

# SMLOUVA O DÍLO NA ZHOTOVENÍ STAVBY

**Název zakázky: „Oprava rozvodů elektrické energie v  
žst. Děčín hl.n.“**

**Smluvní strany:**

**Správa železnic, státní organizace**

se sídlem: Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 - Nové Město

IČO: 70994234 DIČ: CZ70994234

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze,

spisová značka A 48384

zastoupena: Ing. Martinem Kašparem, ředitelem Oblastního ředitelství Ústí nad Labem

**Adresa pro doručování písemností v listinné a elektronické podobě:**

Správa železnic, státní organizace

Oblastního ředitelství Ústí nad Labem, Železničářská 1386/31, 400 03 Ústí nad Labem

ePodatelnaORNUL@spravazeleznic.cz

**Adresa pro doručování daňových dokladů v listinné a elektronické podobě:**

Správa železnic, státní organizace,

Centrální finanční účtárna Čechy, Náměstí Jana Pernera 217, 530 02 Pardubice

ePodatelnaCFUCechy@spravazeleznic.cz

(dále jen „**Objednatel**“)

číslo smlouvy: **E650-S-903/2021** a č. j. 3518/2021-SŽ-OŘ UNL-OVZ

a

**Skanska a.s.**

se sídlem: Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8 - Karlín

IČO: 26271303, DIČ: CZ699004845

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze,

spisová značka B 15904

bank. spojení: xxx

zastoupena: xxx, manažerem řízení obchodu, závod Železniční stavitelství, divize Inženýrské stavitelství a xxx, ředitelem oblasti, závod Železniční stavitelství, divize Inženýrské stavitelství na základě plné moci ze dne 18. 12. 2020

**Korespondenční adresa:**

Skanska a.s., Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8 – Karlín

(dále jen „**Zhotovitel**“)

číslo smlouvy: 27358, SAP: 10000152846

dnešního dne uzavřely tuto smlouvu (dále jen „Smlouva“) v souladu s ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).

**Smluvní strany, vědomy si svých závazků v této Smlouvě obsažených a s úmyslem být touto Smlouvou vázány, dohodly se na následujícím znění Smlouvy:**

## **1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ**

- 1.1 Objednatel prohlašuje, že je státní organizací, která vznikla k 1. 1. 2003 na základě zákona č. 77/2002 Sb., o akciové společnosti České dráhy, státní organizaci Správa železnic, ve znění pozdějších předpisů, splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit povinnosti v ní obsažené.
- 1.2 Zhotovitel prohlašuje, že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit povinnosti v ní obsažené.
- 1.3 Zhotovitel dále prohlašuje, že ke dni uzavření této Smlouvy není vůči němu vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zavazuje se Objednatele bezodkladně informovat o všech skutečnostech o hrozícím úpadku, popř. o prohlášení úpadku jeho společnosti, stejně jako o změnách v jeho kvalifikaci, kterou prokázal v rámci své nabídky na plnění Veřejné zakázky v dále uvedeném smyslu.
- 1.4 Zhotovitel dále prohlašuje, že se ke dni uzavření této Smlouvy řádně seznámil se všemi Interními předpisy Objednatele, které se týkají předmětného Díla, které jsou vymezeny v Technických kvalitativních podmínkách staveb státních drah.
- 1.5 Pojmy s velkým počátečním písmenem, které nejsou definovány v této Smlouvě, mají význam uvedený v obchodních podmínkách, které tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy (dále jen „**Obchodní podmínky**“).

## **2. ÚČEL SMLOUVY**

- 2.1 Objednatel oznámil uveřejněním na profilu zadavatele: <https://zakazky.spravazeleznic.cz/> dne 08. 02. 2021 pod evidenčním číslem 65021013 svůj úmysl zadat ve výběrovém řízení veřejnou zakázku s názvem „**Oprava rozvodů elektrické energie v žst. Děčín hl.n.**“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“). Na základě tohoto výběrového řízení byla pro plnění Veřejné zakázky vybrána jako nejvhodnější nabídka Zhotovitele.
- 2.2 Účelem této Smlouvy je realizace předmětu plnění Veřejné zakázky dle zadávací dokumentace Veřejné zakázky (dále jen „**Zadávací dokumentace**“) a stanovení způsobu a podmínek její realizace pro Objednatele.
- 2.3 Zhotovitel touto Smlouvou garantuje Objednateli splnění předmětu Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností podle Zadávací dokumentace a Nabídky Zhotovitele. Tato garance je nadřazena ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této Smlouvě. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností to znamená, že:
  - a) v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený Zadávací dokumentací,
  - b) v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení Zadávací dokumentace nebo Nabídky Zhotovitele,

- c) Zhotovitel je vázán svou Nabídkou předloženou Objednateli v rámci zadávacího řízení na zadání Veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.

### **3. PŘEDMĚT, CENA A HARMONOGRAM POSTUPU PRACÍ SMLOUVY**

- 3.1 Zhotovitel se zavazuje v souladu s touto Smlouvou zhotovit stavbu a vypracovat veškerou příslušnou dokumentaci související s prováděnou stavbou (dále jen „**Dílo**“).
- 3.2 Objednatel se zavazuje Zhotoviteli poskytnout veškerou nezbytnou součinnost k provedení Díla.
- 3.3 Objednatel se zavazuje řádně provedené Dílo převzít a za řádně provedené a předané Dílo zaplatit Zhotoviteli za podmínek stanovených touto Smlouvou Cenu Díla, přičemž maximální Cena Díla zaokrouhlená na dvě desetinná místa je:

Cena Díla bez DPH: 15 576 490,85 Kč

slovy: patnáct milionů pět set sedmdesát šest tisíc čtyři sta devadesát korun českých osmdesát pět haléřů českých

Rekapitulace Ceny Díla dle objektů stavebních částí (SO) a objektů provozních částí (PS) je uvedena v Příloze č. 4 této Smlouvy.

- 3.4 Smluvní strany se dohodly, že Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ust. § 1765 odst. 2 a § 2620 odst. 2 občanského zákoníku. Tzn., že Zhotoviteli nevznikne vůči Objednateli při změně okolností právo domáhat se obnovení jednání o Smlouvě ani zvýšení Ceny za Dílo ani zrušení Smlouvy.
- 3.5 Objednatel prohlašuje, že je ve vztahu k přijatým plněním v rozsahu předmětu Díla, týkajících se výstavby, oprav a rekonstrukce železniční infrastruktury (zatříděných dle klasifikace produkce CZ-CPA pod kódy č. 41-43) na území České republiky, u nichž je mezi plátcí v tuzemsku uplatňován režim přenesení daňové povinnosti dle ust. § 92a, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), osobou povinnou k dani dle ust. § 5 odst. 1 zákona o DPH, neboť přijatá plnění použije pro svou ekonomickou činnost, a je tedy osobou povinnou přiznat a zaplatit DPH dle ust. § 92a odst. 1 zákona o DPH.
- 3.6 Smluvní strany se dohodly, že stane-li se Zhotovitel nespolehlivým plátcem, ve smyslu ust. § 106a, zákona o DPH, nebo daňový doklad Zhotovitele bude obsahovat číslo bankovního účtu, na který má být plněno, aniž by bylo uvedeno ve veřejném registru spolehlivých účtů, vedeném správcem daně, je Objednatel oprávněn z finančního plnění uhradit DPH přímo místně a věcně příslušnému správci daně Zhotovitele.
- 3.7 Zhotovitel se v souladu se svou nabídkou zavazuje dokončit a předat Objednateli Dílo nebo jeho jednotlivé části v termínech uvedených v harmonogramu obsaženém v Příloze č. 5 této Smlouvy (dále jen „**Harmonogram postupu prací**“), který je rozdělen dle jednotlivých stavebních objektů, provozních souborů či jiných částí plnění, přičemž zásadními termíny Harmonogramu postupu prací jsou následující:

**Zahájení stavebních prací: dnem předání Staveniště dle odst. 4.1.1 Přílohy č.2 b) Smlouvy.**

**Celková lhůta pro dokončení Díla činí celkem 12 měsíců ode Dne zahájení stavebních prací (dokladem prokazujícím, že Zhotovitel dokončil celé Dílo, je Předávací protokol dle odst. 10.4 Obchodních podmínek).**

Lhůta pro dokončení stavebních prací činí celkem **11 měsíců** ode dne zahájení stavebních prací (dokladem prokazujícím, že Zhotovitel dokončil stavební práce a předal Objednateli veškerá plnění připadající na tuto část Díla, je poslední Zápis o předání a převzetí Díla).

- 3.8 Práva a povinnosti smluvních stran se řídí touto Smlouvou včetně jejích příloh. V případě jakéhokoliv rozporu mezi textem této Smlouvy a textem jejích příloh se použije zvláštní úprava obsažená v textu této Smlouvy.
- 3.9 Ust. § 2605 odst. 1 a ust. § 2628 občanského zákoníku se nepoužije. Dílo je provedeno tehdy, je-li dokončeno řádně a včas a Objednatel převzato sjednaným způsobem.
- 3.10 Místo plnění je dáno místem, v němž má být Dílo dle Přílohy č. 2 c) této smlouvy umístěno. Smluvní strany se dohodly, že pro provádění Díla není s ohledem na jeho charakter a náročnost vyhotovena Projektová dokumentace. V případě, že přílohy této smlouvy odkazují na Projektovou dokumentaci, rozumí se tím odkaz na dokumenty, které obsahují technickou specifikaci Díla, a projektovou dokumentaci nahrazují (dále jen „Technická specifikace stavby“). Tyto dokumenty jsou označeny v Zadávací dokumentaci jako Díl 3 Zadávací dokumentace a jsou přílohou této Smlouvy. V případě, že ustanovení přílohy této smlouvy odkazuje na Projektovou dokumentaci či konkrétní úpravu, která by měla být obsažena v Projektové dokumentaci, avšak není obsažena v Technické specifikaci stavby, nebo odkazuje na Projektovou dokumentaci takovým způsobem, který není aplikovatelný na Technickou specifikaci stavby s ohledem na její obsah, se toto ustanovení nepoužije.
- 3.11 Zhotovitel se zavazuje zajistit realizaci prací na Díle tak, aby v případě nepřetržitých výluk trvajících více než 36 hodin probíhala realizace prací na Díle minimálně 16 hodin denně včetně sobot a nedělí.

#### **4. ZÁRUKY, DALŠÍ USTANOVENÍ A ODLIŠNÁ USTANOVENÍ OD OBCHODNÍCH PODMÍNEK**

- 4.1 Objednatel nepožaduje předložení bankovní záruky za provedení Díla dle čl. 14 Obchodních podmínek ani bankovní záruky za odstranění vad dle čl. 15 Obchodních podmínek, ustanovení čl. 14, čl. 15, čl. 20.19 a čl. 21.1.3 Obchodních podmínek se tedy nepoužije.
- 4.2 Při realizaci Díla nejsou plánovány výluky. Pokud z důvodů na straně Zhotovitele bude nutné výluky realizovat, dohodly se Smluvní strany, že na takovou výluky se uplatní ustanovení odst. 3.15 a v odst. 3.17 Obchodních podmínek.
- 4.3 Objednatel si v souladu s § 105, odst. 2 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“) nevyhradil požadavek, že určité významné činnosti při plnění veřejné zakázky musí být plněny přímo Zhotovitelem jeho vlastními prostředky.
- 4.4 Objednatel si vyhrazuje změnu zhotovitele v průběhu plnění veřejné zakázky, dojde-li k předčasnému ukončení této Smlouvy ze strany Zhotovitele nebo k předčasnému ukončení Smlouvy ze strany Objednatele z důvodu porušení povinnosti Zhotovitele. Smluvní strany výslovně akceptují, že dle čl. 14 Výzvy k podání nabídky je Objednatel oprávněn přistoupit k nahrazení Zhotovitele způsobem a za podmínek dle čl. 14 Výzvy k podání nabídky. V takovém případě je Zhotovitel povinen poskytnout Objednateli a nově určenému zhotoviteli veškerou součinnost nezbytnou pro další provádění Díla.
- 4.5 Smluvní strany se dohodly, že ustanovení odst. 2.8, 4.3, 7.3 a 20.24 Obchodních podmínek se nepoužijí.
- 4.6 Splatnost faktury - daňového dokladu je třicet (30) dnů od doručení řádného daňového dokladu Objednateli. Ustanovení odst. 13.5 Obchodních podmínek se nepoužije.
- 4.7 V bodě 2.14 Obchodních podmínek se lhůta upravuje na pět (5) dní.
- 4.8 V bodě 3.6.2 Obchodních podmínek se lhůta upravuje na sedm (7) dní.
- 4.9 Bod 5.2 Obchodních podmínek se mění takto:

Jména a kontaktní údaje oprávněných osob jsou uvedena v příloze č. 6 Smlouvy. Každá ze smluvních stran je oprávněna jednostranně změnit své oprávněné osoby, je však povinna na takovou změnu druhou smluvní stranu písemně upozornit, a to nejpozději do tří (3) pracovních dnů před účinností změny. Účinnost změny oprávněných osob vůči druhé smluvní straně nastává uplynutím třetího (3.) pracovního dne po doručení oznámení o této změně. Změna oprávněných osob není považována za změnu Smlouvy. Nezbytnou podmínkou pro změnu oprávněné osoby, prostřednictvím které Zhotovitel v zadávacím řízení prokazoval kvalifikaci, je, že Zhotovitel jako součást svého upozornění o změně oprávněné osoby předloží pro tuto novou oprávněnou osobu kopie dokladů, jimiž v zadávacím řízení prokazoval kvalifikaci oprávněné osoby, a to ve stejném rozsahu. V případě, že si Objednatel vyžádá předložení originálů nebo úředně ověřených kopií dokladů dle předchozí věty, je Zhotovitel povinen doložit tyto doklady nejpozději do dvou (2) pracovních dnů od žádosti Objednatele.

4.10 V bodě 6.8 Obchodních podmínek se upravuje termín doložení dokladů způsobilosti zhotovitele na termín „při předání staveniště“. Pro odstranění pochybeností Objednatel uvádí, že veškeré doklady dle tohoto bodu Obchodních podmínek se předkládají v kopiích s tím, že Objednatel si kdykoliv může vyžádat předložení originálů či ověřených kopií dokladů.

4.11 Bod 7.5.2 Obchodních podmínek se mění takto:

Poddodavatelé uvedení v příloze č. 8 Smlouvy, jejich podíl v % na provádění Díla nebo předmět jejich poddodávky je možné v průběhu provádění Díla měnit nebo doplňovat pouze dodatkem ke Smlouvě; nezbytnou podmínkou pro změnu Poddodavatele, prostřednictvím kterého Zhotovitel v zadávacím řízení prokazoval kvalifikaci, je, že Zhotovitel jako součást žádosti o schválení předloží pro takto nově schvalovaného Poddodavatele kopie dokladů, jimiž prokáže, že tento nový Poddodavatel splňuje kvalifikaci nejméně v rozsahu, v jakém byla prokázána v zadávacím řízení prostřednictvím původního Poddodavatele; nezbytnou podmínkou pro změnu Poddodavatele, jehož podíl na provádění Díla je alespoň 10 % ze Smluvní ceny, je, že Zhotovitel jako součást žádosti o schválení předloží pro takto nově schvalovaného Poddodavatele kopie dokladů, jimiž prokáže, že tento nový Poddodavatel splňuje základní a profesní způsobilost minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána v zadávacím řízení prostřednictvím původního Poddodavatele. V případě, že si Objednatel vyžádá předložení originálů nebo úředně ověřených kopií dokladů předložených dle tohoto bodu, je Zhotovitel povinen tyto doklady nejpozději do dvou (2) pracovních dnů od žádosti Objednatele.

4.12 V bodě 7.5.3 Obchodních podmínek se lhůta upravuje na pět (5) dní.

4.13 V bodě 11.3 Obchodních podmínek se lhůta upravuje na tři (3) dny.

4.14 V bodě 11.4 Obchodních podmínek se lhůta upravuje na dva (2) dny.

4.15 V bodě 11.5 Obchodních podmínek se lhůta upravuje na tři (3) dny.

4.16 V bodě 11.6 Obchodních podmínek se lhůta upravuje na dva (2) dny.

4.17 Ustanovení bodu 13.2 a 13.3 Obchodních podmínek se pro účely této Smlouvy neuplatní a nahrazují se takto:

Daňové doklady vystavené dle odst. 13.1 Obchodních podmínek se považují za kompletní, obsahují-li všechny následující přílohy:

- a) zjišťovací protokoly,
- b) Objednatelem resp. TDS odsouhlasený soupis provedených prací (bez protokolů o skutečné výměře).

Zhotovitel vyhotoví každý daňový doklad ve dvou (2) tištěných originálech a dále pak jednou v elektronické podobě.

4.18 Bod 13.9 Obchodních podmínek se mění takto:

Datem uskutečnění dílčích zdanitelných plnění na daňových dokladech vystavených Zhotovitelem bude vždy poslední den kalendářního měsíce.

- 4.19 V bodě 17.10 Obchodních podmínek se za text „... v Nabídce zhotovitele“ doplňuje text „případně Sborníku prací pro údržbu a opravy železniční infrastruktury v platném znění“.
- 4.20 Bod 19.4 Obchodních podmínek se mění takto: Zhotovitel poskytuje záruku za jakost v záručních dobách stanovených v Technických kvalitativních podmínkách staveb státních drah.
- 4.21 Smluvní strany se dohodly, že v případě že smluvní pokuty uvedené v článku 20 Obchodních podmínek stanoví smluvní pokutu formou procentního vyjádření vůči ceně celého či části Díla, uplatní při výpočtu výše smluvní pokuty, bez ohledu a to, zda jde o pokutu za každý případ porušení povinnosti nebo za každý den započatý den prodlení, tato pravidla:
- a) u pokut stanovených jako 0,1 % ceny nemůže výsledná částka pokuty za každý případ porušení povinnosti nebo za každý den započatý den prodlení činit méně než 10.000,- Kč
  - b) u pokut stanovených jako 0,5 % ceny nemůže výsledná částka pokuty za každý případ porušení povinnosti nebo za každý den započatý den prodlení činit méně než 20.000,- Kč
  - c) u pokut stanovených jako 0,05 % ceny nemůže výsledná částka pokuty za každý případ porušení povinnosti nebo za každý den započatý den prodlení činit méně než 5.000,- Kč
- 4.22 V bodě 20.12 Obchodních podmínek se za text „za každý započatý měsíc prodlení“ nahrazuje textem „za každý den prodlení“.
- 4.23 V bodě 21.1.1 a 21.1.2 Obchodních podmínek se lhůty upravují na čtrnáct (14) dní.
- 4.24 V bodě 22.1.1 a 22.1.2 Obchodních podmínek se lhůty upravují na třicet (30) dní.
- 4.25 Objednatel vydá na žádost Zhotovitele/ společníka/ poddodavatele/ člena koncernu, v případě řádného poskytnutí a dokončení prací, Osvědčení o řádném plnění veřejné zakázky ve smyslu § 79, odst. 2, písm. a) zákona č.134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Podmínkou pro vydání tohoto osvědčení je předložení dále uvedených údajů Zhotovitelem, a to zároveň s předložením závěrečné fakturace:
- a) hodnota provedených prací Zhotovitelem, včetně hodnoty vyhrazeného plnění, v případě dvou a více společníků specifikovaná v Kč dle jednotlivých společníků,
  - b) hodnota provedených prací dle jednotlivých poddodavatelů/ členů koncernu specifikovaná dle jednotlivých poddodavatelů/ členů koncernu, a to jak v Kč, tak v %, včetně věcného rozsahu plnění (označení dle čísel a názvů jednotlivých PS a SO, případně jiným vhodným způsobem, nelze-li označit dle SO a PS).
- Součet hodnot dle výše uvedeného písm.a) a písm.b) se musí rovnat 100% hodnotě veškerých prací provedených v souladu se Smlouvou.
- Požadované údaje, předložené formou čestného prohlášení podepsaného Zhotovitelem, jsou nezbytné pro vydání Osvědčení o řádném plnění veřejné zakázky uvedeného v příloze č. 10 této Smlouvy o dílo, pokud o něj Zhotovitel/ společníci/ poddodavatelé/ členové koncernu požádají. Osvědčení o řádném plnění veřejné zakázky bude vyhotoveno výhradně ve stejném znění platném pro všechny subjekty, podílející se na plnění Díla (Zhotovitel/ společníci/ poddodavatelé/ členové koncernu).
- 4.26 Smluvní strany stvrzují, že při uzavírání této smlouvy jednaly a postupovaly čestně a transparentně a zavazují se tak jednat i při plnění této smlouvy a veškerých činnostech s ní souvisejících. Každá ze smluvních stran se zavazuje jednat v souladu se zásadami, hodnotami a cíli compliance programů a etických hodnot druhé smluvní strany, pakliže těmito dokumenty dotčené smluvní strany disponují, a jsou uveřejněny na webových stránkách smluvních stran (společností). Správa železnic,

státní organizace, má výše uvedené dokumenty k dispozici na webových stránkách:  
<https://www.spravazeleznic.cz/o-nas/nazadouci-jednani-a-boj-s-korupci>

## **5. ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ**

- 5.1 Zhotovitel bude pro Objednatele zpracovávat osobní údaje třetích stran, které jsou v souladu s platnou právní úpravou nezbytné pro uzavření smluv uvedených v Příloze č.2b) této Smlouvy. Pokud Zhotovitel bude zpracovávat na základě výslovného pokynu Objednatele osobní údaje, které nejsou uvedeny v předchozí větě, budou tyto další osobní údaje zpracovávány za stejných podmínek.
- 5.2 Zhotovitel se zavazuje přijmout vhodná technická a organizační opatření podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46 ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů)(dále jen GDPR), které se na něj jako na zpracovatele vztahují a plnění těchto povinností na vyžádání doložit Objednateli.

## **6. ODPOVĚDNÉ ZADÁVÁNÍ**

- 6.1 Objednatel je povinen při vytváření zadávacích podmínek, včetně pravidel pro hodnocení nabídek, a výběru dodavatele, veřejné zakázky, na základě které byla uzavřena tato smlouva dodržovat zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací jak jsou definovány v § 28 odst. 1 písm. p) až r) ZZVZ (dále jen „odpovědné zadávání“). Zhotovitel bere podpisem této smlouvy výslovně na vědomí tuto povinnost objednatel, jakož i veškeré s tím související požadavky na Zhotovitele v daném ohledu kladené, které jsou jako jednotlivé prvky odpovědného zadávání uvedeny v následujících ustanovení tohoto článku smlouvy.
- 6.2 Objednatel požaduje, aby Zhotovitel při realizaci Díla pro Objednatele zajistil rovnocenné platební podmínky, jako má sjednány Zhotovitel s Objednatelem, a to následovně:
- 6.2.1 Zhotovitel se zavazuje ujednat si s dalšími osobami, které se na jeho straně podílejí na realizaci Díla, a jsou podnikateli (dále jen „smluvní partneři Zhotovitele“), stejnou nebo kratší dobu splatnosti daňových dokladů, jaká je sjednána v této smlouvě. Zhotovitel se zavazuje na písemnou výzvu předložit Objednateli do tří pracovních dnů od doručení výzvy smluvní dokumentaci (včetně jejich případných změn) se smluvními partnery Zhotovitele uvedenými ve výzvě Objednatele, ze kterých bude vyplývat splnění povinnosti Zhotovitele dle předchozí věty. Předkládaná smluvní dokumentace bude anonymizována tak, aby neobsahovala osobní údaje či obchodní tajemství dodavatele či smluvních partnerů Zhotovitele; musí z ní však vždy být zřejmé splnění povinnosti Zhotovitele dle tohoto odstavce smlouvy.
- 6.2.2 Zhotovitel se zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý byt i započatý den prodlení se splněním povinnosti předložit smluvní dokumentaci dle předchozího odstavce smlouvy. Zhotovitel se dále zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý byt i započatý den, po který porušil svou povinnost mít se smluvními partnery Zhotovitele stejnou nebo kratší dobu splatnosti daňových dokladů, jaká je sjednána v této smlouvě. Smluvní sankce dle tohoto odstavce smlouvy lze v případě postupného porušení obou povinností Zhotovitele počítat.

## **7. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

- 7.1 Práva a povinnosti smluvních stran vyplývající z této Smlouvy se řídí občanským zákoníkem a ostatními příslušnými právními předpisy českého právního řádu.

- 7.2 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední Smluvní stranou a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu poslední Smluvní stranou v případě, že se na ni jako na celek nevztahuje povinnost uveřejnění dle § 3 ZRS.
- 7.3 Tuto Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou smluvních stran ve formě číslovaných dodatků této Smlouvy, podepsaných za každou smluvní stranu osobou nebo osobami oprávněnými jednat za smluvní stranu.
- 7.4 Smluvní strany podpisem této smlouvy vylučují, že se při právním styku mezi smluvními stranami přihlíží k obchodním zvyklostem, které tak nemají přednost před ustanoveními zákona dle ust. § 558 odst. 2 občanského zákoníku.
- 7.5 Smluvní strany se dohodly, že možnost zhojení nedostatku písemné formy právního jednání se vylučuje, a že neplatnost právního jednání, pro něž si smluvní strany sjednaly písemnou formu v listinné podobě, lze namítnout kdykoliv. Tzn., že mezi smluvními stranami neplatí ust. § 582 odst. 1 první věta a odst. 2 občanského zákoníku.
- 7.6 Žádné úkony či jednání ze strany Objednatele nelze považovat za příslib uzavření Smlouvy nebo dodatku k ní. V souladu s ust. § 1740 odst. 3 občanského zákoníku Objednatel nepřipouští přijetí návrhu na uzavření Smlouvy s dodatkem nebo odchylkou, čímž druhá smluvní strana podpisem Smlouvy souhlasí.
- 7.7 Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy přecházejí, pokud to povaha těchto práv a povinností nevyklučuje, na právní nástupce smluvních stran. Žádná ze stran není oprávněna převést jakákoliv práva či povinnosti nebo jejich část na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany, není-li jinde ve Smlouvě uvedeno jinak.
- 7.7.1 Zhotovitel nesmí bez předchozího písemného souhlasu Objednatele až do doby skončení poslední záruční doby (včetně veškerých prodloužení) převést svoji podnikatelskou činnost ani její část. Převodem podnikatelské činnosti se rozumí přeměna Zhotovitele (s výjimkou fúze) nebo převod jeho obchodního závodu či jeho části.
- 7.7.2 Pokud dojde v důsledku převodu podnikatelské činnosti Zhotovitele ke změně v osobě Zhotovitele, je nový Zhotovitel povinen do 5 pracovních dnů ode dne, kdy nastanou právní účinky převodu podnikatelské činnosti či její části, předložit Objednateli dokumenty prokazující, že splňuje kritéria kvalifikace stanovená v zadávací dokumentaci zadávacího řízení. Marné uplynutí této lhůty je důvodem pro rozhodnutí TDS o přerušení prací dle odst. 3.7 a násl. Obchodních podmínek z důvodů na straně Zhotovitele.
- 7.8 Ukončením účinnosti této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení Smlouvy ve znění jejích příloh týkající se licencí, záruk, nároků z odpovědnosti za vady, nároky z odpovědnosti za škodu a nároky ze smluvních pokut, pokud vznikly před ukončením účinnosti Smlouvy, ustanovení o ochraně informací, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této Smlouvy.
- 7.9 Pokud by se kterékoliv ustanovení této Smlouvy ukázalo být neplatným nebo nevynutitelným, nebo se jím stalo po uzavření této Smlouvy, pak tato skutečnost nepůsobí neplatnost ani nevynutitelnost ostatních ustanovení této Smlouvy, nevyplyvá-li z donucujících ustanovení právních předpisů jinak. Smluvní strany se zavazují bez zbytečného odkladu po výzvě kterékoliv strany takové neplatné či nevynutitelné ustanovení nahradit platným a vynutitelným ustanovením, které je svým obsahem nejbližší účelu neplatného či nevynutitelného ustanovení.
- 7.10 Tato Smlouva je vyhotovena ve **dvou** vyhotoveních, z nichž Objednatel obdrží **jedno** vyhotovení a Zhotovitel obdrží **jedno** vyhotovení.
- 7.11 Obě Smluvní strany souhlasí v souvislosti s aplikací zákona č. 340/2015 Sb. (zákon o registru smluv, dále jen ZRS) s uveřejněním této Smlouvy v registru smluv v rozsahu



vyžadovaném ZRS a současně souhlasí se zveřejněním údajů o identifikaci Smluvních stran, předmětu Smlouvy, jeho ceně či hodnotě a datu uzavření této Smlouvy. Zaslání této Smlouvy správci registru smluv k uveřejnění v registru smluv zajišťuje Objednatel. Nebude-li tato Smlouva k uveřejnění a/nebo uveřejněna prostřednictvím registru smluv, není žádná ze Smluvních stran oprávněna požadovat po druhé Smluvní straně náhradu škody ani jiné újmy, která by jí v této souvislosti vznikla nebo vzniknout mohla. Zhotovitel podpisem této Smlouvy výslovně stvrzuje, že souhlasí s případným zveřejněním těla Smlouvy (tzn. bez jejích příloh s výjimkou Obchodních podmínek) na internetových stránkách Objednatele.

- 7.12 Smluvní strany výslovně prohlašují, že údaje a další skutečnosti uvedené v této smlouvě, vyjma částí označených ve smyslu následujícího odstavce této smlouvy, nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „obchodní tajemství“), a že se nejedná ani o informace, které nemohou být v registru smluv uveřejněny na základě ustanovení § 3 odst. 1 ZRS.
- 7.13 Jestliže smluvní strana označí za své obchodní tajemství část obsahu smlouvy, která v důsledku toho bude pro účely uveřejnění smlouvy v registru smluv znečitelněna, nese tato smluvní strana odpovědnost, pokud by smlouva v důsledku takového označení byla uveřejněna způsobem odporujícím ZRS, a to bez ohledu na to, která ze stran smlouvu v registru smluv uveřejnila. S částmi smlouvy, které druhá smluvní strana neoznačí za své obchodní tajemství před uzavřením této smlouvy, nebude Objednatel jako s obchodním tajemstvím nakládat a ani odpovídat za případnou škodu či jinou újmu takovým postupem vzniklou. Označením obchodního tajemství ve smyslu předchozí věty se rozumí doručení písemného oznámení Zhotovitele Objednateli obsahujícího přesnou identifikaci dotčených částí smlouvy včetně odůvodnění, proč jsou za obchodní tajemství považovány. Zhotovitel je povinen výslovně uvést, že informace, které označil jako své obchodní tajemství, naplňují současně všechny definiční znaky obchodního tajemství, tak jak je vymezeno v ustanovení § 504 občanského zákoníku, a zavazuje se neprodleně písemně sdělit Objednateli skutečnost, že takto označené informace přestaly naplňovat znaky obchodního tajemství.
- 7.14 Osoby uzavírající tuto Smlouvu za Smluvní strany souhlasí s uveřejněním svých osobních údajů, které jsou uvedeny v této Smlouvě, spolu se Smlouvou v registru smluv. Tento souhlas je udělen na dobu neurčitou.
- 7.15 Součástí Smlouvy tvoří tyto přílohy:
- |                      |   |
|----------------------|---|
| <u>Příloha č. 1:</u> | Obchodní podmínky – OP/R/20/20  |
| <u>Příloha č. 2:</u> | Technické podmínky:<br>a) Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (TKP Staveb)<br>b) Všeobecné technické podmínky realizace stavby – VTP/R/14/20<br>c) Zvláštní technické podmínky včetně příloh |

<u>Příloha č. 3:</u>	Související dokumenty
<u>Příloha č. 4:</u>	Rozpis Ceny Díla
<u>Příloha č. 5:</u>	Harmonogram postupu prací
<u>Příloha č. 6:</u>	Oprávněné osoby
<u>Příloha č. 7:</u>	Seznam požadovaných pojištění
<u>Příloha č. 8:</u>	Seznam poddodavatelů
<u>Příloha č. 9:</u>	Plná moc k zastupování

**Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.**

V Ústí nad Labem dne 23. 03. 2021

V Praze dne 18. 03. 2021

.....  
Objednatel  
**Ing. Martin Kašpar**  
ředitel Oblastního ředitelství Ústí nad Labem  
Správa železnic, státní organizace

.....  
Zhotovitel  
**xxx**  
manažer řízení obchodu  
závod Železniční stavitelství  
na základě plné moci  
Skanska a.s.

.....  
**xxx**  
ředitel oblasti  
závod Železniční stavitelství  
na základě plné moci  
Skanska a.s.

**Příloha č. 1**

# **Obchodní podmínky**

**Zhotovení stavby**

**OP/R/20/20**

Datum vydání: 13.11.2020

## OBSAH

1.	DEFINICE POJMŮ .....	3
2.	VŠEOBECNÉ POVINNOSTI ZHOTOVITELE.....	6
3.	DOBA PLNĚNÍ.....	9
4.	ZÁZNAMOVÉ A VYKAZOVACÍ POVINNOSTI ZHOTOVITELE .....	13
5.	OPRÁVNĚNÉ OSOBY .....	15
6.	PRACOVNÍCI ZHOTOVITELE .....	15
7.	PODDODAVATELÉ.....	17
8.	BEZPEČNOST .....	18
9.	PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA .....	19
10.	DOKONČENÍ DÍLA .....	22
11.	AKCEPTACE DOKUMENTŮ .....	22
12.	CENA DÍLA.....	23
13.	PLATEBNÍ PODMÍNKY .....	24
14.	BANKOVNÍ ZÁRUKA ZA PROVEDENÍ DÍLA .....	25
15.	BANKOVNÍ ZÁRUKA ZA ODSTRANĚNÍ VAD .....	27
16.	VLASTNICKÁ PRÁVA A UŽÍVACÍ PRÁVA .....	28
17.	ZMĚNOVÉ ŘÍZENÍ.....	28
18.	ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU A ZPROŠTĚNÍ POVINNOSTI K JEJÍ NÁHRADĚ .....	30
19.	ODPOVĚDNOST ZA VADY A ZÁRUKY .....	30
20.	SMLUVNÍ POKUTA A ÚROK Z PRODLENÍ .....	32
21.	ODSTOUPENÍ OBJEDNATELE .....	35
22.	ODSTOUPENÍ ZHOTOVITELE A NÁROKY ZHOTOVITELE.....	37
23.	ŘEŠENÍ SPORŮ .....	37

**Toto jsou Obchodní podmínky ke Smlouvě a jsou zde upravena všechna práva a povinnosti neupravené ve Smlouvě.**

## **1. DEFINICE POJMŮ**

1.1 Pokud ze smyslu či významu jednotlivých ustanovení těchto Obchodních podmínek či definic uvedených ve Smlouvě (bez příloh) nevyplývá jinak, mají pojmy v těchto Obchodních podmínkách a ve Smlouvě s velkým počátečním písmenem význam uvedený níže:

<b>Bankovní záruka</b>	finanční záruka ve smyslu ust. § 2029 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, vydána českou bankou nebo jinou českou osobou oprávněnou vydávat bankovní záruky v rámci podnikání nebo zahraniční bankou (kreditní institucí) se sídlem v členském státu EU s pobočkou v České republice (dále jen „česká banka“) nebo zahraniční bankou (kreditní institucí) se sídlem v členském státu EU působící v České republice na základě práva volného pohybu služeb (dále jen „zahraniční banka“) ve prospěch Objednatele jako oprávněného; pokud bankovní záruka bude vydána zahraniční bankou, musí Zhotovitel zajistit, aby postavení Objednatele v případě čerpání z bankovní záruky a vymáhání jeho práv z bankovní záruky nebylo méně výhodné, než by tomu bylo v případě čerpání a vymáhání bankovní záruky vydané českou bankou (tj. zejména, že rozhodné právo, postup čerpání a proces vymáhání nejsou méně výhodné) a že dodatečné náklady s tím spojené hradí plně Zhotovitel. To lze zajistit např. potvrzením záruky českou bankou. V této souvislosti si Objednatel v případě nejasností vyhrazuje právo vyzvat Zhotovitele k prokázání takových skutečností, včetně doložení příslušných dokladů.
<b>Cena Díla</b>	celková částka, specifikovaná jako Cena Díla v článku 3 Smlouvy a v příloze č. 4 Smlouvy
<b>Část Díla</b>	stavební objekt, provozní soubor nebo jiná část plnění vymezená v Harmonogramu postupu prací
<b>Den zahájení prací</b>	Den nabytí účinnosti Smlouvy
<b>Den zahájení stavebních prací</b>	Den předání Staveniště dle odst. 4.1.1. Přílohy č. 2b) Smlouvy
<b>Dílo</b>	plnění, které je ve Smlouvě definované jako „Dílo“
<b>Dodatečná výluka</b>	výluka na trati poskytnutá Objednatelem v souladu s odst. 3.15 Obchodních podmínek
<b>Dokumentace Zhotovitele</b>	dokumentace zpracovaná Zhotovitelem v souvislosti s prováděním Díla, z jejíž povahy vyplývá, že má být v průběhu provádění Díla nebo po jeho dokončení předána Objednateli;
<b>Harmonogram postupu prací</b>	grafické znázornění postupu provádění Díla, které je přiloženo ke Smlouvě jako příloha č. 5
<b>Interní předpisy Objednatele</b>	interní předpisy Objednatele, které jsou uvedeny v Seznamu Interních předpisů Objednatele nebo se kterými byl Zhotovitel prokazatelně seznámen nebo se kterými měl Zhotovitel povinnost se seznámit
<b>Jiná oprávněná osoba</b>	třetí osoba, která je oprávněna vůči Zhotoviteli uplatňovat práva z odpovědnosti za vady
<b>Koordinátor BOZP</b>	koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
<b>Měřicí protokol</b>	dokument zaznamenávající výsledek měření a kontroly ceny příslušné Části Díla
<b>Nabídka Zhotovitele</b>	nabídka Zhotovitele jako účastníka v zadávacím řízení na Veřejnou zakázku

<b>Notifikovaná osoba</b>	osoba, označená nařízením vlády č. 133/2005 Sb., o technických požadavcích na provozní a technickou propojenost evropského železničního systému, ve znění pozdějších předpisů jako „Notifikovaná osoba“ a plnící povinnosti vyplývající pro takovou osobu z právních předpisů
<b>Obchodní podmínky</b>	tento dokument, tvořící přílohu č. 1 Smlouvy
<b>Objednatel</b>	smluvní strana, označená ve Smlouvě jako „Objednatel“
<b>Podrobný harmonogram</b>	dokument blíže specifikující Harmonogram postupu prací pořízený dle postupu a v rozsahu dle odst. 3.6 Obchodních podmínek
<b>Projektová dokumentace</b>	Projektovou dokumentací pro tyto OP se rozumí kompletní zadávací dokumentace ve stupni Projektové dokumentace pro provádění stavby a to včetně kompletní dokladové části DSP.
<b>Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)</b>	je projektová dokumentace staveb drah a staveb na dráze pro provádění stavby, která se zpracovává v členění a rozsahu přílohy č. 4 vyhlášky č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb. Jedná se o projektovou dokumentaci, která doplňuje a upřesňuje DOS/DSP nebo DUSP do úplného obsahu stupně dokumentace pro provádění stavby mimo části stavby, které nelze zpracovat v rozsahu pro provádění stavby bez dodržení zásad transparentnosti, přiměřenosti a rovného zacházení. Pro potřeby projednání, zejména v rámci SŽ, použijí pro zpracování této dokumentace požadavky přílohy č. 2 Směrnice GR č. 11/2006 Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních, v platném znění, v nezbytném rozsahu.
<b>Projektová dokumentace pro stavební povolení (DSP)</b>	je projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení, která se zpracovává v členění a rozsahu přílohy č. 3 vyhlášky č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, v platném znění. Pro potřeby projednání, zejména v rámci SŽ, se použijí pro zpracování této dokumentace požadavky přílohy č. 2 Směrnice GR č. 11/2006 Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních, v platném znění, v nezbytném rozsahu, v nezbytném rozsahu.
<b>Předávací protokol</b>	písemný dokument prokazující předání celého Díla Zhotovitelem a převzetí Objednatelem
<b>Překročená výluka</b>	výluka na trati poskytnutá Objednatelem v souladu s odst. 3.16 Obchodních podmínek
<b>Realizační dokumentace stavby (RDS)</b>	je dokumentace, jejíž zpracování vychází z požadavků PDPS. Jedná se o dokumentaci, která doplňuje a upřesňuje předchozí stupně dokumentace do úplného obsahu stupně dokumentace pro provádění stavby (tzn. zejména technologické části dokumentace, které nebylo možné zpracovat bez dodržení zásad transparentnosti, přiměřenosti a rovného zacházení, tj. se jedná o dokumentaci, kterou zajišťuje zhotovitel stavebních prací v rozsahu nezbytném pro určení technických parametrů použitých materiálů, konkrétních výrobků, nebo dodavatele technologického zařízení, které nebylo možné určit před výběrovým řízením na zhotovení stavby) a včetně výrobně technické dokumentace, kterou si Zhotovitel zajišťuje pro vlastní potřebu. Obsah a rozsah RDS je definován přílohou č. 4 a č. 5 Směrnice GR č. 11/2006 Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních, v platném znění, v nezbytném rozsahu.
<b>Seznam Interních předpisů Objednatele</b>	seznam Interních předpisů Objednatele, uvedený v Technických kvalitativních podmínkách staveb státních drah
<b>Smlouva</b>	smlouva o dílo, uzavřená mezi Zhotovitelem a Objednatelem, jejíž součástí jsou tyto Obchodní podmínky

<b>Soupis provedených prací</b>	písemný seznam stavebních a jiných prací, příp. i soupis dodaného materiálu za účelem zhotovení Díla, které byly provedeny v souladu se Smlouvou za účelem zhotovení Díla v příslušném kalendářním měsíci
<b>Staveniště</b>	území určené k realizaci Díla
<b>Stát</b>	Česká republika
<b>Poddodavatel</b>	podzhotovitel, který provádí část plnění Smlouvy namísto Zhotovitele, a to v rozsahu uvedeném v příloze č. 8 Smlouvy
<b>SŽ</b>	zkratka názvu Objednatele (do 31.12.2019 SŽDC)
<b>TDS</b>	technický dozor stavebníka – osoba nebo osoby určené Objednatelem pro zajištění technického dozoru stavby dle ust. § 152 odst. 4 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). Funkce technický dozor stavebníka není totožná s funkcí stavební dozor dle ust. § 2 odst. 2 písm. d) stavebního zákona.
<b>Technické podmínky</b>	souhrn dokumentů, tvořících přílohu č. 2 Smlouvy
<b>Veřejná zakázka</b>	veřejná zakázka, označená ve Smlouvě jako „Veřejná zakázka“
<b>Vyšší moc</b>	<p>výjimečná událost nebo okolnost:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) kterou smluvní strana nemůže ovládat;</li> <li>b) proti které tato smluvní strana nemohla učinit opatření před uzavřením Smlouvy;</li> <li>c) které se po jejím vzniku nemohla tato smluvní strana účelně vyhnout nebo ji překonat; a</li> <li>d) kterou nelze v podstatné míře přičíst druhé smluvní straně.</li> </ol> <p>Vyšší moc může zahrnovat, ale neomezuje se na výjimečné události a okolnosti uvedené níže, pokud jsou splněny uvedené podmínky (a) až (d):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(i) válka, nepřátelské akty (ať už válka je nebo není vyhlášena), invaze, činnost nepřátel ze zahraničí;</li> <li>(ii) rebelie, terorismus, revoluce, povstání vojenský převrat, násilné převzetí a občanská válka;</li> <li>(iii) výtržnost, vzpoura nebo nepokoj vyvolaný jinými osobami, než jsou personál Zhotovitele a ostatní zaměstnanci Zhotovitele a Poddodavatelů;</li> <li>(iv) válečná munice, výbušný materiál, ionizující radiace a radioaktivní kontaminace mimo situaci, kdy toto riziko náleží Zhotoviteli, protože munici, výbušniny, radiaci a radioaktivitu použil nebo vyvolal;</li> <li>(v) (v) přírodní katastrofy jako zemětřesení, sesuv půdy, povodeň apod.</li> </ol>
<b>Zadávací dokumentace</b>	dokument, označený ve Smlouvě jako „Zadávací dokumentace“
<b>Zápis o předání a převzetí Díla</b>	písemný doklad vydaný v souladu se Smlouvou, prokazující, že Zhotovitel předal a Objednatel převzal veškeré plnění, připadající na jednu Část Díla nebo Dílčí etapu jako příslušnou Část Díla
<b>Zhotovitel</b>	smluvní strana, označená ve Smlouvě jako „Zhotovitel“
<b>Zkušební provoz</b>	proces ověření funkce dokončeného Díla jako celku nebo jeho samostatné části v souladu se stavebním povolením drážního správního úřadu
<b>ZOV</b>	zásady organizace výstavby

## 2. VŠEOBECNÉ POVINNOSTI ZHOTOVITELE

- 2.1 Zhotovitel se zavazuje provést Dílo:
- 2.1.1 na svůj náklad a na své nebezpečí a ve sjednané době;
  - 2.1.2 způsobem uvedeným ve Smlouvě, Zadávací dokumentaci a Nabídce Zhotovitele a veškerými pokyny udělenými Objednatelem na základě Smlouvy;
  - 2.1.3 v souladu s obecně závaznými právními předpisy, ČSN, ČN, EN a ostatními normami aplikovatelnými pro zhotovení Díla a Interními předpisy Objednatele, které se týkají předmětného Díla;
  - 2.1.4 s odbornou péčí a s přihlédnutím k povinnostem plynoucím Zhotoviteli z ust. § 5 odst. 1 občanského zákoníku ve vztahu k jeho předmětu podnikání a kvalifikaci, jejichž splnění Objednateli dokládal před uzavřením Smlouvy a v souladu s uznávanou obchodní praxí v daném oboru a za pomoci vhodně vybavených zařízení;
  - 2.1.5 za pomoci sjednaných materiálů a zařízení a není-li ve Smlouvě sjednáno nebo v Zadávací dokumentaci uvedeno jinak materiálů a zařízení obvyklých, bezpečných a vhodných pro poskytnutí řádného plnění v rámci provádění Díla, aby Dílo mohlo sloužit účelu uvedenému v Zadávací dokumentaci, jinak účelu obvyklému;
  - 2.1.6 v souladu s územním rozhodnutím, stavebním povolením a dalšími příslušnými povoleními a souhlasy; a
  - 2.1.7 v souladu s právními předpisy, Interními předpisy Objednatele, které se týkají předmětného Díla, a příslušnými technickými normami aplikovatelnými na druh Díla a činností uskutečňovaných při provádění Díla.
- 2.2 Zhotovitel se zavazuje respektovat změny obecně závazných právních předpisů, Interních předpisů Objednatele a norem, které se týkají předmětného Díla, i pokud k těmto změnám dojde během provádění Díla a tyto změny se mají vztahovat i na Dílo již prováděné. Změna interních předpisů Objednatele je pro Zhotovitele závazná okamžikem prokazatelného seznámení Zhotovitele s příslušnou změnou, přičemž Objednatel má povinnost s takovou změnou Zhotovitele neprodleně seznámit. Změna Interních předpisů Objednatele se považuje za pokyn (příkaz) Objednatele ve smyslu ust. § 2592 občanského zákoníku.
- 2.3 Zhotovitel se zavazuje předat TDS ke kontrole na vlastní náklady veškeré vzorky materiálů uvedené ve Smlouvě nebo vyžádané v přiměřené míře TDS a s tím související informace ke schválení v dostatečném předstihu před tím, než budou tyto materiály použity pro zhotovení Díla, není-li sjednáno jinak. Zhotovitel se zavazuje u každého vzorku zajistit vyznačení původu a zamýšlené použití pro Dílo. Kontrola vzorků se sjednává jako součást dozorového práva Objednatele dle ust. § 2593 a § 2626 občanského zákoníku.
- 2.4 Zhotovitel je odpovědný za přiměřenost, stabilitu a bezpečnost veškerých operací na Staveništi a veškerých metod provádění Díla a za veškerou Dokumentaci Zhotovitele.
- 2.5 Zhotovitel se zavazuje dodržovat pokyny vydané TDS nebo jím pověřené osoby za podmínek vydaných v pravomoci svěřené TDS na základě Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje písemně upozornit TDS v případě, že by jakýkoliv jeho pokyn, nebo obsah pro Zhotovitele závazného dokumentu byl v rozporu se Smlouvou nebo mohl ohrozit provádění Díla nebo účel, pro něž je Dílo zhotovováno, pokud si Zhotovitel těchto skutečností je vědom, nebo pokud by si jich měl být vědom při vynaložení odborné péče. Zhotovitel není oprávněn od Smlouvy odstoupit z důvodů uvedených v ust. § 2595 občanského zákoníku.
- 2.6 Zhotovitel se zavazuje na vlastní náklady zajistit si příslušná oprávnění k provádění veškerých prací v rámci zhotovování Díla jako předmětu své činnosti nebo podnikání. Zhotovitel je povinen zajistit, aby vybrané činnosti, k nimž je potřeba určitého oprávnění nebo dosaženého vzdělání, byly prováděny fyzickými osobami, které mají



- k výkonu těchto činností veškerá příslušná oprávnění a dosažené vzdělání. Zhotovitel musí mít i všechna ostatní oprávnění vyžadovaná pro výkon činností spojených s prováděním Díla, obecně závaznými právními předpisy, interními předpisy Objednatel nebo Smlouvou. Zhotovitel je povinen zajistit, že veškerá oprávnění vyžadovaná Smlouvou zůstanou po celou dobu účinnosti Smlouvy v platnosti. Převzetí těchto povinností Zhotovitelem považují obě strany za prohlášení ve smyslu ust. § 5 odst. 1 a § 2912 odst. 2 občanského zákoníku.
- 2.7 Zhotovitel se zavazuje zpracovat a předat Objednateli po dokončení veškerých stavebních prací v rámci Díla dokumentaci skutečného provedení stavby ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 2.8 Na základě monitorovacího systému, předepsaného Ministerstvem Dopravy ČR Odborem Fondů EU, z něhož vyplývá povinnost monitorování postupu stavby pomocí fyzických ukazatelů, je Zhotovitel povinen poskytnout Objednateli v písemné formě a bez zbytečných odkladů informace o údajích, týkajících se vývoje projektu, získaných na základě pravidelných měření fyzických ukazatelů a jejich plnění. V případě potřeby vyzve Objednatel Zhotovitele k poskytnutí doplňujících či chybějících informací, přičemž Zhotovitel je povinen tyto informace bezodkladně poskytnout. S pravidly tohoto monitorovacího systému je Zhotovitel seznámen.
- 2.9 Zahrnuje-li zhotovení Díla konstrukční prvky, u nichž je dán požadavek na zajištění interoperability ve smyslu nařízení vlády č. 133/2005 Sb., o technických požadavcích na provozní a technickou propojenost evropského železničního systému (resp. předpisu, nahrazujícího toto nařízení), Zhotovitel se zavazuje na vlastní náklady zajistit činnosti Notifikované osoby u těchto prvků za účelem vydání prohlášení o splnění podmínek interoperability ve smyslu předmětného nařízení.
- 2.10 Posouzení interoperability, včetně zajištění všech souvisejících dokladů podle § 49b zákona 266/1994 Sb., ve znění pozdějších předpisů, budou Zhotovitelem předány Objednateli, pokud je třeba dle uvedeného předpisu zajistit. Předané certifikáty musí být bez jakéhokoliv omezení a musí se vztahovat na celý předmět Díla. Tyto doklady musí být předány nejpozději do 6 měsíců po dokončení konečného přejímacího řízení posledního provozního souboru nebo stavebního objektu, tj. do 6 měsíců ode dne podpisu posledního Zápisu o předání a převzetí Díla.
- 2.11 Zhotovitel se zavazuje zajistit vydání osvědčení o bezpečnosti zpracovaného nezávislým posuzovatelem podle nařízení Komise (EU) č. 402/2013 ze dne 30. dubna 2013 o společné bezpečnostní metodě pro hodnocení a posuzování rizik a o zrušení nařízení (ES) č. 352/2009, pokud je vydání takového osvědčení dle uvedeného nařízení třeba zajistit. Tento doklad musí být předán nejpozději do 6 měsíců po dokončení konečného přejímacího řízení posledního provozního souboru nebo stavebního objektu, tj. do 6 měsíců ode dne podpisu posledního Zápisu o předání a převzetí Díla.
- 2.12 Zhotovitel se zavazuje vést, ukládat a spravovat záznamy ohledně lhůt a výdajů spojených s prováděním Díla v souladu s právními předpisy a požadavky Evropské komise, Evropského úřadu pro boj proti podvodům a Evropského účetního dvora pro zakázky spolufinancované z prostředků ES. Zhotovitel uchová potřebné záznamy tak, aby Objednatel nebo jím určená osoba mohl po dobu 10 let po předání Díla, ukončení účinnosti Smlouvy nebo po provedení závěrečné platby, podle toho, který termín nastane později, po předchozím oznámení provést kontrolu těchto výkazů a záznamů. Zhotovitel zajistí a odpovídá za to, že záznamy a výkazy všech Poddodavatelů nebo třetích osob, kteří mají prospěch z prostředků spolufinancování ES, budou uchovány tak, aby bylo možno řádně provést jejich kontrolu subjekty dle předchozí věty. S ohledem na ust. § 1769 občanského zákoníku smluvní strany prohlašují, že povinnosti Poddodavatelů dle tohoto článku nejsou sjednávány jako plnění třetí osoby ve smyslu uvedeného zákonného ustanovení. Zhotovitel se zavazuje zajistit plnění těchto povinností tak, že neuzavře smlouvu s žádným Poddodavatelem, který se k těmto povinnostem nezaváže.

- 2.13 Zhotovitel se zavazuje poskytnout Objednateli veškerou součinnost, včetně předložení dokladů souvisejících s plněním zakázky, při provádění kontroly Objednatele či Poddodavatelů ze strany kontrolních orgánů ČR (NKÚ, SFDI, FÚ, MD aj.), včetně kontroly vyžádané Evropskou komisí, Evropským úřadem pro boj proti podvodům anebo Evropským účetním dvorem a zavazuje se respektovat Objednatelem, jím pověřenou osobou či kontrolním orgánem určený postup a metodiku kontroly, zejména postupy, které jsou stanoveny v předpisech Evropského společenství pro ochranu finančních zájmů Evropských společenství proti zpronevěře a jiným nesrovnalostem.
- 2.14 Zhotovitel je povinen do třiceti (30) dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy předložit Objednateli pojištění uvedená v příloze č. 7 Smlouvy a tato bude udržovat v platnosti po celou dobu trvání Smlouvy a na výzvu Objednatele kdykoli prokáže Objednateli existenci pojištění uvedeného v příloze č. 7 Smlouvy doložením příslušných smluv či písemných potvrzení.
- 2.15 Zhotovitel se zavazuje zajistit Objednateli výkon jeho kontrolního práva nad prováděným Dílem. Zhotovitel je zejména povinen s dostatečným předstihem informovat TDS o termínu zakrytí jakýchkoliv prací na Díle, tak, aby mohl TDS provést jejich kontrolu dle Technických podmínek.
- 2.16 TDS může v souladu se Smlouvou vydávat Zhotoviteli pokyny, které jsou nutné pro řádné provedení Díla a odstranění vad, přičemž Zhotovitel je takovými pokyny TDS vázán. TDS je povinen dávat pokyny Zhotoviteli písemně. Za písemně vydaný pokyn se považuje i jejich zápis do stavebního deníku.
- 2.17 Jestliže se dle Smlouvy výslovně vyžaduje, aby určitý úkon TDS byl odsouhlasen Objednatelem, je tento úkon TDS vůči smluvním stranám účinný okamžikem účinnosti souhlasu Objednatele. Objednatel se zavazuje, že nebude klást pravomoci TDS další omezení, s výjimkou těch, které jsou výslovně sjednány se Zhotovitelem ve Smlouvě.
- 2.18 TDS není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatele měnit kterýkoliv z dokumentů, tvořících Smlouvu.
- 2.19 TDS nemá bez předchozího písemného zplnomocnění Objednatelem pravomoc zbavit kteroukoliv ze stran povinností, závazků nebo odpovědnosti dle Smlouvy.
- 2.20 Oprávněné osoby Zhotovitele, které jsou dle přílohy č. 6 Smlouvy oprávněny zastupovat Zhotovitele, musí mít znalost českého jazyka v rozsahu umožňujícím operativní komunikaci v českém jazyce, případně je Zhotovitel povinen zajistit pro tyto účely na vlastní náklady překladatele či tlumočnicka ve lhůtách a podle potřeby tak, aby nebylo narušeno provádění Díla.
- 2.21 Veškeré písemnosti, které si budou smluvní strany podle Smlouvy předkládat, musí být v českém jazyce nebo v původním jazyce s jejich překladem do českého jazyka. U všech úředních listin musí být takový překlad úředně ověřen.
- 2.22 V případě zhotovování Díla více Zhotoviteli v souladu s jejich společnou nabídkou nesou odpovědnost za plnění jejich povinností ze Smlouvy všichni Zhotovitelé společně a nerozdílně. Vedoucí Zhotovitel (dále jen „Vedoucí Zhotovitel“) prohlašuje, že je oprávněn ve věcech Smlouvy zastupovat každého ze Zhotovitelů, jakož i všechny Zhotovitele společně, a je oprávněn rovněž za ně přijímat pokyny a platby Objednatele. Vystavovat daňové doklady - faktury za činnosti vykonávané v případech vyhotovování Díla více Zhotoviteli v souladu s jejich společnou nabídkou je povinen vůči Objednateli pouze Vedoucí Zhotovitel, tj. na daňovém dokladu bude uveden (identifikován) jako osoba uskutečňující ekonomickou činnost jako poskytovatel služby (v souladu se zákonem č.235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty). Zmocnění Vedoucího Zhotovitele tvoří přílohu č. 9 Smlouvy. Zmocnění Vedoucího Zhotovitele musí trvat po celou dobu trvání této Smlouvy. Změna Vedoucího Zhotovitele musí být oznámena Objednateli spolu se sdělením souhlasu ostatních Zhotovitelů. Účinnost změny Vedoucího Zhotovitele vůči Objednateli nastává uplynutím třetího pracovního dne po doručení oznámení o této změně. Ke změně bankovního spojení může dojít pouze postupem uvedeným v odst. 13.6.

### 3. DOBA PLNĚNÍ

- 3.1 Zhotovitel se zavazuje provádět Dílo v souladu s Harmonogramem postupu prací.
- 3.2 Zhotovitel zahájí práce na Díle v Den zahájení prací. Pokud však stavební či jiné veřejnoprávní povolení nezbytné pro zahájení prací na Díle nabude právní moci až po Dni zahájení prací, zahájí Zhotovitel příslušné práce nejpozději do 2 dnů ode dne nabytí právní moci posledního z příslušných nezbytných veřejnoprávních povolení. Zhotovitel je povinen oznámit TDS bezodkladně veškeré překážky dle tohoto odstavce bránící zahájení prací v Den zahájení prací a bezodkladně po odpadnutí překážek dle tohoto odstavce den, kdy zahájí práce.
- 3.3 V případě, že Zhotovitel učinil veškeré úkony pro zajištění veřejnoprávních oprávnění pro zahájení prací v den uvedený v Harmonogramu postupu prací s odbornou péčí, ale veřejnoprávní oprávnění nebyla bez zavinění Zhotovitele vydána, vzniká Zhotoviteli nárok na změnu Harmonogramu postupu prací dle odstavce 3.6.5 těchto Obchodních podmínek.
- 3.4 Zhotoviteli vzniká nárok na změnu Harmonogramu postupu prací dle odstavce 3.6.5 těchto Obchodních podmínek i v případě, že Zhotovitel nemohl zahájit práce v den uvedený v Harmonogramu postupu prací z důvodu Vyšší moci.
- 3.5 Zhotovitel se zavazuje dokončit Dílo a každou z Částí Díla ve lhůtách pro dokončení stanovených v Harmonogramu postupu prací, přičemž:
- 3.5.1 má se za to, že okamžik podpisu Zápisu o předání a převzetí Díla TDS a Zhotovitelem je okamžikem dokončení Části Díla, a
- 3.5.2 má se za to, že okamžik podpisu Předávacího protokolu ze strany TDS a Zhotovitele je okamžikem dokončení Díla.
- 3.6 Podrobný harmonogram
- 3.6.1 Zhotovitel se zavazuje, že od zahájení stavebních prací vypracuje na každý následující měsíc upřesnění Harmonogramu postupu prací a finančního plnění a předložit tento Podrobný harmonogram TDS ke schválení nejpozději 20. den předchozího kalendářního měsíce. Podrobný harmonogram ovšem nemůže posunout závazné lhůty pro dokončení Díla či Části Díla stanovené v Harmonogramu postupu prací. Schválený Podrobný harmonogram je přílohou stavebního deníku. Podrobný harmonogram bude zejména obsahovat:
- 1) časové upřesnění postupu, kterým hodlá Zhotovitel provádět Dílo, včetně vypracování příslušné Dokumentace Zhotovitele,
  - 2) seznam výluk (traťových a trakčních),
  - 3) časové upřesnění postupu zásobování, výroby zařízení, dodávky na Staveniště, výstavby, montáže a zkoušení, případná upřesnění splatnosti faktur,
  - 4) sled a načasování prohlídek a zkoušek stanovených ve Smlouvě a
  - 5) průvodní zprávu, která obsahuje:
    - (i) seznam stavebních postupů, všeobecný popis metod, podle kterých Zhotovitel hodlá postupovat, a hlavních etap provádění Díla, a
    - (ii) údaje o předpokládaném počtu pracovníků Zhotovitele a všech typů vybavení Zhotovitele, které jsou třeba na Staveništi v každé ze zaznamenaných etap.
- 3.6.2 Pokud TDS do dvaceti jedna (21) dnů poté, co Podrobný harmonogram obdržel, neoznámí Zhotoviteli, že Podrobný harmonogram neodpovídá Smlouvě a rozsah, v němž neodpovídá, bude Zhotovitel postupovat v souladu s Podrobným harmonogramem podle svých dalších povinností podle Smlouvy. Pracovníci Objednatele budou oprávněni spoléhat se při plánování svých činností na Podrobný harmonogram.

- 3.6.3 Zhotovitel se zavazuje postupovat dle TDS schváleného Podrobného harmonogramu. Pro schválení Podrobného harmonogramu se použije článek 11 těchto Obchodních podmínek obdobně.
- 3.6.4 Zhotovitel se zavazuje neprodleně oznámit TDS pravděpodobné budoucí události nebo okolnosti, které by mohly negativně ovlivnit provádění Díla, vyžádat si dodatečné práce nad rámec Díla nebo opozdit provedení Díla oproti Harmonogramu postupu prací. TDS může požadovat, aby Zhotovitel předložil odhad předpokládaného dopadu budoucí události nebo okolností a/nebo návrh na změnu Díla dle článku 17 těchto Obchodních podmínek.
- 3.6.5 Zhotovitel má právo na adekvátní prodloužení lhůty pro předání Díla nebo příslušné Části Díla v případě, že nastane některá z následujících okolností:
- 1) změna Díla dle článku 17 těchto Obchodních podmínek,
  - 2) okolnosti zakládající dle Smlouvy nárok na prodloužení lhůty nebo změnu Harmonogramu postupu prací podle některého článku těchto Obchodních podmínek,
  - 3) vyšší moc,
  - 4) jakékoliv zpoždění, překážka nebo opatření způsobené nebo přičitatelné Objednateli, TDS, pracovníkům Objednatele nebo jiným dodavatelům Objednatele na Staveništi, přičemž nárok na adekvátní prodloužení lhůty pro předání Díla nebo příslušné Části Díla vzniká pouze tehdy, kdy je prodloužení lhůty nezbytně nutné a Zhotovitel objektivní důvody pro prodloužení lhůty prokáže.
- 3.6.6 Jestliže se Zhotovitel domnívá, že mu vznikl nárok na prodloužení lhůty pro plnění některé z Dílčích etap, je Zhotovitel povinen tyto skutečnosti oznámit Objednateli bezodkladně, nejpozději do patnácti (15) dnů, poté, co se o vzniku skutečností, zakládajících tento nárok, dozvěděl nebo mohl dozvědět a současně předložit Objednateli podrobné odůvodnění předloženého nároku, tj. veškeré podpůrné argumenty, na kterých se zakládají výše uvedené tvrzené nároky. K později předloženým argumentům se již nebude přihlížet a hledí se na ně, jako by nebyly vzneseny.
- 3.6.7 V případě že Zhotoviteli vznikne dle Smlouvy nárok na prodloužení termínu pro dokončení některé Části Díla, Objednatel se zavazuje sjednat se Zhotovitelem úpravu Harmonogramu postupu prací formou písemného dodatku k této Smlouvě. Obsahem dodatku bude úprava doby plnění příslušné Části Díla o dobu, po kterou trvala okolnost, zakládající nárok na prodloužení termínu pro dokončení příslušné Části Díla. Obsahem dodatku bude zároveň prodloužení termínů pro dokončení následujících Částí Díla o tomu odpovídající dobu.
- 3.6.8 TDS je oprávněn požadovat vypracování revidovaného Podrobného harmonogramu v případě uzavření dodatku ke Smlouvě, který upravuje Harmonogram postupu prací, nebo v případě prodloužení Zhotovitele s plněním Díla, které se Zhotovitel zavazuje oznámit TDS neprodleně po jeho zjištění. Revidovaný Podrobný harmonogram bude obsahovat i popis metod, které hodlá Zhotovitel přijmout k tomu, aby se postup provádění Díla urychlil a další termíny plnění dle Harmonogramu postupu prací byly v nejvyšší možné míře dodrženy. Pro schválení revidovaného Podrobného harmonogramu se použije článek 11 těchto Obchodních podmínek obdobně.
- 3.6.9 Sankce za prodloužení Zhotovitele nejsou schválením Podrobného harmonogramu dotčeny.
- 3.7 TDS je oprávněn kdykoli v odůvodněných případech vydat Zhotoviteli pokyn, aby přerušil postup prací na celém Díle nebo Části Díla, přičemž Zhotovitel je tímto pokynem vázán.
- 3.8 V případě, že TDS vydá Zhotoviteli pokyn přerušit postup prací na Díle nebo Části Díla, zavazuje se Zhotovitel okamžitě ukončit veškeré práce na provádění Díla nebo Části

Díla s výjimkou prací, které nesnesou odkladu, aby Objednatel nebo třetí osoby neutrpěly újmu na svých právech, zejména na životě, zdraví, majetku nebo bezpečnosti, a prací, které jsou nezbytné z hlediska dodržení povinností stanovených obecně závaznými právními předpisy a veřejnoprávními rozhodnutími.

- 3.9 Zhotovitel se zavazuje po dobu přerušení prací na Díle nebo Části Díla zabezpečit již provedené Části Díla před jejich poškozením, ztrátou, zničením nebo znehodnocením, zabezpečit Staveniště z hlediska zajištění ochrany bezpečnosti, života a zdraví třetích osob a uskladnit již obstaraný materiál, vybavení a zařízení a zajistit jejich úschovu tak, aby nedošlo k jejich poškození, ztrátě, zničení nebo znehodnocení. Jestliže Zhotoviteli vzniknou dodatečné náklady v důsledku přerušení postupu prací na Díle nebo Části Díla dle odst. 3.7 těchto Obchodních podmínek, vzniká Zhotoviteli nárok na úhradu veškerých prokazatelně a v souladu s odst. 2.1.3 těchto Obchodních podmínek účelně vynaložených nákladů. Za účelem stanovení výše nákladů v důsledku přerušení postupu prací budou smluvní strany postupovat obdobným způsobem dle čl. 17 těchto Obchodních podmínek.
- 3.10 Pro vyloučení pochybností smluvní strany berou na vědomí, že Zhotovitel nemá nárok na úhradu nákladů v důsledku přerušení postupu prací na Díle nebo Části Díla, pokud je toto přerušení prací zapříčiněno z důvodů na straně Zhotovitele nebo jemu přičitatelných.
- 3.11 Po dobu přerušení prací na Díle nebo Části Díla nese Zhotovitel nebezpečí škody na věcech určených k provedení Díla, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 3.12 Přerušení zhotovování Díla nebo Části Díla dle odst. 3.7 těchto Obchodních podmínek nezpůsobuje prodlení, případně se nezapočítává do doby již vzniklého prodlení s plněním povinnosti Zhotovitele zhotovit Dílo nebo Část Díla ve lhůtě stanovené v Harmonogramu postupu prací. Zhotovitel však vyvine maximální úsilí k tomu, aby původní lhůty v Harmonogramu postupu prací byly dodrženy s výjimkou případů, kdy to není objektivně možné. Zhotoviteli v takovém případě vznikne nárok na prodloužení lhůty pro plnění dle odst. 3.6.5 těchto Obchodních podmínek.
- 3.13 Zhotovitel však nebude mít nárok na prodloužení lhůty v případě, kdy k přerušení dal TDS pokyn v případech, kdy přerušení má příčinu vzniklou vadou Dokumentace Zhotovitele, vadou práce Zhotovitele, porušováním povinností Zhotovitele ve smyslu ust. § 2593 občanského zákoníku, nebo materiálů, které Zhotovitel použil nebo v případě, že je Zhotovitel opominul chránit, uskladňovat nebo zabezpečovat podle odst. 3.9 těchto Obchodních podmínek.
- 3.14 Zhotovitel se zavazuje obnovit práce na Díle bezodkladně poté, co mu byl doručen pokyn TDS k obnovení prací.
- 3.15 Dodatečné výluky je výluka nad rámec výluk uvedených v Harmonogramu postupu prací nebo vydanému rozkazu o výluce (ROV) nebo obojímu, ke které dojde nikoliv z viny Objednatele. Žádost o Dodatečnou výluku musí Zhotovitel doručit Objednateli nejméně 120 dní před začátkem měsíce, ve kterém má být Dodatečná výluka zahájena. V případech, kdy je již vydán ROV, je dodatečná výluka uvažována a počítána ve vztahu k již vydanému ROV. Částka, kterou se Zhotovitel zavazuje za dodatečnou výluku Objednateli uhradit, bude počítána za každou započatou hodinu výluky nad výše uvedený rámec. Jedná se o poskytnutí služby ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty. Pro vyloučení pochybností se sjednává, že za výluku se v rámci výše uvedeného považuje i každá samostatná etapa výluky v ROV. Níže uvedené částky za každou započatou hodinu (s přihlédnutím k výše uvedenému) jsou uvedeny včetně platné sazby DPH.

výluka trakčního vedení traťové koleje	3.000 Kč/ započatá hodina
výluka traťové koleje	5.000 Kč/ započatá hodina
výluka dvou a více traťových kolejí	10.000 Kč/ započatá hodina
výluka staničních kolejí – dopravní	2.000 Kč/ započatá hodina
výluka ostatních kolejí	1.000 Kč/ započatá hodina
výluka zabezpečovacího zařízení	3.000 Kč/započatá hodina

- 3.15.1 Spolu s platbou za dodatečnou výlukou se Zhotovitel zároveň zavazuje uhradit veškerou škodu či nemajetkovou újmu a účelně vynaložené náklady vzniklé Objednateli, nebo které vůči Objednateli uplatnili dopravci (v osobní i nákladní dopravě a nasazení lokomotiv nezávislé trakce, včetně případného nasazení náhradní autobusové dopravy) či jiné třetí osoby a které vzniknou v souvislosti s Dodatečnou výlukou.
- 3.15.2 Objednatel se zavazuje projednat možnost poskytnutí Dodatečné výluky s provozovatelem dráhy a drážní dopravy a se všemi dalšími zúčastněnými subjekty a poskytnout Dodatečnou výlukou, nebrání-li tomu objektivní okolnosti.
- 3.15.3 Zhotovitel se zavazuje za poskytnutí každé Dodatečné výluky uhradit Objednateli částky uvedené ve Smlouvě. Objednatel je oprávněn vystavit daňový doklad pro úhradu částek za poskytnutí Dodatečné výluky, vždy k prvnímu dni kalendářního měsíce následujícího po měsíci, ve kterém je Dodatečná výlukou poskytnuta. Částka, kterou se Zhotovitel zavazuje za Dodatečnou výlukou uhradit, bude počítána za každou započatou hodinu Dodatečné výluky. Pro vyloučení pochybností se sjednává, že za výlukou se se považuje i každá samostatná etapa výluky v ROV. Daňový doklad bude mít splatnost třicet (30) dní a v ostatním se použijí analogicky platební podmínky dle odst. 15. 2 a násl. těchto Obchodních podmínek.
- 3.15.4 Zhotovitel není povinen Objednateli uhradit za poskytnutí Dodatečné výluky částky uvedené ve Smlouvě, pokud Objednateli prokáže, že okolnosti, které vedly k poskytnutí Dodatečné výluky, nemohl Zhotovitel jednajícím s odbornou péčí předvídat. Sjednává se, že mezi okolnosti, které Zhotovitel:
- 1) nemohl předvídat, patří zejména:
    - zásahy vyšší moci, např. sesuvy svahů,
    - nepředvídatelné změny během provádění Díla a potřeba jejich provedení,
  - 2) mohl předvídat, patří zejména:
    - veškeré rozpory mezi projektovou dokumentací a skutečností zjištěnou na místě, které mohly být identifikovány v průběhu zadávacího řízení.
- 3.16 Překročená výlukou je výlukou nad rámec výluk uvedených v Harmonogramu postupu prací nebo vydanému rozkazu o výluce (ROV) nebo obojímu, ke které dojde nikoliv z viny Objednatele a o kterou Zhotovitel požádá méně než 120 dnů před začátkem měsíce, ve kterém má být výlukou zahájena, či ke které dojde překročením sjednaného výlukového času o více než 1 hodinu bez předchozího podání písemné žádosti. V případech, kdy je již vydán ROV, je překročení výluky uvažováno a počítáno ve vztahu k již vydanému ROV. Částka, kterou se Zhotovitel zavazuje za Překročenou výlukou Objednateli uhradit, bude počítána za každou započatou hodinu výluky nad výše uvedený rámec. V případě výluky překročené o méně než 1 hodinu se předchozí věta neuplatní. V případě výluky překročené o více než 1 hodinu se Zhotovitel zavazuje uhradit veškerý překročený čas výluky, a to včetně první započaté hodiny. Pro vyloučení pochybností se sjednává, že za výlukou se v rámci výše uvedeného považuje i každá samostatná etapa výluky v ROV. Jedná se poskytnutí služby ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty. Níže uvedené částky za každou započatou hodinu (s přihlédnutím k výše uvedenému) jsou uvedeny včetně platné sazby DPH.
- |   |                            |
|---|----------------------------|
| výlukou trakčního vedení traťové koleje | 5.000 Kč/ započatá hodina  |
| výlukou traťové koleje                  | 10.000 Kč/ započatá hodina |
| výlukou dvou a více traťových kolejí    | 20.000 Kč/ započatá hodina |
| výlukou staničních kolejí – dopravní    | 5.000 Kč/ započatá hodina  |
| výlukou ostatních kolejí                | 1.000 Kč/ započatá hodina  |
| výlukou zabezpečovacího zařízení        | 5.000 Kč/započatá hodina   |

- 3.16.1 Zhotovitel se zavazuje zároveň uhradit (i při překročení výluky o méně než 1 hodinu):
- smluvní pokutu za překročení plánovaného času ukončení výluky mající vliv na vlaky dopravců přímo dotčených překročenou výlukou, požadovanou dopravci po Objednateli ve výši stanovené v Prohlášení o dráze,
  - veškerou škodu či nemajetkovou újmu a účelně vynaložené náklady vzniklé Objednateli, nebo které vůči Objednateli uplatnili dopravci (v osobní i nákladní dopravě a nasazení lokomotiv nezávislé trakce, včetně případného nasazení náhradní autobusové dopravy) či jiné třetí osoby a které vzniknou v souvislosti s Dodatečnou výlukou.
- 3.17 Zhotovitel se zavazuje Objednateli uhradit výše uvedené částky za překročenou a dodatečnou výlukou, pokud Objednateli neprokáže, že okolnosti, které vedly k překročené, nebo dodatečné výluce nemohl Zhotovitel jednající s odbornou péčí předvídat. Sjednává se, že mezi okolnosti, které Zhotovitel
- a) nemohl předvídat, patří zejména
- zásahy vyšší moci, např. sesuvy svahů,
  - nepředvídatelné změny během provádění Díla a potřeba jejich provedení,
- b) mohl předvídat, patří zejména:
- veškeré rozpory mezi projektovou dokumentací a skutečností zjištěnou na místě, které mohly být identifikovány při přípravě na realizaci zakázky v průběhu zadávacího řízení.

## **4. ZÁZNAMOVÉ A VYKAZOVACÍ POVINNOSTI ZHOTOVITELE**

- 4.1 Zhotovitel se zavazuje zřídit a vést pro zhotovované Dílo typizovaný stavební deník Objednatele, který bude obsahovat alespoň následující údaje:
- 4.1.1 výčet provedených stavebních prací;
- 4.1.2 dokumenty prokazující splnění technických, provozních a bezpečnostních kvalitativních požadavků;
- 4.1.3 jakékoliv výhrady Objednatele či TDS k provedení Části Díla (včetně oznámení vad a drobných vad) a dokumenty související s vyřizováním takových výhrad;
- 4.1.4 další skutečnosti, které mohou nebo mají mít vliv na řádné provádění Díla;
- 4.1.5 další údaje dle požadavků platných právních předpisů, zejména vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, přičemž další podrobnosti pro vedení stavebního deníku jsou stanoveny v Technických podmínkách.
- 4.2 Zhotovitel se zavazuje vést stavební deník nebo zajistit jeho vedení až do dne podpisu Předávacího protokolu Objednatel. Po uzavření bude stavební deník veden a uložen v souladu s platnými právními předpisy. Denní záznamy o prováděných pracích se do stavebního deníku budou zapisovat v den, kdy byly tyto práce provedeny, nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu. Zhotovitel se zavazuje provádět zápisy do stavebního deníku v originále a dvou kopiích, přičemž Zhotovitel každé pondělí (popřípadě nejbližší následující pracovní den, pokud pondělí není pracovním dnem) předloží TDS jednu z kopií stavebního deníku za předchozí týden, není-li s TDS sjednáno jinak. Stavební deník musí být trvale dostupný oprávněné osobě Objednatele.
- 4.3 Zhotovitel se zavazuje každý měsíc připravit zprávu o postupu prací a ve třech kopiích a rovněž v elektronické formě je předat TDS. První zpráva bude pokrývat období do konce prvního kalendářního měsíce po Dni zahájení prací. Poté budou zprávy předávány za každý kalendářní měsíc zpětně, vždy do sedmi (7) dnů po skončení kalendářního měsíce, jehož se týkají. Podávání zpráv bude pokračovat, dokud Zhotovitel neskončí všechny práce, o nichž je známo, že dosud scházejí k datu dokončení, uvedeném v Zápisu o předání a převzetí Díla. Každá zpráva bude obsahovat

- 4.3.1 diagramy a podrobné popisy postupu prací, včetně všech stadií projektových prací, Dokumentace Zhotovitele, zásobování, výroby, dodávky na Stavenišťě, stavebních prací, montáže a zkoušení,
  - 4.3.2 fotografie ukazující stav výroby a pokrok na Staveništi,
  - 4.3.3 u výroby každé důležité položky zařízení a materiálů jméno výrobce, místo výroby, postup v procentech a skutečné nebo očekávané údaje o:
    - 1) zahájení výroby,
    - 2) inspekcích Zhotovitele, a
    - 3) zkouškách;
  - 4.3.4 podrobné údaje uvádějící počet pracovníků Zhotovitele a počty každého z typů vybavení Zhotovitele na Staveništi,
  - 4.3.5 kopie dokumentů o zajištění jakosti, výsledků testů a certifikátů materiálů,
  - 4.3.6 bezpečnostní statistiky, včetně podrobností o jakýchkoliv riskantních nehodách a činnostech vztahujících se k ekologickým aspektům a vztahům s veřejností, a
  - 4.3.7 srovnání skutečného a plánovaného postupu, s podrobnostmi o veškerých událostech a okolnostech, které by mohly ohrozit dokončení Díla v souladu se Smlouvou, a o opatřeních, která jsou (nebo budou) přijata pro překonání prodloužení se zhotovením Díla.
- 4.4 Osobní údaje třetích stran, které bude Zhotovitel zpracovávat pro Objednatele v souladu s touto Smlouvou o dílo, budou zpracovávány za dále uvedených podmínek:
- 4.4.1 Zhotovitel je povinen zajistit, aby se osoby oprávněné zpracovávat osobní údaje zavázaly zachovávat mlčenlivost ve vztahu ke všem osobním údajům, které zpracovává v souladu se Smlouvou, a rovněž bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení osobních údajů.
  - 4.4.2 Zhotovitel je povinen přijmout všechna opatření dle čl.32 GDPR tak, aby byla zajištěna odpovídající bezpečnost osobních údajů.
  - 4.4.3 Zhotovitel může do zpracování zapojit poddodavatele pouze na základě předchozího písemného souhlasu Objednatele. V případě souhlasu se Zhotovitel zavazuje s těmito poddodavateli uzavřít smlouvu zajišťující dodržování práv a povinností stanovených touto Smlouvou, zvláště pak povinnosti mlčenlivosti a zajištění bezpečnosti osobních údajů a poskytnutí dostatečných záruk pro zavedení stejných technických a organizačních opatření poddodavatelem.
  - 4.4.4 Zhotovitel je povinen zohlednit povahu zpracování, být Objednateli nápomocen prostřednictvím vhodných technických a organizačních opatření pro splnění Objednatelovy povinnosti reagovat na žádost o výkon práv subjektů dle GDPR.
  - 4.4.5 Zhotovitel je povinen být Objednateli nápomocen při zajišťování souladu s povinnostmi podle článku 32 až 36 GDPR, a to při zohlednění povahy zpracovaných informací, jež má Zhotovitel k dispozici. V případech, kdy povaha věcí vyžaduje informování Objednatele ze strany Zhotovitele, informuje Zhotovitel Objednatele bez zbytečného odkladu.
  - 4.4.6 Zhotovitel je povinen umožnit Objednateli a jím pověřené osobě, během běžné pracovní doby Zhotovitele, provést v sídle Zhotovitele kontrolu dodržování povinností týkajících se zpracování osobních údajů vyplývajících z této Smlouvy, a to i po ukončení stanovené doby zpracování, tj. po ukončení této Smlouvy, a to do 3 měsíců od jejího ukončení.
  - 4.4.7 Po ukončení zpracování osobních údajů podle této Smlouvy je Zhotovitel povinen poskytnout Objednateli všechna zařízení obsahující osobní údaje, pokud je to možné, a vymazat všechny zpracovávány osobní údaje ze všech svých systémů nebo databází, včetně vymazání všech záložních kopií,



s výjimkou kdy uchování vyžadují právní předpisy, nebo k tomu dal písemný souhlas Objednatel.

- 4.4.8 V případě, že Zhotovitel zpracuje osobní údaje nad rámec vymezený Smlouvou nebo doloženými pokyny Objednatel, považuje se ve vztahu k takovému zpracování Zhotovitel za „správce“ ve smyslu GDPR.

## **5. OPRAVNĚNÉ OSOBY**

- 5.1 Každá ze smluvních stran jmenuje oprávněnou osobu či osoby. Oprávněné osoby budou zastupovat smluvní stranu v záležitostech souvisejících s plněním Smlouvy. Oprávněné osoby uvedené v příloze č. 6 Smlouvy nejsou oprávněny měnit Smlouvu písemnými dodatky Smlouvy, pokud nejsou statutárními orgány smluvních stran nebo osobami jinak zmocněnými k jednání za smluvní stranu.
- 5.2 Jména a kontaktní údaje oprávněných osob jsou uvedena v příloze č. 6 Smlouvy. Každá ze smluvních stran je oprávněna jednostranně změnit své oprávněné osoby, je však povinna na takovou změnu druhou smluvní stranu písemně upozornit, a to nejpozději do tří (3) pracovních dnů před účinností změny. Účinnost změny oprávněných osob vůči druhé smluvní straně nastává uplynutím třetího (3.) pracovního dne po doručení oznámení o této změně. Změna oprávněných osob není považována za změnu Smlouvy. Nezbytnou podmínkou pro změnu oprávněné osoby, prostřednictvím které Zhotovitel v zadávacím řízení prokazoval kvalifikaci, je, že Zhotovitel jako součást svého upozornění o změně oprávněné osoby předloží pro tuto novou oprávněnou osobu originály nebo úředně ověřené kopie dokladů, jimiž v zadávacím řízení prokazoval kvalifikaci oprávněné osoby, a to ve stejném rozsahu.
- 5.3 Technický dozor stavebníka (TDS) nesmí provádět Zhotovitel ani osoba s ním propojená.

## **6. PRACOVNÍCI ZHOTOVITELE**

- 6.1 Během celého provádění Díla a dále tak dlouho, jak to bude nutné pro splnění povinností Zhotovitele dle Smlouvy, se Zhotovitel zavazuje zajistit veškerý nutný dozor pro plánování, zajištění, řízení, inspekci a zkoušení prací v rámci provádění Díla. Níže uvedená ujednání se obdobně vztahují i na Poddodavatele a jejich případné zaměstnance. S ohledem na ust. § 1769 občanského zákoníku smluvní strany prohlašují, že povinnosti Poddodavatelů dle tohoto článku nejsou sjednávány jako plnění třetí osoby ve smyslu uvedeného zákonného ustanovení. Zhotovitel se zavazuje zajistit plnění těchto povinností tak, že neuzavře smlouvu s žádným Poddodavatelem, který se k těmto povinnostem nezaváže.
- 6.2 Dozor bude vykonávat dostatečný počet osob majících dostatečnou znalost českého jazyka i činností, které mají být provedeny (včetně požadovaných metod a technik, rizik, která pravděpodobně mohou nastat, a metod ochrany před nehodami) pro uspokojivé a bezpečné provádění Díla. Stavbyvedoucí a zástupci stavbyvedoucího musí mít takovou znalost českého jazyka umožňující operativní komunikaci v českém jazyce, případně je Zhotovitel povinen zajistit pro tyto účely na vlastní náklady překladatele či tlumočnicka ve lhůtách a podle potřeby tak, aby nebylo narušeno provádění Díla.
- 6.3 Pracovníci Zhotovitele budou přiměřeně kvalifikovaní, vyškolení a zkušení pro své řemeslo nebo povolání. Zhotovitel se zavazuje odvolat z prací na provádění Díla na odůvodněnou žádost TDS kteroukoliv osobu zaměstnanou na Staveništi nebo při provádění Díla, která podle mínění TDS:
- 6.3.1 si trvale nesprávně počíná nebo je nedbalá,
  - 6.3.2 plní své povinnosti nekompetentně nebo nedbale,
  - 6.3.3 neplní některé povinnosti vyplývající ze Smlouvy pro Zhotovitele, nebo
  - 6.3.4 trvale se chová tak, že to ohrožuje bezpečnost, zdraví nebo ochranu životního prostředí.

- 6.4 Zhotovitel se zavazuje v případech, kdy je třeba nahradit osoby odvolané TDS, nahradit odvolané osoby osobami, které jsou přiměřeně kvalifikované, vyškolené, zkušené pro své řemeslo nebo povolání a splní požadovanou kvalifikaci dle Zadávací dokumentace, pokud byla stanovena.
- 6.5 Zhotovitel se zavazuje zajistit, že veškeré jeho činnosti na železniční dopravní cestě budou prováděny pod přímým a trvalým vedením odpovídajícího počtu odborně a zdravotně způsobilých zaměstnanců a zaměstnanců Poddodavatelů. Tito zaměstnanci (vedoucí zaměstnanci) budou povinni se na vyzvání prokázat platnými doklady způsobilosti všem oprávněným zaměstnancům Objednatele, Koordinátorovi BOZP a zaměstnancům příslušných veřejných orgánů.
- 6.6 Zhotovitel se dále v souladu s příslušným Interním předpisem Objednatele zavazuje zajistit, že všichni jeho zaměstnanci nebo zaměstnanci jeho Poddodavatelů, kteří budou vykonávat vedoucí práce (tj. vystupovat jako vedoucí zaměstnanci), budou mít platné doklady způsobilosti, které budou tyto zaměstnance opravňovat provádět činnosti na železniční dopravní cestě (tj. doklady o odborné způsobilosti, vydané na základě zmocnění dle § 22 zákona č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů; ověření zdravotní způsobilosti a proškolení z bezpečnostních předpisů. Odbornou způsobilost musí Zhotovitel prokázat způsobem a v rozsahu stanoveném předpisem SŽDC Zam1 o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy, vydaného pod č.j.: 76107/2019-SŽDC-GR-010 z 18.12.2019 s účinností od 1.1.2020 v platném znění).
- 6.7 Zhotovitel je dále povinen zajistit odbornou způsobilost u příslušných specialistů (na zabezpečovací zařízení, na sdělovací zařízení) a na žádost Objednatele doložit osvědčení o odborné způsobilosti v elektrotechnice dle § 10 vyhl. č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů; a u příslušných specialistů (na trakční vedení, na silnoproudou technologii, na elektrotechnická zařízení) vedle osvědčení dle § 10 vyhl. č. 50/1978 Sb. i osvědčení o zkoušce pro osobu znalou s vyšší kvalifikací dle vyhl. č. 100/1995 Sb., řád určených technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů, přílohy č. 4, bodu 8 písm. c), tj. pro projektování elektrických zařízení.
- 6.8 Doklady způsobilosti (originál nebo ověřenou kopii) se Zhotovitel zavazuje Objednateli doložit před zahájením prací na železniční dopravní cestě a při jakékoliv změně se zavazuje k bezodkladnému předložení předmětných dokladů způsobilosti (originálů nebo ověřených kopií). Do doby doložení uvedených dokladů Objednateli, nemůže Zhotovitel provádět práce na provozované železniční dopravní cestě.
- 6.9 Zhotovitel se zavazuje v souladu s obecně závaznými právními předpisy a příslušnými Interními předpisy Objednatele, zejména Předpisem SŽDC Ob 1díl II „Vydávání povolení ke vstupu do míst veřejnosti nepřístupných. Průkaz pro cizí subjekt“, schválený GR SŽDC dne 26.3.2019 pod č.j.10583/2019-GR-030 s účinností od 1.4.2019, v platném znění zajistit, aby všechny fyzické osoby, které se budou při provádění Díla pohybovat na dráze nebo v obvodu dráhy na místech veřejnosti nepřístupných, měly povolení pro vstup do těchto prostor. Subjektem vydávajícím předmětná povolení pro vstup je odbor bezpečnosti Objednatele. Kontaktní elektronická adresa pro podávání žádostí a pro oznamování změn a ztrát je: prukazy@szdc.cz. Příslušné obecně závazné právní předpisy a interní předpisy Objednatele, kterými je Zhotovitel povinen se řídit, jsou uvedeny v Obecných technických podmínkách.
- 6.10 Zhotovitel se zavazuje zajistit, že všechny fyzické nebo právnické osoby, které se budou podílet na provádění Díla a budou přitom provozovat drážní dopravu, budou mít platnou licenci k provozování drážní dopravy, budou mít s příslušným provozovatelem dráhy uzavřenu smlouvu o provozování drážní dopravy a budou splňovat i další povinnosti vyžadované příslušnými ustanoveními obecně závazných právních předpisů. Zhotovitel se zavazuje před zahájením prací na provádění Díla dále zajistit, že jeho zaměstnanci a zaměstnanci jeho Poddodavatelů, kteří se budou podílet na provozování a organizování drážní dopravy, budou mít zdravotní a odbornou způsobilost vyžadovanou obecně závaznými právními předpisy a příslušnými interními předpisy Objednatele. Tuto skutečnost se Zhotovitel zavazuje Objednateli doložit před zahájením

prací na provádění Díla předložením kopií předmětných dokladů způsobilosti, pokud tyto doklady již nepředložil dříve. Pokud doklady doložil, prokáže na výzvu Objednatele bez zbytečného odkladu jejich aktualizaci.

- 6.11 V případě zahraničních technických pracovníků a pracovních sil, se Zhotovitel zavazuje zajistit, aby jim byla udělena veškerá příslušná povolení k pobytu a pracovní povolení, pokud jsou taková povolení podle českého právního řádu nezbytná. Zhotovitel nese odpovědnost za návrat těchto zaměstnanců na místo, kde byli najati nebo do místa bydliště. V případě, že kdokoli z těchto zaměstnanců nebo jejich rodinných příslušníků v České republice zemře, zavazuje se Zhotovitel zajistit veškerá opatření potřebná pro jejich repatriaci a uhradit náklady s tím spojené.
- 6.12 Zhotovitel se zavazuje seznámit všechny své zaměstnance s povinností podrobit se kontrole prováděné Objednatelem, zda nejsou pod vlivem alkoholu nebo návykové látky. K povinnosti seznámit s touto povinností své zaměstnance zaváže Zhotovitel i své Poddodavatele. Kontrola bude prováděna dechovou zkouškou na přítomnost alkoholu a slinným testem na přítomnost návykových látek. Kontrola bude prováděna prostřednictvím osob Objednatele, určených v příloze č. 6 Smlouvy. Pozitivní výsledek ověření bude neprodleně oznámen Zhotoviteli. Náklady na vyšetření v případě pozitivního výsledku hradí Zhotovitel. V případě pozitivního výsledku kontroly nesmí dotčená osoba Zhotovitele pokračovat ve vykonávané činnosti a bude jí odebrán „Průkaz ke vstupu do objektů a provozované železniční dopravní cesty“. Kontrola bude prováděna v souladu se směrnici Objednatele č.120 č.j.36503/2017-SŽDC-GR-010 z 3.11.2017 „Dodržování zákazu kouření, požívání alkoholických nápojů a užívání jiných návykových látek“ v platném znění.

## **7. PODDODAVATELÉ**

- 7.1 Pokud si Objednatel v Zadávací dokumentaci vyhradil požadavek, že určitá věcně vymezená část předmětu plnění nesmí být plněna Poddodavatelem, zavazuje se Zhotovitel, že minimálně v takto vymezeném rozsahu provede Dílo vlastními prostředky s tím, že zbývající rozsah prací je oprávněn realizovat prostřednictvím poddodávek výlučně za podmínek stanovených ve Smlouvě.
- 7.2 Zhotovitel se zavazuje smluvně zajistit, že jím vybraný Poddodavatel svoji část plnění v rámci provádění Díla provede osobně a nepřevede ji na dalšího Poddodavatele ani ji ve smyslu ust. § 2589 občanského zákoníku nenechá provést dalším Poddodavatelem pod svým osobním vedením. S ohledem na ust. § 1769 občanského zákoníku smluvní strany prohlašují, že tato povinnost Poddodavatele není sjednávána jako plnění třetí osoby ve smyslu uvedeného zákonného ustanovení. Zhotovitel se zavazuje zajistit plnění této povinnosti tak, že neuzavře smlouvu s žádným Poddodavatelem, který se k této povinnosti nezaváže. Zhotovitel je oprávněn provádět prostřednictvím Poddodavatele jen takové plnění Smlouvy, které je pro příslušného Poddodavatele uvedeno v příloze č. 8 Smlouvy.
- 7.3 7.3 Ustanovení předchozího odst. 7.2 těchto Obchodních podmínek se nepoužije v případě, kdy je třeba k provedení části provozního souboru (PS) nebo stavebního objektu (SO) speciálních činností nebo zařízení, které představují pouze dílčí a doplňující část plnění dotčeného provozního souboru nebo stavebního objektu, přičemž budou ohledně tohoto dalšího poddodavatele splněny požadavky těchto Obchodních podmínek, které se vztahují na Poddodavatele Zhotovitele. Rozhodující část plnění provozního souboru nebo stavebního objektu musí být provedena vlastními prostředky původního Poddodavatele. V takovém případě musí Zhotovitel předem písemně oznámit TDS název takového poddodavatele spolu s identifikací plnění, které má tento další poddodavatel realizovat. Takový další poddodavatel se považuje za schváleného, pokud TDS do pěti pracovních dnů nově navrhovaného dalšího poddodavatele, i bez uvedení důvodů, neodmítne. Pokud TDS takto oznámeného dalšího poddodavatele odmítne, nesmí se tento odmítnutý poddodavatel žádným způsobem podílet na plnění Díla dle Smlouvy. Nepožaduje se přitom, aby Zhotovitel oznamoval Objednateli jako své Poddodavatele osoby, které budou pouze dodávat

materiál a/nebo zařízení nebo poskytovat služby, jejichž součástí není provádění vlastních stavebních prací na Díle nebo Části Díla.

- 7.4 Vlastními prostředky ve smyslu tohoto článku se rozumí, že Zhotovitel musí disponovat stroji a zařízeními, materiály a lidskými zdroji nezbytnými k provedení příslušné Části Díla. Pod pojmem disponovat se pro účely tohoto článku rozumí, že Zhotovitel nebo osoby tvořící s ním koncern (ve smyslu ust. § 79 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech ) mají stroje, zařízení a materiály ve vlastnictví nebo jsou oprávněni s nimi nakládat na základě jiného právního důvodu a lidské zdroje má Zhotovitel zajištěné osobami, které jsou ke Zhotoviteli nebo osobám tvořícím se Zhotovitelem koncern v pracovněprávním vztahu. Za práce provedené vlastními prostředky se považují i práce provedené osobami, které společně se Zhotovitelem tvoří koncern. Příslušnost těchto osob ke koncernu musí Zhotovitel prokázat. Na osoby tvořící se Zhotovitelem koncern se přiměřeně vztahují povinnosti Poddodavatelů a Zhotovitel je oprávněn užít při provádění Díla pouze těch členů koncernu, kteří se k plnění takovýchto povinností zaváží stejným způsobem, jako Poddodavatelé.
- 7.5 Zhotovitel bude odpovídat za plnění všech svých Poddodavatelů a škodu jimi způsobenou, stejně jako by šlo o jednání Zhotovitele nebo jím způsobenou škodu. Pokud není stanoveno jinak:
- 7.5.1 Zhotovitel je bez dalšího oprávněn plnit pomocí Poddodavatelů, kteří jsou uvedeni v příloze č. 8 Smlouvy, a to v rozsahu plnění tam uvedeném;
- 7.5.2 Poddodavatelé uvedení v příloze č. 8 Smlouvy, jejich podíl v % na provádění Díla nebo předmět jejich poddodávky je možné v průběhu provádění Díla měnit nebo doplňovat pouze dodatkem ke Smlouvě; nezbytnou podmínkou pro změnu Poddodavatele, prostřednictvím kterého Zhotovitel v zadávacím řízení prokazoval kvalifikaci, je, že Zhotovitel jako součást žádosti o schválení předloží pro takto nově schvalovaného Poddodavatele originály nebo úředně ověřené kopie dokladů, jimiž prokáže, že tento nový Poddodavatel splňuje kvalifikaci nejméně v rozsahu, v jakém byla prokázána v zadávacím řízení prostřednictvím původního Poddodavatele; nezbytnou podmínkou pro změnu Poddodavatele, jehož podíl na provádění Díla je alespoň 10 % ze Smluvní ceny, je, že Zhotovitel jako součást žádosti o schválení předloží pro takto nově schvalovaného Poddodavatele originály nebo ověřené kopie dokladů, jimiž prokáže, že tento nový Poddodavatel splňuje základní a profesní způsobilost minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána v zadávacím řízení prostřednictvím původního Poddodavatele.
- 7.5.3 Zhotovitel oznámí TDS nejméně dvacet osm (28) dnů předem předpokládané datum zahájení každé poddodavatelské práce a poté oznámí zahájení takové práce na Staveništi.
- 7.6 Zhotovitel se zavazuje, že Poddodavatel bude mít příslušná oprávnění k provádění příslušných prací na Díle jako předmětu své činnosti nebo podnikání a vybrané činnosti. Zhotovitel dále odpovídá za to, že Poddodavatel zajistí, aby vybrané práce na Díle, k nimž je zapotřebí určitého oprávnění či dosaženého vzdělání byly prováděny fyzickými osobami, které mají k výkonu těchto činností veškerá požadovaná oprávnění a dosažené vzdělání. Zhotovitelem vybraný Poddodavatel musí mít i všechna ostatní oprávnění vyžadovaná pro výkon činností spojených s prováděním Díla, obecně závaznými právními předpisy, Interními předpisy Objednatele nebo Smlouvou. S ohledem na ust. § 1769 občanského zákoníku smluvní strany prohlašují, že povinnosti Poddodavatelů dle tohoto článku nejsou sjednávány jako plnění třetí osoby ve smyslu uvedeného zákonného ustanovení. Zhotovitel se zavazuje zajistit plnění těchto povinností tak, že neuzavře smlouvu s žádným Poddodavatelem, který se k těmto povinnostem nezaváže.

## **8. BEZPEČNOST**

- 8.1 Zhotovitel se při provádění Díla zavazuje:
- 8.1.1 dodržovat veškeré příslušné bezpečnostní předpisy,

- 8.1.2 dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo pobývat na Staveništi,
  - 8.1.3 vynakládat přiměřené úsilí k tomu, aby na Staveništi a Díle nebyly zbytečné překážky, a tak se zabránilo ohrožení přítomných osob,
  - 8.1.4 poskytovat oplocení, osvětlení, ostrahu a hlídání Díla až do jeho dokončení a převzetí Objednatelem podle článku 9 těchto Obchodních podmínek a
  - 8.1.5 zajišťovat veškeré pomocné práce (včetně cest, chodníků, ochranných zařízení a plotů), které mohou být nezbytné z důvodů provádění Díla a k užívání a ochraně veřejnosti a vlastníků a nájemců přilehlých pozemků.
- 8.2 Zhotovitel je povinen informovat Objednatele o tom, zda podle předpokládaného plánu provádění Díla bude naplněna některá z podmínek uvedených pod písm. a) nebo b) ust. § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů. O této skutečnosti je Zhotovitel povinen písemně informovat TDS, a to bezprostředně po uzavření Smlouvy.
- 8.3 V případě, že bude byt jen určitá Část Díla prováděna více než jedním zhotovitelem, např. bude-li se jednat o sdružení zhotovitelů nebo Zhotovitel přenechá v souladu se Smlouvou určitou Část Díla k realizaci Poddodavatel, a na Staveništi budou působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele ve smyslu ust. § 14 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, je Zhotovitel povinen v takovém případě informovat Objednatele a současně o této skutečnosti e-mailem informovat TDS, a to bezprostředně po vzniku této skutečnosti.
- 8.4 Objednatel určí a smluvně zajistí potřebný počet Koordinátorů BOZP pro práci na Staveništi a zavazuje se o tom bezodkladně informovat Zhotovitele včetně uvedení kontaktních informací na Koordinátory BOZP. Zhotovitel se tímto zavazuje k součinnosti s Koordinátorem BOZP po celou dobu provádění Díla a dále se zavazuje smluvně zavázat k součinnosti s Koordinátorem BOZP po celou dobu provádění Díla i všechny své Poddodavatele.
- 8.5 Zhotovitel vždy přijme všechna potřebná opatření k ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků Zhotovitele. Ve spolupráci s místními zdravotnickými orgány Zhotovitel zajistí, aby byl na Staveništi a ve všech kancelářích pracovníci Zhotovitele a Objednatele vždy dosažitelný zdravotnický personál, zařízení první pomoci, ošetřovna a záchranná služba a aby byla učiněna vhodná opatření pro nutné sociální a hygienické požadavky a pro prevenci epidemí.
- 8.6 Zhotovitel zašle TDS podrobnosti o každé nehodě neprodleně poté, co k ní došlo. Zhotovitel bude uchovávat záznamy a podávat zprávy týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a zabezpečení osob a škod na majetku podle toho, jak to bude TDS odůvodněně požadovat.
- 8.7 Zhotovitel bude po celou dobu provádění Díla přijímat veškerá odpovídající opatření pro prevenci jakéhokoliv nezákonného, výtržnického nebo neukázněného chování pracovníků Zhotovitele nebo mezi ním a pro zajištění klidu a ochrany osob a majetku na Staveništi a v jeho okolí.

## **9. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA**

- 9.1 Předání a převzetí Díla bude probíhat postupně po jednotlivých Částech Díla v souladu s Harmonogramem postupu prací a tímto článkem 9.
- 9.2 Zhotovitel se zavazuje v dostatečném předstihu, aby byl schopen dokončit příslušnou Část Díla v termínu dle Harmonogramu postupu prací, oznámit TDS termín, ve kterém bude připraven provést přejímací zkoušky Části Díla. Není-li mezi TDS a Zhotovitelem dohodnuto jinak, budou přejímací zkoušky provedeny do čtrnácti (14) dnů po tomto datu v den nebo ve dnech, kdy to nařídí TDS. TDS o termínu přejímacích zkoušek vyrozumí Objednatele. Zhotovitel je oprávněn přizvat k přejímce Díla nebo Části Díla své Poddodavatele.

- 9.3 Zhotovitel i Objednatel jsou oprávněni navrhnout TDS a TDS je oprávněn i bez jejich návrhu stanovit záznamem do stavebního deníku, aby byla předána pouze ucelená část Části Díla s tím, že přejímací zkoušky takové části Části Díla musí být provedeny tak, aby celá Část Díla byla provedena v termínu dle Harmonogramu postupu prací. O předání a převzetí takové části Části Díla po provedení přejímacích zkoušek bude vyhotoven Zápis o předání a převzetí Díla a takto předaná a převzatá část Části Díla již nebude předmětem přejímacích zkoušek příslušné Části Díla jako celku. V ostatním se na předání a převzetí části Části Díla přiměřeně použijí následující ustanovení.
- 9.4 Zhotovitel se zavazuje provést přejímací zkoušky v souladu s těmito Obchodními podmínkami a s podmínkami stanovenými v Technických podmínkách a předat TDS dokumentaci skutečného provedení a příručku provozu a údržby v souladu s Technickými podmínkami dostatečně podrobné tak, aby Objednatel mohl tuto Část Díla provozovat, udržovat, demontovat, znovu smontovat, upravovat a opravovat.
- 9.5 Zkoušky se řídí Obchodními podmínkami nebo příslušnými ustanoveními Technických podmínek. Pro zkoušky platí, není-li ve Smlouvě sjednáno jinak, že:
- 9.5.1 Zhotovitel poskytne veškeré potřeby, podklady a pracovníky nezbytné pro účinné provedení zkoušek;
- 9.5.2 TDS je oprávněn změnit místo nebo detaily určitých zkoušek a požadovat provedení dodatečných zkoušek a Zhotovitel se zavazuje uposlechnout takový příslušný pokyn TDS;
- 9.5.3 Jestliže se TDS nedostaví na místo zkoušek v čase, který TDS oznámí jako čas zahájení zkoušek, může Zhotovitel přistoupit ke zkouškám (nedostal-li od TDS jiné pokyny), které se poté budou považovat za provedené v přítomnosti TDS. Ust. § 2607 občanského zákoníku tím není dotčeno;
- 9.5.4 Jestliže Zhotovitel neprovede přejímací zkoušky v termínu stanoveném TDS, může přejímací zkoušky provést Objednatel na riziko a náklady Zhotovitele. O tom, že budou zkoušky provedeny Objednatelem, musí být Zhotovitel a TDS v dostatečném předstihu písemně informován, přičemž mu musí být umožněno, aby se přejímacích zkoušek, provedených Objednatelem, mohl zúčastnit.
- 9.5.5 V případě, že jsou požadované zkoušky řádně provedeny a TDS k nim nemá výhrad, potvrdí TDS Zhotoviteli zápisy o zkouškách, nebo mu vydá certifikát stejné platnosti a Zhotovitel a TDS podepíše Zápis o předání a převzetí Díla. TDS je oprávněn podepsat Zápis o předání a převzetí Díla před termínem sjednaným v Harmonogramu postupu prací pro příslušnou Část Díla jen s předchozím písemným souhlasem Objednatele.
- 9.5.6 Jestliže TDS nebyl přítomen zkouškám, má se za to, že plně akceptuje zkoušku jako řádně provedenou.
- 9.6 TDS je oprávněn kdykoli písemně, alespoň záznamem do stavebního deníku, požádat Zhotovitele o to, aby byla Část Díla změřena. Zhotovitel je oprávněn kdykoli TDS písemně navrhnout, aby bylo takové měření Části Díla provedeno. Po záznamu požadavku TDS na provedení měření Části Díla do stavebního deníku je Zhotovitel povinen zajistit měření příslušné Části Díla dle následujících podmínek:
- 9.6.1 Zhotovitel se bezodkladně buď zúčastní měření, nebo pošle kvalifikovaného zástupce, který bude při měření asistovat TDS, a poskytne veškeré podrobnosti požadované TDS.
- 9.6.2 Není-li v Obchodních podmínkách uvedeno jinak, měření Části Díla proběhne tak, že se bude měřit netto skutečné množství každé položky zhotovovaných prací a metoda měření bude v souladu se všemi použitelnými souvisejícími dokumenty a výsledek měření bude potvrzen podpisem Měřícího protokolu TDS a Zhotovitelem, přičemž Měřící protokol vyhotovuje Zhotovitel.

- 9.6.3 Jestliže se Zhotovitel nezúčastní měření ani nevyšle kvalifikovaného zástupce, ani nepodepíše Měřicí protokol, bude měření provedené TDS (nebo v jeho zastoupení) považováno za přesné.
- 9.6.4 Budou-li zhotovované práce měřeny podle záznamů, budou tyto záznamy připraveny TDS. Zhotovitel se zúčastní prověření a podpisem Měřicího protokolu odsouhlasí záznamy spolu s TDS. Jestliže se Zhotovitel prověření záznamů nezúčastní, budou záznamy považovány za přesné.
- 9.6.5 Jestliže Zhotovitel prověří záznamy a nebude s nimi souhlasit a/nebo nepodepíše Měřicí protokol, potom Zhotovitel oznámí TDS důvody, které ho vedly k tvrzení, že záznamy jsou nepřesné. Po obdržení tohoto oznámení TDS zkontroluje záznamy, a buď je potvrdí, nebo změní. Jestliže Zhotovitel nepředá toto oznámení TDS do desíti (10) dnů poté, co byl požádán, aby prověřil záznamy a podepsal Měřicí protokol, budou záznamy považovány za přesné.
- 9.6.6 TDS v rámci měření zkontroluje cenu příslušné Části Díla tím, že ocení každou položku práce za použití dohodnutého nebo stanoveného měření a příslušnou sazbu nebo cenu za tuto položku, nebo (není-li tato položka uvedena) za podobnou práci, a to v souladu se stanovenou cenou, zejména výkazem výměr, ve Smlouvě, resp. Nabídce Zhotovitele.
- 9.6.7 Výsledek měření a kontroly ceny příslušné Části Díla bude potvrzen podpisem Měřicího protokolu TDS a Zhotovitelem.
- 9.7 Jestliže v průběhu přijímací zkoušky TDS zjistí, že příslušná Část Díla není provedena řádně a v souladu se Smlouvou, tak:
- 9.7.1 se bude mít za to, že je příslušná Část Díla vadná;
- 9.7.2 je TDS oprávněn odmítnout podepsání Zápisu o předání a převzetí Díla, s udáním důvodů a uvedením prací, jež má Zhotovitel provést, aby bylo možno Zápis o předání a převzetí Díla podepsat a nařídit další opakování přijímacích zkoušek po provedení těchto prací;
- 9.7.3 TDS nebo Zhotovitel mohou požadovat, aby se přijímací zkoušky kterékoliv související práce, za stejných podmínek opakovaly, přičemž TDS poskytne Zhotoviteli přiměřenou lhůtu pro odstranění nedostatků odhalených při přijímacích zkouškách. Jestliže zdržení a opakované zkoušení způsobí Objednateli dodatečné náklady, zaplatí Zhotovitel tyto náklady Objednateli do 30 dní od doručení písemné výzvy Zhotoviteli.
- 9.8 V případě, že se Objednatel rozhodne převzít Dílo nebo Části Díla s ojedinělými drobnými vadami, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání Díla nebo Části Díla k zamýšlenému účelu funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání k zamýšlenému účelu podstatným způsobem neomezují, uvede TDS do Zápisu o předání a převzetí Díla výčet takovýchto vad včetně uvedení dodatečně přiměřené lhůty, ve které se Zhotovitel zavazuje tyto vady odstranit. Ust. § 2628 občanského zákoníku se nepoužije.
- 9.9 Dnem, který je uvedený v Zápisu o předání a převzetí Díla jako den splnění všech povinností nezbytných k ukončení příslušné Části Díla, se příslušná Část Díla má za předanou a Objednatelem převzatou a příslušná Část Díla dle Harmonogramu postupu prací se má za ukončenou, přičemž Zápis o předání a převzetí Díla musí obsahovat:
- 9.9.1 datum, ke kterému byla splněna poslední ze všech povinností nezbytných k ukončení příslušné Části Díla, a datum pro dokončení příslušné Části Díla dle Harmonogramu postupu prací;
- 9.9.2 podpisy Zhotovitele a TDS;
- 9.9.3 vymezení, na kterou Část Díla se Zápis o předání a převzetí Díla vztahuje;
- 9.9.4 seznam případných drobných vad, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání Díla nebo Části Díla k zamýšlenému účelu funkčně

nebo esteticky, ani jeho užívání k zamýšlenému účelu podstatným způsobem neomezují, a lhůty, ve kterých se Zhotovitel zavazuje tyto vady odstranit.

- 9.10 Není-li v Zápisu o předání a převzetí Díla uvedeno jinak, nebude se mít za to, že Zápis o předání a převzetí Díla pro Část Díla potvrzuje dokončení terénních úprav nebo úpravu jiných ploch vyžadujících uvedení do původního stavu.
- 9.11 Spor o dokončení jednotlivé Části Díla není důvodem pro zastavení prací dle Smlouvy na jiných Částech Díla.
- 9.12 S ohledem na rozsáhlost a složitost Díla si smluvní strany sjednávají, že se ust. § 2605 odst. 2 občanského zákoníku nepoužije.

## **10. DOKONČENÍ DÍLA**

- 10.1 Dílo jako celek se má za dokončené ke dni podpisu Předávacího protokolu Zhotovitelem i TDS s uvedením data, kdy Zhotovitel splnil všechny své povinnosti podle Smlouvy pro dokončení Díla. Ust. § 2605 odst. 1 občanského zákoníku se nepoužije.
- 10.2 TDS podepíše na písemnou výzvu Zhotovitele Předávací protokol bez zbytečného odkladu poté, co nastane poslední z následujících skutečností:
  - 10.2.1 Zhotovitel dokončí a řádně předá všechny Části Díla; a
  - 10.2.2 Zhotovitel dokončí terénní úpravy a úpravy všech ploch vyžadujících uvedení do původního stavu, a to ve vztahu k celému Dílu; a
  - 10.2.3 Zhotovitel v souladu se Smlouvou otestuje celé Dílo; a
  - 10.2.4 Zhotovitel odstraní všechny vady uvedené v Zápisech o předání a převzetí Díla; a
  - 10.2.5 Zhotovitel poskytne protokolárně Objednateli všechnu Dokumentaci Zhotovitele včetně kompletní geodetické dokumentace, dokumentace skutečného provedení staveb tvořících předmět Díla a originálů stavebních deníků.
- 10.3 Pro vyloučení všech pochybností smluvní strany berou na vědomí, že podmínkou pro dokončení Díla není zavedení Zkušebního provozu.
- 10.4 Dnem podpisu Předávacího protokolu Zhotovitelem i TDS se Dílo má za převzaté a pouze Předávací protokol bude dokladem konečného převzetí celého Díla, přičemž Předávací protokol musí obsahovat:
  - 10.4.1 datum, ke kterému byla splněna poslední ze všech povinností nezbytných k dokončení Díla jako celku;
  - 10.4.2 podpisy Zhotovitele a TDS.
- 10.5 Po podpisu Předávacího protokolu Zhotovitelem i TDS zůstávají nadále v platnosti povinnosti smluvních stran ze Smlouvy, které v této době zůstávají nesplněny nebo z jejichž povahy vyplývá, že mají zůstat v platnosti i po dokončení Díla.
- 10.6 Základním právem Objednatele z vad je právo na odstranění vady. K odstranění oznámených vad je Zhotovitel povinen bez dalšího vždy, a to i v případě, že Objednatel toto právo zvláště výslovně neuplatní. Do dvaceti osmi (28) dnů po podepsání Předávacího protokolu Zhotovitelem i TDS Zhotovitel odstraní veškeré zbývající vybavení Zhotovitele, nadbytečný materiál, odpad, suť a pomocné práce ze Staveniště nebo jeho příslušné části tak, aby bylo možno Dílo nebo předávanou Část Díla bezpečně provozovat a aby nebyl ohrožen bezpečný a plynulý provoz dráhy nebo drážní dopravy.

## **11. AKCEPTACE DOKUMENTŮ**

- 11.1 Je-li v průběhu provádění Díla nezbytné vypracovat a odsouhlasit jakýkoliv dokument, který bude mít vliv na provádění Díla dle Smlouvy, zavazují se strany postupovat v souladu s tímto článkem.



- 11.2 Zhotovitel se zavazuje předat první verzi dokumentu TDS k akceptaci ve lhůtě domluvené mezi Zhotovitelem a TDS v souladu s Harmonogramem postupu prací, nebo jinak stanovené v souladu se Smlouvou. V pochybnostech má přednost lhůta, která byla za součinnosti obou smluvních stran v souladu se Smlouvou stanovena později.
- 11.3 TDS je oprávněn vznést veškeré své výhrady nebo připomínky k první verzi dokumentu předložené dle odst. 11.2 těchto Obchodních podmínek do patnácti (15) pracovních dnů od jejího doručení. Nevznese-li TDS ve stanovené lhůtě k první verzi dokumentu žádné výhrady ani připomínky, považují smluvní strany dokument ve znění jeho první verze za závazný.
- 11.4 Vznese-li TDS ve stanovené lhůtě výhrady nebo připomínky k první verzi dokumentu dle odst. 11.3 těchto Obchodních podmínek, zavazuje se Zhotovitel bez zbytečného odkladu (ve lhůtě přiměřené povaze výhrady), nejpozději však do 5 dnů, provést veškeré potřebné úpravy dokumentu dle výhrad a připomínek TDS a takto upravený dokument předat jako jeho druhou verzi TDS k akceptaci.
- 11.5 TDS se zavazuje vznést veškeré své výhrady nebo připomínky k druhé verzi dokumentu předložené dle odst. 11.4 těchto Obchodních podmínek do patnácti (15) pracovních dnů od jejího doručení. Nevznese-li TDS ve stanovené lhůtě k druhé verzi dokumentu žádné výhrady ani připomínky, považují smluvní strany dokument ve znění jeho druhé verze za závazný.
- 11.6 Vznese-li TDS ve stanovené lhůtě své výhrady nebo připomínky k druhé verzi dokumentu dle odst. 11.5 těchto Obchodních podmínek, zavazuje se Zhotovitel a TDS zahájit společné jednání za účelem odstranění veškerých vzájemných rozporů a akceptace dokumentu, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od doručení výzvy kterékoliv smluvní strany k jednání.
- 11.7 V případě, že dokument představuje změnu Smlouvy, včetně, nikoliv však výlučně, změnu termínů dle Harmonogramu postupu prací, obsah dokumentu je pro strany závazný pouze v případě, že je dokument vyhotoven ve formě řádného písemného dodatku ke Smlouvě a podepsán oběma smluvními stranami.

## **12. CENA DÍLA**

- 12.1 Cena Díla je uvedena v odst. 3.3 Smlouvy a v příloze č. 4 Smlouvy, kde je vymezena dle stavebních objektů, provozních souborů či jiných Částí Díla.
- 12.2 Zhotovitel potvrzuje, že je schopen zrealizovat předmět Veřejné zakázky za cenu uvedenou v odst. 3.3 Smlouvy a v příloze č. 4 Smlouvy, a to v plném rozsahu a potvrzuje, že cena uvedená v odst. 3.3 Smlouvy a v příloze č. 4 Smlouvy je cenou konečnou a nepřekročitelnou a zahrnuje veškeré práce nezbytné pro řádné dokončení a předání Díla, přičemž může být měněna výhradně:
- 12.2.1 v případě změny výše nebo způsobu platby zákonem stanovené daně z přidané hodnoty (DPH), přičemž v takovém případě se Cena Díla upraví způsobem odpovídajícím změně výše nebo způsobu odvodu DPH,
- 12.2.2 na základě písemné dohody stran. .
- 12.3 Cena veškerého zařízení a materiálů určených ke zhotovení Díla a cena jejich dodávky je zahrnuta v Ceně Díla.
- 12.4 Cena Díla zahrnuje náklady na Realizační dokumentaci stavby (RDS) a náklady na zpracování dokumentace skutečného provedení, včetně geodetické dokumentace skutečného provedení, i náklady na činnost Notifikované osoby. Dále obsahuje náklady na provedení měření, potřebných pro zpracování požadované dokumentace.
- 12.5 Cena Díla zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele na zhotovení Díla. V ceně Díla jsou obsaženy i náklady na vybudování, provoz, údržbu a likvidaci zařízení Staveniště Zhotovitele i jeho Poddodavatelů, náklady na zpracování a projednání projektu zařízení Staveniště ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů. V ceně jsou zahrnuty i náklady odpadového hospodářství a úpravy pozemků a jejich uvedení do původního stavu,

měření hluku a vibrací, provedení technických revizí a potřebných komplexních zkoušek, náklady na ztížené podmínky výstavby, daně (s výjimkou DPH), dovozní cla a jiné poplatky. Užívání nemovitostí pro účely zařízení Staveniště a využití dočasných záborů hradí Zhotovitel.

- 12.6 Cena Díla zahrnuje i tzv. nezadatelné práce nezbytné pro zhotovení Díla, které je Zhotovitel povinen zajistit u příslušné organizační jednotky Objednatele v rozsahu stanoveném Směrnicí SŽDC č. 55.
- 12.7 Zhotovitel prohlašuje, že Cena Díla je cenou nejvýše přípustnou a zahrnuje veškeré náklady na zhotovení Díla. Zhotovitel dále prohlašuje, že se seznámil se Staveništěm a celým obsahem Zadávací dokumentace (vč. části obsahující výkresovou část a část soupis prací).
- 12.8 Pokud dojde k přerušení prací na Díle nebo Části Díla dle odst. 3.7 Obchodních podmínek z důvodů nikoli na straně Zhotovitele po dobu delší než 2 roky (a to i v součtu jednotlivých kratších přerušení prací), počínaje prvním dnem následujícího roku se bude dosud neuhrazená část Ceny Díla automaticky každoročně upravovat o roční míru růstu indexu cen stavebních prací za předcházející kalendářní rok zveřejňovaného Českým statistickým úřadem. V případě přerušení z důvodů na straně Zhotovitele se úprava Ceny Díla podle tohoto odstavce nepoužije.

### **13. PLATEBNÍ PODMÍNKY**

- 13.1 Cena Díla bude hrazena průběžně na základě daňových dokladů, které budou vystaveny vždy na cenu stavebních a jiných prací, které byly v předcházejícím kalendářním měsíci provedeny v souladu se Smlouvou za účelem zhotovení Díla, a v případě, že si to vyžádá Objednatel, i na cenu materiálu dodaného v předcházejícím kalendářním měsíci na Staveniště za účelem zhotovení Díla a je řádně uskladněn a zabezpečen před ztrátou, poškozením nebo zničením, přičemž tyto stavební a jiné práce či materiál musí být zaznamenány v Soupisu provedených prací potvrzeném podpisem TDS.
- 13.2 Daňové doklady budou vystaveny podle Směrnice SŽDC č.41. Vystavené daňové doklady se mají za kompletní, obsahují-li všechny přílohy, kterými jsou:
- a) soupis zjišťovacích protokolů,
  - b) zjišťovací protokoly,
  - c) Objednatelem resp. TDS odsouhlasený soupis provedených prací.
- 13.3 Zhotovitel vyhotoví každý daňový doklad ve třech (3) tištěných originálech a dále pak jednou v elektronické podobě. Po dokončení Díla Zhotovitel vyhotoví a předá Objednateli konečný daňový doklad.
- 13.4 Zhotovitel je povinen vystavit daňový doklad do patnácti (15) dnů ode dne, kdy vznikla povinnost přiznat daň z přidané hodnoty, nebo přiznat uskutečnění plnění a doručit jej neprodleně Objednateli a Objednatel se zavazuje předmětnou částku uhradit dle podmínek v tomto článku Obchodních podmínek.
- 13.5 Splatnost faktury - daňového dokladu je, vzhledem k povaze závazku, tj. administrativní náročnosti způsobu financování dopravní infrastruktury, šedesát (60) dnů od doručení řádného daňového dokladu Objednateli. Tuto délku splatnosti považují smluvní strany za přiměřenou i s ohledem na sjednání průběžného hrazení Ceny Díla, kterou se strany odchýlily od ust. § 2610 odst. 1 občanského zákoníku.
- 13.6 Platba splatné částky bude provedena formou bezhotovostního bankovního převodu na účet určený Zhotovitelem v příslušném daňovém dokladu. Částka je zaplacená připsáním příslušné peněžní částky na účet poskytovatele platebních služeb Zhotovitele. Provedení změny nebo doplnění dalšího bankovního spojení Zhotovitele bude provedeno pouze na základě žádosti Zhotovitele a zároveň změnou smlouvy. Žádost musí být písemná, a to pouze prostřednictvím datové schránky Objednatele z datové schránky Zhotovitele (u právnických osob) nebo úředně ověřenou listinou

- u Zhotovitele – fyzické osoby, pokud tento Zhotovitel nemá též zavedenou vlastní aktivní datovou schránku.
- 13.7 Daňový doklad vystavený Zhotovitelem musí splňovat veškeré náležitosti uvedené ve Smlouvě nebo vyžadované obecně závaznými právními předpisy, zejména zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a dále musí obsahovat přiloženou kopii Soupisu provedených prací potvrzeného podpisem TDS.
- 13.8 V případě, že daňový doklad nebude mít výše uvedené náležitosti, je Objednatel oprávněn zaslat jej ve lhůtě splatnosti zpět Zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury.
- 13.9 Datem uskutečnění dílčích zdanitelných plnění na daňových dokladech vystavených Zhotovitelem bude vždy poslední den kalendářního měsíce, za který je daňový doklad vystaven vyjma měsíce listopadu, kdy bude daňový doklad Zhotovitelem vystaven i k patnáctému (15.) dni měsíce listopadu.
- 13.10 Zhotovitel se zavazuje k tomu, že neprovede jednostranný zápočet pohledávky a že nepostoupí žádnou pohledávku vůči Objednateli ani její část, vzniklou na základě Smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu Objednatele. Postup Objednatele dle odst. 20.21 Obchodních podmínek se nepovažuje za souhlas Objednatele.
- 13.11 Objednatel je oprávněn užít k jednostrannému zápočtu i pohledávku ve smyslu ust. § 1987 odst. 2 občanského zákoníku nejistou.
- 13.12 Zhotovitel není oprávněn použít k zápočtu vůči Objednateli pohledávku svého spoludlužníka ve smyslu ust. § 1984 občanského zákoníku.
- 13.13 Objednatel může poskytnout Zhotoviteli zálohu na zhotovení Díla. Celkovou výši zálohy, počet a načasování splátek (pokud jich bude více než jedna), použité měny, splatnost a ostatní poměry zálohy je Objednatel oprávněn stanovit v souladu s jeho možnostmi takovou zálohu poskytnout.

## **14. BANKOVNÍ ZÁRUKA ZA PROVEDENÍ DÍLA**

- 14.1 Zhotovitel předal Objednateli před podpisem Smlouvy Bankovní záruku za provedení Díla ve výši uvedené ve Smlouvě. Bankovní záruka za provedení Díla (dále též jen Bankovní záruka) bude zajišťovat dodržení smluvních podmínek, kvality a termínů provedení Díla. Bankovní záruka za provedení Díla bude Objednatelem použita jako kompenzace pro možné ztráty, které by vyplynuly z toho, že by Zhotovitel nebyl schopen nebo ochoten plnit své povinnosti ze Smlouvy. V případě porušení povinnosti Zhotovitele udržovat v platnosti Bankovní záruku za provedení Díla dle podmínek této Smlouvy není Objednatel povinen poskytovat Zhotoviteli do napravení tohoto porušení žádná finanční plnění podle této Smlouvy.
- 14.2 Objednatel je oprávněn využít prostředků zajištěných Bankovní zárukou za provedení Díla ve výši, která odpovídá výši splatné částky smluvní pokuty, jakéhokoli neuspokojeného dluhu Zhotovitele vůči Objednateli, nákladů nezbytných k odstranění vad Díla, škod způsobených plněním Zhotovitele v rozporu se Smlouvou, nebo jakékoli částce, která podle mínění Objednatele odpovídá náhradě vadného plnění Zhotovitele.
- 14.3 Bankovní záruka za provedení Díla musí splňovat tyto podmínky:
- a) Bankovní záruka musí být vystavena jako neodvolatelná a bezpodmínečná, přičemž česká banka nebo zahraniční banka (tj. ta, která vydala Bankovní záruku za provedení Díla) se zaváže k plnění bez námitek a na základě první výzvy oprávněného,
  - b) Bankovní záruka bude platná nejméně po dobu provádění Díla stanovenou ve Smlouvě a dále minimálně 2 měsíce po vyhotovení Předávacího protokolu a odstranění všech případných vad a nedostatků uvedených v Předávacím protokolu podle toho, která z těchto událostí nastane později,

- c) Bankovní záruka musí být dále platná, dokud Objednatel neobdrží Bankovní záruku za odstranění záručních vad podle článku 15 těchto Obchodních podmínek.
- 14.4 Právo z Bankovní záruky za provedení Díla bude Objednatel oprávněn uplatnit v případech, pokud:
- Zhotovitel neprovádí Dílo v souladu s podmínkami uzavřené Smlouvy či nesplnil své povinnosti vyplývající ze Smlouvy;
  - Objednatel odstoupí od Smlouvy z důvodů na straně Zhotovitele;
  - Zhotovitel neuhradí Objednateli způsobenou škodu či smluvní pokutu, k níž je podle Smlouvy povinen a která vůči němu byla Objednatelem uplatněna;
  - vůči majetku Zhotovitele probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh byl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo byla zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů.
- 14.5 Pokud podmínky Bankovní záruky za provedení Díla specifikují datum, kdy vyprší povinnosti právnické osoby, která vydala Bankovní záruku ("datum ukončení platnosti Bankovní záruky za provedení Díla") a Předávací protokol nebyl smluvními stranami vyhotoven, resp. nebyly odstraněny všechny případné vady a nedostatky uvedené v Předávacím protokolu, do data třiceti (30) dnů před datem ukončení platnosti Bankovní záruky za provedení Díla, potom Zhotovitel podle toho prodlouží platnost Bankovní záruky za provedení Díla, dokud nebude smluvními stranami vyhotoven Předávací protokol a odstraněny všechny případné vady a nedostatky uvedené v Předávacím protokolu, a dokud Objednatel neobdrží Bankovní záruku za odstranění záručních vad podle článku 15 těchto Obchodních podmínek.
- 14.6 Objednatel je oprávněn uplatnit právo z Bankovní záruky za provedení Díla dále v případech, pokud:
- 14.6.1 Zhotovitel neprodlouží platnost Bankovní záruky za provedení Díla, v případech kdy je k tomu povinen dle Smlouvy, přičemž za těchto okolností může Objednatel nárokovat plnou výši částky Bankovní záruky za provedení Díla,
- 14.6.2 Zhotovitel nezaplatí Objednateli splatnou částku podle toho, jak bylo mezi stranami sjednáno, do čtyřiceti (40) dnů po tomto souhlasu,
- 14.6.3 Zhotovitel nesplní dosud nesplněnou povinnost do čtyřiceti (40) dnů poté, co obdržel oznámení Objednatele, v němž bylo požadováno splnění takové povinnosti. V případě, že se jedná o nepeněžitou povinnost se má za to, že je do výše určené záruční listinou zajištěna peněžitá pohledávka, která Objednateli přísluší při porušení příslušné nepeněžité povinnosti,
- 14.6.4 při převodu podnikatelské činnosti Zhotovitele nebo její části nebude Objednateli do 7 dnů poté, co nastanou právní účinky převodu podnikatelské činnosti či její části, předložena Bankovní záruka za provedení Díla vystavená pro nového Zhotovitele. V takovém případě může objednatel nárokovat plnou částku Bankovní záruky za provedení Díla nebo
- 14.6.5 Zhotovitel v rozporu s odst. 5.6 Smlouvy převede svoji podnikatelskou činnost bez předchozího písemného souhlasu Objednatele, kdy v takovém případě může objednatel nárokovat plnou částku Bankovní záruky za provedení Díla.
- 14.7 Objednatel vrátí záruční listinu k Bankovní záruce za provedení Díla Zhotoviteli do dvaceti (20) dnů ode dne, kdy TDS a Zhotovitel podepsali Předávací protokol, Zhotovitel odstraní veškeré vady uvedené v Předávacím protokolu a v Zápisích o předání a převzetí Díla a Objednatel od Zhotovitele obdržel Bankovní záruku za odstranění záručních vad, podle toho, který termín nastane později.
- 14.8 V případě, že Zhotovitel převede v souladu s odst. 5.6 Smlouvy s předchozím písemným souhlasem Objednatele svoji podnikatelskou činnost či její část a v důsledku tohoto převodu dojde ke změně v osobě Zhotovitele, musí být Objednateli do 7 dnů poté, co nastanou právní účinky převodu podnikatelské činnosti či její části, předložena

Bankovní záruka za provedení Díla vystavená pro nového Zhotovitele. Objednatel vrátí předchozí Bankovní záruku za provedení Díla Zhotoviteli do 21 dnů poté, co obdrží Bankovní záruku za provedení Díla vystavenou pro nového Zhotovitele.

## **15. BANKOVNÍ ZÁRUKA ZA ODSTRANĚNÍ VAD**

- 15.1 Zhotovitel se zavazuje bezodkladně, tj. nejpozději do šedesáti (60) dnů ode dne podpisu Předávacího protokolu Zhotovitelem i TDS předat Objednateli Bankovní záruku za odstranění vad Díla. Bankovní záruka za odstranění vad Díla bude vystavena na částku odpovídající výši 50 % Bankovní záruky za provedení Díla uvedené v odst. 4.1 Smlouvy.
- 15.2 Zhotovitel se zavazuje, že Bankovní záruka za odstranění vad Díla bude vydána na dobu šesti (6) let. Pokud podmínky Bankovní záruky za odstranění vad Díla specifikují datum ukončení platnosti Bankovní záruky za odstranění vad Díla a Zhotovitel neodstraní všechny záruční vady do třiceti (30) dnů před tímto datem ukončení platnosti Bankovní záruky za odstranění vad Díla, potom je Zhotovitel povinen platnost Bankovní záruky za odstranění vad Díla prodloužit, dokud nebudou všechny záruční vady odstraněny. Objednatel je oprávněn uplatnit právo z Bankovní záruky za odstranění vad Díla pouze v případech, pokud:
- 15.2.1 Zhotovitel neprodlouží platnost Bankovní záruky za odstranění vad Díla v případě, že její platnost bude kratší, než je uvedeno v předchozím odstavci; za těchto okolností může Objednatel požadovat zaplacení plné výše částky Bankovní záruky za odstranění vad Díla,
- 15.2.2 Zhotovitel neuhradí Objednateli způsobenou škodu či smluvní pokutu, k níž je podle Smlouvy povinen a která vůči němu byla Objednatelem uplatněna,
- 15.2.3 Zhotovitel nezplatí Objednateli splatnou částku podle toho, jak bylo mezi stranami sjednáno, do čtyřiceti (40) dnů po tomto souhlasu nebo rozhodnutí,
- 15.2.4 Zhotovitel neodstraní záruční vadu do čtyřiceti (40) dnů poté, co obdržel oznámení Objednatele, v němž bylo požadováno odstranění záruční vady, nebo v jiné přiměřené lhůtě dodatečně mu k tomu Objednatelem poskytnuté, a to k úhradě přiměřené slevy z ceny či k úhradě nákladů, které vznikly odstraněním vady na náklady Zhotovitele a případných smluvních pokut a nároku na náhradu škody,
- 15.2.5 nastanou okolnosti, které opravňují Objednatele k odstoupení od Smlouvy podle článku 21 těchto Obchodních podmínek, bez ohledu na to, zda bylo odstoupení oznámeno či nikoliv,
- 15.2.6 při převodu podnikatelské činnosti Zhotovitele nebo její části nebude Objednateli do 7 dnů poté, co nastanou právní účinky převodu podnikatelské činnosti či její části, předložena Bankovní záruka za odstranění vad Díla vystavená pro nového Zhotovitele. V takovém případě může Objednatel nárokovat plnou částku Bankovní záruky za odstranění vad Díla,
- 15.2.7 Zhotovitel v rozporu s odst. 5.6 převede svoji podnikatelskou činnost bez předchozího písemného souhlasu Objednatele, kdy v takovém případě může objednatel nárokovat plnou částku Bankovní záruky za odstranění vad Díla.
- 15.3 V případě, že Zhotovitel převede v souladu s odst. 5.6 Smlouvy s předchozím písemným souhlasem Objednatele svoji podnikatelskou činnost či její část a v důsledku tohoto převodu dojde ke změně v osobě Zhotovitele, musí být Objednateli do 7 dnů poté, co nastanou právní účinky převodu podnikatelské činnosti či její části, předložena Bankovní záruka za odstranění vad Díla vystavená pro nového Zhotovitele. Objednatel vrátí předchozí Bankovní záruku za odstranění vad Díla Zhotoviteli do 21 dnů poté, co obdrží Bankovní záruku za odstranění vad Díla vystavenou pro nového Zhotovitele.
- 15.4 Objednatel vrátí záruční listinu Bankovní záruky za odstranění vad Díla Zhotoviteli do dvaceti (20) dnů poté, co tato Bankovní záruka za odstranění vad Díla pozbude platnosti podle ustanovení tohoto článku, včetně jejího případného prodloužení.

## **16. VLASTNICKÁ PRÁVA A UŽÍVACÍ PRÁVA**

- 16.1 Objednatel prohlašuje, že všechny pozemky, na kterých má být zhotoveno Dílo nebo zařízení Staveniště dle Dokumentace pro stavební povolení jsou ve vlastnictví Státu a Objednatel k nim má právo hospodařit jako s majetkem Státu ve smyslu zákona č. 77/1997 Sb., o státním podniku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o státním podniku“) nebo že k pozemkům Objednatel jinak zajistil právo provést stavbu, není-li ve Smlouvě uvedeno jinak.
- 16.2 Vlastnické právo k věcem, které Zhotovitel opatřuje pro plnění Smlouvy nebo které vznikají jako výsledek plnění Smlouvy a které se stanou součástí Díla, resp. pozemku, a to včetně strojů a jiných upevněných zařízení ve smyslu ust. § 508 občanského zákoníku, nabývá Stát okamžikem, kdy se stanou součástí Díla, resp. pozemku, nebo kdy takto vznikly a Objednatel současně získává odpovídající právo hospodařit ve smyslu zákona o státním podniku. Vlastnické právo k materiálu dodanému na Staveniště za účelem zhotovení Díla nabývá Stát okamžikem uhrazení příslušného daňového dokladu v souladu s odst. 13.1 Obchodních podmínek a Objednatel současně získává odpovídající právo hospodařit ve smyslu zákona o státním podniku. Ust. § 512 občanského zákoníku není dotčeno. Pro vyloučení pochybností smluvní strany prohlašují, že při úpravě vlastnického práva k Dílu a jeho částem vzaly v úvahu ust. § 5 zákona č. 266/1994 Sb., o drahách.
- 16.3 Ujednání o vlastnickém právu obsažené v předchozím odstavci neplatí v případě úpravy, přeložky nebo jiného zásahu do sítí technického vybavení nebo jiné věci, která je ve vlastnictví jiné fyzické nebo právnické osoby a které byly vyvolány prováděním Díla. Vlastnické právo k takto upravené věci v souladu s obecně závaznými právními předpisy nepřechází a zůstává zachováno původnímu vlastníkovi.
- 16.4 V případě, že výsledkem činnosti Zhotovitele v souvislosti s plněním Smlouvy bude autorské dílo ve smyslu ustanovení § 2 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, Zhotovitel ve smyslu ust. § 2634 občanského zákoníku poskytuje k takovému autorskému dílu jako celku nebo k jeho jednotlivým částem ke dni vzniku takového autorského díla Objednateli oprávnění jej užit – licenci, a to výhradní, umožňující všechny způsoby užití autorského díla, potřebné pro naplnění účelu Smlouvy a pokračování plnění navazující na Smlouvu a v množstevním rozsahu tomuto účelu přiměřenému, s územním rozsahem vymezeným územím České republiky a časovým rozsahem omezeným na dobu trvání majetkových autorských práv k autorskému dílu, včetně možnosti zásahu do autorského díla, a to i prostřednictvím třetích osob, možnosti udělení podlicence a možnosti licenci převést na třetí osobu. Pro vyloučení pochybností platí, že cena veškerých licencí poskytnutých na základě tohoto článku je již zahrnuta v Ceně Díla. Objednatel či jeho právní nástupce nejsou povinni licenci využít.
- 16.5 V případě licence dle předcházejícího článku se Zhotovitel s ohledem na význam a způsob použití výslovně zřídá práva licenční smlouvu vypovědět dle ust. § 2370 občanského zákoníku a práva odstoupit od licenční smlouvy pro změnu přesvědčení dle ust. § 2382 občanského zákoníku.

## **17. ZMĚNOVÉ ŘÍZENÍ**

- 17.1 TDS je kdykoli v průběhu provádění Díla oprávněn požádat Zhotovitele o změnu Díla, tedy o provedení prací, jež nebyly součástí plnění dle Smlouvy, nebo o neprovedení prací, jež byly součástí plnění dle Smlouvy, případně jiné provedení prací, než jak bylo popsáno ve Smlouvě. Vždy se bude jednat o změnu, která nebude změnou podstatnou. Zhotovitel je povinen takové žádosti vyhovět.
- 17.2 Zhotovitel je oprávněn na základě svého uvážení či na doporučení sám navrhopvat změny plnění Smlouvy. Jedná se zejména o změny, které budou vylepšením plnění Smlouvy, úsporou pro Objednatele nebo které řeší nově vzniklé situace.

- 17.3 Veškeré nové či upravené Části Díla, dotčené přímo či nepřímo změnou, musí po realizaci schválené změny splňovat všechny podmínky Smlouvy ve znění po zapracování příslušné změny. Stejně tak celé Dílo a všechny Části Díla musí po provedení změny nadále splňovat všechny podmínky Smlouvy. Provedení schválené změny plnění Smlouvy nemá vliv na platnost veškerých ustanovení Smlouvy.
- 17.4 Navrhne-li TDS nebo Zhotovitel změnu plnění Smlouvy, oznámí takovou skutečnost druhé straně a zároveň popíše předmět změny, její důvody, předpokládané technické řešení a předpokládané důsledky změny. Změna Díla bude označena pořadovým číslem, tímto úkonem bude zahájeno změnové řízení a obě strany na nejbližším jednání návrh změny projednají.
- 17.5 Zhotovitel následně provede hodnocení dopadů navrhované změny na výši Ceny Díla (tj. přehled veškerých nákladů nebo úspor touto změnou způsobených) a případně též na termíny plnění dle Harmonogramu postupu prací a součinnost Objednatele apod. Zhotovitel provede toto hodnocení v písemné formě nejpozději do patnácti (15) dnů od navržení změny TDS nebo Zhotovitelem, nedohodne-li se písemně Zhotovitel s TDS jinak. Zhotovitel nemá nárok na odměnu za provedení hodnocení dopadů navrhované změny.
- 17.6 Bude-li výsledkem navrhované změny také změna ceny Díla, je Zhotovitel povinen v hodnocení dopadů navrhované změny sestavit rozpočet nebo kvalifikovaný odhad změny ceny příslušných částí plnění Smlouvy, kterých se změna dotýká (tj. veškerých nákladů nebo úspor touto změnou způsobených).
- 17.7 Objednatel na základě písemného hodnocení navrhované změny Díla návrh změny schválí nebo odmítne.
- 17.8 V případě schválení návrhu změny Objednatelem musí být následně změny sjednány písemně ve formě dodatku ke Smlouvě podepsaného oběma smluvními stranami.
- 17.9 V případě, že bude nezbytné, aby Zhotovitel provedl vícepráce, které nebyly výslovně uvedeny v Zadávací dokumentaci, je Objednatel oprávněn objednat tyto vícepráce u Zhotovitele. Veškeré vícepráce schválené ve změnovém řízení a zadané formou příslušného zadávacího řízení budou fakturovány samostatným daňovým dokladem.
- 17.10 Pro ocenění plnění na základě změnového řízení a víceprací dle předchozího odstavce se přednostně použijí jednotkové ceny obsažené v Nabídce Zhotovitele, případně jednotkové ceny co nejvíce odpovídající z hlediska věcného, časového a místa plnění. Pokud se druh víceprací v Nabídce Zhotovitele nevyskytuje, porovná se jejich skladba s oceněnými pracemi a využije se k vytvoření nové nabídky skladby obdobných prací k vytvoření porovnávací položky. Pouze v případě, kdy neexistuje oceněný druh vícepráce ani porovnávací práce, náleží cena přiměřeně zvýšená určená jako obvyklá cena prací, které vyplynou ze změnového řízení nebo z víceprací ve smyslu ust. § 492 a § 2586 odst. 2 občanského zákoníku.
- 17.11 Smluvní strany jsou při změnových řízeních podle tohoto článku povinny postupovat v souladu s kogentními ustanoveními obecně závazných právních předpisů. Zhotovitel se zavazuje postupovat v rámci změnového řízení tak, aby neohrozil řádné plnění Smlouvy v souladu Harmonogramem postupu prací.
- 17.12 Zhotovitel se zavazuje, že po dobu změnového řízení nebude činit žádné kroky, které by znamenaly ohrožení, znemožnění či navýšení ceny navrhované změny. Vedlo-li by respektování takové povinnosti dle názoru Zhotovitele ke zpoždění Harmonogramu postupu prací, je Zhotovitel povinen neprodleně takovou skutečnost oznámit TDS.
- 17.13 Ujednání tohoto článku se užijí ve smyslu ust. § 2627 občanského zákoníku rovněž pro případy změn, které se týkají místa, kde má být Dílo prováděno, a jsou vynuceny okolnostmi, které vyšly najevo v průběhu provádění Díla, nebyly v době podpisu Smlouvy známy a Zhotovitel je nezavinil ani nemohl předvídat či se situace, kdy při provádění Díla vyjdou najevo okolnosti odlišné od dokumentace předané Objednatelem.
- 17.14 Bez ohledu na ujednání tohoto článku či jakákoliv další ujednání těchto podmínek je TDS oprávněn sjednávat za Objednatele se Zhotovitelem formou zápisů ve stavebním

deníku drobné změny Díla, které svým charakterem nemají povahu víceprací či méněprací, které nemají vliv na Cenu díla ani na celkové technické vlastnosti díla (ani podmínky dané veřejnoprávními povoleními), jejichž potřeba vyvstane v místě provádění Díla při jeho provádění a kterou jsou nezbytné pro další postup provádění Díla.

## **18. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU A ZPROŠTĚNÍ POVINNOSTI K JEJÍ NÁHRADĚ**

- 18.1 Nebezpečí škody na zhotovovaném Díle nebo Části Díla nese Zhotovitel až do okamžiku řádného předání příslušné Části Díla, tzn. podpisu příslušného Zápisu o předání a převzetí Díla Zhotovitelem i TDS.
- 18.2 Zhotovitel odpovídá za veškerou škodu, která vznikne Objednateli nebo třetím osobám v důsledku porušení povinností Zhotovitele stanovených zákonem nebo na základě právních předpisů nebo v důsledku porušení povinností vyplývajících pro Zhotovitele ze Smlouvy.
- 18.3 Zhotovitel se zavazuje nahradit Objednateli veškerou škodu, kterou Objednatel utrpí v důsledku porušení povinností Zhotovitele stanovených právními předpisy nebo na základě právních předpisů nebo v důsledku porušení povinností vyplývajících pro Zhotovitele ze Smlouvy.
- 18.4 Zhotovitel se zavazuje Objednateli nahradit veškerou škodu a nemajetkovou újmu vzniklou na základě řádně uplatněných nároků třetích osob, vzniklých v důsledku porušení jakékoliv povinnosti Zhotovitele uvedené v tomto článku, a to včetně nároků vyplývajících z uplatnění práv třetích osob k duševnímu či průmyslovému vlastnictví, které bylo součástí plnění Zhotovitele. Zhotovitel se zároveň zavazuje v případě, že porušení práv třetích osob je trvalého charakteru zajistit bez zbytečného odkladu a na vlastní náklady, aby Dílo nebo jeho část nadále práva třetích osob neporušovalo.
- 18.5 Žádná ze stran není odpovědná za škodu, pokud prokáže, že jí ve splnění povinnosti ze Smlouvy dočasně nebo trvale zabránila Vyšší moc. Překážka vzniklá ze škůdcových osobních poměrů nebo vzniklá až v době, kdy byl škůdce s plněním smlouvené povinnosti v prodlení, ani překážka, kterou byl škůdce podle Smlouvy povinen překonat, ho však povinnosti k náhradě nezprostí. Tím nejsou dotčeny nároky Objednatele plynoucí z porušení povinností Zhotovitele dle Smlouvy, jsou-li tyto pokryty pojistnými smlouvami uvedenými v příloze č. 7 Smlouvy.

## **19. ODPOVĚDNOST ZA VADY A ZÁRUKY**

- 19.1 Zhotovitel odpovídá za všechny vady, které má Dílo nebo Část Díla v okamžiku jeho předání a převzetí Objednatelem a dále za vady, které se na Díle nebo Části Díla objeví kdykoliv v průběhu záruční doby. Zhotovitel odpovídá za všechny vady, na které se vztahuje záruka za jakost, s výjimkou vad, které byly způsobeny po přechodu nebezpečí škody na Díle vnějšími událostmi, jež nezpůsobil Zhotovitel nebo osoby, s jejichž pomocí Zhotovitel plnil svou povinnost. S ohledem na povahu a rozsah Díla si strany sjednávají, že Objednatel je oprávněn oznamovat Zhotoviteli vady a uplatňovat práva z nich kdykoliv v průběhu záruční doby, a to bez ohledu na to, kdy existenci vady zjistil či mohl zjistit.
- 19.2 Zhotovitel odpovídá za všechny vady, způsobené:
  - 19.2.1 jakoukoliv chybou v dokumentaci, za niž odpovídá Zhotovitel,
  - 19.2.2 nesouladu zařízení, materiálů nebo provedení Díla, se Smlouvou, nebo
  - 19.2.3 tím, že Zhotovitel nesplnil jinou svou povinnost.
- 19.3 Zhotovitel uzavřením Smlouvy poskytuje záruku za jakost Díla. Poskytnutím záruky za jakost Zhotovitel přejímá závazek, že zhotovené Dílo bude po celou záruční dobu způsobilé k užívání, ke kterému je svou povahou určeno a že po celou tuto záruční dobu bude mít vlastnosti vyžadované Smlouvou.



- 19.4 Zhotovitel poskytuje záruku za jakost v níže uvedených záručních dobách, v nichž je Objednatel oprávněn Zhotoviteli vady oznámit a požadovat jejich odstranění:
- 19.4.1 na železniční svršek (užitý materiál) a geometrické uspořádání koleje (užitý materiál) v trvání 2 let,
  - 19.4.2 na nosné konstrukce a jejich povrchy, na izolace proti vodě, izolace proti vodě mostovek ocelových mostů, tunelů a celoplošné izolace proti vodě v tunelech v trvání 10 let,
  - 19.4.3 na ostatní části Díla včetně částí stavebních a montážních v trvání 5 let, pokud není ve Smlouvě nebo kterékoliv její příloze uvedeno jinak.
- 19.5 Záruční doba za jakost počíná běžet ode dne předání a převzetí Díla nebo Části Díla, kdy Částí Díla se rozumí stavební objekt (SO), provozní soubor (PS) nebo jiná část plnění vymezená v Harmonogramu postupu prací.
- 19.6 Záruční doba neběží:
- 19.6.1 po dobu, po kterou Objednatel nemůže Dílo, nebo jeho vadou dotčenou Část Díla, řádně užívat pro jeho vadu, za kterou odpovídá Zhotovitel,
  - 19.6.2 po dobu, po kterou Zhotovitel odstraňuje vady Díla nebo Části Díla, za které odpovídá Zhotovitel a které sice nebrání Objednateli v řádném užívání Díla nebo Části Díla, ale vyskytnou se opakovaně.
- 19.7 Nemůže-li Objednatel pro vadu Díla nebo Části Díla užívat kromě vadou dotčené Části Díla i jinou související Část Díla, neběží ani záruční doba poskytnutá na tuto související Část Díla.
- 19.8 Záruční doba neběží vždy ode dne, kdy Zhotoviteli podle ustanovení Smlouvy vznikla povinnost započít s odstraňováním vady, nejdříve však ode dne, kdy Objednatel fakticky umožní Zhotoviteli zahájit práce na jejím odstraňování, až do dne, kdy Zhotovitel předá Objednateli příslušnou Část Díla po odstranění vady.
- 19.9 Záruční doba se prodlužuje vždy o dobu, po kterou tato záruční doba podle předchozích ustanovení neběží.
- 19.10 Záruku za jakost komponentů samostatně dodávaných od jiných zhotovitelů (výrobců) se Zhotovitel zavazuje poskytnout nejméně v délce 24 měsíců ode dne předání a převzetí předmětného provozuschopného celku nebo jiné Části Díla, jehož je tento komponent součástí. V případech, kdy by záruční doba poskytnutá výrobcem komponentu překročila výše uvedenou dobu 24 měsíců, zavazuje se Zhotovitel poskytnout Objednateli záruku za jakost alespoň v této delší době.
- 19.11 V případě, že Objednatel v záruční době oprávněně uplatnil své právo z odpovědnosti Zhotovitele za vady, na jehož základě Zhotovitel pořídil a vyměnil provozuschopné celky nebo komponenty samostatně dodávané od jiných výrobců, počíná ode dne následujícího po dni jejich výměny běžet nová záruční doba v délce 24 měsíců.
- 19.12 Objednatel je oprávněn v případě, že převede vlastnické právo k Dílu nebo jeho části na třetí osobu nebo v případě, že vlastnické právo třetí osoby je založeno již zákonem, převést na tuto třetí osobu práva z odpovědnosti Zhotovitele za vady.
- 19.13 Objednatel je povinen Zhotoviteli bez zbytečného odkladu písemně oznámit skutečnost, že práva z odpovědnosti za vady je oprávněna vůči Zhotoviteli uplatnit Jiná oprávněná osoba.
- 19.14 Jiná oprávněná osoba je oprávněna uplatňovat u Zhotovitele práva z odpovědnosti za vady pouze v případě, že Objednatel oznámí Zhotoviteli toto její právo podle předchozího odstavce nebo v případě, že jiná oprávněná osoba Zhotoviteli toto své právo sama prokáže.
- 19.15 Objednatel nebo jiná oprávněná osoba jsou oprávněni kdykoliv v průběhu záruční doby pokud zjistí, že Dílo nebo Část Díla má vady, požadovat po Zhotoviteli jejich odstranění a Zhotovitel se zavazuje tyto vady bezplatně odstranit bezodkladně po jejich nahlášení v době nezbytně nutné pro jejich odstranění. Objednatel nebo jiná oprávněná osoba

v nahlášení vady uvede, zda se jedná o vadu bránící řádnému užívání Díla nebo Části Díla, či nikoliv.

- 19.16 Zhotovitel se zavazuje započít s odstraňováním vad Díla nebo Části Díla bez zbytečného odkladu poté, kdy mu bude doručeno oznámení Objednatele nebo jiné oprávněné osoby, že Dílo nebo Část Díla má vady včetně požadavku na jejich odstranění. V odstraňování vad se Zhotovitel zavazuje bez přerušení pokračovat a odstranit je v co nejkratší technicky a technologicky možné lhůtě, kterou Zhotovitel navrhne a Objednatel odsouhlasí. Nedojde-li mezi smluvními stranami k dohodě o lhůtě pro odstranění vady, je Zhotovitel povinen odstranit vadu v dle povahy vady přiměřené lhůtě stanovené Objednatelem. Zhotovitel je povinen odstranit na své náklady i ty Objednatelem oznámené vady Díla, za které odpovědnost odmítá, resp. vady, které neuznává. Na takovou vadu se v ostatním přiměřeně použije úprava pro vady Díla. Pokud se následně stane nesporným, že Zhotovitel za vadu, kterou neuznal, skutečně neodpovídal, je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli náklady, které na odstranění vady účelně vynaložil, do 30 dnů od dne jejich prokázání Zhotovitelem.
- 19.17 V případě, že Zhotovitel nesplní svoji povinnost odstranit vadu v dohodnuté, příp. Objednatelem určené lhůtě, je Objednatel nebo jiná oprávněná osoba oprávněn zajistit odstranění této vady vlastními kapacitami nebo jiným dodavatelem na náklady Zhotovitele. Takovýmto postupem Objednatele nebude dotčena záruka za jakost poskytnutá Zhotovitelem na dotčenou Část Díla včetně jejího případného prodloužení. Náklady na odstranění vady je povinen uhradit Zhotovitel Objednateli na základě výzvy k úhradě. Objednatel má právo využít k úhradě nákladů na odstranění vad své nároky vyplývající z Bankovní záruky za odstranění záručních vad. Jestliže nemůže být vada účinně odstraněna na Staveništi a Objednatel s tím vyjádří písemný souhlas, může Zhotovitel odvézt ze Staveniště pro účely opravy ty části Díla, resp. jeho příslušenství, které jsou vadné. V tomto písemném souhlasu je Objednatel oprávněn požadovat, aby Zhotovitel zvýšil částku Bankovní záruky za odstranění záručních vad o úplné náklady na náhradu těchto součástí, nebo aby poskytl jiné vhodné záruky.
- 19.18 Jestliže je možné, že odstraňování některé vady ovlivnilo vlastnosti Díla, může TDS vyžadovat opakování kterékoliv zkoušky popsané ve Smlouvě. Tento požadavek bude oznámen do 28 dnů poté, co byla vada odstraněna. Tyto zkoušky budou provedeny v souladu s podmínkami použitými pro předchozí zkoušky, kromě toho, že budou provedeny na riziko a náklady strany odpovědné za náklady na odstranění vad.
- 19.19 V případě, že je vada Díla nebo vada Části Díla neodstranitelná, je Zhotovitel povinen provést náhradní Dílo nebo Část Díla do třiceti (30) dnů od zjištění této skutečnosti nebo poskytnout Objednateli přiměřenou slevu z Ceny Díla. Rozhodnutí, zda Objednatel přijme náhradní Dílo nebo slevu z Ceny Díla, je zcela v pravomoci Objednatele a není dotčeno předchozím uplatněním jiného práva z vad. V případě, že Zhotovitel nesplní svou povinnost provést náhradní Dílo nebo Část díla, je Objednatel oprávněn zajistit jeho provedení vlastními kapacitami nebo jiným dodavatelem na náklady Zhotovitele. Objednatel má právo využít k úhradě nákladů na provedení náhradního Díla nebo Části Díla, či k úhradě svého nároku na poskytnutí přiměřené slevy z Ceny Díla své nároky vyplývající z Bankovní záruky na odstranění záručních vad.
- 19.20 Pro odstranění pochybností si smluvní strany výslovně sjednávají, že povinnost Zhotovitele odstranit vady Díla zahrnuje rovněž povinnost provést bezplatně další práce, které by původně bylo třeba provést, pokud by Zhotovitel splnil svou upozorňovací povinnost dle ust. § 2594 či § 2627 občanského zákoníku.
- 19.21 Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli přístup k Dílu, v rozsahu nezbytném pro odstranění vad.

## **20. SMLUVNÍ POKUTA A ÚROK Z PRODLENÍ**

- 20.1 V případě prodlení některé ze smluvních stran s peněžitým plněním je druhá smluvní strana oprávněna požadovat zaplacení úroku z prodlení ve výši stanovené obecně závaznými právními předpisy. Pro účely nároku na zaplacení smluvní pokuty nejsou

- úroky z prodlení ve smyslu ust. § 1971 občanského zákoníku považovány za součást náhrady škody.
- 20.2 Úrok z prodlení nebo smluvní pokutu se povinná smluvní strana zavazuje zaplatit do třiceti (30) dnů ode dne doručení písemné výzvy druhé smluvní strany.
- 20.3 Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo druhé smluvní strany na náhradu škody v plné výši.
- 20.4 Povinnost, jejíž splnění bylo zajištěno smluvní pokutou, je povinná smluvní strana zavázána plnit i po zaplacení smluvní pokuty.
- 20.5 Obě smluvní strany se vzdávají práva na snížení smluvní pokuty dle ust. § 2051 občanského zákoníku.
- 20.6 V případě prodlení Zhotovitele s předáním řádně provedené Části Díla (nebo jeho části) v termínech a za podmínek stanovených Harmonogramem postupu prací pro jednotlivé Části Díla je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny za příslušnou Část Díla za každý započatý den prodlení, přičemž nároky Objednatele dle jiných ustanovení těchto Obchodních podmínek ani Smlouvy či plynoucí z právních předpisů tím nejsou dotčeny.
- 20.7 V případě prodlení Zhotovitele se splněním lhůty určené Objednatelem nebo TDS nebo dohodnuté smluvními stranami (v tomto pořadí) pro odstranění vad uvedených v Zápisu o předání a převzetí Díla a/nebo Předávacího protokolu, včetně vad v záruční době, které nebrání řádnému užívání Díla nebo Části Díla, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny dotčené Části Díla za každý jednotlivý případ a za každý započatý den prodlení s odstraněním jednotlivé vady.
- 20.8 V případě prodlení Zhotovitele se splněním lhůty určené Objednatelem nebo TDS nebo dohodnuté smluvními stranami (v tomto pořadí) pro odstranění vad v záruční době, které brání řádnému užívání Díla nebo Části Díla, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ a za každý den prodlení s odstraněním jednotlivé vady.
- 20.9 V případě, že v průběhu realizace stavby nebo v průběhu záruční doby dojde k negativní změně (dočasné nebo trvalé) dopravně-technologických charakteristik ve srovnání s jejich hodnotami dle schválené dokumentace (například omezení dovolené rychlosti včetně rychlosti jízdy odbočkou ve vlakové cestě, staniční nebo traťové provozní intervaly, kategorie ZZ, funkčnost trakčního napájení nebo osvětlení, ohřevů výhybek apod.) v době trvání delší než 10 minut od ohlášení, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny dotčené Části Díla za každý započatý den trvání takové změny, a to i opakovaně a zároveň uhrazení plné výše smluvní pokuty uplatněné vůči Objednateli ze strany dopravců. Prokáže-li Zhotovitel, že taková změna nastala vlivem okolností, které nevyplývají z jeho činnosti nebo z vlastností dodávaných částí Díla, popř. které způsobil svou činností Objednatel, toto ustanovení se nepoužije.
- 20.10 V případě, že Zhotovitel v rozporu se Smlouvou nezačíná činnosti směřující ke zhotovení Díla nebo nebude pokračovat v provádění Díla dle Harmonogramu a toto porušení nenapraví ani do 10 dnů na základě předchozí výzvy Objednatele, je Zhotovitel povinen Objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 5 % z celkové Ceny Díla za každý takový případ.
- 20.11 V případě prodlení Zhotovitele s převzetím Staveniště či jeho části, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové Ceny Díla za každý započatý den prodlení až do dne řádného převzetí Staveniště či jeho části Zhotovitelem.
- 20.12 V případě prodlení Zhotovitele s termínem vyklizení Staveniště či jeho části, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové Ceny Díla za každý započatý měsíc prodlení až do dne vyklizení Staveniště či jeho části, maximálně 1.500.000 Kč (slovy: jeden milion pět set tisíc korun českých) za měsíc.

- 20.13 V případě, že Zhotovitel nesplní povinnost zabezpečit již provedené Části Díla po dobu přerušení prací na Díle nebo Části Díla dle odst. 3.9 těchto Obchodních podmínek, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z ceny všech dotčených Částí Díla za každý takový případ.
- 20.14 V případě, že Zhotovitel pověřil prováděním Díla jiného Poddodavatele než toho, který byl uveden v příloze č. 8 Smlouvy, bez předchozího písemného souhlasu Objednatele provedení formou dodatku ke Smlouvě, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1% z celkové Ceny Díla za každý takový případ. Ostatní nároky Objednatele tím nejsou dotčeny.
- 20.15 V případě, že Zhotovitel poruší povinnost řádně předat Objednateli dokumentaci skutečného provedení stavby včetně její geodetické části podle podmínek stanovených Smlouvou, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové Ceny Díla za každých započatých 30 dní prodlení.
- 20.16 V případě, že Zhotovitel odřekne nebo změní termín (tj. datum, popř. čas) výluky zveřejněné ve střednědobém plánu výluk, uhradí Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každý případ výluky u každého dotčeného dopravce:
- a) jehož jízda vlaku byla ovlivněna, nebo
  - b) který již zpracoval a předal Objednateli (jako provozovateli dráhy) své dílčí opatření k dopravě s konkrétním dopadem na jízdu vlaku.
- 20.17 Platí, že překročením doby trvání výluky není výluka, která byla pozdě zahájena z důvodů na straně Objednatele, pokud byl celkový časový rozsah výluky dodržen.
- 20.18 V případě, že Zhotovitel nesplní svoji povinnost stanovenou Smlouvou udržovat po celou dobu provádění Díla v platnosti Objednatelem vyžadované pojistné smlouvy anebo nepředloží Objednateli k prokázání splnění této své povinnosti stanovené doklady, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,02% z celkové Ceny Díla za každý den neplnění této povinnosti. Ostatní nároky Objednatele tím nejsou dotčeny.
- 20.19 V případě, že Zhotovitel nesplní svoji povinnost poskytnout a předat Objednateli Bankovní záruku za provedení Díla nebo Bankovní záruku za odstranění záručních vad nebo neudrzuje v platnosti Bankovní záruky v rozsahu vyžadovaném Smlouvou, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,03% z celkové Ceny Díla za každý den neplnění této povinnosti. Ostatní nároky Objednatele tím nejsou dotčeny.
- 20.20 NEOBSAZENO
- 20.21 V případě, že Zhotovitel bez předchozího písemného souhlasu Objednatele převedl svoji podnikatelskou činnost nebo její část nebo postoupil být i jen částečně pohledávky související s prováděním Díla třetí osobě, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 3% z celkové Ceny Díla za každý takový případ. Ostatní nároky Objednatele tím nejsou dotčeny.
- 20.22 V případě, že se na Staveništi nacházejí pracovníci Zhotovitele či další osoby vykonávající pracovní činnost v kolejišti nebo v blízkosti kolejí bez průkazu „Oprávnění ke vstupu do kolejiště“, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každý zjištěný případ a za každý kalendářní den až do dne, kdy Zhotovitel prokáže, že předmětní pracovníci obdrželi průkaz „Oprávnění ke vstupu do kolejiště“ nebo přestali vykonávat pracovní činnost v kolejišti nebo v blízkosti kolejí.
- 20.23 V případě, že Zhotovitel poruší svoji povinnost vést řádným způsobem stavební deník nebo jednoduchý záznam o stavbě, včetně dodržení požadavků jejich obsahových náležitostí v souladu s obecně závaznými předpisy a Smlouvou a jejími přílohami, zejména odst. 4.1 a 4.2 těchto Obchodních podmínek a Technickými podmínkami, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1% z Ceny Díla, maximálně 20.000 Kč (slovy: dvacet tisíc korun českých) za každý zjištěný případ

porušení takové povinnosti. Pokud Zhotovitel nezjedná nápravu do čtrnácti (14) dnů ode dne zápisu Objednatele do stavebního deníku o zjištění nedostatku, je povinen uhradit další smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý další den, až do dne, kdy odstraní veškeré nedostatky ve vedení stavebního deníku.

- 20.24 V případě, že Zhotovitel poruší svoji povinnost předat TDS zprávu o postupu prací dle odst. 4.3 Obchodních podmínek je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Ceny Díla, maximálně 1.000.000 Kč (slovy: jeden milion korun českých) za každý zjištěný případ porušení takové povinnosti. Pokud Zhotovitel nezjedná nápravu do čtrnácti (14) dnů, je povinen uhradit další smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý další den, až do dne, kdy předá TDS předmětnou zprávu o postupu prací.
- 20.25 V případě, že Zhotovitel odmítne součinnost nebo plnění podmínek koordinátora BOZP při práci na Staveništi, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Ceny Díla, maximálně 2.000.000 Kč (slovy: dva miliony korun českých) za každý zjištěný případ.
- 20.26 V případě, že Zhotovitel v rozporu se Smlouvou použije pro účely realizace stavby nemovitosti nebo umístí Dílo nebo jakoukoliv jeho Část Díla na nemovitostech, které k tomuto účelu nebyly určeny Dokumentací pro stavební povolení, případně, na něž pro takové účely nebyla uzavřena smlouva, která Objednateli založila právo předmětné nemovitosti za účelem provedení Díla užít, je Objednatel nad rámec jiných oprávněných nároků Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 200.000 Kč (slovy: dvě stě tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení této povinnosti a každou takto neoprávněně dotčenou nemovitost. Ostatní nároky Objednatele tím nejsou dotčeny.
- 20.27 V případě, že Zhotovitel poruší svou povinnost dle Smlouvy, aby každá osoba, která se podílí na provádění Díla na straně Zhotovitele, na výzvu oprávněné osoby prokázala splnění příslušné odborné, zdravotní či jiné kvalifikace a způsobilosti požadované Smlouvou, právními předpisy, Interními předpisy, nebo jinými předpisy závaznými pro Zhotovitele, je Zhotovitel povinen Objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý případ porušení této povinnosti.
- 20.28 V případě, že se zaměstnanec Zhotovitele nebo jeho Poddodavatele odmítne podrobit zjištění, zda není pod vlivem alkoholu nebo návykové látky, nebo je-li u této osoby dosaženo pozitivního výsledku kontroly, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 100.000 Kč (slovy: jedno sto tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ.
- 20.29 V případě prodlení Zhotovitele se splněním jiné povinnosti dle Smlouvy, než je uvedeno výše, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ a každý započatý den prodlení.
- 20.30 V případě, že Zhotovitel poruší jakoukoliv povinnost dle odst. 4.4. těchto Obchodních podmínek, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny Díla za každé jednotlivé porušení.

## **21. Odstoupení Objednatele**

21.1 Kromě jiných důvodů, vyplývajících z právních předpisů je Objednatel oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě podstatného porušení Smlouvy, jestliže:

21.1.1 Zhotovitel je v prodlení se zhotovováním Díla nebo Části Díla dle Harmonogramu postupu prací delším než třicet (30) dní.

21.1.2 Zhotovitel porušuje svou povinnost dle Smlouvy, pokud závadný stav z důvodu na straně Zhotovitele trvá i po třiceti (30) dnech ode dne písemného upozornění Objednatele na tuto skutečnost.

- 21.1.3 Zhotovitel nesplní svou povinnost poskytnout a udržovat v platnosti Bankovní záruku za provedení Díla dle článku 14 nebo Bankovní záruku za odstranění záručních vad dle článku 15 těchto Obchodních podmínek nebo nesplní svoji povinnost předložit a udržovat po celou dobu provádění Díla v platnosti některou z Objednatelem vyžadovaných pojistných smluv.
- 21.1.4 Zhotovitel nesplní některou povinnost podle Smlouvy, a neuposlechne výzvu TDS, aby nesplněnou povinnost splnil a napravil důsledek porušení povinnosti ve stanovené přiměřené lhůtě.
- 21.1.5 Zhotovitel nezahájí činnosti směřující ke zhotovení Díla dle Harmonogramu a toto porušení nenapraví ani do 10 dnů.
- 21.1.6 Z okolností je zjevné, že Zhotovitel není schopen pokračovat v provádění Díla nebo Zhotovitel písemně vyrozumí Objednatele v rozporu se Smlouvou, že nebude pokračovat v provádění Díla.
- 21.1.7 Zhotovitel nesplní výzvu k odstranění některé z vad dle čl. 19 těchto Obchodních podmínek, jestliže vada zbavuje Objednatele v zásadě veškerého prospěchu z Díla nebo Části Díla.
- 21.1.8 Zhotovitel poruší povinnost, že Poddodavatelé budou poskytovat plnění dle Smlouvy pouze v rozsahu dle přílohy č. 8 Smlouvy.
- 21.1.9 Dojde u Zhotovitele k platební neschopnosti, byl zrušen s likvidací nebo bez likvidace v případě, že nemá žádný majetek, že na majetek Zhotovitele je prohlášen úpadek, Zhotovitel sám podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení nebo insolvenční návrh je zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení (ve znění zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů) nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující pro uspokojení věřitelů, jestliže bylo proti Zhotoviteli zahájeno exekuční řízení nebo nařízen výkon rozhodnutí nebo pokud dojde k jakémukoliv jinému úkonu nebo události, které by měly podobný efekt jako kterýkoli z uvedených úkonů nebo událostí.
- 21.1.10 Zhotovitel, osoba na straně Zhotovitele nebo zástupce Zhotovitele se v souvislosti s plněním Smlouvy dopustí trestného činu úplatkářství nebo přijetí úplatku.
- 21.1.11 Jakékoli prohlášení Zhotovitele dle Smlouvy se ukáže nepravdivým.
- 21.1.12 Zhotovitel nepředloží do doby zahájení prací na železniční dopravní cestě originál nebo ověřenou kopii dokladu, prokazujícího odbornou způsobilost stanovenou zákonem č.266/1994 Sb., o dráhách, a prováděcími vyhláškami k tomuto zákonu, to vše v platném znění, kterým prokáže, že každý pracovník, který bude vykonávat vedoucí práce, je oprávněn provádět činnosti na železniční dopravní cestě, je-li takový doklad vzhledem k charakteru Díla a prováděných prací nezbytný.
- 21.1.13 Zhotovitel zadá celé Dílo poddodavatelé, postoupí Smlouvu nebo převede podnikatelskou činnost či její část bez požadované dohody či souhlasu Objednatele .
- 21.2 Nastane-li kterákoli z událostí nebo okolností uvedených v odst. 21.1 těchto Obchodních podmínek, může Objednatel odstoupit od Smlouvy písemným oznámením Zhotoviteli, které nabude účinnosti patnáctý (15.) den po doručení Zhotoviteli. Kromě toho v případech uvedených v odst. 21.1.9 a 21.1.10 těchto Obchodních podmínek může Objednatel odstoupit od Smlouvy oznámením s okamžitou účinností ke dni doručení Zhotoviteli.
- 21.3 Rozhodnutí Objednatele odstoupit od Smlouvy nemá vliv na uplatnění jiných práv Objednatele podle Smlouvy.
- 21.4 Objednatel se zavazuje zaslat kopii oznámení o odstoupení od Smlouvy též TDS.

- 21.5 Zhotovitel se zavazuje, že dnem účinnosti odstoupení od Smlouvy:
- 21.5.1 přestane provádět veškeré další práce kromě těch, k nimž dal TDS pokyn pro ochranu života nebo majetku nebo pro bezpečnost Díla;
  - 21.5.2 předá veškerou Dokumentaci Zhotovitele, zařízení, materiály a další práce, za něž obdržel platbu;
  - 21.5.3 odstraní ze Staveniště veškeré další vybavení, kromě toho, co je nutné k zajištění bezpečnosti, a opustí Staveniště; a
  - 21.5.4 vrátí Objednateli veškeré podklady a věci, které od něho za účelem provádění Díla převzal.
- 21.6 Zhotovitel bere na vědomí, že po odstoupení může Objednatel dokončit Dílo a/nebo zařídit, aby tak učinily jiné osoby. Objednatel a tyto osoby pak mohou využít Dokumentaci Zhotovitele a další dokumentace zhotovené Zhotovitelem nebo v jeho zastoupení.
- 21.7 Ke dni účinnosti odstoupení od Smlouvy má Zhotovitel pouze právo na úhradu přiměřených, prokazatelných a účelně vynaložených nákladů za stavební a jiné práce, které byly provedeny ke dni účinnosti odstoupení od Smlouvy a na které nebyl vystaven daňový doklad dle odst. 13.1 těchto Obchodních podmínek. Seznam prokazatelných nákladů, na jejichž úhradu má Zhotovitel dle předcházející věty právo, musí být odsouhlasen a potvrzen TDS.
- 21.8 Právo na úhradu ceny za stavební a jiné práce dle předchozího odstavce uplatní Zhotovitel u Objednatele do 1 měsíce ode dne účinnosti odstoupení od Smlouvy.
- 21.9 Zhotovitel nemá právo na úhradu dle čl. 21.7 těchto Obchodních podmínek ve vztahu k práci, zařízení a materiálu, jejichž provedení, resp. použití při provádění Díla by vedlo k vadám Díla.

## **22. ODSTOUPENÍ ZHOTOVITELE A NÁROKY ZHOTOVITELE**

- 22.1 Zhotovitel je oprávněn odstoupit od Smlouvy pouze jestliže:
- 22.1.1 TDS nepodepíše Zápis o předání a převzetí Díla do šedesáti (60) dnů poté, co Zhotovitel prokazatelně splnil veškeré podmínky pro jeho podpis ze strany TDS a Zhotovitel vyzval TDS k podpisu Zápisu o předání a převzetí Díla a v této výzvě Zhotovitel uvedl, že pokud nedojde ze strany TDS k podpisu Zápisu o předání a převzetí Díla ve výše uvedené lhůtě, tak může Zhotovitel po uplynutí výše uvedené lhůty odstoupit od Smlouvy s poukazem na tento článek Obchodních podmínek;
  - 22.1.2 Je Objednatel v prodlení s úhradou splatné částky více než šedesát (60) dnů od vypršení lhůty splatnosti příslušného daňového dokladu, který byl řádně vystaven v souladu s touto Smlouvou a nebyl Objednatelem rozporován, a doručení písemné výzvy Zhotovitele k úhradě předmětné splatné částky.
- 22.2 Odstoupení Zhotovitele od Smlouvy dle tohoto článku je účinné patnáctým (15.) dnem po doručení písemného odstoupení od Smlouvy Objednateli.
- 22.3 Rozhodnutí Zhotovitele odstoupit od Smlouvy nemá vliv na uplatnění jiných práv Zhotovitele podle Smlouvy.
- 22.4 Zhotovitel se zavazuje zaslat kopii oznámení o odstoupení od Smlouvy též TDS.
- 22.5 Ustanovení odst. 21.5 až 21.9 Obchodních podmínek se použijí i v případě odstoupení Zhotovitele.

## **23. ŘEŠENÍ SPORŮ**

- 23.1 Spory vznikající ze Smlouvy a v souvislosti s ní, budou postoupeny příslušnému obecnému soudu České republiky.

## **PŘÍLOHA Č. 2**

### **Technické podmínky:**

- a) Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (TKP)

Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (TKP) nejsou pevně připojeny ke Smlouvě, ale jsou přístupné na <http://typdok.tudc.cz>; byly taktéž poskytnuty jako součást zadávací dokumentace uveřejněné na profilu zadavatele.

Smluvní strany podpisem této Smlouvy stvrzují, že jsou s obsahem TKP Staveb plně seznámeny a že v souladu s ust. § 1751 občanského zákoníku TKP Staveb tvoří část obsahu Smlouvy. TKP Staveb jsou pro Zhotovitele závazné s aplikací platných předpisů uvedených v příslušné kapitole TKP Staveb.

- b) Všeobecné technické podmínky - VTP/R/14/20  
c) Zvláštní technické podmínky „Oprava rozvodů elektrické energie v žst. Děčín hl.n.“ ze dne 08. 02. 2021



**Příloha č. 2 b)**

# **Všeobecné technické podmínky**

**Zhotovení stavby**

**VTP/R/14/20**

Datum vydání: 6. 3. 2020

## OBSAH

<b>SEZNAM ZKRATEK .....</b>	<b>3</b>
<b>1. POJMY A DEFINICE .....</b>	<b>5</b>
<b>2. TECHNICKÝ DOZOR STAVEBNÍKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Práva a povinnosti TDS .....	6
<b>3. STAVEBNÍ DENÍK .....</b>	<b>8</b>
3.1 Typizovaný stavební deník .....	8
3.2 Záznamy ve stavebním deníku .....	8
3.3 Vedení stavebního deníku .....	9
<b>4. STAVENIŠTĚ A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ .....</b>	<b>10</b>
4.1 Předání a vyklizení staveniště .....	10
4.2 Užívání staveniště .....	10
4.3 Zařízení staveniště .....	13
<b>5. KONTROLY, ZKOUŠENÍ A KONTROLNÍ MĚŘENÍ .....</b>	<b>14</b>
5.1 Kontrola kvality prací .....	14
5.2 Výrobky, materiály a vybavení zhotovitele pro stavbu a vyzískaný materiál .....	15
5.3 Kontrolní zkoušky zařízení elektro .....	16
<b>6. ZEMĚMĚŘICKÁ ČINNOST ZHOTOVITELE .....</b>	<b>17</b>
6.1 Všeobecně .....	17
6.2 Vytyčovací síť a geodetická mikrosíť .....	18
6.3 Vytyčovací práce a kontrolní měření .....	18
6.4 Měření skutečného provedení stavby a geodetická část dokumentace skutečného provedení SO a PS .....	19
6.5 Souborné zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby ..	19
6.6 Geodetické činnosti dané provozně-technickými předpisy Objednatele .....	21
6.7 Geometrické plány a vytyčování hranic pozemků .....	21
<b>7. PROVÁDĚNÍ DÍLA (PRACÍ), ORGANIZACE VÝSTAVBY A VÝLUKY, TECHNICKÉ POŽADAVKY .....</b>	<b>23</b>
7.1 Provádění prací .....	23
7.2 Organizace výstavby a výluky .....	25
7.3 Technické požadavky .....	25
<b>8. DOKUMENTACE PRO STAVBU A DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY .....</b>	<b>26</b>
8.1 Dokumentace Zhotovitele pro stavbu .....	26
8.2 Dokumentace skutečného provedení stavby .....	27
8.3 Odevzdání dokumentace skutečného provedení stavby .....	29
<b>9. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>30</b>
9.1 Všeobecně .....	30
9.2 Hluk a vibrace .....	30
9.3 Zabezpečení chráněných porostů, území a ochranných pásem .....	31
9.4 Ochrana povrchových a podzemních vod .....	31
9.5 Odpady .....	31
<b>10. BEZPEČNOST PRÁCE, OCHRANA ZDRAVÍ A PROVOZ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>33</b>
10.1 Všeobecně .....	33
10.2 Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci v kolejích a jejich blízkosti – odborná způsobilost a vstup do železniční dopravní cesty .....	34
<b>11. POŽÁRNÍ OCHRANA .....</b>	<b>34</b>
<b>12. PRÁVNÍ PŘEDPISY .....</b>	<b>34</b>
12.2 Platné obecně závazné právní předpisy, zákony a vyhlášky ČR .....	35
12.3 Platné obecně závazné evropské předpisy .....	37
12.4 Technické normy: .....	38
12.5 Interní dokumenty a předpisy: .....	38

## SEZNAM ZKRATEK

Níže uvedený seznam obsahuje zkratky a značky použité v tomto dokumentu. V seznamu se neuvádějí legislativní zkratky, zkratky a značky obecně známé, zavedené právními předpisy, uvedené v obrázcích, příkladech nebo tabulkách.

**Zkratky definované v seznamu zkratek v těchto VTP platí rovněž pro Zvláštní technické podmínky.** Pojmy s velkým počátečním písmenem, které nejsou definovány v těchto Všeobecných technických podmínkách, mají význam uvedený v OP, které jsou součástí Smlouvy.

<b>BOZP</b> .....	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
<b>Bpv</b> .....	Výškový systém baltský – po vyrovnání
<b>ČD</b> .....	České dráhy, akciová společnost
<b>DOS</b> .....	Projektová dokumentace pro ohlášení stavby
<b>DSP</b> .....	Projektová dokumentace pro stavební povolení
<b>DSPS</b> .....	Dokumentace skutečného provedení stavby
<b>DUR</b> .....	Dokumentace pro územní řízení
<b>DUSP</b> .....	Dokumentace pro společného povolení
<b>EMC</b> .....	Elektromagnetická kompatibilita
<b>EPZ</b> .....	Elektrické předtápěcí zařízení
<b>GNSS</b> .....	Globální navigační satelitní systém
<b>GPK</b> .....	Geometrická poloha koleje
<b>GPS</b> .....	Globální polohový systém
<b>GŘ</b> .....	Generální ředitel
<b>GŘ SŽ</b> .....	Generální ředitelství Správy železnic, státní organizace
<b>GVD</b> .....	Grafikon vlakové dopravy
<b>ISO</b> .....	Mezinárodní organizace pro standardizaci (International Organization for Standardization)
<b>JŽM</b> .....	Jednotná železniční mapa
<b>KN</b> .....	Katastr nemovitostí
<b>KSUaTP</b> .....	Koordináční schéma ukolejnění a trakčního propojení
<b>KZP</b> .....	Kontrolní a zkušební plán
<b>MD</b> .....	Ministerstvo dopravy
<b>MP</b> .....	Metodický pokyn
<b>MŽP</b> .....	Ministerstvo životního prostředí
<b>OJ SŽ</b> .....	Organizační jednotka Správy železnic, státní organizace
<b>OP</b> .....	Obchodní podmínky
<b>OŘ</b> .....	Oblastní ředitelství
<b>OTP</b> .....	Obecně technické podmínky
<b>PBŘ</b> .....	Požárně bezpečnostní řešení
<b>PDPS</b> .....	Projektová dokumentace pro provádění stavby
<b>PHO</b> .....	Protihluková opatření
<b>PK</b> .....	Pozemkový katastr
<b>PS</b> .....	Objekt technologické části (dříve Provozní soubor)
<b>RDS</b> .....	Realizační dokumentace
<b>SD</b> .....	Stavební deník
<b>RÚIAN</b> .....	Registr územní identifikace, adres a nemovitostí
<b>SFDI</b> .....	Státní fond dopravní infrastruktury
<b>S-JTSK</b> .....	Souřadnicový systém - jednotná trigonometrická síť katastrální
<b>SO</b> .....	Objekt stavební části (dříve Stavební objekt)
<b>SOD</b> .....	Smlouva o Dílo
<b>SpS</b> .....	Spínací stanice
<b>SS</b> .....	Stavební správa
<b>SSV</b> .....	Stavební správa východ
<b>SSZ</b> .....	Stavební správa západ
<b>SŽ</b> .....	Správa železnic, státní organizace
<b>SŽG</b> .....	Správa železniční geodzie
<b>TDS</b> .....	Technický dozor stavebníka
<b>TKP</b> .....	Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah

<b>TKP PK</b> .....	Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací
<b>TM</b> .....	Trakční měnírna
<b>TNŽ</b> .....	Technická norma železnic
<b>TSI</b> .....	Technické specifikace pro interoperabilitu
<b>TT</b> .....	Trakční transformovna
<b>TÚDC</b> .....	Technická ústředna dopravní cesty
<b>TV</b> .....	Trakční vedení
<b>ÚAPŽDC</b> .....	Územně analytické podklady železniční dopravní cesty
<b>UMVŽST</b> .....	Úprava majetkových vztahů v železničních stanicích
<b>ÚOZI</b> .....	Úředně oprávněný zeměměřický inženýr
<b>VTP</b> .....	Všeobecné technické podmínky
<b>ZOV</b> .....	Zásady organizace výstavby
<b>ZP</b> .....	Záměr projektu
<b>ZPMZ</b> .....	Záznam podrobného měření změn
<b>ZS</b> .....	Zařízení staveniště
<b>ZTP</b> .....	Zvláštní technické podmínky
<b>ŽBP</b> .....	Železniční bodové pole
<b>ŽDC</b> .....	Železniční dopravní cesta
<b>ŽP</b> .....	Životní prostředí

## 1. POJMY A DEFINICE

- 1.1 **Všeobecné technické podmínky** (VTP) jsou přílohou Smlouvy o dílo, jako součást základních dokumentů pod označením „Technické podmínky“.
- 1.2 **Technické podmínky** jsou souborem dokumentů, které stanoví požadavky Objednatele na provedení Díla. Součástí tohoto souboru dokumentů jsou také **Technické kvalitativní podmínky státních drah** (TKP), **Všeobecné technické podmínky** (VTP) a **Zvláštní technické podmínky** (ZTP).
- 1.3 **VTP doplňují a upřesňují** všechny obecné požadavky Objednatele na zhotovení Díla a vycházejí z aktuálních TKP, interních dokumentů a předpisů Objednatele, obecně platných technických norem a obecně závazných právních předpisů, zákonů a vyhlášek právního řádu.
- 1.4 **Zvláštní technické podmínky** (ZTP), jsou vydávány pro každou zakázku zvlášť a definují další parametry Díla a upřesňují konkrétní podmínky a specifické požadavky pro zhotovení Díla.
- 1.5 Ustanovení Zvláštních technických podmínek mají přednost před ustanovením Všeobecných technických podmínek, pokud jsou ustanovení VTP a ZTP v rozporu, uplatní se ustanovení uvedené v ZTP.
- 1.6 Není-li ve VTP výslovně uvedeno jinak nebo nevyplývá-li něco jiného z povahy věci, mají pojmy s velkými začátečními písmeny použité v těchto VTP a ZTP stejný význam jako shodné pojmy uvedené v Obchodních podmínkách.
- 1.7 Kde se v ustanovení těchto VTP uvádí pojem stavební povolení nebo pravomocné stavební povolení, platí tato ustanovení rovněž pro společné povolení a pravomocné společné povolení ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb. [1], pokud má být dle SOD stavba, případně některá Etapa, provedena na základě společného povolení.
- 1.8 V případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu některého ujednání těchto podmínek strany sjednávají, že se takové nejasné ujednání vyloží primárně dle vůle stran obsažené v SOD případně Obchodních podmínkách. Při výkladu těchto Všeobecných technických podmínek se dále bude přihlížet k tomu, že jejich obsahem jsou ujednání stran týkající se plnění veřejnoprávních povinností spojených s prováděním Díla. Výklad nejasných ujednání těchto Všeobecných technických podmínek tedy bude vždy směřovat k tomu, aby byly především naplněny všechny veřejnoprávní povinnosti s Dílem spojené a dále k tomu, aby postup obou smluvních stran odpovídal odborné péči panujícím při provádění děl tohoto druhu.
- 1.9 **Záměr projektu** (ZP) je předprojektová dokumentace, která se zpracovává v rozsahu a obsahu dle Směrnice MD č. V-2/2012 [49]. Dle požadavku Objednatele může být k ZP zpracována Doprovodná dokumentace.
- 1.10 **Dokumentace pro územní řízení** (DUR) je dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby dráhy, případně územního souhlasu nebo vydání závazného stanoviska orgánu územního plánování dle požadavků stavebního zákona [1], která se zpracovává v členění a rozsahu přílohy č. 3 vyhlášky č. 499/2006 Sb. [28]. Nad rámec požadavků vyhlášky tato dokumentace obsahuje všechny části definované přílohou č. 1 Směrnice GR č. 11/2006 [64].
- 1.11 **Projektová dokumentace pro společného povolení** (DUSP) je dokumentace pro vydání společného povolení stavby dráhy, která se zpracovává v členění a rozsahu přílohy č. 10 vyhlášky č. 499/2006 Sb. [28]. Pro potřeby projednání, zejména v rámci SŽ, se použijí pro zpracování této dokumentace požadavky příloh č. 1 a č. 2 Směrnice GR č. 11/2006 [64] v nezbytném rozsahu..
- 1.12 **Projektová dokumentace pro stavební povolení** (DSP), resp. **Obsahově shodná Projektová dokumentace pro ohlášení stavby** (DOS), je projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení, resp. pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona [1], která se zpracovává v členění a rozsahu přílohy č. 3 vyhlášky č. 146/2008 Sb. [22]. Pro potřeby projednání, zejména v rámci SŽ, se použijí

pro zpracování této dokumentace požadavky přílohy č. 2 Směrnice GR č. 11/2006 [64] v nezbytném rozsahu.

- 1.13 **Projektová dokumentace pro provádění stavby** (PDPS) je projektová dokumentace staveb drah a staveb na dráze pro provádění stavby, která se zpracovává v členění a rozsahu přílohy č. 4 vyhlášky č. 146/2008 Sb. [22]. Jedná se o projektovou dokumentaci, které doplňuje a upřesňuje DSP/DOS nebo DUSP do úplného obsahu stupně dokumentace pro provádění stavby mimo části stavby, které nelze zpracovat v rozsahu pro provádění stavby bez dodržení zásad transparentnosti, přiměřenosti a rovného zacházení. Pro potřeby projednání, zejména v rámci SŽ, se použijí pro zpracování této dokumentace požadavky přílohy č. 2 Směrnice GR č. 11/2006 [64] v nezbytném rozsahu.
- 1.14 **Realizační dokumentace stavby** (RDS) je dokumentace jejíž zpracování vychází z požadavků PDPS. Jedná se o dokumentaci, která doplňuje a upřesňuje předchozí stupně dokumentace do úplného obsahu stupně dokumentace pro provádění stavby (tzn. zejména technologické části dokumentace, které nebylo možné zpracovat bez dodržení zásad transparentnosti, přiměřenosti a rovného zacházení, tj. se jedná o dokumentaci, kterou zajišťuje zhotovitel stavebních prací v rozsahu nezbytném pro určení technických parametrů použitých materiálů, konkrétních výrobků, nebo dodavatele technologického zařízení, které nebylo možné určit před výběrovým řízením na zhotovení stavby) a včetně výrobně technické dokumentace, kterou si Zhotovitel zajišťuje pro vlastní potřebu. Obsah a rozsah RDS je definován požadavky přílohy č. 4 a č. 5 Směrnice GR č. 11/2006 [64]. Náklady spojené se zpracováním RDS budou uvedené v samostatné položce v soupisu prací příslušných objektů (SO a PS), u kterých je opodstatněné takovéto činnosti vyžadovat.
- 1.15 **Dokumentace skutečného provedení stavby** (DSPS), která se zpracovává v rozsahu vyhlášky 499/2006 Sb. [28] a požadavků Smlouvy o dílo. Jedná se o dokumentaci, kterou zpracovává Zhotovitel stavby po ukončení stavebních prací, a která zahrnuje dokumentaci skutečného provedení v listinné a elektronické podobě včetně geodetické části dokumentace.
- 1.16 **Etapa** je ucelená Část Díla určená v Harmonogramu postupu prací.
- 1.17 Pojem **Projektová dokumentace** pro tyto VTP se rozumí projektová dokumentace ve stupni Projektové dokumentace pro provádění stavby (viz 1.13 těchto VTP), včetně kompletní Dokladové části z Projektové dokumentace pro stavební povolení (viz 1.12 těchto VTP) nebo Dokumentace pro společné povolení (viz 1.11 těchto VTP).

## 2. TECHNICKÝ DOZOR STAVEBNÍKA

### 2.1 Práva a povinnosti TDS

- 2.1.1 Objednatel se zavazuje u staveb financovaných z veřejného rozpočtu, které provádí Zhotovitel, zajistit technický dozor stavebníka (dále jen „**TDS**“) nad prováděním Díla dle § 152 odst. (4) zákona č. 183/2006 Sb. [1]. Funkce technický dozor stavebníka není totožná s funkcí stavební dozor dle § 2 odst. (2) písm. d) stavebního zákona [1].
- 2.1.2 TDS vykonává dohled nad tím, zda Zhotovitel provádí Dílo v souladu se Smlouvou. Při realizaci Díla se účastní probíhajících prací, jednání, měření, kontrol a zkoušek. Dále se účastní jednání o předčasném užívání Díla nebo její části ve Zkušebním provozu.
- 2.1.3 TDS spolupracuje se Zhotovitelem na přípravě výlukových rozkazů, kontroluje práce vykonávané ve výlukách a průběhu výlukových prací. V souvislosti s pracemi na Díle prováděnými ve výlukách kontrolují i čas a datum zahájení a ukončení výluk, oznámení o ukončení prací a možnost dřívějšího ukončení výluky.
- 2.1.4 TDS vstupuje na Staveniště, do dílen, skladů a Zařízení staveniště Zhotovitele v době, kdy v těchto prostorách Zhotovitele probíhá činnost související s prováděním Díla.
- 2.1.5 TDS vyžaduje po Zhotoviteli a od něj přejímá doklady prokazující, že práce na Díle a ostatní výkony a dodávky byly provedeny v souladu se Smlouvou o dílo, Technickými

- podmínkami, souvisejícími dokumenty, podklady a pokyny a umožňují tak zahájit užívání Díla nebo jiné Části Díla.
- 2.1.6 TDS kontroluje průběh a věcnou správnost dílčích částí Realizační dokumentace stavby zpracované Zhotovitelem, včetně kontroly doložení a správnosti veškerých požadovaných dokladů a certifikací.
  - 2.1.7 TDS spolupracuje a kontroluje osoby pověřené výkonem autorského dozoru Zhotovitele Projektové dokumentace.
  - 2.1.8 TDS provádí odsouhlasení doplňků v Projektové dokumentaci, které nevyžadují změny Díla, společně v koordinaci se Zhotovitelem a po odsouhlasení autorským dozorem.
  - 2.1.9 TDS kontroluje dodržování a plnění postupů podle Technických podmínek, postupů schválených Objednatelem nebo TDS a plnění KPZ. Kontroluje výsledky zkoušek a požaduje po Zhotoviteli předložení dokladů, které prokazují kvalitu provedených prací, výkonů a dodávek (atesty, protokoly apod.).
  - 2.1.10 TDS kontroluje a přejímá od Zhotovitele veškeré práce provedené na Díle a všechny dokončené dodávky nebo Části Díla, Věci určené pro dílo a přejímá všechny práce, které mají být zakryty nebo které budou při převzetí Díla nebo Části Díla nepřístupné.
  - 2.1.11 TDS provádí kontrolu Podrobného harmonogramu, věcného a finančního plnění, cenové správnosti a úplnosti veškerých podkladů předkládaných Zhotovitelem s požadavkem na úhradu Díla. V souvislosti s přejímkou provedených prací a dodávek odsouhlasují a podepisují Soubor provedených prací.
  - 2.1.12 V průběhu provádění Díla TDS kontroluje činnost Koordinátora BOZP a kontroluje dodržování platných předpisů na úseku ochrany ŽP.
  - 2.1.13 TDS kontroluje zavedení a vedení Stavebních deníků a provádí záznamy do Stavebních deníků (kapitola Stavební deník).
  - 2.1.14 TDS dohlíží, zda Zhotovitel ve stanovených lhůtách odstranil vady a provedl nedokončené práce, které byly zjištěny v průběhu provádění prací na Díle, při převzetí Díla nebo při kolaudaci stavby a přejímá práce a dodávky, které byly na Díle provedeny za účelem odstranění těchto vad.
  - 2.1.15 V případě, že TDS při provádění Díla zjistí, že práce na Díle nebo jeho části provádí Poddodavatel, který nebyl pověřen jejich provedením v souladu se Smlouvou, má TDS právo nařídit přerušeni prací na Díle nebo jeho části až do doby, kdy Zhotovitel takového Poddodavatele z provádění prací na Díle odvolá a má právo vykázat nepověřeného Poddodavatele ze Staveniště.
  - 2.1.16 TDS a Koordinátor BOZP vznášejí námitky vůči kterékoliv fyzické nebo právnické osobě, která byla zaměstnána nebo najata Zhotovitelem nebo některým z jeho poddodavatelů, a která nesplňuje kvalifikační předpoklady pro výkon svěřených prací nebo při provádění prací, nesplňuje odbornou nebo zdravotní způsobilost, zanedbává řádné vykonávání svých povinností nebo ohrožuje bezpečnost provozování dráhy nebo drážní dopravy, BOZP nebo způsobuje škodu na majetku Objednatele nebo třetích osob a případně požaduje po Zhotoviteli její okamžité odvolání ze Staveniště.
  - 2.1.17 V případě, že Objednatel při provádění Díla zjistí, že se Zhotovitel dopustil hrubého porušení technologické kázně nebo činnosti, kterou by byla ohrožena bezpečnost provozování dráhy nebo drážní dopravy, mají osoby vykonávající TDS oprávnění nařídit přerušeni prací na Díle a dohodnout se Zhotovitelem další postup při provádění Díla. Výše uvedené porušení povinností ze strany Zhotovitele se bude považovat za podstatné porušení smluvních povinností a zakládá na straně Objednatele právo odstoupit od Smlouvy.
  - 2.1.18 V případě nutnosti odvrácení vzniku závažné mimořádné události má TDS právo nařídit přerušeni prací na Díle nebo jeho části až do doby pominutí důvodů a navrhuje opatření k odvrácení škod a ohrožení životů při událostech z vyšší moci.
  - 2.1.19 V případě, že by jakýkoliv pokyn osoby vykonávající TDS znamenal změnu Díla, použijí se přiměřeně ustanovení Obchodních podmínek pro změnové řízení.

- 2.1.20 Veškerá schválení, kontroly, potvrzení, souhlasy, zkoušky, inspekce, pokyny, oznámení, návrhy, požadavky, testy nebo podobné úkony TDS (včetně absence zamítnutí) nezbavují Zhotovitele žádné odpovědnosti, kterou má dle SOD, včetně odpovědnosti za chyby, opomenutí, nesrovnalosti a neplnění, pokud TDS jednal mimo rozsah svého oprávnění stanoveného SOD a Zhotovitel tuto skutečnost neprojednal s Objednatelem za účelem ověření pravomoci TDS.

### **3. STAVEBNÍ DENÍK**

#### **3.1 Typizovaný stavební deník**

- 3.1.1 Zhotovitel se zavazuje vést Stavební deník o stavbě v souladu s ustanoveními zákona č. 183/2006 Sb. [1] a § 6 vyhlášky č. 499/2006 Sb. [28]. Identifikační údaje ve Stavebním deníku centrálním a stavebních denících částí stavby se vyplní v rozsahu dle Příl. 16 vyhlášky č. 499/2006 Sb. [28] a to ode dne převzetí Staveniště do dne řádného předání a převzetí Díla nebo jeho části do uvedení do provozu / zkušebního provozu nebo předčasného užívání Díla nebo části Díla, popřípadě do dne odstranění poslední vady nebo dokončení nedokončené práce, zjištěné při kontrolní prohlídce Díla. Zhotovitel je povinen vést Stavební deník v českém jazyce.
- 3.1.2 Zhotovitel vede stavební deník v elektronické nebo listinné podobě. Případné vedení elektronického stavebního deníku včetně použité aplikace a počtu poskytnutých licencí bude uvedeno v ZTP. Pro vedení listinné podoby stavebního deníku je Zhotovitel povinen používat typizované stavební deníky SŽ. Typizované stavební deníky jsou tyto:
- A. Stavební deník /centrální stavby/ - (identifikační údaje)
  - B. Stavební deník /centrální stavby/ - denní záznamy
  - A. Stavební deník /část stavby/ (identifikační údaje)
  - B. Stavební deník /část stavby/ - denní záznamy
- 3.1.3 Typizované stavební deníky a informace ke správnému vedení (Stavební deník /centrální stavby/ Stavební deník /část stavby/) jsou uvedeny ve vzorech těchto stavebních deníků. Vzory SD ke stažení, včetně informace o možnosti zakoupení, jsou na [www.tudc.cz](http://www.tudc.cz) v sekci „Dokumenty / Typová dokumentace“ (viz kapitola 12 těchto VTP).

#### **3.2 Záznamy ve stavebním deníku**

- 3.2.1 Denní záznamy do Stavebního deníku části Díla budou obsahovat náležitosti, které vyplývají z Příl. 16 vyhlášky č. 499/2006 Sb. [28], TKP [62]. Budou do něj zejména zapisovány všechny záznamy související se stavební činností, kontrolou a všechny skutečnosti důležité pro věcné, časové a finanční plnění SOD, včetně množství provedených prací a montáží. U nasazení mechanizačních prostředků bude uveden druh mechanizace (kolejové, zemní či speciální) s uvedením pracovní doby, ne však náradí.
- 3.2.2 Zhotovitel se zavazuje, že Stavební deník bude obsahovat mimo jiné i následující náležitosti, které se týkají příslušného Díla, Část Díla nad rámec vyhlášky č. 499/2006 Sb. [28]:
- Založení a ukončení vedení ostatních Stavebních deníků,
  - zahájení a ukončení výluk,
  - vyjádření ÚOZI Zhotovitele o provedení zaměření podzemních vedení a zařízení technické infrastruktury před zakrytím a souhlas TDS se zakrýváním prací,
  - zdůvodnění rozdílů provedených prací od Projektové dokumentace případně stavebního povolení, odůvodnění změn materiálů a změn technického řešení a odchylek od Projektové dokumentace, včetně způsobu projednání,
  - údaje potřebné k posouzení prací správnými úřady a orgány státního dozoru,
  - výsledky činnosti autorizovaného inspektora (pokud je určen),
  - výsledky činnosti Koordinátora BOZP (pokud je určen),
  - výsledky činnosti odborně způsobilé osoby pro ekologický dozor (pokud je určen).



### 3.2.3 Přílohy Stavebního deníku mimo jiné tvoří:

- Záznamy
- Výkresy,
- Zvláštní výkresy, které dokumentují odchylky Projektové dokumentace a
- schválený Podrobný harmonogram a finančního plnění

## 3.3 Vedení stavebního deníku

- 3.3.1 Centrální Stavební deník (viz 3.1.2 a) a b) těchto VTP) bude uložen na pracovišti člena osoby Zhotovitele zmocněné vedením stavby dle SOD.
- 3.3.2 Zhotovitel se zavazuje, že Stavební deník bude trvale přístupný během pracovní doby pro osoby oprávněné provádět v něm záznamy, na předem určeném a dohodnutém místě.
- 3.3.3 Záznamy do Stavebního deníku čitelně zapisují pouze oprávněné osoby k tomu pověřené Objednatelem a Zhotovitelem, nebo kontrolní orgány státní správy, osoby vykonávající kontrolní prohlídky, osoby pověřené výkonem autorského dozoru zhotovitele Projektové dokumentace, Koordinátor BOZP, osoby vykonávající ekologický dozor a další osoby uvedené ve stavebním zákoně nebo Smlouvě. Osoby, vykonávající vybrané činnosti ve výstavbě podle ustanovení stavebního zákona [1], prokazují oprávnění k výkonu těchto činností ve Stavebním deníku otiskem svého razítka a podpisem. Totéž platí při změně těchto osob v průběhu výstavby (jména, příjmení, funkce, tel. číslo).
- 3.3.4 V průběhu provádění Díla jsou dále uvedené osoby oprávněny provádět kontrolní prohlídky, jejichž součástí je kontrola záznamů a kontrola vedení Stavebního deníku. Kontrolu dle předchozí věty jsou oprávněny provádět osoby oprávněné k tomu Zhotovitelem a Objednatelem a ty státní orgány, u nichž tato pravomoc vyplývá z příslušných právních předpisů.
- 3.3.5 Zhotovitel se zavazuje zajistit přenos závažných a významných záznamů pro celé Dílo ze Stavebních deníků části stavby (viz 3.1.2 d) těchto VTP) do centrálního stavebního deníku (viz 3.1.2 b) těchto VTP) a to formou písemného záznamu nebo připojením kopií příslušných stránek Stavebních deníků části stavby.
- 3.3.6 Objednatel provádí potvrzování (potvrzení podpisem přečtení záznamů) Stavebních deníků až po jejich předchozím potvrzení Zhotovitelem.
- 3.3.7 Potřebné stanovisko další oprávněné osoby včetně Objednatele k záznamům ve Stavebních denících musí být zaznamenáno do příslušného Stavebního deníku do 5 pracovních dnů po jejich předložení příslušné oprávněné osobě a Objednateli, podle toho, komu bude záznam předložen později. Nevyjádří-li se Objednatel ve lhůtě 5 pracovních dní ode dne, kdy mu byl předložen záznam, má se za to, že Objednatel s obsahem záznamu souhlasí.
- 3.3.8 Jestliže člen oprávněný zaměstnanec Zhotovitele, popř. jeho zmocněný zástupce, nesouhlasí se záznamem Objednatele, nebo jiné oprávněné osoby, provedeným v centrálním Stavebním deníku nebo v ostatních Stavebních denících, je povinen připojit k uvedenému záznamu do 2 pracovních dnů po jeho zapsání své vyjádření a předat je v tomto termínu na předem určeném a dohodnutém místě pro přístup ke Stavebním deníkům. Nevyjádří-li Zhotovitel svůj nesouhlas ve lhůtě 2 pracovních dní ode dne, kdy mu bylo předloženo předmětné vyjádření, má se za to, že Zhotovitel s obsahem záznamu souhlasí.
- 3.3.9 Zhotovitel se zavazuje při provádění Díla vést písemný přehled změn Díla navrhovaných v souladu se Smlouvou. Do přehledu jsou oprávněny činit zápisy a stanoviska Objednatel, zhotovitel Projektové dokumentace, k tomu oprávněné osoby Objednatele (zejména TDS) a Zhotovitel.
- 3.3.10 Zhotovitel se zavazuje předat Objednateli originál všech Stavebních deníků výměnou za kopii bez zbytečného odkladu po předání a převzetí Díla nebo jeho část a po odstranění vad a dokončení nedokončených prací, nejpozději však v okamžiku, kdy obdrží od Objednatele Předávací protokol.

## 4. STAVENIŠTĚ A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

### 4.1 Předání a vyklizení staveniště

- 4.1.1 Objednatel se zavazuje zajistit Zhotoviteli právo užívání Staveniště, včetně železniční dopravní cesty, v době, kdy je toho třeba, aby mohl Zhotovitel Dílo dokončit řádně a včas za podmínek sjednaných ve Smlouvě. Staveniště (jako celek) bude Zhotoviteli předáno Objednatelem bez zbytečného odkladu po nabytí účinnosti Smlouvy.
- 4.1.2 Předání Staveniště dalších částí Díla se uskutečňuje na základě žádosti Zhotovitele. Objednatel předá Zhotoviteli Staveniště pro realizaci dalších částí Díla nejpozději 14 kalendářních dnů před termínem zahájení realizace v souladu s „Harmonogramem postupu prací a finančního plnění“ prostřednictvím TDS.
- 4.1.3 Vzhledem k charakteru liniových staveb je Objednatel oprávněn předávat Zhotoviteli Staveniště po úsecích v samostatných lokalitách v časově oddělených etapách, avšak vždy tak, aby mohl Zhotovitel zahájit provádění příslušné Části Díla.
- 4.1.4 Objednatel se zavazuje předat Zhotoviteli při předání Staveniště body ŽBP a hlavní výškové body, které jsou základem pro vytvoření vytyčovací sítě dle kapitoly Zeměměřická činnost Zhotovitele a v rozsahu a kvalitě tak, jak je uvedeno v Projektové dokumentaci, části - „Geodetická dokumentace“. Pro vytyčení stavby, která je předmětem Díla, je Zhotovitel povinen používat pouze body určené z předaného ŽBP nebo vytyčovací sítě. Podrobný popis zeměměřických činností při předání a převzetí staveniště je popsán v TKP [62] a v kapitole 6 těchto VTP.
- 4.1.5 Oprávněná osoba Objednatele nebo TDS seznámí Zhotovitele se zjištěnými stávajícími podzemními a nadzemními vedeními a zařízeními technické infrastruktury, které mohou být dotčeny prováděním Díla s uvedením, kdo je správcem sítí, pokud nejsou tyto skutečnosti uvedeny v Projektové dokumentaci.
- 4.1.6 Oprávněná osoba Objednatele nebo TDS sepíše o předání Staveniště Zápis o předání Staveniště (dále jen „Zápis“), který musí obsahovat i vyjádření Zhotovitele k předanému Staveništi. Zápis bude sepsán ve dvou vyhotoveních, která musí být podepsána zmocněnými zástupci obou smluvních stran. Každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení tohoto Zápisu.
- 4.1.7 Součástí Zápisu je protokol o vytyčení hranic obvodu Staveniště dle kapitoly Zeměměřická činnost Zhotovitele.
- 4.1.8 V případě financování (kofinancování) stavby z Evropských strukturálních a investičních fondů, bude „publicita“ (instalace informačních tabulí, inzerce a tiskové konference) zajišťována Objednatelem, pokud není určeno v ZTP jinak. Zhotovitel se zavazuje poskytnout Objednateli za tímto účelem potřebnou součinnost, zejména zpřístupnit části Staveniště, kde mají být tabule instalovány. V ostatních případech zajistí Zhotovitel na vhodném místě instalaci tabule s informacemi o stavbě v rozsahu dle Kapitoly 1 TKP [62], u liniové stavby zpravidla na jejím začátku a konci.
- 4.1.9 Pokud Zhotovitel nevyklidí Staveniště do 30 dnů od podepsání předávacího protokolu, je Objednatel oprávněn vyklidit příslušnou část Staveniště na náklady Zhotovitele.

### 4.2 Užívání staveniště

- 4.2.1 Zhotovitel se zavazuje k součinnosti s Objednatelem po dobu provádění Díla a umožní Objednateli užívat prostory a vybavení zařízení staveniště pro práci pracovního týmu Objednatele dle SOD. Součinnost dle tohoto odstavce bude spočívat v poskytnutí nezbytných prostor vybavených nábytkem spolu s obvyklými službami (vytápění, energie, připojení k internetu, úklid apod.) bez technického vybavení pro práci týmu Objednatele a prostory pro konání pravidelných kontrolních dnů s kapacitou úměrnou rozsahu Díla, včetně parkovacích míst. Náklady na výše uvedenou součinnost jsou zahrnuty v nabídce Zhotovitele a jsou tak součástí nákladů na zařízení staveniště.
- 4.2.2 V případě supervize stavebních prací pracovníky SFDI jsou požadavky na zázemí uvedeny v ZTP.

- 4.2.3 Zhotovitel ponese veškeré náklady a poplatky za zvláštní a/nebo dočasná přístupová práva, která potřebuje, včetně těch, které se týkají přístupu ke Staveništi, včetně železniční dopravní cesty. Pro účely získání zvláštních a/nebo dočasných přístupových práv k nemovitostem, které bude Zhotovitel potřebovat pro provedení Díla, zařízení Staveniště a/nebo přístupu na Staveniště, se Zhotovitel zavazuje uzavřít nájemní nebo pachtovní smlouvy, nebo smlouvy o výpůjčce (podle okolností) s vlastníky dotčených nemovitostí a řádně jim uhradit nájemné (pachtovné), nebude-li s vlastníky příslušných nemovitostí dohodnuto jinak.
- 4.2.4 Zhotovitel se zavazuje požádat o vydání oprávnění ke vstupu pro své zaměstnance a zaměstnance svých poddodavatelů osobou uvedenou ve Smlouvě jako oprávněnou jednat za Zhotovitele ve věcech technických. Doložení skutečnosti, že konkrétní subjekt je poddodavatelem Zhotovitele, provede Zhotovitel předložením kopie Přílohy č. 8 Smlouvy. Žádost o vydání oprávnění ke vstupu bude obsahovat seznam všech zaměstnanců Zhotovitele včetně zaměstnanců jeho poddodavatelů. Zhotovitel se zavazuje tento seznam zaměstnanců řádně vést a aktualizovat a v případě jakékoli změny tohoto seznamu zaměstnanců je Zhotovitel povinen znovu požádat o vydání oprávnění ke vstupu pro nový aktuální seznam zaměstnanců dle [66] a informovat Objednatele o členech, kteří mají být ze seznamu vyškrtnuti.
- 4.2.5 Právo přístupu a užívání je Zhotovitel oprávněn poskytnout dále všem svým Poddodavatelům, uvedeným v příloze Smlouvy. Zhotovitel může udělit oprávnění k přístupu na Staveniště jiným osobám jen po předchozím písemném souhlasu TDS. Veškeré jednotlivé návštěvy na Staveništi ze strany třetích osob, které nemají oprávnění přístupu na Staveniště, budou předem oznámeny Zhotovitelem Objednateli. Objednatel je oprávněn dle svého uvážení návštěvu třetí osoby zakázat.
- 4.2.6 Zhotovitel se zavazuje zajistit, aby pracovníci Zhotovitele a další osoby nacházející se v prostoru Staveniště byli vybaveni průkazem „Oprávnění ke vstupu do kolejíště“ [66], kterým je pracovníkům Zhotovitele a dalším osobám dáno oprávnění vykonávat pracovní činnost v kolejíšti nebo v blízkosti kolejí.
- 4.2.7 Povolané osoby budou tvořit výlučně pracovníci Zhotovitele a pracovníci Objednatele a veškerí další pracovníci ohlášení Zhotoviteli Objednatelem nebo TDS, jako oprávnění pracovníci dalších zhotovitelů Objednatele na Staveništi a oprávnění pracovníci veškerých orgánů veřejné zprávy, zejména stavebního úřadu a pracovníci koordinátora BOZP jmenovaného Objednatelem.
- 4.2.8 Zhotovitel zodpovídá za to, že nepovolané osoby nebudou mít přístup na Staveniště.
- 4.2.9 Zhotovitel oznámí TDS nejméně 21 dnů předem datum, kdy bude na Staveniště dodáno jakékoli technologické zařízení nebo významnější položka jiného vybavení.
- 4.2.10 Zhotovitel bude odpovídat za balení, naložení, přepravu, dodávku, vyložení, skladování a ochranu veškerého vybavení a dalších věcí vyžadovaných pro Dílo.
- 4.2.11 Zhotovitel odškodní Objednatele a zajistí, aby mu nevznikla újma (včetně právních výloh) v důsledku poškození způsobeného přepravou vybavení a projedná a zaplatí veškeré náklady vzniklé jejich přepravou.
- 4.2.12 Zhotovitel nebude zbytečně nebo nevhodně omezovat pohodlí veřejnosti nebo přístup a užívání veškerých silnic a chodníků, bez ohledu na to, zda jsou veřejné nebo v držení Objednatele nebo jiných osob.
- 4.2.13 Zhotovitel odškodní Objednatele a zajistí, aby mu nevznikla újma (včetně právních výloh) v případě důsledků takového zbytečného nebo nevhodného omezování.
- 4.2.14 Zhotovitel bude odpovídat za zajištění veškeré energie, vody a dalších služeb, které bude potřebovat pro zhotovení Díla. Zhotovitel bude oprávněn používat pro účely Díla ty zdroje elektřiny, vody, plynu a dalších služeb, které jsou k dispozici na Staveništi a budou oficiálně předány Zhotoviteli Objednatelem a jejichž detaily jsou případně uvedeny v Technických podmínkách. Zhotovitel si zajistí na vlastní náklady a riziko veškeré přístroje nutné k využívání těchto služeb a měření spotřebovaného množství. Napojení na přípojné body si u jednotlivých správců sítí projedná a zajistí na svůj náklad

Zhotovitel. Jakékoliv požadavky na dodávky služeb, např. výše odběru, vybudování nových přípojek apod., si zajistí Zhotovitel na vlastní náklady. Zhotovitel je povinen hradit správcům jednotlivým sítí, na které je připojen, cenu za spotřebu podle skutečného odběru energií. Všechny náklady za oděr energií jsou součástí Ceny Díla.

- 4.2.15 Pro vyloučení pochybností platí, že v rozsahu, v jakém bylo neplnění povinností Objednatele poskytnout výše uvedená práva užívání některé části Staveniště způsobeno nějakou chybou nebo opožděním Zhotovitele, zejména neposkytnutím potřebné součinnosti, a to včetně chyby v některém z dokumentů Zhotovitele nebo prodlení s jeho převzetím, nemá Zhotovitel žádný nárok na prodloužení lhůty pro plnění dle Obchodních podmínek.
- 4.2.16 Zhotovitel omezí svou činnost při zhotovování Díla na Staveniště a případně na další prostory, které může Zhotovitel získat, a které TDS odsouhlasí jako pracovní prostory. Zhotovitel podnikne všechna nezbytná opatření k tomu, aby vybavení a pracovníci Zhotovitele nepřekračovali Staveniště, případně tyto další prostory, a aby nezabírali jakékoli další pozemky, či jiné prostory.
- 4.2.17 Během provádění Díla Zhotovitel zajistí, aby na Staveništi nebyly žádné zbytečné překážky, a zajistí skladování nebo odstranění veškerého vybavení Zhotovitele nebo nespotřebovaného, či jinak nevyužitého materiálu. Zhotovitel provádí pravidelný úklid odpadů vznikajících v prostoru Staveniště a v rámci závěrečného úklidu odstraní ze Staveniště veškerý nepotřebný materiál, odpad a dočasná Díla.
- 4.2.18 Přístupové cesty ke staveništi a objekty na nich jsou navrženy v ZOV zpravidla po stávajících komunikacích. U pozemních komunikací, kde je to požadováno, uzavře Zhotovitel nájemní smlouvu na jejich využívání. Zhotovitel během stavby zajistí u komunikací používaných stavbou čištění, kropení proti prašnosti a průběžnou údržbu. Před započítím stavby pořídí Zhotovitel fotodokumentaci o stavu komunikací. Tato fotodokumentace bude pořízena za přítomnosti Objednatele, vlastníka (správce komunikace) a zástupce příslušného úřadu. Každý účastník obdrží kopii fotodokumentace. Po ukončení stavby Zhotovitel po dohodě s vlastníkem (správcem komunikace) odstraní případné vzniklé závady. Zhotovitel je rovněž povinen uhradit náklady spojené s odstraněním závad ve sjízdnosti přístupových cest, s jejich poškozením a jejich znečištěním v souladu s § 27 a § 28 zákona č. 13/1997 Sb. [17]. Zhotovitel odpovídá za vzniklé škody způsobené nedodržením těchto povinností. Náklady a poplatky za jejich užívání a náklady na odstranění závad jsou součástí Ceny Díla.
- 4.2.19 Zhotovitel se zavazuje po dohodě s vlastníky (správci) zajistit potřebné úpravy pozemních komunikací dotčených staveništní dopravou, pokud jejich účel a technický stav neodpovídá rozsahu nebo způsobu jejich používání při stavbě (§38 a §39 zákona č. 13/1997 Sb. [17]). Zhotovitel odpovídá za všechny případné škody, které na dotčených komunikacích nebo mostech způsobil při stavební činnosti. Náklady na úpravy a opravy přístupových a odvozových tras jsou součástí Ceny Díla.
- 4.2.20 Po ukončení užívání přístupových cest je Zhotovitel povinen tyto uvést na svůj náklad do původního stavu.
- 4.2.21 Bude-li třeba v rámci provádění Díla umístit nebo přemístit dopravní značky podle zákona č. 13/1997 Sb. [17] a vyhlášky č. 104/1997 Sb. [32] a v souladu s dokumentací dopravních opatření, Zhotovitel se zavazuje zajistit tyto práce. Zhotovitel se rovněž zavazuje zajistit udržování dopravních značek. V případě potřeby změny dopravního značení se Zhotovitel zavazuje tuto změnu projednat s příslušnými orgány veřejné správy. Náklady na tyto práce a udržování dopravních značek jsou součástí Ceny Díla.
- 4.2.22 Před umístěním stavby nebo její části na nemovitostech ve vlastnictví třetích osob je Zhotovitel povinen ověřit, zda k tomuto účelu byly předmětné nemovitosti určeny v Projektové dokumentaci a zda je předložena smlouva, která by Objednateli zakládala právo na předmětných nemovitostech stavbu umístit. Zjistí-li při tomto ověření Zhotovitel jakoukoli pochybnost, je povinen tuto skutečnost Objednateli bezodkladně prokazatelně oznámit a požádat jej o udělení pokynu k dalšímu postupu při provádění příslušné Části Díla na nemovitostech.

- 4.2.23 Zhotovitel bude při stavebních pracích chránit zájmy a práva vlastníků pozemků, předem projedná s vlastníky veškeré případné změny stavby, které se týkají stavbou dotčených pozemků. Ke dni ukončení stavby uvede Zhotovitel pozemky do původního stavu vyjma staveb, které byly na pozemcích v souladu se stavebním povolením zřízeny, přičemž Zhotovitel a vlastník vyhotoví stručný zápis z předání nemovitosti, kde označí případné zjištěné závady nebo způsobené škody. Součástí uvedení pozemků do původního stavu bude i ekologické posouzení pozemků provedené oprávněnou osobou, jehož písemné vyhotovení předá Zhotovitel vlastníkům. Zhotovitel uhradí veškeré škody, které v důsledku realizace předmětné stavby nebo jakékoliv další jeho činnosti na pozemcích či jiném majetku vlastníků vzniknou.

### 4.3 Zařízení staveniště

- 4.3.1 Pro provádění Díla se Zhotovitel zavazuje dočasně používat ZS, které se po dokončení Díla uvede do původního nebo předem dohodnutého stavu a vrátí se původnímu vlastníku nebo jiné předem dohodnuté osobě.
- 4.3.2 Zhotovitel dokumentace provozního, sociálního a výrobního ZS je projedná s příslušnými orgány ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb. [1], vyhlášky č. 268/2009 Sb. [33] a vyhlášky č. 503/2006 Sb. [34]. Před uvedením zařízení Staveniště do provozu si zajistí Zhotovitel vydání rozhodnutí nebo souhlas nebo provede ohlášení či oznámení, na základě kterého bude oprávněn užívat stavbu, která tvoří ZS, je-li takové rozhodnutí, souhlas, oznámení či ohlášení vyžadováno Právními předpisy.
- 4.3.3 Zhotovitel se zavazuje zpracovat dokumentaci provozního, sociálního a výrobního ZS a odpadového hospodářství pro potřeby své a potřeby svých poddodavatelů v souladu s Projektovou dokumentací. Dokumentace provozního, sociálního a výrobního ZS bude řešit osazení bezpečnostními značkami, noční osvětlení, rozvody sítí, vnitrostaveništní komunikace, oplocení, kanceláře pro řízení stavby a kanceláře pro osoby vykonávající TDS. Zajistí projednání osazení dopravního značení s Policií ČR s účastí TDS. Dále bude řešit způsob odstavení stavebních strojů, zásobování strojů pohonnými hmotami, ochranu proti znečištění povrchových a podzemních vod a ovzduší. Zhotovitel se zavazuje zpracovat havarijný plán pro případný únik ropných látek ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. [10].
- 4.3.4 Pozemky, které tvoří zemědělský půdní fond nebo do něj náleží, je Zhotovitel oprávněn použít po dobu kratší než jeden rok (včetně uvedení půdy do původního stavu), a to pouze po předchozím projednání s vlastníkem nemovitosti nebo jiným oprávněným, a v souladu se zákonem č. 334/1992 Sb. [6].
- 4.3.5 Za komunikaci se podle těchto VTP považuje také vodní cesta a za vozidlo se považuje rovněž plavidlo.
- 4.3.6 Zhotovitel využije pro umístění ZS a pro manipulační plochy v maximální míře plochy a objekty doporučené a předjednané v Projektové dokumentaci jako dočasné zábory. Náklady na zřízení a zrušení ZS a cena za nájem dalších nemovitostí a jejich částí nebo práv k nim, včetně jejich uvedení do původního stavu, jsou součástí Ceny Díla. Zhotovitel se zavazuje k zajištění nemovitostí pro ZS (včetně přístupu na Staveniště) a dalších pozemků dočasně využívaných k uskutečnění stavby (provozní manipulační plochy podél trati apod.). Jestliže Zhotovitel použije pro realizaci Díla dodatečná vybavení neobsažená v Projektové dokumentaci, zajistí si toto vybavení na své náklady.
- 4.3.7 Zhotovitel je povinen projednat předem s vlastníky dočasné využívání nemovitostí pro ZS a přístupové cesty, potřebných k provedení Díla. Vyjádření vlastníků nebo nájemní či jiné smlouvy budou na vyžádání předloženy Objednateli. V případě, že vlastník poskytl souhlas s dočasným využitím nemovitosti, uzavře Zhotovitel s tímto vlastníkem nájemní nebo jinou smlouvu a zajistí plnění podmínek, uvedených ve Smlouvě. V případě, že nájemní či jinou smlouvu uzavřel s vlastníkem Objednatel, uzavřou smluvní strany dohodu o postoupení takové smlouvy z Objednatele na Zhotovitele anebo si Zhotovitel musí zajistit pro účely stavby jiné pozemky. Objednatel se zavazuje, že osloví druhou smluvní stranou s žádostí, aby tato udělila k postoupení svůj souhlas, pokud tento souhlas nebyl udělen předem. V případě uvedených smluvních vztahů je v Soupisu prací k ocenění, ve Všeobecném objektu, uvedena položka, která se vztahuje k zajištění

smluvních vztahů k dočasným pozemkům a objektům. Tyto případy budou vždy konkrétně vyjmenovány v ZTP.

- 4.3.8 V případě nájemní či jiné smlouvy uzavřené Objednatelem na dobu určitou je Zhotovitel v případě potřeby prodloužení doby trvání takové smlouvy povinen tuto skutečnost písemně oznámit Objednateli a to nejméně 6 týdnů před termínem původního skončení smlouvy. Objednatel se zavazuje, že bude s druhou smluvní stranou jednat o prodloužení smlouvy, přičemž náklady spojené s tímto prodloužením, zejména pak nájemné (či jinou úplatu) za dobu prodloužení, je povinen Zhotovitel po výzvě Objednateli uhradit.
- 4.3.9 Zhotovitel může pro vyhotovení Díla na svůj náklad použít na ZS další nemovitosti a pro staveništní dopravu další pozemní komunikace a plochy nad rozsah určený v Projektové dokumentaci, např. využitím vlastních kapacit, kapacit třetích osob, popřípadě po předchozím projednání s vlastníkem nemovitosti nebo jiným oprávněným a s jeho souhlasem (včetně závazku uvedení nemovitosti do původního stavu). Nesmí přitom použít pozemky tvořící zemědělský půdní fond nebo pozemky do něj náležející a pozemky určené pro plnění funkce lesa bez předchozího projednání a rozhodnutí o vynětí těchto pozemků.
- 4.3.10 Zhotovitel se zavazuje zajistit veškeré správní akty související s vybudováním a užíváním objektů ZS. Zhotovitel si zajistí u příslušného vlastníka (správce) potřebné průkazy ke vstupu do objektů provozovaných zařízení. Pokud to nebude objektivně možné, zabezpečí součinnost Objednatel.

## **5. KONTROLY, ZKOUŠENÍ A KONTROLNÍ MĚŘENÍ**

### **5.1 Kontrola kvality prací**

- 5.1.1 Zhotovitel je povinen před zahájením prací na Díle resp. Části Díla předložit Objednateli Kontrolní a zkušební plán ke schválení. KZP obsahuje plán zkoušek a kontrolního měření podle TKP [62].
- 5.1.2 Objednatel je oprávněn prostřednictvím TDS kontrolovat dodržování a plnění postupů podle Kontrolního a zkušebního plánu. V případě odchylky postupu Zhotovitele od tohoto dokumentu může TDS požadovat nápravu a v případě vážného porušení dodržování Kontrolního a zkušebního plánu přerušit provádění prací. V případě přerušování prací podle tohoto odstavce 5.1.2 VTP nemá Zhotovitel nárok na prodloužení lhůty pro plnění dle OP.
- 5.1.3 Zhotovitel je povinen oznámit TDS předem způsob odstranění vady a následně předat kopie dokladů o způsobu jejího skutečného odstranění včetně protokolů o případných zkouškách prováděných v rámci odstranění vady.
- 5.1.4 U staveb kofinancovaných z fondů EU může provádět kontrolu i osoba určená dle podmínek dotace (supervizor stavby).
- 5.1.5 Zhotovitel se zavazuje umožnit na stavbě kontrolu SFDI.
- 5.1.6 Odborné provádění zkoušek se Zhotovitel zavazuje zabezpečit v souladu se svým systémem managementu jakosti předloženým v nabídce na zhotovení Díla, pokud byl součástí zadávací dokumentace.
- 5.1.7 Příslušná oprávněná osoba Objednatele (TDS) je oprávněna podle potřeby vydat s odůvodněním Zhotoviteli pokyny k:
- odstranění materiálů nebo provozních zařízení, které nejsou v souladu se Smlouvou a jejími přílohami a pokyny k jejich nahrazení odpovídajícími a vhodnými materiály nebo provozními zařízeními,
  - odstranění prací bez ohledu na předchozí zkoušku nebo dílčí platbu, pokud materiály, provozní zařízení, provedení, kvalita, návrh Zhotovitele nebo návrh, za který je Zhotovitel odpovědný, nejsou v souladu se Smlouvou a jejími přílohami a pokyny k jejich odpovídajícímu novému provedení.

Lhůtu pro odstranění, nahrazení a nového provedení stanoví příslušná oprávněná osoba Objednatele ve svém pokynu. Pokud lhůtu Objednatel v pokynu nestanoví, platí pro provedení pokynu přiměřená doba, ne delší než pro provedení prací v původním rozsahu do vydání pokynu.

- 5.1.8 Zhotovitel závady odstraní nebo zajistí, aby odmítnuté materiály, provozní zařízení nebo práce vyhovovaly. Jestliže o to Objednatel požádá, provede nebo zopakuje Zhotovitel zkoušky odmítnutého materiálu nebo provozního zařízení za stejných podmínek a požadavků. Náklady vynaložené Objednatelem při opakování zkoušek budou Objednateli Zhotovitelem uhrazeny.
- 5.1.9 V případě, že Zhotovitel nevyhoví pokynu na odstranění, nahrazení a nového provedení, má Objednatel právo splnit pokyn. Zhotovitel nahradí Objednateli všechny z toho vyplývající nebo s tím související Náklady.
- 5.1.10 TDS je oprávněn v průběhu provádění Díla kontrolovat práce, které mají být zakryty nebo se stanou nepřístupnými. K účasti na kontrole výše uvedených prací se Zhotovitel zavazuje písemně pozvat TDS, popřípadě příslušného provozovatele dráhy nebo jiného vlastníka podzemních vedení a zařízení technické infrastruktury, nejméně 5 pracovních dnů před termínem, ve kterém se kontrola uskuteční. Jestliže se TDS nedostaví a neprovede kontrolu prací, na kterou byl řádně pozván, je Zhotovitel oprávněn pokračovat v pracích na provádění Díla. Jestliže bude Objednatel (TDS) dodatečně požadovat odkrytí prací, které již byly zakryty, je Zhotovitel povinen toto odkrytí provést na náklady Objednatele a umožnit mu tak následnou kontrolu. V případě, že se při následné kontrole zjistí, že práce nebyly provedeny řádně, nese náklady na dodatečné odkrytí prací a náklady spojené s následnou kontrolou Zhotovitel. V případě, že Zhotovitel přistoupí bez vědomí Objednatele nebo proti jeho vůli k zakrytí prací, které se tímto stanou nepřístupnými, je Objednatel (TDS) oprávněn nařídit na náklady Zhotovitele odkrytí již zakrytých prací a provést jejich následnou kontrolu.
- 5.1.11 Zhotovitel je oprávněn zakrýt podzemní vedení a zařízení technické infrastruktury až po polohovém a výškovém zaměření skutečného provedení geodetickými metodami dle vyhlášky č. 31/1995 Sb. [40]. ÚOZI Zhotovitele vyznačí tuto skutečnost do Stavebního deníku.

## **5.2 Výrobky, materiály a vybavení zhotovitele pro stavbu a vyzískaný materiál**

- 5.2.1 Zhotovitel se zavazuje zajistit, že výrobky, materiály a konstrukce, které mají rozhodující význam pro výslednou kvalitu Díla, budou splňovat ustanovení zákona č. 183/2006 Sb. [1], zákona č. 22/1997 Sb. [3], nařízení vlády č. 163/2002 Sb. [45] a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 [50], a že ostatní výrobky zabudované do Díla budou vyhovovat nárokům, které vyplývají z příslušných ČSN a ostatních technických předpisů.
- 5.2.2 Na železniční dopravní cestě, k níž má právo hospodařit SŽ, je možno v souladu s předpisy vydanými Objednatelem (směrnice SŽDC č. 34 [76], č. 67 [77], Pokyn č. 10/2013 [78]) používat pouze výrobky, materiály a vybavení zhotovitele schválené příslušnými odbory SŽ. Přehled výrobků, technologických procesů a zařízení podléhajících tomuto schválení je uveden na [www.szdc.cz](http://www.szdc.cz).
- 5.2.3 Deklarace jakosti dodávaného kameniva musí být v místě převzetí a v místě ukládání (na skládku nebo do kolejového lože) k dispozici Zhotoviteli i osobě vykonávající TDS bezprostředně při převjímcce dodávky, respektive před začátkem vykládky kameniva z přepravních prostředků. Kamenivo, u kterého není deklarována jakost v souladu s OTP [71], nesmí být vyloženo v obvodu Staveniště.
- 5.2.4 Zhotovitel se zavazuje zajistit převzorkování těžených štěrků a výkopových zemin ze stavby, vzhledem k tomu, že se jedná o potenciální odpad, v souladu s Metodickým návodem odboru odpadů MŽP pro řízení vzniku stavebních odpadů [48]. Jeden reprezentativní vzorek představuje směsný vzorek minimálně ze tří sond. V železničních stanicích, dopravních nebo jiných obdobných drážních zařízeních, bude při vzorkování kolejového lože provedeno místní šetření za účasti zástupců Objednatele, správce

dotčeného TÚ – DÚ a Zhotovitele a bude určen rozsah kontaminovaných úseků a určen rozsah odběru vzorků i s ohledem možného šíření kontaminace do okolí. Vzorky budou v takovém případě odebrány ze všech kolejí dotčených stavbou v místech zvýšené možnosti kontaminace. Ve všech případech odběru vzorků bude provedena fotodokumentace, lokalizace odběrů vzorků formou mapového zákresu s uvedením kilometráže a souřadnic GPS. Vzorkování kolejového lože a ostatních těžných zemin se Zhotovitel zavazuje zajistit nejméně čtyři týdny před zahájením prací za účasti TDS a písemně přizvat dotčené orgány veřejné správy (odbor životního prostředí příslušného úřadu). Odebrané vzorky se budou analyzovat jako potencionální odpad v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. [9], nebo právním předpisem, který zákon č. 185/2001 Sb. nahrazuje. Dva týdny před zahájením prací TDS rozhodne o způsobu využití štěrku a zemin v souladu se závěry vzorkování.

5.2.5 Pokud se v rámci Stavby odtěhuje více jak 5 tisíc tun kameniva, bude Zhotovitel toto kamenivo vyzískávané z kolejového lože recyklovat a přednostně bude recyklovat na frakci 32/63. Pro navrácení recyklovaného kameniva do kolejového lože bude důsledně uplatňovat možnosti uvedené v předpisu S3 Železniční svršek Díl X Kolejové lože a jeho uspořádání, dle č. 30, Tab. 1 Použití třídy kameniva.

5.2.6 V případě potřeby při použití vyzískaného materiálu Zhotovitel zřídí recyklační základnu. Náklady jsou v Ceně Díla.

### 5.3 Kontrolní zkoušky zařízení elektro

5.3.1 Provedení kontrolní zkoušky zařízení elektro (trakční vedení, napájecí a spínací stanice, distribuční transformovny, EPZ) vyžaduje Objednatel v širším rozsahu, než je uvedeno v příslušných TKP.

5.3.2 Veškeré doklady o měřeních a zkouškách bude Zhotovitel Objednateli předkládat vždy včetně vyhodnocení zjištěných parametrů.

#### Komplexní zkoušky budou rozšířeny takto:

#### 5.3.3 Kontroly a zkoušky rozvoden před uvedením do Zkušebního provozu (pod napětím):

##### a) Všeobecné základní podmínky:

- (i) ukončené hlavní montážní práce, zprovoznění technologického zařízení, blokovací podmínky atd.,
- (ii) vyhotovené výchozí revizní zprávy včetně provedených zkoušek zařízení z hlediska elektrické bezpečnosti dle platných ČSN a předepsaných protokolů,
- (iii) kontrola a nastavení ochrany řídicích obvodů transformátorů, cejchování a diagnostika měřících transformátorů,

##### b) Ostatní specifické podmínky:

- (i) Kontrola Technologického zařízení:
  - vybavení bezpečnostními tabulkami, osazení popisných tabulek zařízení apod.,
  - kontrola funkce elektroinstalace, temperování přístrojů a místností rozvodny, osvětlení,
  - ochrana proti korozi, barevné a bezpečnostní nátěry, barevné značení vodičů, kabelů a uzemňovacího vedení,
  - splnění podmínek z hlediska bezpečnosti práce a ekologických požadavků.
- (ii) Zkoušky a prověření správné funkce řídicích a pomocných obvodů, blokování, ovládání a signalizace technologického zařízení dle jednotlivých způsobů obsluhy (tzn. místní, dálková, ústřední).
- (iii) Zkoušky a prověření správné funkce řídicích a pomocných obvodů, ovládání a signalizace zařízení ovládací skříně pro ovládání úsekových odpojovačů dle jednotlivých způsobů obsluhy (tzn. místní, dálková, ústřední).



- (iv) Kontrola funkce vypínačů při působení ochran, kontrola převodů a nastavení ochran, kontrola funkce vlastní spotřeby rozvodny.
  - (v) Kontrola dokumentace, výrobních výkresů a jejich opravy dle skutečného provedení atd.
  - (vi) Kontrola připojení napájecí stanice (TT i TM) na TV a zpětného vedení.
  - (vii) Kontrola kritických míst TV (mosty, tunely apod.) za účasti OŘ.
- c) **Kontroly a zkoušky rozvodny po uvedení pod napětí:**
- (i) Provozní ověření přenosů měření, regulace napětí, převody proudových a napěťových měničů, ověření měřících veličin, ověření a nastavení vazeb napáječů.
  - (ii) Měření a nastavení parametrů FKZ, měření EMC.
  - (iii) Zkratové zkoušky - účelem zkratových zkoušek bude zejména zjištění základních údajů, jako např. zkratových proudů a napětí v místě zkratu, impedance trakčního vedení, funkční zkouška a provozní ověření ochran, zjištění parametrů a hodnot pro zařízení pro měření místa zkratu.
- d) **Předpokládá se provedení alespoň:**
- (i) 2 zkratů na ověření činnosti ochran pro každý vypínač SpS,
  - (ii) 2 blízkých zkratů pro ověření činnosti každého napáječe napájecí stanice (TT i TM),
  - (iii) 2 vzdálených zkratů pro ověření činnosti každého napáječe napájecí stanice (TT i TM).
- e) **Kontroly a zkoušky TV:**
- (i) Kontrolní zkoušky a revize TV včetně ověření parametrů trolejového vedení budou provedeny dle příslušných kapitol TKP a platných ČSN a ČSN EN. Ověření parametrů trakčního vedení při provádění technicko-bezpečnostních zkoušek bude sledováno dle příslušného Interního předpisu Objednatele.
  - (ii) Součástí technicko-bezpečnostních zkoušek ve smyslu vyhlášky č. 177/1995 Sb. [24], kterou se vydává stavební a technický řád drah, ve znění pozdějších předpisů, bude v rámci ověření provozuschopnosti a bezpečnosti i kontrola činnosti všech odpojovačů a odpínačů (v režimu: místně, dálkově, ústředně) s kontrolou signalizace na ovládací skříni odpojovačů a elektrodispečinku.

## 6. ZEMĚMĚŘICKÁ ČINNOST ZHOTOVITELE

### 6.1 Všeobecně

- 6.1.1 Zhotovitel se zavazuje zajistit výkon zeměměřických činností zejména v souladu se zákonem č. 200/1994 Sb. [12], vyhláškou č. 31/1995 Sb. [40], zákonem č. 256/2013 Sb. [16], vyhláškou č. 357/2013 Sb. [23] a v souladu s provozně-technickými předpisy SŽ pro oblast geodézie [79][80].
- 6.1.2 Úplnou kontrolou ŽBP se rozumí ověření poloh a výšky všech předaných bodů ŽBP.
- 6.1.3 Bod primárního systému je bod určený polohově metodou GNSS, který i v průběhu stavby zůstává ve správě SŽG.
- 6.1.4 Geodetická část dokumentace skutečného provedení PS nebo SO je číselné a grafické vyjádření skutečné polohy, výšky a tvaru jednotlivých PS nebo SO vzhledem k bodům vytyčovací sítě ve smyslu vyhlášky č. 31/1995 Sb. [40].
- 6.1.5 Souborné zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby je polohopis s výškovými údaji všech nově postavených PS a SO a po stavbě použitelných bodů vytyčovací sítě ve formě vyhotovené účelové mapy velkého měřítko dle vyhlášky č. 31/1995 Sb. [40].

## 6.2 Vytyčovací síť a geodetická mikrosíť

- 6.2.1 Stabilizace, ochrana, měření, dokumentace, způsob ověření bodů ŽBP a jejich údržba se řídí Metodickým pokynem SZDC M20/MP007 [87].
- 6.2.2 Zhotovitel převezme od Objednatele při zahájení procesu předání Staveniště body ŽBP, které jsou základem pro vytyčovací síť (polohovou vytyčovací síť a hlavní výškové body) dle kapitoly 4 těchto VTP.
- 6.2.3 Zhotovitel zajistí před zahájením prací úplnou kontrolu ŽBP v součinnosti se správcem ŽBP. Výsledek kontroly ÚOZI Zhotovitele neprodleně projedná s ÚOZI Objednatele a se správcem ŽBP. Před tímto projednáním nelze zahájit vytyčovací práce pro železniční svršek a objekty, které zasahují nebo mohou zasahovat do průjezdného průřezu nebo volného schůdného a manipulačního prostoru.
- 6.2.4 Zhotovitel zajistí vybudování vytyčovací sítě polohové a výškové, vyjma bodů primárního systému, podle návrhu vytyčovací sítě z Projektové dokumentace, tj. jejich stabilizaci, ochranu, měření, dokumentaci a údržbu, a její postupné překládání vynucené stavebními pracovními postupy, a to s ohledem na aktuální harmonogram, zejména výstavby nových základů trakčních stožárů a odstranění starých trakčních stožárů. Dokumentaci nově zřízených bodů vytyčovací sítě, včetně protokolu o výpočtu je Zhotovitel povinen předat nejpozději týden před zrušením původních bodů ÚOZI Objednatele.
- 6.2.5 Plánované přeložení bodů primárního systému zajistí Zhotovitel u správce ŽBP, kterého vyzve k součinnosti neprodleně po zjištění této skutečnosti. Dojde-li u bodu primárního systému k jeho zničení, poškození, neoprávněnému přemístění nebo učinění nepoužitelným musí být tato skutečnost neprodleně projednána se správcem ŽBP. Plánované přeložení, obnovení nebo přemístění může být uskutečněno pouze správcem ŽBP nebo jen s jeho souhlasem. Náklady na tuto činnost jsou součástí Ceny Díla.
- 6.2.6 Zhotovitel je povinen vést dokumentaci vývoje vytyčovací sítě v průběhu provádění Díla. Součástí dokumentace musí být záznamy měření, protokoly o výpočtech prokazující dosažené přesnosti, geodetické údaje. Zhotovitel je povinen na vyžádání údaje vedené v dokumentaci poskytnout Objednateli a ÚOZI objednatel.
- 6.2.7 Zhotovitel zajistí vybudování geodetických mikrosítí podle Projektové dokumentace, tj. jejich stabilizaci, ochranu, měření, dokumentaci a údržbu pro geotechnický monitoring a jiná měření posunů a přetvoření, pokud tyto geodetické mikrosítě bodů v přesnosti stanovené v Projektové dokumentaci nebudou zhotoveny prostřednictvím Objednatele nezávisle. Vedení dokumentace k mikrosítím se řídí odstavcem 6.2.6 Náklady na tuto činnost jsou součástí Ceny Díla.

## 6.3 Vytyčovací práce a kontrolní měření

- 6.3.1 Zhotovitel se zavazuje zajistit vytyčení a stabilizaci hranice (obvodu) Staveniště dle Projektové dokumentace a vyhotoví Protokol o vytyčení hranice Staveniště. Součástí protokolu je náčrt a seznam souřadnic vytyčených bodů hranice Staveniště. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu provádění Díla udržovat body hranice Staveniště zřetelně vyznačené v terénu.
- 6.3.2 Zhotovitel se zavazuje zajistit vytyčení prostorové polohy jednotlivých objektů (charakteristické body půdorysů budovy, mostu, tunelu, upravených prostranství a terénních úprav, hlavní body osy liniových staveb a hlavní výškové body) podle vytyčovacích výkresů v souladu s územním rozhodnutím a stavebním povolením včetně stabilizace těchto a zajišťovacích bodů a vyhotoví Protokol o vytyčení prostorové polohy. Protokol o vytyčení prostorové polohy předá Zhotovitel TDS do jednoho týdne po jejím zhotovení.
- 6.3.3 Zhotovitel se zavazuje zajistit podrobné vytyčení SO a PS (vytyčení rozměrů a tvaru stavby ve vodorovném a svislém směru a vytyčení jednotlivých částí a konstrukčních prvků uvnitř stavby, která je předmětem Díla).

- 6.3.4 Zhotovitel se zavazuje zajistit předepsaná geodetická kontrolní měření (např. výškové měření skutečného provedení podkladních vrstev železničního spodku a odvodnění), dále provedení kontroly geodetické činnosti příslušnou SŽG dle TKP.
- 6.3.5 Zhotovitel se zavazuje zajistit měření posunů a přetvoření SO a jejich částí, včetně stávajících objektů nadzemní zástavby, podle návrhu měření posunů a přetvoření, pokud jsou v Projektové dokumentaci předepsána a pokud tato měření nebyla zajištěna samotným Objednatelem.
- 6.3.6 Zhotovitel je povinen umožnit Objednateli provádět kontrolní geodetická měření v průběhu realizace Díla.

#### **6.4 Měření skutečného provedení stavby a geodetická část dokumentace skutečného provedení SO a PS**

- 6.4.1 Zhotovitel zajistí polohové a výškové zaměření skutečného provedení dokončených PS a SO nebo jejich částí geodetickými metodami na vytyčovací síť v souřadnicovém systému S-JTSK a ve výškovém systému Bpv.
- 6.4.2 Přesnost, technické specifikace a požadavky na zaměření a zpracování výkresů stanovuje Metodický pokyn SŽDC M20/MP010 Účelová železniční mapa velkého měřítka, v platném znění [90].
- 6.4.3 Způsob měření a zobrazení předmětů měření stanovuje příslušný předpis vydaný Objednatelem - SŽDC M20/MP006 Opatření k zaměřování objektů železniční dopravní cesty [74] a SŽDC M20/MP005 Metodický pokyn pro tvorbu prostorových dat pro mapy velkého měřítka [75]. V případě převzetí měřené osy koleje z dokumentace PPK platí i Metodický pokyn SŽDC M20/MP004 Metodický pokyn pro měření prostorové polohy koleje [92].
- 6.4.4 Zhotovitel se zavazuje zajistit polohové a výškové zaměření podzemních vedení a zařízení technické infrastruktury geodetickými metodami před zakrytím (vyhláška č. 31/1995 Sb. [40]). Tuto skutečnost vyznačí ÚOZI Zhotovitele do stavebního deníku.
- 6.4.5 Zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení PS nebo SO nebo jejich částí zhotovovaných v rámci provádění Díla bude Zhotovitelem provedeno podle Směrnice SŽDC č. 117 [73].
- 6.4.6 Součástí zaměření jednotlivých dokončených PS a SO nebo jejich částí bude přílehlá situace alespoň v takovém rozsahu, aby mohly být vybrány identické body pro následného zpracování geometrického plánu. Tato situace bude součástí výkresu podle odst. 6.5.4, písm. f)(v)
- 6.4.7 Geodetickou část dokumentace skutečného provedení PS nebo SO nebo jejich částí ověřenou ÚOZI se Zhotovitel zavazuje předat Objednateli ve třech vyhotoveních nebo v počtu dohodnutém s Objednatelem v listinné a elektronické podobě. Dokumentace bude obsahovat výkresové soubory, výpočetní protokoly podrobných bodů, seznam souřadnic a výšek podrobných bodů včetně charakteristik (třída přesnosti a popis bodu) a technickou zprávu. Dále musí obsahovat potvrzení ÚOZI Zhotovitele obsahující informaci o správnosti, úplnosti, přesnosti a použitelnosti pro souborné zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení Díla. Součástí dokumentace musí být seznam případných odchylek od Projektové dokumentace.
- 6.4.8 Zhotovitel zajistí zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení Díla nebo jeho části pro nedrážní vlastníky nebo správce podzemních a nadzemních vedení technické infrastruktury podle jejich pravidel a systémů.

#### **6.5 Souborné zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby**

- 6.5.1 Souborné zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení Díla bude provedeno Zhotovitelem podle příslušných Interních předpisů Objednatele.
- 6.5.2 Souborné zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení Díla musí obsahovat potvrzení ÚOZI Zhotovitele, že dokumentace je kompletní a obsahuje

geodetickou část dokumentace skutečného provedení všech PS a SO podle odstavce 6.4.7 těchto VTP.

6.5.3 Souborné zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení Díla bude předáno Objednateli v termínu uvedeném v odstavci 8.3.3 těchto VTP v listinné a elektronické podobě v členění dle odstavce 6.5.4 těchto VTP.

6.5.4 Souborné zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby bude předáno Objednateli ve třech vyhotoveních v listinné a elektronické podobě a v tomto členění:

- a) Technická zpráva a Předávací protokol (ve formátu \*.pdf),
- b) Přehled kladu mapových listů JŽM a bodového pole v M 1:10000,
- c) Elaborát bodového pole:
  - (i) dokumentace po stavbě předaného ŽBP do správy SŽG, zřízeného v souladu s Metodickým pokynem SŽDC M20/MP007 [87](způsob stabilizace, měření, zpracování, obsah dokumentace),
  - (ii) dokumentaci o vývoji vytyčovací sítě dle odstavce 6.2.6 těchto VTP (seznam souřadnic a výšek bodů, geodetické údaje o bodech)
- d) Seznamy souřadnic podrobných bodů (ve formátu \*.txt):
  - (i) Seznam souřadnic, výšek a charakteristik podrobných bodů (třída přesnosti, popis bodu, datum zaměření, dodavatel zaměření) k výkresu geodetického zaměření skutečného provedení stavby, který bude doplněn o převzaté body původního stavu, na něž nový stav navazuje.
  - (ii) Seznam (seznamy) souřadnic, výšek a charakteristik podrobných bodů k výkresu (výkresům) v měřítku 1:1000 editovaného mapového podkladu s vymazáním neplatných prvků, původního stavu, ve kterém budou zrušeny souřadnice neplatných prvků, zrušeny budou i lomové body, které byly převzaty dle písmene a) tohoto bodu.
- e) Výkresové soubory (ve formátu MicroStationu \*.dgn). Název souboru musí začínat „DSPS\_, PVS\_, KN\_, NH\_, PS\_ nebo SO\_“:
  - (i) Výkres geodetického zaměření skutečného provedení všech definitivních PS a SO doplněný o štítky a soubor „identifikace.csv“, který bude obsahovat seznam těchto PS a SO,
  - (ii) Výkres nebo výkresy v M 1:1000 editovaného mapového podkladu s vymazáním neplatných prvků. Výkres nebo výkresy budou mít atributy původního datového modelu v době vzniku (nejčastěji z předprojektové přípravy),
  - (iii) Výkres v M 1:1000 se zákřesem platné mapy KN,
  - (iv) Výkres v M 1:1000 se zákřesem nové hranice ČD, SŽ po stavbě.
- f) Předané geodetické části DSPS jednotlivých PS a SO:
  - (i) Seznam čísel a názvů PS a SO s uvedením zhotovitele geodetické části DSPS jednotlivých PS a SO (ve formátu \*.xlsx),
  - (ii) TZ k jednotlivým PS a SO (ve formátu \*.pdf),
  - (iii) Seznam souřadnic, výšek a charakteristik podrobných bodů k jednotlivým SO a PS (ve formátu \*.txt;
  - (iv) Výpočetní protokol ve formátu \*.txt; originální zápisníky ve formátu stroje),
  - (v) Výkresy jednotlivých PS a SO v M 1:1000 s okótovanými podzemními sítěmi (ve formátu MicroStation \*.dgn a \*.pdf) včetně okótovaných detailů,
  - (vi) Seznam PS a SO identifikovaných ve vztahu k parcelním číslům pozemků podle evidence právních vztahů KN. Formu a obsah seznamu upřesní ÚOZI Objednatele.
- g) Geometrické plány

- (i) Seznam geometrických plánů obsahující jeho číslo, účel vyhotovení, číslo PS nebo SO pro který byl vyhotoven, staničení začátku a konce navrhované změny, název katastrálního území, seznam změnou dotčených parcel. Formu a obsah seznamu upřesní ÚOZI Objednatele,
  - (ii) Geometrické plány a přílohy dle bodu 6.7.15 těchto VTP.
- h) Definitivní zajištění koleje (ve formátu \*.xlsx a \*.pdf).
- 6.5.5 V listinné podobě bude DSPS předána v rozsahu 6.5.4 těchto VTP dle a), c), e), f)(v) a f)(vi).
- 6.5.6 Všechna nově vybudovaná a zakreslená podzemní vedení a zařízení technické infrastruktury budou obsahovat popis a prvky vlastního vedení a zařízení. V případě požadavku Objednatele uvedeného v ZTP bude dokumentace u podzemních vedení a zařízení technické infrastruktury obsahovat též kótování.
- 6.5.7 Zhotovitel se zavazuje zajistit prostřednictvím ÚOZI Objednatele věcnou kontrolu souborného zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení Díla dle ustanovení těchto VTP a formální kontrolu této dokumentace dle Směrnice SŽDC č. 117 [73]. Aktuální postup sdělí zhotoviteli ÚOZI objednatel.

## **6.6 Geodetické činnosti dané provozně-technickými předpisy Objednatele**

- 6.6.1 Zajištění prostorové polohy kolejí se Zhotovitel zavazuje zajistit ve smyslu předpisů Objednatele řady S a TKP v součinnosti s příslušným správcem prostorové polohy koleje.
- 6.6.2 Zhotovitel zajistí pro správce systému staničení železniční trati (OŘ a SŽG) v souladu s Interním předpisem Objednatele [62],[63],[80], tj. údaje o prostorové poloze osy staničení, soupis základních referenčních bodů a jejich zajišťovacích bodů, soupis staničnicků, soupis zajišťovacích značek prostorové polohy koleje, soupis skoků v průběhu staničení, soupis jiných centrálně spravovaných polohových bodů.
- 6.6.3 Zhotovitel zajistí souborné zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení Díla v takovém rozsahu, aby bylo využitelné pro zhotovení polohopisných plánů v knize plánů dle příslušných Interních předpisů Objednatele.

## **6.7 Geometrické plány a vytyčování hranic pozemků**

- 6.7.1 Zhotovitel je povinen za účelem dokončení majetkoprávního vypořádání Díla, zajistit vyhotovení podkladů pro toto vypořádání (geometrické plány apod.) v souladu s katastrální vyhláškou č. 357/2013 Sb. [23], ledaže mu Objednatel oznámí, že jejich vyhotovení zajistí sám nebo že je zajistí vlastník (správce) technické infrastruktury.
- 6.7.2 Vyhotovení těchto podkladů bude plně koordinováno se záborovým elaborátem (Metodický pokyn M20/MP013 Záborový elaborát [91]), který bude na jejich základě postupně aktualizován.
- 6.7.3 V případě geometrických plánů pro vyznačení budov nebo jejich vnějšího obvodu v katastru nemovitostí (novostavby a přístavby) a pro vyznačení věcného břemene na části pozemku zastavěné např. podzemním vedením, protihlukovou stěnou, kioskem 6kV, trakční podpěrou, bude Zhotovitel vycházet ze skutečné a nikoliv z projektované polohy těchto objektů. Měření je Zhotovitel oprávněn provést až tehdy, kdy je podzemní vedení uloženo, nebo jsou postaveny patky pro protihlukovou stěnu.
- 6.7.4 Zhotovitel vyhotoví grafický návrh nového ohraničení pozemků nebo jejich částí, které jsou trvale zabrány pro provedení Díla včetně návrhu rozdělení pozemků, které budou po dokončení stavby v rozdílném druhu pozemku a způsobu jejich využití (dráha, pozemní komunikace, vodní plocha, jiná plocha apod.). Hranice pozemků budou navrženy podle Metodického pokynu SŽDC M20/MP013 Záborový elaborát [91]. Grafický návrh nového ohraničení pozemků se Zhotovitel zavazuje projednat s ÚOZI Objednatele, stávajícím vlastníkem (správcem) a budoucím vlastníkem (správcem).
- 6.7.5 Zásady pro stanovení hranic pozemků, věcných břemen a jiného dotčení nemovitosti jsou popsány v Metodickém pokynu SŽDC M20/MP013 [91] a vzorová řešení jsou podrobně uvedena v příloze C – Katalog opakovaných řešení – návrh hranice záboru

a na webovém odkazu <https://www.szdc.cz/stavby-zakazky/podklady-pro-zhotovitele/zaborovy-elaborat>.

- 6.7.6 Rozsahy věcných břemen pro podzemní a nadzemní vedení a zařízení technické infrastruktury ve správě SŽ jsou uvedeny v Metodickém pokynu M20/MP013 [91] příloha D – Rozsah věcných břemen pro síť technické infrastruktury ve správě SŽDC a na webovém odkazu <https://www.szdc.cz/stavby-zakazky/podklady-pro-zhotovitele/zaborovy-elaborat>.
- 6.7.7 Obsah dat záborového elaborátu je uspořádán ve výměnném formátu (VFZE), který definuje standard pro výměnu dat v rámci procesu majetkoprávního vypořádání stavby. Podrobný popis a struktura dat výměnného formátu jsou uvedeny v Metodickém pokynu M20/MP013 [91] příloha B – VFZE.
- 6.7.8 Vzorová tabulka Seznam nemovitostí dotčených stavbou a výkresová část záborového elaborátu je uložena na webovém odkazu <https://www.szdc.cz/stavby-zakazky/podklady-pro-zhotovitele/zaborovy-elaborat>.
- 6.7.9 Na základě odsouhlaseného grafického návrhu nového ohraničení Zhotovitel zajistí vyhotovení návrhů jednotlivých geometrických plánů. Zhotovitel vyzve ÚOZI Objednatele k odsouhlasení návrhů geometrických plánů.
- 6.7.10 Zhotovitel zajistí označení lomových bodů nové nebo vytyčené hranice pozemků dle ustanovení katastrální vyhlášky č. 357/2013 Sb. [23].
- 6.7.11 Slučování dílů z více pozemků je možné pouze v případě, že se jedná o pozemky stejného vlastníka, stejného typu a způsobu ochrany nemovitostí, stejného omezení vlastnického práva k nemovitosti.
- 6.7.12 V geometrických plánech bude u nově vzniklých pozemků, které řeší trvalé zábor, uveden druh pozemku a způsob využití pozemku vyplývající z důvodu trvalého záboru.
- 6.7.13 Ke geometrickému plánu pro vymezení rozsahu věcného břemene k části pozemku Zhotovitel vyhotoví Objednateli přílohu, v níž bude vždy uvedeno číslo a název PS či SO, pro které je geometrický plán vyhotoven, jméno (název) zjištěného nebo alespoň předpokládaného oprávněného, poloha věcného břemene ve vztahu ke staničení trati, délka věcného břemene a výměra jednotlivých částí pozemků dotčené věcným břemenem, a to dle porovnání se stavem evidence právních vztahů.
- 6.7.14 Ke geometrickému plánu pro vyznačení budovy Zhotovitel vyhotoví Objednateli přílohu, v níž budou uvedeny lokalizační údaje definičního bodu objektu stavební části (popř. definičního bodu adresního místa) (RÚIAN).
- 6.7.15 Zhotovitel předá Objednateli pro každý geometrický plán:
  - a) ZPMZ (dle vyhlášky č. 357/2013 Sb. [23]) v elektronické podobě,
  - b) vyjádření změny podle geometrického plánu a seznam souřadnic v textovém formátu v elektronické podobě,
  - c) geometrický plán v počtu stejnopisů předávaných Objednateli, který bude určen jako součet: pro zápis do katastru nemovitostí 3 ks pro každý smluvní vztah při počtu smluvních stran dvě (pro každou další smluvní stranu ve smluvním vztahu 1 ks navíc), pro organizační složky Objednatele 5 ks,
  - d) doklady o vytyčení vlastnických hranic (vytyčovací protokol, vytyčovací náčrt) vše ve 2 vyhotoveních,
  - e) u geometrických plánů pro vymezení rozsahu věcného břemene příloha dle odstavce 6.7.13,
  - f) u geometrických plánů pro vyznačení budovy příloha dle odstavce 6.7.14 těchto VTP,
  - g) u ostatních geometrických plánů bude přílohou situační výkres ve formátu \*.dgn s vyznačením polohy geometrického plánu, kilometrické polohy a čísla příslušných SO/PS nebo jiných částí Díla.
  - h) u geometrických plánů pro průběh vytyčené nebo vlastníky zpřesněné hranice pozemku souhlasné prohlášení o shodě na průběhu hranic pozemku nebo prohlášení

o chybném geometrickém a polohovém určení pozemku v případě geometrického plánu pro opravu geometrického a polohového určení pozemku.

- 6.7.16 Zhotovitel odevzdá dokumentaci dle odstavce 6.7.15 těchto VTP nejpozději do 3 měsíců od dokončení Části Díla, a to po dohodě s ÚOZI Objednatele.
- 6.7.17 Po dokončení Díla Zhotovitel zajistí označení lomových bodů hranice trvalým způsobem dle katastrální vyhlášky č. 357/2013 Sb. [23]. Zhotovitel předá Objednateli, za účasti budoucího vlastníka (správce) nemovitosti, trvale stabilizované lomové body hranic trvalých záborů a nových hranic z geometrických plánů vyhotovených při realizaci Stavby. O tomto předání Strany vyhotoví protokol.
- 6.7.18 V případě, že bude Objednatel nucen na vlastní náklady zajistit zpracování některých geometrických plánů před zahájením provádění Díla, je Objednatel oprávněn snížit Cenu Díla ve výši přiměřených nákladů na zajištění těchto geometrických plánů, a to ve formě jejich odečtení od ceny za část Díla odpovídající první etapě.

## **7. PROVÁDĚNÍ DÍLA (PRACÍ), ORGANIZACE VÝSTAVBY A VÝLUKY, TECHNICKÉ POŽADAVKY**

### **7.1 Provádění prací**

- 7.1.1 Zhotovitel při provádění Díla musí dodržovat požadavky Projektové dokumentace, požadavky Interních předpisů Objednatele na provádění Díla a ostatních dokumentů obsažených v SOD, včetně splnění veškerých požadavků a připomínek dotčených orgánů a osob, obsažených ve vyjádřeních a stanoviscích k Projektové dokumentaci v dokladové části Projektové dokumentace a stavebním povolení.
- 7.1.2 Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění prací a vykonávat stavební dozor v rozsahu stanoveném SOD.
- 7.1.3 K činnostem Zhotovitele v rámci plnění SOD mimo jiné také patří:
- a) zpracování koordinačních schémat ukolejnění a trakčních propojek (KSUaTP) pro jednotlivé stavební postupy,
  - b) zpracování žádost o vydání certifikátu o ověření subsystému (TSI),
  - c) vydání ES prohlášení o ověření subsystému podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/57/ES [51],
  - d) vydání osvědčení o bezpečnosti podle Prováděcího nařízení komise č. 402/2013 [52],
  - e) zajištění návěsti pro značení přechodných pomalých jízd na ŽDC,
- 7.1.4 Zhotovitel je povinen zajistit veřejnoprávní projednání a vydání potřebných rozhodnutí, povolení, souhlasů a jiných opatření. Zejména se jedná o:
- a) Stavební povolení na ZS včetně všech potřebných přípojek inženýrských sítí a odpadového hospodářství a zodpovídá za soulad zařízení staveniště s Projektovou dokumentací,
  - b) veřejnoprávní projednání a vydání rozhodnutí vyžadovaných pro uzavírku, popř. objížďku pozemních komunikací a rozhodnutí vyžadovaná pro zvláštní užívání pozemních komunikací v souladu s příslušnými platnými ustanoveními zákona č. 13/1997 Sb. [17], jestliže se jejich potřeba objeví v souvislosti s realizací Díla,
  - c) ostatní veřejnoprávní projednání a vydání rozhodnutí, povolení, souhlasů a jiných opatření potřebných pro provádění Díla podle právních předpisů ČR, zejména podle právních předpisů na úseku ochrany životního prostředí a ochrany přírody a krajiny, předpisů na úseku ochrany veřejného zdraví, zákona o požární ochraně, zákona o vodách, zákona o vodovodech a kanalizacích, zákona o odpadech, zákona o elektronických komunikacích, energetického zákona, lesního zákona, zákona o ochraně zemědělského půdního fondu, zákona o ochraně ovzduší, předpisů na úseku bezpečností a ochrany zdraví při práci, jaderné bezpečnosti a dalších obecně závazných právních předpisů,

- d) obnovení propadlých stanovisek a vyjádření pro zhotovení stavby, zejména vyjádření sítí technické infrastruktury.
- 7.1.5 Veškeré pracovní postupy nutné ke zhotovení Díla a odstraňování jeho vad, se Zhotovitel zavazuje provádět tak, aby bez řádného projednání s vlastníky nezasahovaly do majetku a práv třetích osob.
- 7.1.6 Zhotovitel předem projedná s příslušným vlastníkem (správcem) podzemních a nadzemních vedení a zařízení technické infrastruktury postup prací a v nutném rozsahu si zajistí jeho spolupráci. Zhotovitel odpovídá i za případné škody vzniklé poškozením podzemních vedení a zařízení technické infrastruktury, které nejsou zakresleny v Projektové dokumentaci, ale bylo na ně jejich správci či vlastníky při vytyčení podzemních vedení a zařízení technické infrastruktury upozorněno. Zhotovitel za tyto případné škody neodpovídá, pouze v případě, že na jejich existenci nebylo jejich správci či vlastníky ve stanovisku k Projektové dokumentaci nebo při vytyčení podzemních vedení a zařízení technické infrastruktury upozorněno. To však neplatí v případech, kdy se Zhotovitel o jejich existenci před zahájením prací nebo v průběhu prací dozvěděl nebo je zjistil (např. ochranná folie podzemních vedení).
- 7.1.7 Pokud je podzemních vedení a zařízení technické infrastruktury ve správě místně příslušné OŘ SŽ, Zhotovitel se zavazuje požádat písemnou objednávkou o jejich vytyčení minimálně 10 dnů před zahájením výkopových prací. Tyto činnosti jsou součástí Ceny Díla.
- 7.1.8 Vytyčení stávajících podzemních vedení a zařízení technické infrastruktury se Zhotovitel zavazuje oznámit Objednateli před zahájením prací na příslušné Etapě nebo části Díla. Dokumentaci o vytyčení poskytne Objednateli pro jeho vlastní potřebu. Za případné poškození vytyčených podzemních vedení a zařízení technické infrastruktury odpovídá Zhotovitel.
- 7.1.9 Výkopové práce pro podzemní vedení a zařízení technické infrastruktury se Zhotovitel zavazuje koordinovat s ostatní stavební činností v rámci Staveniště.
- 7.1.10 Zhotovitel se zavazuje nejméně 5 dní před zahájením příslušné činnosti oznámit TDS a projednat s příslušným vlastníkem (správcem) zásahy do jeho provozovaného zařízení technické infrastruktury.
- 7.1.11 **Následná úprava směrového a výškového uspořádání koleje** (definice): Jedná se o činnosti zahrnující následnou směrovou a výškovou úpravu koleje po uvedení do provozu včetně geodetického zaměření (dále také následná úprava GPK). Jedná se o práce prováděné vždy po rekonstrukci koleje v případě, že rekonstrukce zahrnuje čištění nebo zřízení nového kolejového lože, nebo sanaci pláně železničního spodku, případně zvyšování únosnosti pražcového podloží, nebo ostatní práce pokud se provádějí se snesením kolejového roštu (viz Interní předpis Objednatele SŽDC (ČD) S3/1 Práce na železničním svršku ve znění změny č. 2, v platném znění [63] a TKP [62]).
- 7.1.12 **Předpokládaná doba realizace následné úpravy směrového a výškového uspořádání koleje:** Předpokládaná doba provedení následné úpravy GPK včetně požadavku na rozsah omezení nebo vyloučení koleje, je uvedena Projektové dokumentaci, část ZOV. Pro každý SO železničního svršku, u kterého se předpokládá následná úprava GPK, dle SŽDC (ČD) S3/1 Práce na železničním svršku ve znění změny č. 2 [63], bude v Harmonogramu uveden předpokládaný termín provádění následné úpravy GPK odpovídající uvedení koleje do provozu.
- 7.1.13 Předpokládaný termín pro realizaci následné úpravy GPK může zahrnovat i období po ukončení Díla. V tomto případě budou všechny podrobnosti k následné úpravě GPK uvedeny v ZTP. V případě, že následná úprava GPK bude prováděna v záruční době Díla na základě samostatné smlouvy s jiným zhotovitelem, se Zhotovitel zavazuje k poskytnutí součinnosti tak, aby při této následné úpravě GPK nebyly dotčeny záruky na Dílo.
- 7.1.14 Zhotovitel zajistí kontrolní měření prostorové polohy koleje a jejího definitivního zajištění po následné úpravě směrového a výškového uspořádání kolejí a výhybek u příslušné SŽG.



- 7.1.15 Změny během výstavby, které vyvolávají změnu Ceny Díla, musí být předem schválené Objednatelům ve Změnovém listu stavby dle směrnice SŽDC SM105 [88]. Změnové řízení vede Objednatel a jeho výsledkem je Změnový list.

## **7.2 Organizace výstavby a výluky**

- 7.2.1 Zhotovitel se zavazuje zajistit žádosti o vyhotovení výlukových rozkazů v souladu s Interními předpisy Objednatel - SŽDC D7/2 [70] u příslušného OŘ a projednat je s TDS a operátorem obsluhy dráhy.
- 7.2.2 Zhotovitel se zavazuje 12 týdnů před zahájením prací v určeném úseku upozornit TDS a příslušnou provozní jednotku na omezení či zastavení provozu vlečky, nakládkových a vykládkových kolejí z důvodů výluk kolejí.
- 7.2.3 Zhotovitel se zavazuje na vyloučených zařízeních ŽDC učinit taková opatření, aby na provozovaných kolejích nevznikla další omezení, která by negativně ovlivňovala zpracovaný výlukový GVD.

## **7.3 Technické požadavky**

- 7.3.1 Zhotovitel se zavazuje, v souladu se systémem péče o kvalitu v oblasti traťového hospodářství [77], dodržet Technické podmínky dodací výrobců materiálů a výrobků. Technické podmínky dodací určují podmínky pro zabudování materiálů a výrobků do Díla, včetně záručních podmínek. Součástí musí být i doložení potřebných certifikátů a splnění podmínek vyžadovaných obecně závaznými právními předpisy (např. vyhláška č. 268/2009 Sb. [33]).
- 7.3.2 V případě součástí sdělovacích a zabezpečovacích zařízení a zařízení elektrotechniky a energetiky, pro která není vydán Souhlas s použitím výrobku v provozu na ŽDC [76] u Objednatel je Zhotovitel povinen před zahájením prací na předmětné Části Díla zajistit souhlas Objednatel s ověřovacím provozem tohoto zařízení a stanovení podmínek pro tento provoz.
- 7.3.3 Vyzískaný materiál ze stavby zůstává v majetku Objednatel. Pro hospodaření s vyzískaným materiálem ze ŽDC platí Směrnice GR č. 42 [69], kterou je Zhotovitel povinen se řídit. V dostatečném předstihu před zahájením prací na železničním svršku provede Komise SŽ pro hospodaření s vyzískaným materiálem kategorizaci s cílem využití kvalitního výzisku zpět do koleje dle Projektové dokumentace. Předmětem kategorizace nejsou štěrky, štěrkokopísek, štěrkokodrá a zeminy různého složení.
- 7.3.4 Zhotovitel se zavazuje zpracovat postupy provádění Díla tak, aby bylo zajištěno maximálně možné využití užitého materiálu určeného k regeneraci dle předkategorizace. Objednatel se zavazuje Zhotoviteli předat vyzískaný materiál, jehož zapracování do předmětu Díla bude po Zhotoviteli v souladu s Projektovou dokumentací požadovat.
- 7.3.5 Zhotovitel se zavazuje v případě regenerace výhybek dodržovat příslušný Interní předpis Objednatel. Průmyslovou regeneraci železničních výhybkových konstrukcí může Zhotovitel nebo Poddodavatel provádět pouze pokud je držitelem průkazu způsobilosti opravňujícího k této činnosti.
- 7.3.6 Zhotovitel se zavazuje zajistit v maximální možné míře zřizování ucelených úseků kolejového lože z kameniva dodaného jedním výrobcem (lomem), a to s ohledem na homogenitu vlastností kameniva a řešení případných reklamací.
- 7.3.7 Zhotovitel je oprávněn ukládat kamenivo před použitím v rámci Díla (nové, vyzískané i recyklované) na mezideponii určenou TDS, až po převzetí úpravy plochy mezideponie ze strany TDS, potvrzené zápisem ve Stavebním deníku. V případě, že je deponie kameniva pojížděna dopravními prostředky v rozporu s TKP, je Zhotovitel povinen na vyzvání TDS prokázat na vlastní náklady ostrohrannost kameniva a zaoblenost hran dle OTP [71]. Počet a místa odběru zkušebních vzorků určí TDS.
- 7.3.8 Zhotovitel se zavazuje zajistit kompatibilitu nových vnitřních a vnějších částí zabezpečovacího zařízení se sousedními a stávajícími systémy zabezpečovacího zařízení. Podmínky kompatibility se obdobně vztahují i na sdělovací zařízení. V rámci dodávky a instalace zařízení zajistí Zhotovitel před uvedením sdělovacího a zabezpečovacího

zařízení do provozu zaškolení zaměstnanců Objednatele, kteří budou tato zařízení obsluhovat a udržovat. Zhotovitel se zavazuje nabídnout prostřednictvím Objednatele příslušné OŘ nejméně 1 měsíc před aktivací zařízení simulační program obsluhy zařízení a návod k obsluze, dále předání všech nutných podkladů pro zpracování provozních řádů a obsluhovacích předpisů, které budou sloužit pro výcvik obsluhujících pracovníků. Předání podkladů pro tvorbu Základní dopravní dokumentace v souladu s příslušným Interním předpisem Objednatele se Zhotovitel zavazuje zajistit minimálně 1 měsíc před uvedením zařízení do provozu.

## **8. DOKUMENTACE PRO STAVBU A DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY**

### **8.1 Dokumentace Zhotovitele pro stavbu**

- 8.1.1 Objednatel se zavazuje zajistit před zahájením provádění příslušné Části Díla všechna potřebná rozhodnutí stavebních, drážních a jiných správních úřadů pro provedení příslušné Části Díla, kromě těch, která má podle SOD zajistit Zhotovitel. Dále se Objednatel zavazuje předat Zhotoviteli stavební povolení, posuzovací a schvalovací protokol a všechny doklady o projednání Projektové dokumentace, pokud nejsou již součástí zadávací dokumentace.
- 8.1.2 Zhotovitel se zavazuje zajistit stavební povolení na Zařízení Staveniště. Objednatel zodpovídá za soulad stavebních povolení s jím zajišťovanými částmi Projektové dokumentace. Zhotovitel je oprávněn zahájit práce na příslušných Částech Díla nejdříve po předání pravomocného stavebního povolení, či jiného potřebného rozhodnutí či souhlasu příslušného správního orgánu a předání Staveniště Objednatelem.
- 8.1.3 Zhotovitel je povinen po obdržení schválené Projektové dokumentace od Objednatele bez zbytečných odkladů prověřit jeho úplnost, prověřit zda dokumentace nebo jiné závazné podklady anebo pokyny Objednatele, které se týkají provádění Díla, nemají zřejmé nedostatky a zda výsledky výpočtů nejsou ve zřejmém rozporu se stanovenými technickými ukazateli. Zhotovitel však není povinen podrobně přezkoumávat správnost výpočtů nebo je provádět.
- 8.1.4 V případě, že v Projektové dokumentaci jsou části, které je nutno dopracovat do úplného obsahu stupně dokumentace pro provádění stavby (zejména se jedná o technologické části dokumentace, které nelze zpracovat bez dodržení zásad transparentnosti, přiměřenosti a rovného zacházení), se Zhotovitel zavazuje zpracovat Realizační dokumentaci stavby jako součást Díla v rozsahu nezbytném pro určení technických parametrů použitých materiálů, konkrétních výrobků, nebo dodavatele technologického zařízení, které nebylo možné určit před výběrovým řízením na zhotovení stavby a to včetně výrobně technické dokumentace, kterou si Zhotovitel zajišťuje pro vlastní potřebu. Náklady spojené s dopracováním PDPS jsou uvedené samostatné položce v soupisu prací příslušných SO a PS, u kterých je opodstatněné takovéto činnosti vyžadovat.

Pro zpracování RDS platí následující podmínky:

- a) Pro RDS si Zhotovitel zavazuje zajistit na vlastní náklady veškeré potřebné podklady.
- b) Při zpracování RDS se Zhotovitel zavazuje dodržet ustanovení všech podkladů Interních předpisů Objednatele, pravomocného stavebního povolení a jiných pravomocných rozhodnutí příslušných správních úřadů.
- c) Zhotovitel předá 90 dní před zahájením prací dle RDS jedno pracovní vyhotovení RDS zhotoviteli Projektové dokumentace k posouzení souladu PDPS s DSP/DOS nebo DUSP a 3 pracovní vyhotovení Objednateli k posouzení a ke schválení, vč. případného rozdílového Soupisu prací.
- d) U staničních zabezpečovacích zařízení se Zhotovitel RDS zavazuje předat Objednateli ke schválení 6 soupřav závěrových tabulek [61][89].
- e) Po odsouhlasení zpracovatelem Projektové dokumentace, zapracování případných připomínek a schválení Objednatelem předá Zhotovitel Objednateli dokumentaci RDS

SO a PS do 30 dnů před zahájením prací v 6 vyhotoveních v listinné podobě a ve 2 vyhotoveních v elektronické podobě.

- f) Po schválení závěrových tabulek předá Zhotovitel Objednateli dokumentaci RDS do 30 dnů před zahájením prací v 6 vyhotoveních v listinné podobě a ve 2 vyhotoveních v elektronické podobě.
- g) Vyžaduje-li zhotovení Díla podrobnější rozpracování dokumentace, než uvádí Projektová dokumentace, případně RDS a jedná se o podrobnosti, které jsou podmíněné možnostmi, stavebním vybavením, nebo používanými technologiemi Zhotovitele nebo Poddodavatele v rámci provádění Díla, se Zhotovitel zavazuje zajistit vyhotovení této dokumentace (výrobní, montážní, dílenské, dokumentace dodavatele mostních objektů a případně další dokumentace Zhotovitele v rozsahu nezbytném ke zhotovení Díla). Náklady Zhotovitele na zpracování této dokumentace jsou součástí Ceny Díla. Dokumentace musí být předem schválena Objednatel.
- 8.1.5 Zhotovitel se zavazuje zajistit vypracování dokumentace pro výrobu, montáž a schválení atestovaného materiálu nebo výrobku dle příslušného Interního předpisu Objednatele a předá ji Objednateli minimálně 90 dnů před zahájením prací k posouzení a schválení.
- 8.1.6 Zhotovitel se zavazuje zajistit vypracování technologických postupů a předložit je Objednateli k odsouhlasení nejméně 45 dnů před zahájením dotčených prací. Technologické postupy budou zpracovány na všechny činnosti uvedené v Projektové dokumentaci, v TKP a dle požadavků Objednatele a potřeb Zhotovitele. Objednatel má právo požadovat předložení technologických postupů i pro práce neuvedené v TKP, TKP PK a v Projektové dokumentaci, a to bezúplatně. Technologické postupy Zhotovitele nesmí snižovat kvalitativní požadavky TKP, TKP PK a Projektové dokumentace a musí vyhovovat z hledisek bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí a ostatních neopominutelných požadavků. Bez odsouhlasených technologických postupů nesmí Zhotovitel zahájit dotčené práce. Objednatel se zavazuje souhlas bezdůvodně neodepřít.
- 8.1.7 Projektová dokumentace, případně RDS řeší ukolejnění vodivých konstrukcí pro všechny technologické etapy. Součástí Díla je zpracování KSUaTP dle Směrnice SM33 [86] jednotlivých stavebních postupů v jednotlivých železničních stanicích a traťových úsecích a projednání tohoto KSUaTP prostřednictvím TDS s příslušnou organizační jednotkou Objednatele. Koordinační plán včetně zápisu z projednání předá Zhotovitel Objednateli v listinné a elektronické podobě v dohodnutém počtu před zahájením realizace předmětných ukolejnění a trakčních propojek. Náklady na tuto dokumentaci jsou součástí Ceny Díla. Zhotovitel provede ukolejnění vodivých konstrukcí na základě změření a výpočtu symetrie kolejových obvodů.

## **8.2 Dokumentace skutečného provedení stavby**

- 8.2.1 Zhotovitel se zavazuje v rámci plnění Díla zajistit zpracování Dokumentace skutečného provedení stavby pro geodetickou a technickou část v trvalé listinné a elektronické podobě. Technická část dokumentace skutečného provedení stavby vychází z členění Díla a obsahuje změny, ke kterým došlo v průběhu stavby v dokumentacích jednotlivých SO a PS a v souhrnných částech dokumentace Díla.
- 8.2.2 Pro zhotovení Dokumentace skutečného provedení stavby v elektronické podobě platí Pokyn GR č. 4/2016 [72] a Směrnice SŽDC č. 117 [73].
- 8.2.3 Zhotovitel předá Objednateli Zjednodušené koordinační situace, které jsou uvedeny ve směrnici SŽDC č. 117 [73], Příloha č. 1, ve tvaru, rozsahu a dle harmonogramu uvedeného v Příloze č. 1 této směrnice.
- 8.2.4 Dokumentace skutečného provedení Díla bude zpracována minimálně v rozsahu vyhlášky č. 499/2006 Sb. [28], a součástí technické části Dokumentace skutečného provedení Díla je i zhotovení knihy plánů (např. plánů údržby) dle Interních předpisů Objednatele.
- 8.2.5 Pro mostní objekty, konstrukce mostům podobné, opěrné, zárubní a obkladní zdi, galerie a tunely se Zhotovitel zavazuje zajistit technickou část dokumentace skutečného provedení stavby týkající se Díla ve smyslu příslušných Interních předpisů Objednatele [62][63], přičemž jeden výtisk musí obsahovat statický přepočet objektu.

8.2.6 V dokumentaci skutečného provedení stavby budou zapracované veškeré změny a dodatky, jak ve výkresové tak v textové části. Součástí dokumentace dle skutečného stavu provedení kromě jiného budou:

- a) technické zprávy opravené a doplněné o konkrétní údaje o všech použitých materiálech,
- b) záznamy všech změn do všech dotčených příloh dokumentace pro realizaci stavby,
- c) výsledky měření únosnosti železničního spodku,
- d) doložené zatížitelnosti mostních objektů dle vyhl. 177/1995 Sb., § 25 odst. 11 [24] a dle MP Pro určování zatížitelnosti mostních objektů [81]. Rozsah dokumentace skutečného provedení je uveden v předpise SŽDC S5, Správa mostních objektů,
- e) km polohy začátků a konců staveb železničního spodku,
- f) podélné profily sanačních vrstev s uvedením km poloh a zakreslením odvodňovacích zařízení,
- g) výsledky georadarového měření,
- h) výsledky měření elektromagnetické kompatibility (EMC) [62],
- i) výkresy ukolejnění vodivých konstrukcí včetně části bezprostředně související s navazujícím úsekem,
- j) seznam překážek v evidenčním prostoru, zaměření prostorové průchodnosti s uvedením souřadnic překážek, v evidenčním prostoru EP2,5 dle předpisu SŽDC (ČD) S65 Předpis Evidence překážek prostorové průchodnosti tratí Českých drah
- k) případné aktuální údaje a dokumenty k zařízení (vlastní SW, předpis pro obsluhu, doklady ověřovacího provozu apod.),
- l) kabelová kniha plánů (vzor kabelových knih je umístěn: [www.tudc.cz](http://www.tudc.cz) v sekci „Dokumenty / odkaz Kabelová kniha“),
- m) protokol o závěrečném měření kabelů – u přepojovaných kabelů,
- n) revizní zprávy na opravené, případně přemístěné zařízení,
- o) protokoly o technickobezpečnostní zkoušce
- p) závěrečná zpráva, resp. prohlášení o nakládání s odpady (viz 9.5.6),
- q) případná závěrečná zpráva z průběhu ekologického dozoru,
- r) kontrolní měření hluku a vibrací po realizaci stavby
- s) dokumentace skutečného provedení výstroje dráhy,
- t) revizní zprávy na opravené případně přemístěného zařízení,
- u) soupis použitých výjimek z předpisů a norem,
- v) dokument pro připojení do datové infrastruktury SŽ dle přílohy č. 4 Pokynu GR PO-21/2017 [85],
- w) informace o použití RFID markerů k lokalizaci podzemních inženýrských sítí v majetku SŽ.

8.2.7 Rozsah geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby je uveden v článku 6.4 těchto VTP.

8.2.8 Součástí dokumentů skutečného provedení stavby pro účely kolaudace je také zajištění dokladů v rozsahu požadavků přílohy „H“ – Dokladová část dle Směrnice GR č. 11 [64], které se týkají projednání stavby, zápisy z jednání, veškerá souhlasná vyjádření a stanoviska dotčených orgánů a dalších osob, současných i budoucích správců a provozovatelů, včetně dokladů o projednání zásahu stavby do majetku třetích osob, dle požadavku vydaných stavebních povolení:

- a) Přehled subjektů, se kterými byla Projektová dokumentace stavby projednána v průběhu zpracování.
- b) schvalovací a posuzovací protokol předchozího stupně dokumentace,

- c) doklady o udělených výjimkách z platných předpisů a norem, případně souhlas Drážního úřadu,
- d) souhlas odborných útvarů Objednatel s použitím neschváleného a nezavedeného zařízení,
- e) doklady o projednání PDPS,
- f) závazná stanoviska dotčených orgánů a další doklady o jednání s dotčenými orgány a účastníky stavebního řízení,
- g) vyjádření vlastníků a správců dotčených inženýrských sítí,
- h) doklady o projednání s vlastníky pozemků a staveb nebo bytů a nebytových prostor dotčených stavbou, popř. s jinými oprávněnými subjekty,
- i) bude-li Zhotovitel zajišťovat prohlášení o shodě notifikovanou osobou (u staveb vybrané železniční sítě ČR), je tento doklad součástí dokladové části.

### 8.3 Odevzdání dokumentace skutečného provedení stavby

8.3.1 Zhotovitel se zavazuje předat 1 pracovní vyhotovení technické a geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby Díla nebo příslušné Části Díla v listinné podobě Objednateli nejpozději 7 kalendářních dní před zahájením Přejímacích zkoušek k odsouhlasení a případnému vyznačení požadovaných úprav. K převzetí Díla nebo Části Díla předá 2 vyhotovení technické dokumentace v listinné podobě se zapracovanými připomínkami. Skutečnost o předání bude zaznamenána v Zápisu o předání a převzetí.

8.3.2 Zhotovitel se zavazuje předat v termínu do 14 dní po zahájení Zkušebního železničního provozu Objednateli příslušnou technickou část Dokumentace skutečného provedení stavby týkající se Díla nebo Části Díla pro potřebu zhotovení nákrešného přehledu bezстыkové koleje a železničního svršku (směrové a sklonové poměry, km polohy objektů, izolované styky, zařízení, propustků, mostů, přejezdů apod.) ve smyslu platných Interních předpisů Objednatel [62][63].

**8.3.3 Předání Dokumentace skutečného provedení stavby týkající se Díla Zhotovitelem Objednateli proběhne v listinné podobě ve 3 vyhotoveních pro technickou část do 3 měsíců, pro souborné zpracování geodetické části do 6 měsíců a kompletní dokumentace v elektronické podobě v rozsahu dle odstavce 8.3.5 těchto VTP do 6 měsíců ode dne, kdy bylo vydán poslední Zápis o předání a převzetí Díla, nejpozději však do termínu ukončení smluvního vztahu.**

8.3.4 Nad rámec požadavku odstavce 8.3.3 budou odevzdané pro účely archivace dílčí části dokumentace mostních objektů a tunelů v listinné podobě a to v celkovém počtu tří souprav.

8.3.5 Odevzdání dokumentace bude v elektronické podobě provedeno dle pravidel pro vzájemnou výměnu digitálních dat mezi drážními a mimodrážními organizacemi [72][73] následovně:

- **2 x CD (DVD)** – kompletní dokumentace stavby v otevřené formě
- **2 x CD (DVD)** – kompletní dokumentace stavby v uzavřené formě
- **2 x CD (DVD)** – struktura TreeInfo, kompletní otevřená a uzavřená forma
- **2 x CD (DVD)** – dokumentace mostních objektů a tunelů stavby v otevřené a uzavřené formě pro potřeby archivace díla

8.3.6 Struktura elektronické podoby odevzdání musí odpovídat stanovenému softwaru Objednatel:

- **otevřená forma** (editovatelná): textové části ve formátu \*.DOC; souřadné, výpočtové a rozpočtové části ve formátu \*.XML (datový předpis XDC), \*.XLSX; výkresové části ve formátu \*.DGN; seznam souřadnic a nadmořských výšek ve formátu \*.TXT, \*.ASC nebo jiném textovém tvaru; zapojení zabezpečovacího zařízení ve formátu \*.DWG. Za elektronickou podobu se nepovažuje výkres skenovaný.
- **uzavřená forma**: ve formátu \*.PDF (verze PDF/A)

- 8.3.7 Zhotovitel odpovídá za shodu dokumentace v uzavřené a otevřené formě. Elektronická podoba dokumentace bude obsahově a strukturou plně odpovídat listinné podobě. Média musí být jasně označena (datum, název a stupeň stavby).
- 8.3.8 Zhotovitel odpovídá u elektronické podoby dokumentace stavby za:
- obsah a správnost dodaných médií skutečného provedení stavby po dobu dvou let po uplynutí Záruční doby,
  - soulad s listinnou podobou dokumentace po dobu dvou let po uplynutí Záruční doby,
  - úplnost dokumentace po dobu archivace u Objednatele, to jest do uplynutí Záruční doby a vypořádání poslední reklamace,
  - funkčnost dokumentace a editovatelnost souborů po dobu archivace u Objednatele, to jest do skončení nejdelsí Záruční doby a vypořádání poslední reklamace,
  - za soulad DSPS se skutečností po dobu existence Díla (Stavby),
  - za části, u kterých Zhotovitel uplatňuje práva k duševnímu vlastnictví, a to po celou dobu trvání těchto práv.

## **9. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

### **9.1 Všeobecně**

- 9.1.1 Zhotovitel se zavazuje dodržovat právní předpisy v oblasti ochrany ŽP a ochrany veřejného zdraví a bude podnikat taková opatření k ochraně ŽP na Staveništi i mimo ně, která zabrání újmám v důsledku znečištění, hluku nebo jiných příčin vznikajících jako důsledek pracovních postupů. Zhotovitel zajistí, aby emise a povrchová znečištění, způsobená činností Zhotovitele, nepřesáhly hodnoty stanovené v zadávací dokumentaci ani hodnoty předepsané odpovídajícími právními předpisy.
- 9.1.2 Zhotovitel nese plnou odpovědnost za případné porušení právních předpisů na úseku ochrany životního prostředí, které bylo při provádění Díla způsobeno Zhotovitelem Objednateli nebo třetím osobám.
- 9.1.3 Zhotovitel je v termínu do 30 dnů od účinnosti SOD povinen písemně oznámit Objednateli (TDS) vady a nedostatky v Projektové dokumentaci, u kterých lze oprávněně předpokládat, že vlivem stavební činnosti a veškeré činnosti Zhotovitele, spojené s prováděním Díla, budou mít negativní/škodlivý vliv na životní prostředí. Toto písemné oznámení bude Zhotovitelem náležitě odůvodněno. V případě, že tak Zhotovitel neučiní, souhlasí Zhotovitel s tím, že nahradí Objednateli veškeré následně vzniklé náklady spojené s opatřeními nutnými k ochraně životního prostředí před vlivem stavební činnosti a veškeré činnosti Zhotovitele a veškeré náklady spojené s prováděním prací v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí, stejně tak jako i pokuty a poplatky uložené orgány veřejné správy během provádění Díla.
- 9.1.4 Specifické požadavky na provádění stavby z hlediska jejich vlivu na životní prostředí jsou vždy uvedeny v jednotlivých kapitolách TKP [62] a to v oddíle 10.

### **9.2 Hluk a vibrace**

- 9.2.1 Zhotovitel se zavazuje provést v návaznosti na Projektovou dokumentaci po dohodě s Objednatelům měření hluku podle § 32a zákona č. 258/2000 Sb. [8] a v souladu s metodikou SŽ [84], případně měření vibrací tak, aby bylo zabezpečeno v dostatečném rozsahu měření hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb, chráněných venkovních prostorech staveb a chráněných venkovních prostorech, resp. měření vibrací v chráněných vnitřních prostorech staveb. Měření hladin hluku a vibrací bude provedeno před zahájením stavebních prací a postupně po zahájení provozu na funkčních Částech Díla nebo SO/PS podle Harmonogramu postupu prací a po zavedení plné rychlosti provozu. Podle výsledku měření hluku a vibrací se Zhotovitel zavazuje provést, po předchozím odsouhlasení Objednatelům, případná dodatečná protihluková opatření vedoucí k naplnění ustanovení nařízení vlády 272/2011 Sb. [46]. Měření hluku v chráněném vnitřním prostoru stavby se Zhotovitel zavazuje provést po osazení oken s vyšší hladinou neprůzvučnosti. Před zahájením prací se Zhotovitel zavazuje doložit

technicko-kvalitativní parametry neprůzvučnosti oken jako vestavěného celku (nestačí jen parametry okenních dílů) a prohlášení o shodě. Zhotovitel se zavazuje provést měření hluku nově osazených, popř. upravovaných informačních rozhlasových zařízení na žel. zastávkách a žel. stanicích a zajistit, že rozhlasové zařízení výstražného typu a zvuková signalizace na přejezdech budou splňovat intenzitu hluku dle platné normy. Veškerá PHO se Zhotovitel zavazuje dokončit v termínu dokončení příslušné Části Díla podle Harmonogramu postupu prací.

- 9.2.2 Měření hluku, vibrací a stavební protihlukové úpravy budou prováděny za spoluúčasti Objednatele a příslušné hygienické stanice, pokud si to příslušná hygienická stanice vyžádá.

### **9.3 Zabezpečení chráněných porostů, území a ochranných pásem**

- 9.3.1 Zhotovitel odpovídá za dodržování zákona č. 114/1992 Sb. [5]. Pokud jsou prováděním Díla dotčena zvláště chráněná území, případně evropsky významné lokality a vyžaduje-li to charakter Díla nebo příslušný orgán ochrany přírody, Zhotovitel je povinen na své náklady zajistit, po dohodě s Objednatelem, ekologický dozor odborně způsobilou osobou a pravidelně v požadovaném intervalu informovat Objednatele o průběhu dozorování prostřednictvím průběžných zpráv. Ekologický dozor se zaměřuje na předměty ochrany v území, potenciální překročení zákona a na dodržování podmínek rozhodnutí (výjimky) pro danou činnost. Jednotlivé průběžné zprávy se Zhotovitel zavazuje po provádění Díla vyhodnotit a předložit Objednateli souhrnnou závěrečnou zprávu jako podklad ke kolaudačnímu řízení Díla, či Část Díla.

- 9.3.2 Při provádění Díla se Zhotovitel zavazuje nepoškodit dřeviny ani jiné porosty v území Staveniště a jeho okolí a bude je chránit v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb. [5], a vyhláškou č. 395/1992 Sb. [37] a 189/2013 Sb. [38]. Při kácení dřevin Zhotovitel odpovídá v plném rozsahu za dodržení příslušných právních předpisů a interních předpisů Objednatele [83] jak pro dřeviny rostoucí mimo les, tak i v lesních porostech a nepřekročí stanovený rozsah kácení dle Projektové dokumentace u a příslušného povolení ke kácení.

### **9.4 Ochrana povrchových a podzemních vod**

- 9.4.1 Zhotovitel se zavazuje při nakládání a manipulaci se závadnými látkami minimalizovat riziko vzniku havarijní situace a v dostatečném rozsahu provést havarijní zabezpečení. Zhotovitel odpovídá za dodržování a plnění podmínek havarijního plánu [39] a zavazuje se na vyžádání předložit Objednateli havarijní plán ke kontrole. Zhotovitel odpovídá za aktualizaci havarijního plánu uceleného provozního území ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. [10] a ve smyslu vyhlášky č. 450/2005 Sb. [39], zajistí jeho schválení správcem vodního toku (může-li havárie ovlivnit vodní tok) a schválení rozhodnutím vodoprávního úřadu. Zhotovitel umožní Objednateli kontrolu havarijního zabezpečení, míst nakládání se závadnými látkami a kontrolu dostupnosti havarijní soupravy, popř. skladu závadných látek. Odpovědnost za případnou škodu na majetku Zhotovitele, Objednatele a třetích osob z důvodu nedodržení havarijního plánu nese Zhotovitel.

- 9.4.2 Zhotovitel odpovídá za dodržování a plnění podmínek povodňového plánu [10]. V případě, že se Staveniště, nebo jeho část nachází v záplavovém území nebo může zhoršit průběh povodně, Zhotovitel se zavazuje zajistit aktualizaci povodňového plánu, který se následně zavazuje předložit ke schválení příslušnému správci vodního toku a zajistit potvrzení jeho souladu s povodňovým plánem vyšší úrovně pro Dílem dotčené území. Zhotovitel se zavazuje předložit na vyžádání Objednateli povodňový plán ke kontrole. Odpovědnost za případnou škodu na majetku Zhotovitele, Objednatele a třetích osob z důvodu nedodržení povodňového plánu nese Zhotovitel.

### **9.5 Odpady**

- 9.5.1 Zhotovitel nese plnou odpovědnost za nakládání s odpady, které vzniknou při realizaci Díla, resp. provádění prací, a to po celou dobu provádění Díla (tzn. do doby protokolárního předání a převzetí Díla), resp. provádění činnosti anebo provozování drážní dopravy, a je povinen dodržovat platné právní předpisy v oblasti nakládání

s odpady [9] a dále v oblasti ochrany životního prostředí a ochrany veřejného zdraví [4][5][8][11][21]. Náklady vzniklé v souvislosti s manipulací s odpady jsou součástí Ceny Díla (jsou uvedeny u jednotlivých SO/PS), včetně poplatků za uložení jednotlivých odpadů na skládkách dle ZOV. Zhotovitel nesmí vypouštět ani dovolit vypouštění toxických či škodlivých exhalací či jakýchkoliv jiných látek do ovzduší, vody, nebo na pozemky tvořící Staveniště, ZS nebo v jeho okolí.

- 9.5.2 Zhotovitel se zavazuje používat technologie, které produkují minimum odpadu, a vypracuje dokumentaci o postupech nakládání s odpady, kterou předloží Objednateli před zahájením prací na příslušné Části Díla dle Harmonogramu postupu prací. Přílohou této dokumentace budou všechny právními předpisy [9] požadované doklady. Na vyžádání Objednatele se v průběhu provádění Díla Zhotovitel zavazuje předložit ke kontrole oprávněné osoby jednající jménem Objednatele evidenci o druzích a množství odpadů, o jejich uskladnění nebo odstranění, a to včetně oprávněných osob, jimž byly odpady předány. Zhotovitel se zavazuje Objednateli předložit na žádost kopii zákonného hlášení o produkci a nakládání s odpady za daný kalendářní rok, a to i kdykoli v průběhu roku na vyžádání Objednatele.
- 9.5.3 Vzhledem k provozování dráhy a možnosti úniků závadných látek z provozu dráhy, se Zhotovitel zavazuje zajistit převzorkování těžných štěrků a výkopových zemin ze stavby ve smyslu odstavce 5.2.4 těchto VTP.
- 9.5.4 Na základě zjištěných hodnot Zhotovitel zabezpečí maximální využití těžných materiálů kolejového lože a výkopových zemin v rámci provádění stavební činnosti pro Objednatele. Materiály kolejového lože a výkopové zeminy nebudou považovány za odpad v případě, že budou využity na provádění Díla, kde vznikly a současně vykazují-li vlastnosti původních materiálů, resp. přírodního pozadí. Pokud se materiály kolejového lože a výkopové zeminy, stanou odpadem, bude s nimi nakládáno v souladu právními předpisy [9] (další využívání k terénním úpravám bude možné pouze na základě rozhodnutí příslušných stavebních úřadů). Stavební výrobky a materiály je Zhotovitel oprávněn nabídnout k užití mimo činnosti spojené s prováděním Díla pouze za předpokladu, že budou následně použity k původnímu účelu, k účelu, který umožňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 [58], nebo před tím prošly mechanickou úpravou na recyklát.
- 9.5.5 V případě změny umístění recyklační základny mimo místo navržené a projednané v Projektové dokumentaci, se Zhotovitel zavazuje předložit Objednateli souhlas místně příslušného orgánu ochrany ŽP. Pokud je toto požadováno v souhlasu k provozování zařízení k využívání odpadů, resp. povolení zdroje znečišťování ovzduší, Zhotovitel dále předloží Objednateli oznámení o umístění recyklační linky adresované místně příslušné hygienické stanici. Náklady na zřízení recyklační základny jsou zahrnuty v Ceně Díla.
- 9.5.6 Zhotovitel předloží Objednateli jako podklad ke kolaudačnímu souhlasu nebo kolaudačnímu rozhodnutí doklady o nakládání s odpady. Součástí těchto dokladů budou zejména evidence o druzích a množství odpadů, o jejich uskladnění, využití nebo odstranění, a to včetně oprávněných osob, jimž byly odpady předány:
- a) **U staveb nad 20 mil Kč bude Zhotovitelem vydána Závěrečná zpráva o nakládání s odpady, která bude obsahovat v textové části:**
- název stavby
  - název Zhotovitele nebo toho Poddodavatele, který předkládá souhrnnou „Závěrečnou zprávu o nakládání s odpady za celou stavbu“
  - datum zpracování zprávy
  - základní informace o stavbě v návaznosti na odpadové hospodářství
  - změny od Projektové dokumentace, zda k nim došlo a kde je to zapsáno ve Stavebním deníku
  - platná legislativa, podle které byla zpráva zpracována
  - místo uložení povinných dokumentů v rámci odpadového hospodářství vyplývající ze zákona o odpadech (průběžná evidence o nakládání s odpady,



ohlašovací listy pro přepravu nebezpečných odpadů po území ČR, vážní listy, průvodní listiny apod.)

- seznam všech příloh

#### **a přílohové části:**

- seznam všech firem (Poddodavatelů), které nakládaly s odpady
- řádné oprávnění všech Poddodavatelů pro danou činnost, jestli je právními předpisy vyžadováno
- platné rozhodnutí příslušného úřadu k provádění činností souvisejících s nakládáním odpadů dle právních předpisů
- seznam SO a PS celé stavby s uvedením původců odpadů (pokud není původce odpadu jeden)
- seznam druhů a množství odpadů dle SO a PS
- seznam vynaložených nákladů na nakládání s odpady dle SO a PS korespondující s fakturací
- pravidelná roční hlášení o produkci a nakládání s odpady za kalendářní rok pokud to vyžadoval charakter Díla

#### **b) U staveb do 20 mil Kč a u technologických staveb nad 20 mil. Kč (zabezpečovací systémy atp.) bude Zhotovitelem vydáno Prohlášení o nakládání s odpady, které bude obsahovat:**

- název stavby
- název Zhotovitele nebo Poddodavatele, který předkládá prohlášení
- datum zpracování zprávy
- prohlášení Zhotovitele, že s veškerým odpadem vzniklým v rámci stavby bylo nakládáno v souladu s právními předpisy týkajícími se odpadů a vzniklé odpady byly předány oprávněné osobě v souladu s platným zákonem o odpadech
- seznam druhů a množství odpadů dle SO a PS

9.5.7 Zhotovitel se zavazuje Objednateli sdělit, kde bude dle požadavků právních předpisů uchovávat potřebné doklady o nakládání s odpady.

## **10. BEZPEČNOST PRÁCE, OCHRANA ZDRAVÍ A PROVOZ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

### **10.1 Všeobecně**

- 10.1.1 Zhotovitel odpovídá na Staveništi za bezpečnost a ochranu zdraví vlastních zaměstnanců, Poddodavatelů a ostatních osob přítomných na Staveništi s vědomím Zhotovitele anebo v důsledku jeho nedbalosti. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu provádění Díla a při odstraňování vad řídit a postupovat dle platných zákonů, nařízení a předpisů. Zhotovitel se zavazuje řídit při pracích na Díle příslušnými Interními předpisy Objednatele o BOZP [67] a v případě potřeby mít vypracovaný plán BOZP [19].
- 10.1.2 Zhotovitel se zavazuje po celou dobu provádění Díla plně dbát a mít plný dohled nad bezpečností všech osob oprávněných ke vstupu na Staveniště.
- 10.1.3 Zhotovitel se zavazuje zajistit Staveniště (pokud je Staveniště pod jeho dozorem) a Dílo (pokud není řádně předáno nebo užíváno Objednatелеm) udržovat v řádném stavu tak, aby nepovolané osoby, cestující veřejnost a zaměstnanci dopravců nebyly vystaveny nebezpečí ohrožení zdraví a života.
- 10.1.4 Zhotovitel se zavazuje zajistit a udržovat bezpečnostní a dopravní značky, osvětlení Staveniště, ostrahu a oplocení Staveniště v míře odpovídajícím rizikům přítomným u daného Díla.

10.1.5 Zhotovitel se zavazuje postupovat při nehodách a mimořádných událostech v souladu s vyhláškou Ministerstva dopravy č. 376/2006 Sb. [29] a Interními předpisy Objednatele vztahujícími se k této problematice v návaznosti na zákon č. 266/1994 Sb. [2].

## **10.2 Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci v kolejích a jejich blízkosti – odborná způsobilost a vstup do železniční dopravní cesty**

10.2.1 Odborná způsobilost se požaduje pro:

- a) provozování dráhy podle zákona č. 266/1994 Sb. [2], § 22, odst. 1, písm. c),
- b) řízení drážních vozidel, revize, prohlídky a zkoušky technických zařízení podle vyhlášky MD č. 101/1995 Sb. [30],
- c) organizaci udržování dráhy a zajišťování a kontroly technických parametrů součástí dráhy podle vyhlášky MD č. 173/1995 Sb. [31],
- d) provozování určených technických zařízení ve smyslu vyhlášky č. 100/1995 Sb. [25].

10.2.2 Odborná způsobilost se prokazuje podle vyhlášky MD č. 101/1995 Sb. [30] a předpisu SŽDC Zam1 [65].

10.2.3 V případě, že provádění Díla zahrnuje výrobu, dílenskou a staveništní montáž ocelových konstrukcí Zhotovitel se zavazuje doložit kvalifikaci dle TKP [62].

10.2.4 Zdravotní způsobilost se požaduje pro řízení drážního vozidla a provádění ostatních činností při provozování dráhy a drážní dopravy podle vyhlášky MD č. 101/1995 Sb. [30] a prokazuje se podle vyhlášky MD č. 101/1995 Sb. [30], předpisu SŽDC Zam1 [65],

10.2.5 Zhotovitel se zavazuje zajistit u svých zaměstnanců a zaměstnanců poddodavatelů prokazatelné seznámení s plánem BOZP Díla [19] a doložit splnění této povinnosti písemně do doby 30 dnů od nabytí účinnosti SOD.

10.2.6 Zhotovitel se zavazuje zajistit, že zaměstnanci Zhotovitele a Poddodavatelů v technických funkcích od funkce mistra (včetně) a výše budou při pobytu v prostoru Staveniště nosit na viditelném místě označení visačkou se jménem, funkcí a podobenkou, ostatní zaměstnanci Zhotovitele budou na pracovním ochranném oděvu zřetelně označeni obchodní firmou nebo jménem Zhotovitele nebo Poddodavatele.

10.2.7 Zhotovitel se zavazuje zajistit, že na všech vozidlech Zhotovitele a Poddodavatelů, používaných na Staveništi, bude viditelně vyznačena obchodní firma nebo jméno.

10.2.8 Zhotovitel přeložky popřípadě úpravy energetických zařízení musí být vybrán v souladu se zákonem č. 458/2000 Sb. [14] a odsouhlasen správcí těchto zařízení. Zhotovitel musí při přeložkách nebo jiných úpravách zajistit i plnění ustanovení zákona č. 127/2005 Sb. [15], po celou dobu platnosti SOD, a to i Poddodavatelů, kteří se budou na takových pracích podílet.

## **11. POŽÁRNÍ OCHRANA**

11.1 Zhotovitel se zavazuje plnit veškeré povinnosti vyplývající ze zákona č. 133/1985 Sb. [20], o požární ochraně, dále vyhlášky č. 246/2001 Sb. [35] i vyhlášky č. 23/2008 Sb. [36] a v rozsahu dle schváleného PBŘ a dodržovat opatření bezpečnostních předpisů Objednatele pro stanovení organizace zabezpečení požární ochrany [68]. Zhotovitel se zavazuje zajistit k řízení o uvedení Díla do zkušebního provozu a následně pro vydání kolaudačního souhlasu veškeré náležitosti ke stavbě, zhotovené v rámci Díla, vyžadované z důvodu zajištění požární ochrany – rozsah vyžadovaných dokladů je stanoven v příslušném dokumentu Profesní komory požární ochrany (www.komora-po.cz – JDS jednotné doklady ke stavbě).

## **12. PRÁVNÍ PŘEDPISY**

12.1.1 Výčet právních předpisů a technických dokumentů je demonstrativní a jeho uvedení nijak nezbavuje ani neomezuje povinnost Zhotovitele provést Dílo v souladu s právními předpisy, a to i takovými, které v tomto výčtu uvedené nejsou. Před zahájením prací Zhotovitel provede aktualizaci a doplnění všech výchozích podkladů, zejména platných

vnitropodnikových dokumentů a předpisů SŽ (směrnice, vzorové listy, normy TNŽ, TKP, ZTP apod.) a nových ČSN EN. Potřebné informace o těchto podkladech obdrží u Technické ústředny dopravní cesty.

- 12.1.2 Objednatel umožňuje Zhotoviteli přístup ke všem svým interním dokumentům a předpisům následujícím způsobem:

**Správa železnic, státní organizace  
Technická ústředna dopravní cesty,  
Oddělení distribuce dokumentace**

Jeremenkova 103/23

779 00 Olomouc

kontaktní osoba: p. Jarmila Strnadová, tel.: 972 742 396, mobil: 725 039 782

e-mail: [typdok@tudc.cz](mailto:typdok@tudc.cz)

www: [www.tudc.cz](http://www.tudc.cz) nebo [www.szdc.cz](http://www.szdc.cz) v sekci „O nás / Vnitřní předpisy / odkaz Dokumenty a předpisy“

- 12.1.3 Při zhotovení Stavby musí být respektovány jako výchozí podklady zejména:

- a) Obecně závazné předpisy (zákony a vyhlášky) České republiky,
- b) Obecně závazné evropské předpisy,
- c) Technické normy,
- d) Interních předpisů Objednatele.

Interních předpisů Objednatele v platném znění si Zhotovitel zajistí na vlastní náklady.

- 12.1.4 Pro vyloučení pochybností platí, že za právní předpisy se pro účely Smlouvy považují rovněž právní předpisy, které zcela či zčásti nahradí právní předpisy uvedené v článku 12 těchto VTP.

## **12.2 Platné obecně závazné právní předpisy, zákony a vyhlášky ČR**

- [1] Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [2] Zákon č. 266/1994 Sb. o dráhách, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [3] Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [4] Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [5] Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [6] Zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [7] Zákon č. 289/1995 Sb. o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [8] Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [9] Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [10] Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [11] Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [12] Zákon č. 200/1994 Sb. o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [13] Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,

- [14] Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a výkonu správy v energetickém odvětví a o změně některých zákonů (energetický zákon), v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [15] Zákon č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [16] Zákon č. 256/2013 Sb. o katastru nemovitostí (katastrální zákon), v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [17] Zákon č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [18] Zákon č. 89/2012 Sb. občanský zákoník, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [19] Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [20] Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [21] Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií), v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění,
- [22] Vyhláška č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, v platném znění,
- [23] Vyhláška č. 357/2013 Sb. o katastru nemovitostí (katastrální vyhláška), v platném znění,
- [24] Vyhláška MD č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah, v platném znění,
- [25] Vyhláška MD č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení), v platném znění, včetně prováděcích předpisů k této vyhlášce v platném znění,
- [26] Vyhláška č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění,
- [27] Vyhláška č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k této vyhlášce v platném znění,
- [28] Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, v platném znění
- [29] Vyhláška 376/2006 Sb. o systému bezpečnosti provozování dráhy a drážní dopravy a postupech při vzniku mimořádných událostí na dráhách, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k této vyhlášce v platném znění,
- [30] Vyhláška MD č. 101/1995 Sb., kterou se vydává Řád pro zdravotní a odbornou způsobilost osob při provozování dráhy a drážní dopravy, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k této vyhlášce v platném znění,
- [31] Vyhlášky MD č.173/1995 Sb., kterou se vydává Dopravní řád drah, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k této vyhlášce v platném znění,
- [32] Vyhláška MD č.104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, v platném znění,
- [33] Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, v platném znění,
- [34] Vyhláška MMR č. 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu, v platném znění,
- [35] Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního (vyhláška o požární prevenci), v platném znění,
- [36] Vyhláška MV č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění,
- [37] Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění,
- [38] Vyhláška MŽP č. 189/2013 Sb. o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, v platném znění,
- [39] Vyhláška MŽP č. 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, v platném znění,

- [40] Vyhláška ČÚZK č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, v platném znění,
- [41] Vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů, v platném znění,
- [42] Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k této vyhlášce v platném znění,
- [43] Vyhláška č. 374/2008 Sb., o přepravě odpadů a o změně vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů, v platném znění,
- [44] Vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, v platném znění,
- [45] Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění, včetně prováděcích předpisů k této vyhlášce v platném znění,
- [46] Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění,
- [47] Metodický návod pro měření hodnocení hluku v mimopracovním prostředí Ministerstvo zdravotnictví ČR, Věstník MZ ČR 11/2017 ze dne 18. 10. 2017,
- [48] Metodický návod odboru odpadů Ministerstva životního prostředí pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi, Praha, srpen 2018, Věstník MŽP: září 2018 (Ročník 2008/03 XXVIII, částka 6, č.j.: MZP/2018/130/682), v platném znění,
- [49] Směrnice č. V-2/2012 Směrnice upravující postupy Ministerstva dopravy, investorských organizací a Státního fondu dopravní infrastruktury v průběhu přípravy investičních a neinvestičních akcí dopravní infrastruktury, financovaných bez účasti státního rozpočtu, čj. 644/2012-910-IPK/29, Změna č. 4 s účinností od 15. 9. 2015, platném znění.

### 12.3 Platné obecně závazné evropské předpisy

- [50] Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS, ve znění pozdějších předpisů,
- [51] Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/57/ES ze dne 17. června 2008 o interoperabilitě železničního systému Společenství ve znění pozdějších předpisů,
- [52] Prováděcí nařízení komise (EU) č. 402/2013 ze dne 30. dubna 2013 o společné bezpečnostní metodě pro hodnocení a posuzování rizik a o zrušení nařízení (ES) č. 352/2009.
- [53] Nařízení Komise (EU) 2016/919 ze dne 27. května 2016 o technické specifikaci pro interoperabilitu týkající se subsystémů „Řízení a zabezpečení“ železničního systému v Evropské unii, v platném znění,
- [54] Nařízení Komise (EU) č. 1299/2014 ze dne 18. listopadu 2014 o technických specifikacích pro interoperabilitu subsystému infrastruktura železničního systému v Evropské unii, v platném znění,
- [55] Nařízení Komise (EU) č. 1300/2014 ze dne 18. listopadu 2014, o technických specifikacích pro interoperabilitu týkajících se přístupnosti železničního systému Unie pro osoby se zdravotním postižením a osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, v platném znění,
- [56] Nařízení Komise (EU) č. 1301/2014 ze dne 18. listopadu 2014 o technické specifikaci pro interoperabilitu subsystému energie železničního systému v Unii Text s významem pro EHP, v platném znění,
- [57] Nařízení Komise (EU) č. 1303/2014 ze dne 18. listopadu 2014 o technické specifikaci pro interoperabilitu týkající se „bezpečnosti v železničních tunelech“ železničního systému Evropské unie Text s významem pro EHP, v platném znění,
- [58] Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení REACH), v platném znění,
- [59] Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/49/ES ze dne 29. dubna 2004 o bezpečnosti železnic Společenství a o změně směrnice Rady 95/18/ES o vydávání licencí železničním podnikům a směrnice 2001/14/ES o přidělování kapacity železniční infrastruktury, zpoplatnění železniční infrastruktury a o vydávání osvědčení o bezpečnosti (Směrnice o bezpečnosti železnic), v platném znění.

## 12.4 Technické normy:

Přehled základních technických norem je uveden v příloze č. 5 Vyhlášky Ministerstva dopravy č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah, v platném znění [24].

Přehled závazných technických norem a předpisů je vymezen v platném znění TKP.

Přehled technických norem a jiných dokumentů ve vztahu k jednotlivým subsystémům je uveden v příloze příslušného dokumentu.

[60] ČSN 73 6301 Projektování železničních drah,

[61] TNŽ 342604 - Železniční zabezpečovací zařízení - závěrové tabulky, v platném znění.

## 12.5 Interní dokumenty a předpisy:

[62] Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (dále jen TKP), Kapitola č. 1 až 33,

[63] Interní předpisy SŽ řady „S“, v platném znění

[64] Směrnice GR č. 11/2006 – Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních, č.j.: 13 511/06-OP, s účinností od 30. 6. 2006, v platném znění včetně příslušných dodatků a dle platnosti uváděných souvisejících dokumentů a předpisů,

[65] Předpis SŽDC Zam1 Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy ve znění Opravy č. 1, vydaného pod č.j.: 76107/2019-SŽDC-GR-O10 ze dne 18. 12. 2019, s účinností od 1. 1. 2020, v platném znění,

[66] Předpis SŽDC Ob 1 díl II Vydávání povolení ke vstupu do míst veřejnosti nepřístupných. Průkaz pro cizí subjekt, ze dne 26. 3. 2019 pod č.j.: 10583/2019-SŽDC-GR-O30, s účinností od 1. 4. 2019, v platném znění,

[67] Předpis SŽDC Bp1, Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, č.j.: 31893/13-PERS, ze dne 1. 10. 2013 pod, ve znění změny č. 1, s účinností od 1. 10. 2017, v platném znění,

[68] Předpis SŽDC Ob14, Předpis pro stanovení organizace zabezpečení požární ochrany Správy železniční dopravní cesty, státní organizace, ze dne 15. 11. 2011, č.j.: S 51082/11 – BEZ, s účinností od 1. 1. 2012, ve znění změny č. 1 s účinností od 1. 5. 2014, platném znění

[69] Směrnice SŽDC č. 42 – Hospodaření s vyzískaným materiálem , č.j.: 45731/2012-ONVZ/1, s účinností od 7. 1. 2013, v platném znění,

[70] Předpis SŽDC D7/2 Organizování výlukových činností, ve znění změny č. 1, ze dne 11. 11. 2013 č.j.: S 47995/2013-O20, s účinností od 13. 12. 2015, a ve znění č. 2 s účinností od 1. 1. 2019, v platném znění,

[71] OTP Kamenivo pro kolejové lože železničních drah čj. 59 110/2004 – O13, ve znění změny 1 č.j. 23 155/06-OP, v platném znění,

[72] Pokyn GR č. 4/2016 Předávání digitální dokumentace a dat mezi SŽDC a externími subjekty, č.j.: S34781/2016-SŽDC-O22, ze dne 30. 8. 2016 s platností od 5. 9. 2016,

[73] Směrnice SŽDC č. 117 Předávání digitální dokumentace z investiční výstavby SŽDC dle změny č. 1, č.j.: S11908/2017-SŽDC-GR07 s účinností od 24. 3. 2017, v platném znění,

[74] Metodický pokyn SŽDC M20/MP006 Opatření k zaměřování objektů železniční dopravní cesty č.j. 40618/2018-SŽDC-O15 s účinností od 1. 9. 2018, v platném znění,

[75] Metodický pokyn SŽDC M20/MP005 Metodický pokyn pro tvorbu prostorových dat pro mapy velkého měřítka č.j. 406052018-SŽDC-O15 s účinností od 1. 9. 2018, v platném znění,

[76] Směrnice SŽDC č. 34, Směrnice pro uvádění do provozu výrobků, které jsou součástí sdělovacích a zabezpečovacích zařízení a zařízení elektrotechniky a energetiky, na železniční dopravní cestě ve vlastnictví státu státní organizace Správa železniční dopravní cesty, ve znění změny č. 1, ze dne 26. 9. 2007, č.j.: 21 783/07-OP, s účinností od 15. 2. 2012, v platném znění

[77] Směrnice SŽDC č. 67, Systém péče o kvalitu v oblasti traťového hospodářství, ze dne 8. 8. 2001, č.j.: S 35410/11 - OTH, s účinností od 1. 9. 2011, v platném znění,

[78] Pokyn GR č. 10/2013 Posuzování přípustnosti speciálních vozidel dodavatelů pro technologické využití při pracích na železničních drahách v majetku ČR, se kterým má právo hospodařit SŽDC, č.j.: S 1950/2013-TÚDC, s účinností od 1. 1. 2014, v platném znění,

[79] Předpis SŽDC M20 Předpis pro zeměměřičtví, č.j.: S 1819/2015-O13 ze dne 1. 6. 2015, s účinností od 1. 7. 2015, v platném znění,

[80] Předpis SŽDC M21 Topologie sítě a staničení tratí železničních drah, č.j.: 31554/2019-SŽDC-GR-O15, ze dne 20. 6. 2019, s účinností od 25. 6. 2019, v platném znění,

- [81] Metodický pokyn Pro určování zatížitelnosti mostních objektů, schváleno GŘ SŽDC dne: 31. 7. 2015 č.j.: S 30135/2015-O13, s účinností od 1. září 2015, v platném znění
- [82] Předpis SŽDC S5 Správa mostních objektů, schváleno GŘ SŽDC dne: 21.09.2012 č.j.: S 9244/2012-OTH, s účinností od 1. 10. 2012, v platném znění,
- [83] Metodický pokyn GŘ SŽDC pro údržbu vyšší zeleně ze dne 31. 10. 2016, č.j.: S 43941/2016-SŽDC-O15, s účinností od 1. 11. 2016, v platném znění,
- [84] Metodický pokyn pro hodnocení a řízení hluku ze železniční dopravy, ze dne 4. 1. 2018, č.j.: 50023/2017-SŽDC-GŘ-O15, ze dne 4. 1. 2018, v platném znění,
- [85] Pokyn GŘ PO-21/2017-GŘ Opatření a omezení pro dodávky technologických celků s dopadem na síťovou infrastrukturu SŽDC, č.j.: 48729/2017-SŽD-GŘ-O14, ze dne 15. 1. 2018, s účinností od 18. 1. 2018, v platném znění,
- [86] Směrnice SŽDC SM33 Správa koordinačních schémat ukolejnění a trakčního propojení, ze dne 18. 4. 2018, č.j.: 18752/2018-GŘ-O14, s účinností od 30. 4. 2018, v platném znění,
- [87] Metodický pokyn SŽDC M20/MP007 Železniční bodové pole, č.j. 17206/2018-SŽDC-GŘ-O15 s účinností od 1. 4. 2018, v platném znění,
- [88] Směrnice SŽDC SM105 Změny během výstavby, ve znění změny č. 1, , č.j. 19782/2018-SŽDC-GŘ-O7 s účinností od 14. 5. 2018, v platném znění,
- [89] Metodický pokyn SŽDC Přezkušování a schvalování závěrových tabulek, č.j.: S33284/2018-SŽDC-GŘ-O14 ze dne 19. 7. 2018, s účinností od 18. 10. 2018, v platném znění,
- [90] Metodický pokyn SŽDC M20/MP010 Účelová železniční mapa velkého měřítko č.j. 39342/2018-SŽD-GŘ-O15 s účinností od 3.8.2018, v platném znění,
- [91] Metodický pokyn SŽDC M20/MP013 Záborový elaborát č.j. 78823/2019-SŽDC\_GŘ\_O15 s účinností od 22.1.2020, v platném znění,
- [92] SŽDC M20/MP004 Metodický pokyn pro měření prostorové polohy koleje č.j S2772/2016-SŽDC-O13 s účinností od 11. 3. 2016, v platném znění,
- [93] Metodický pokyn SŽDC M20/MP007 Železniční bodové pole, s účinností od 1. 4. 2018, schváleno pod č.j.: 17206/2018-SŽDC-GŘ-O15, v platném znění..

**Příloha č. 2 c)**

## **Zvláštní technické podmínky**

**Zhotovení stavby**

**Oprava rozvodů elektrické energie v žst.  
Děčín hl.n.**

Datum vydání: 08. 02. 2021



## OBSAH

<b>SEZNAM ZKRATEK.....</b>	<b>2</b>
<b>1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA.....</b>	<b>3</b>
1.1 Účel a rozsah předmětu Díla .....	3
<b>2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ.....</b>	<b>3</b>
2.1 Projektová dokumentace .....	3
<b>3. KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI.....</b>	<b>3</b>
<b>4. ZVLÁŠTNÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA PROVEDENÍ DÍLA .....</b>	<b>3</b>
4.1 Všeobecně.....	3
4.2 Zeměměřická činnost zhotovitele .....	8
4.3 Doklady překládané zhotovitelem .....	9
4.4 Dokumentace zhotovitele pro stavbu .....	10
4.5 Dokumentace skutečného provedení stavby .....	10
4.6 Silnoproudá technologie včetně DŘT, trakční a energetická zařízení .....	10
<b>5. ORGANIZACE VÝSTAVBY, VÝLUKY.....</b>	<b>10</b>
<b>6. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY .....</b>	<b>10</b>
<b>7. PŘÍLOHY.....</b>	<b>11</b>

## SEZNAM ZKRATEK

Není-li v těchto ZTP výslovně uvedeno jinak, mají zkratky použité v těchto ZTP význam definovaný ve Všeobecných technických podmínkách.

**SŽ** ..... Správa železnic, státní organizace

**ESD** ..... Elektronický stavební deník

## **1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA**

### **1.1 Účel a rozsah předmětu Díla**

- 1.1.1 Předmětem díla je zhotovení stavby „Oprava rozvodů elektrické energie v žst. Děčín hl.n.“ jejímž cílem je odstranění nevyhovujícího stavu současných rozvaděčů EO V a úsekových odpojovačů a s tím spojené kabelizace.
- 1.1.2 Rozsah Díla „Oprava rozvodů elektrické energie v žst. Děčín hl.n.“ je oprava technologie pro elektrický ohřev včetně srážkových a kolejových čidel, parametrizace, odzkoušení, montáže a demontáže. Dále bude provedena oprava úsekových odpojovačů a kabelizace, vyhotovení DSPS a výchozích revizních zpráv.
- 1.1.3 Umístění stavby
- 1.1.4 Stavba bude probíhat na trati Vraňany – Ústí nad Labem – Děčín hl. n.  
Kraj: Ústecký  
ŽST Děčín hl. n.

## **2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ**

### **2.1 Projektová dokumentace**

- 2.1.1 Projektová dokumentace není zpracována a nahrazuje ji, technická zpráva. Zhotovitel provede v rámci stavby DSPS.

## **3. KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI**

- 3.1.1 Zhotovení stavby musí být provedeno v koordinaci s připravovanými, případně aktuálně realizovanými akcemi a to i dalších investorů, které přímo s předmětnou akcí souvisí nebo ji mohou ovlivnit. Součástí plnění Díla je i zajištění koordinace při realizaci prací, poskytování a rozsahu výluk, přidělení prostorů pro staveniště v jednotlivých žst. apod.
- 3.1.2 Koordinace musí probíhat zejména s níže uvedenými investicemi a opravnými pracemi:
  - a) Rekonstrukce TS a kabelových rozvodů VN a NN v ŽST Děčín hl.n. SSZ, T: 1/2022

## **4. ZVLÁŠTNÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA PROVEDENÍ DÍLA**

### **4.1 Všeobecně**

- 4.1.1 Čl. 1.10 VTP se ruší.
- 4.1.2 Čl. 3.1.1. VTP se mění takto:

Zhotovitel se zavazuje vést Stavební deník o stavbě v souladu s ustanoveními zákona č. 183/2006 Sb. [1] a § 6 vyhlášky č. 499/2006 Sb. [28]. Identifikační údaje ve Stavebním deníku (údržba a opravy staveb státních drah) se vyplní v rozsahu dle Příl. 16 vyhlášky č. 499/2006 Sb. [28] a to ode dne převzetí Staveniště do dne řádného předání a převzetí Díla nebo jeho části do uvedení do provozu / zkušebního provozu nebo předčasného užívání Díla nebo části Díla, popřípadě do dne odstranění poslední vady nebo dokončení nedokončené práce, zjištěné při kontrolní prohlídce Díla. Zhotovitel je povinen vést Stavební deník v českém jazyce.

- 4.1.3 Čl. 3.1.2. VTP se mění takto:

Zhotovitel vede stavební deník v elektronické nebo listinné podobě. Případné vedení elektronického stavebního deníku včetně použité aplikace a počtu poskytnutých licencí bude uvedeno v ZTP. Zhotovitel je povinen

používat typizovaný stavební deník SŽDC: Stavební deník (údržba a opravy staveb státních drah).

4.1.4 Čl. 3.1.3. VTP se mění takto:

Typizovaný stavební deník a informace ke správnému vedení jsou uvedeny ve vzoru tohoto stavebního deníku. Vzory SD ke stažení, včetně informace o možnosti zakoupení, jsou na [www.tudc.cz](http://www.tudc.cz) v sekci „Dokumenty / Typová dokumentace“ (viz kapitola 12 těchto VTP).

4.1.5 Čl. 3.2.1. VTP se mění takto:

Denní záznamy do Stavebního deníku budou obsahovat náležitosti, které vyplývají z Příl. 16 vyhlášky č. 499/2006 Sb. [28], TKP [62]. Budou do něj zejména zapisovány všechny záznamy související se stavební činností, kontrolou a všechny skutečnosti důležité pro věcné, časové a finanční plnění SOD, včetně množství provedených prací a montáží. U nasazení mechanizačních prostředků bude uveden druh mechanizace (kolejové, zemní či speciální) s uvedením pracovní doby, ne však nářadí.

4.1.6 Čl. 3.2.2. VTP se mění takto:

Zhotovitel se zavazuje, že Stavební deník bude obsahovat mimo jiné i následující náležitosti, které se týkají příslušného Díla, Část Díla nad rámec vyhlášky č. 499/2006 Sb. [28]:

- a) zahájení a ukončení výluk,
- b) vyjádření ÚOZI Zhotovitele o provedení zaměření podzemních vedení a zařízení technické infrastruktury před zakrytím a souhlas TDS se zakrýváním prací,
- c) zdůvodnění rozdílů provedených prací od Projektové dokumentace (pokud je vyhotovena) nebo těchto ZTP včetně jejich příloh, případně stavebního povolení, odůvodnění změn materiálů a změn technického řešení a odchylek od Projektové dokumentace, včetně způsobu projednání,
- d) údaje potřebné k posouzení prací správními úřady a orgány státního dozoru,
- e) výsledky činnosti autorizovaného inspektora (pokud je určen),
- f) výsledky činnosti Koordinátora BOZP (pokud je určen),
- g) výsledky činnosti odborně způsobilé osoby pro ekologický dozor (pokud je určen).

4.1.7 V čl. 3.2.3 se ruší text „....a finančního plnění“.

4.1.8 Čl. 3.3.1. VTP se mění takto:

Stavební deník (viz 3.1.2.) bude uložen na pracovišti člena osoby Zhotovitele zmocněné vedením stavby dle SOD.

4.1.9 Čl. 3.3.5. VTP se ruší.

4.1.10 Čl. 3.3.6. VTP se mění takto:

Objednatel provádí potvrzování (potvrzení podpisem přečtení záznamů) Stavebního deníku až po jejich předchozím potvrzení Zhotovitelem.

4.1.11 Čl. 3.3.7. VTP se mění takto:

Potřebné stanovisko další oprávněné osoby včetně Objednatele k záznamům ve Stavebním deníku musí být zaznamenáno do Stavebního deníku do 5 pracovních dnů po jejich předložení příslušné oprávněné osobě a Objednateli, podle toho, komu bude záznam předložen později. Nevyjádří-li se Objednatel ve lhůtě 5 pracovních dní ode dne, kdy mu byl předložen záznam, má se za to, že Objednatel s obsahem záznamu souhlasí.

4.1.12 Čl. 3.3.8. VTP se mění takto:

Jestliže oprávněný zaměstnanec Zhotovitele, popř. jeho zmocněný zástupce, nesouhlasí se záznamem Objednatele, nebo jiné oprávněné osoby, provedeným ve Stavebním deníku, je povinen připojit k uvedenému záznamu do 2 pracovních dnů po jeho zapsání své vyjádření a předat je v tomto termínu na předem určeném a dohodnutém místě pro přístup ke Stavebnímu deníku. Nevyjádří-li Zhotovitel svůj nesouhlas ve lhůtě 2 pracovních dní ode dne, kdy mu bylo předloženo předmětné vyjádření, má se za to, že Zhotovitel s obsahem záznamu souhlasí.

4.1.13 V čl. 4.1.2. VTP se ruší text „... a finančního plnění“. Text „...14 kalendářních dnů...“ se mění na „...7 kalendářních dnů...“.

4.1.14 V čl. 4.1.4. VTP se ruší text „...části – Geodetická dokumentace“.

4.1.15 Čl. 4.1.7. VTP se ruší.

4.1.16 Čl. 4.1.8. VTP se ruší.

4.1.17 V čl. 4.2.1. VTP se ruší druhá a třetí věta textu.

4.1.18 Čl. 4.2.2. VTP se ruší.

4.1.19 V čl. 4.2.9. VTP se mění lhůta z 21 dnů na 7 dnů.

4.1.20 Čl. 4.2.18. VTP se mění takto:

Přístupové cesty ke staveništi a objekty na nich jsou navrženy v ZOV zpravidla po stávajících komunikacích. U pozemních komunikací, kde je to požadováno, uzavře Zhotovitel nájemní smlouvu na jejich využívání. Zhotovitel během stavby zajistí u komunikací používaných stavbou čištění, kropení proti prašnosti a průběžnou údržbu. Před započítáním stavby pořídí Zhotovitel fotodokumentaci o stavu komunikací. Po ukončení stavby Zhotovitel po dohodě s vlastníkem (správcem komunikace) odstraní případné vzniklé závady. Zhotovitel je rovněž povinen uhradit náklady spojené s odstraněním závad ve sjízdnosti přístupových cest, s jejich poškozením a jejich znečištěním v souladu s § 27 a § 28 zákona č. 13/1997 Sb. [17]. Zhotovitel odpovídá za vzniklé škody způsobené nedodržením těchto povinností. Náklady a poplatky za jejich užívání a náklady na odstranění závad jsou součástí Ceny Díla.

4.1.21 Čl. 4.3.2. VTP se ruší.

4.1.22 Čl. 4.3.3. VTP se mění takto:

Zhotovitel se zavazuje zpracovat havarijný plán pro případný únik ropných látek ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. [10]. Zhotovitel bude řešit způsob odstavení stavebních strojů, zásobování strojů pohonnými hmotami, ochranu proti znečištění povrchových a podzemních vod a ovzduší.

4.1.23 Čl. 5.1.4. VTP se ruší.

4.1.24 V čl. 5.1.10. VTP se text „5 pracovních dnů“ nahrazuje textem „2 pracovní dny“.

4.1.25 V čl. 5.2.4. VTP se mění lhůta ze čtyř týdnů na dva týdny. Ruší se text „... a písemně přizvat dotčené orgány veřejné správy (odbor životního prostředí příslušného úřadu)“.

4.1.26 Čl. 6.3.1. VTP se ruší.

4.1.27 Čl. 7.1.7. VTP se mění takto:

Pokud je podzemních vedení a zařízení technické infrastruktury ve správě místně příslušné OJ SŽ, Zhotovitel se zavazuje požádat písemnou objednávkou o jejich vytyčení minimálně 5 pracovních dnů před zahájením výkopových prací. Tyto činnosti jsou součástí Ceny Díla.

- 4.1.28 V čl. 7.1.11. VTP se text „po rekonstrukci“ nahrazuje textem „po opravě a údržbě“, a text rekonstrukce se nahrazuje textem „oprava a údržba“.
- 4.1.29 Čl. 7.2.1. VTP se mění takto:  
Objednatel se zavazuje zajistit a projednat žádosti o vyhotovení výlukových rozkazů v souladu s Interními předpisy Objednatele - SŽDC D7/2 [70].
- 4.1.30 V čl. 8.1.1. VTP se ruší text „posuzovací a schvalovací protokol“.
- 4.1.31 V čl. 8.1.4. VTP se ruší text „Náklady spojené s dopracováním PDPS jsou uvedené samostatně položce v soupisu prací příslušných SO a PS, u kterých je opodstatněné takovéto činnosti vyžadovat.“.
- 4.1.32 Čl. 8.1.4. VTP, odstavec c) se mění takto:  
Zhotovitel předá 15 dní před zahájením prací dle RDS jedno pracovní vyhotovení RDS zhotoviteli Projektové dokumentace k posouzení souladu PDPS s DSP/DOS a 1 pracovní vyhotovení Objednateli k posouzení a ke schválení, vč. případného rozdílového Soupisu prací.
- 4.1.33 Čl. 8.1.4. VTP, odstavec d) se mění takto:  
U staničních zabezpečovacích zařízení se Zhotovitel RDS zavazuje předat Objednateli ke schválení 3 soupravy závěrových tabulek [61][89].
- 4.1.34 Čl. 8.1.4. VTP, odstavec e) se mění takto:  
Po odsouhlasení zpracovatelem Projektové dokumentace (pokud je vyhotovena), zapracování případných připomínek a schválení Objednatel předá Zhotovitel Objednateli dokumentaci RDS SO a PS do 7 dnů před zahájením prací ve 3 vyhotoveních v listinné podobě a v 1 vyhotovení v elektronické podobě.
- 4.1.35 Čl. 8.1.4. VTP, odstavec f) se mění takto:  
Po schválení závěrových tabulek předá Zhotovitel Objednateli dokumentaci RDS do 7 dnů před zahájením prací ve 3 vyhotoveních v listinné podobě a v 1 vyhotovení v elektronické podobě.
- 4.1.36 V čl. 8.1.5. VTP se mění lhůta z 90 dnů na 30 dnů.
- 4.1.37 V čl. 8.1.6. VTP se mění lhůta ze 45 dnů na 15 dnů.
- 4.1.38 V čl. 8.2.2. VTP se ruší text“... a Směrnice SŽDC č. 117 [73]“.
- 4.1.39 Čl. 8.2.3. VTP se ruší.
- 4.1.40 V čl. 8.2.8. VTP se ruší text „.....v rozsahu požadavků přílohy „H“ – Dokladová část dle Směrnice GR č. 11 [64]“. Ruší se odstavec b).
- 4.1.41 Čl. 8.3.3. VTP se mění takto:  
Předání Dokumentace skutečného provedení stavby týkající se Díla Zhotovitelem Objednateli proběhne v listinné podobě ve 3 vyhotoveních pro technickou část do 2 měsíců, pro souborné zpracování geodetické části do 2 měsíců a kompletní dokumentace v elektronické podobě v rozsahu dle odstavce 8.3.5 těchto VTP do 3 měsíců ode dne, kdy byl vydán poslední Zápis o předání a převzetí Díla, nejpozději však do termínu ukončení smluvního vztahu.
- 4.1.42 Čl. 8.3.4. VTP se ruší.
- 4.1.43 Čl. 8.3.5. VTP se mění takto:  
Odevzdání dokumentace bude v elektronické podobě provedeno dle pravidel pro vzájemnou výměnu digitálních dat mezi drážními a mimodrážními organizacemi [72] [73]následovně:  
2 × CD (DVD) – kompletní dokumentace stavby v otevřené formě

2 × CD (DVD) – kompletní dokumentace stavby v uzavřené formě

4.1.44 V čl. 8.3.6. VTP se ruší text "... \*.XML (datový předpis XDC)".

4.1.45 Čl. 10.2.5. VTP se mění takto:

Zhotovitel se zavazuje zajistit u svých zaměstnanců a zaměstnanců poddodavatelů prokazatelné seznámení s plánem BOZP Díla [19] a doložit splnění této povinnosti písemně před předáním Staveniště Zhotoviteli.

4.1.46 Pro přesnou identifikaci podzemních sítí, metalických a optických kabelů, kanalizace, vody a plynu budou použity RFID markery. Mohou se používat pouze markery, u kterých není nutné při ukládání dbát na jejich orientaci. V rámci jednotného značení v sítích SŽ je nutné zachovat standardní barevné značení, které doporučují výrobci.

Minimální požadavky na použití markerů jsou následující:

- a) Silová zařízení a kabely (včetně kabelů určených k napájení zabezpečovacích zařízení) – červený marker (169,8 kHz)
  - trasy kabelů (v případě požadavku umístění po cca 50 m), přípojky, zakopané spojky, křížení kabelů, servisní smyčky, paty instalačních trubek, ohyby, změny hloubky, poklopy, rozvodové smyčky.
- b) Rozvody vody a jejich zařízení - modrý marker (145,7 kHz)
  - trasy potrubí, paty servisních sloupců, potrubí z PVC, všechny typy ventilů, křížení, rozdvojky, čistící výstupy, konce obalů.
- c) Rozvody plynu a jejich zařízení – žlutý marker (383,0 kHz)
  - trasy potrubí, paty rozvodných sloupců, paty servisních sloupců, křížení, všechny typy ventilů, měřicí skříně, ukončovací armatury, hloubkové změny, překladové armatury, stlačená místa, armatury na regulaci tlaku, elektrotavné spojky, všechny typy armatur a spojů.
- d) Sdělovací zařízení a kabely – oranžový marker (101,4 kHz)
  - trasy kabelů sdělovacích optických a HDPE (v případě požadavku umístění po cca 50 m a na lomové body), uložení kabelových metalických spojek, anomálie na kabelové trase – v případě požadavku správce, kabelové rezervy metalických, optických a kombinovaných (hybridních) kabelů, odbočné body z páteřních tras optických kabelů a HDPE uložení spojek optických a kombinovaných (hybridních) kabelů (markery v zapisovatelném provedení).
- e) Zabezpečovací zařízení – fialový marker (66,35 kHz)
  - trasy kabelů zabezpečovacích, včetně kabelů optických a HDPE – doporučené umístění markeru po cca 50 m a na lomové body, uložení kabelových metalických spojek (markery v zapisovatelném provedení), anomálie na kabelové trase (např. změny hloubky, odbočné body) – v případě požadavku správce markery v zapisovatelném provedení, kabelové rezervy metalických, optických a kombinovaných (hybridních) kabelů (markery v zapisovatelném provedení), uložení spojek optických a kombinovaných (hybridních) kabelů (markery v zapisovatelném provedení).
- f) Odpadní voda – zelený marker (121,6 kHz)
  - ventily, všechny typy armatur, čistící výstupy, paty servisních sloupců, vedlejší vedení, značení tras nekovových objektů.

Označníky je nutno k uloženým kabelům, potrubím a podzemním zařízením pevně upevňovat (např. plastovou vázací páskou).

U sdělovacích a zabezpečovacích kabelů OŘ se bude informace o markerech zadávat do pasportu do volitelné položky 2 pod označením „RFID“.

U složek, které nemají žádnou elektronickou databázi, se bude tato informace zadávat ve stejném znění do dokumentace.

Informace o použití markerů bude zaznamenaná do DSPS.

Do digitální dokumentace se budou zaznamenávat markery ve tvaru kolečka s velkým písmenem M uprostřed ve všech 6 vrstvách odpovídajících kategoriím podzemních vedení. Značka bude tvarově stejná pro všech 6 vrstev, rozlišení kategorie bude pouze barvou, která bude odpovídat barvě markeru.

## **4.2 Zeměměřická činnost zhotovitele**

- 4.2.1 Kontakt pro zjištění informací o bodech ŽBP je úředně oprávněný zeměměřičský inženýr Objednatele (dále jen „ÚOZI Objednatele“) SŽG, xxx.
- 4.2.2 Poskytování geodetických podkladů se řídí Pokynem generálního ředitele SŽ PO-06/2020-GŘ.
- 4.2.3 V případě staveb, které nejsou realizovány podle projektové dokumentace, bude přiměřeně uplatněno ustanovení aktuálních VTP a dále zjednodušený postup popsáný v následujících bodech.
- 4.2.4 Geodetická dokumentace (geodetická část projektové dokumentace nebo geodetická část DSPS) bude odevzdána digitálně v otevřené i uzavřené verzi a bude ověřena úředně oprávněným zeměměřičským inženýrem Zhotovitele (dále jen „ÚOZI Zhotovitele“). V případě doplnění nebo opravy musí být editovaná dokumentace opětovně ověřena ÚOZI Zhotovitele.
- 4.2.5 Zhotovitel si zajistí prostřednictvím ÚOZI Zhotovitele geodetické a mapové podklady u ÚOZI Objednatele: dokumentaci o bodech ŽBP, železniční mapové podklady (dále jen „ŽMP“) a projekt stávajícího stavu PPK. ÚOZI Objednatele zajistí koordinaci s jednotlivými správci SŽG - ŽBP, ŽMP, PPK, popř. se správcem železničního katastru nemovitostí (dále jen „ŽKN“).
- 4.2.6 Dostupné podklady uvedené v bodě 2.1 splňující TKP, předá ÚOZI Objednatele ÚOZI Zhotovitele a následně bude koordinovat zeměměřické činnosti Zhotovitele v souladu s platnými, obecně závaznými právními předpisy a interními dokumenty a předpisy Správy železnic.
- 4.2.7 Případné doplňující měření geodetických a mapových podkladů nebo ověření osy koleje pro vypracování projektové dokumentace nebo projektu PPK zajistí Zhotovitel na vlastní náklady podle Metodických pokynů uvedených v bodě 6.2.1 a 6.4.3 VTP a předá ÚOZI Objednatele ke kontrole.
- 4.2.8 Zhotovitel je povinen po dobu realizace stavby chránit body ŽBP. Dojde-li u bodů ŽBP k jejich zničení, poškození, neoprávněnému přemístění nebo učinění nepoužitelnými, a to ze strany činnosti Zhotovitele, musí být tato skutečnost neprodleně projednána s ÚOZI Objednatele, který tuto činnost koordinuje se správcem ŽBP. Přeložení, obnovení nebo přemístění bodů ŽBP včetně zaměření a určení bude uskutečněno Zhotovitelem ve spolupráci se správcem ŽBP a to na náklady zhotovitele. Dokumentaci nového ŽBP předá Zhotovitel ÚOZI Objednatele nejpozději při ukončení stavby. Dokumentace nového ŽBP bude součástí DSPS v případě, že samotné DSPS je součástí smluvního vztahu.
- 4.2.9 Pokud bude pro stavbu vyhotovován projekt PPK, Zhotovitel zajistí návaznost tohoto projektu na stávající projekty PPK a předá ho místně příslušnému správci PPK ke kontrole a schválení před zahájením prací na zřízení BK, a to v digitálním provedení v otevřené formě včetně seznamu souřadnic v textovém formátu.
- 4.2.10 V případě úpravy GPK metodou propracování (popř. metodou zmenšování chyb) bude její zaměření součástí dokumentace zaměření skutečného stavu.
- 4.2.11 V případě úpravy GPK a zřízení BK, Zhotovitel před zahájením prací na zřízení BK zašle místně příslušnému správci PPK dle předpisu SŽDC S3/2 Bezstyková kolej, v platném znění, bodu č. 107, dokumentaci k ověření PPK (viz také Metodický pokyn SŽDC M20/MP004 Metodický pokyn pro měření prostorové polohy koleje).
- 4.2.12 Čl. 6.4.1 VTP se mění takto: Zhotovitel zajistí polohové a výškové zaměření skutečného provedení dokončených PS nebo SO nebo jejich částí geodetickými metodami na body

ŽBP (vytyčovací síť) a schválené body definitivního zajištění v souřadnicovém systému S-JTSK a ve výškovém systému Bpv.

- 4.2.13 Čl. 6.4.5 VTP se mění takto: Zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení PS a SO nebo jejich částí a souborného zpracování geodetické části DSPS v rámci provádění díla bude Zhotovitelem provedeno přiměřeně podle Směrnice č. 117 Předávání digitální dokumentace z investiční výstavby SŽDC.
- 4.2.14 Nedílnou součástí odevzdání je také projektová dokumentace PPK, případně její aktualizovaná verze, pokud došlo vlivem stavebních prací k její úpravě (např. i změna nivelety).
- 4.2.15 Při měření GNSS technologií se ověření přesnosti mapování provádí průběžně na všech bodech ŽBP v dané lokalitě s vhodnými podmínkami pro observaci, nejméně však na 2 bodech ŽBP a minimálně na začátku a na konci každého měření. Tyto body plní funkci identických bodů, zaměřují se metodou RTK min. 1 x při délce záznamu min. 20 vteřin (epoch) a výsledky budou přehledně zpracovány a předány v souboru overeni\_ZBP.xlsx. Metodami RTK není možno měřit prvky, které mají předepsanou 2. třídu přesnosti.
- 4.2.16 Po úpravě GPK Zhotovitel zajistí zaměření všech kolejových objektů (např. balíza, kolejnicový mazník, snímač počítače náprav, kolejová brzda, výkolejka a další), u kterých došlo ke změně polohy a výšky při úpravě GPK a následně zapracuje do DSPS.
- 4.2.17 V případě, že je realizován PS, SO (nebo jeho část) v nové trase nebo nové poloze oproti stávajícímu stavu a bude se nacházet na pozemcích, které nejsou ve vlastnictví Správy železnic a jsou ve vzdálenosti od hranice pozemku ve vlastnictví Správy železnic prokazatelně větší než je mezní odchylka přesnosti lomových bodů katastrální mapy, je nutné vyhotovit geometrický plán. Jedná se především o kabelové trasy a další technologické objekty. Zhotovitel musí vzít v úvahu i aktuální stav ÚMVŽST, kterou na vyžádání Zhotovitele dodá UOZI Objednatele.
- 4.2.18 Pro stanovení rozsahu šířky věcného břemene pro PS, SO, které jsou anebo budou ve správě či vlastnictví Správy železnic, platí tabulka Rozsah věcných břemen ke stažení na webovém odkazu <https://www.spravazeleznic.cz/stavby-zakazky/podklady-pro-zhotovitele/zaborovy-elaborat>.
- 4.2.19 Zhotovitel předá dokumentaci ÚOZI Objednatele ke kontrole v termínu odevzdání DSPS uvedeném ve smlouvě o dílo, nejpozději však do 30 dnů od ukončení prací dle platného harmonogramu stavby. ÚOZI Objednatele provede věcnou a formální kontrolu DSPS. Při shledání nedostatků ÚOZI Objednatele zašle vyjádření s uvedenými nedostatky Zhotoviteli, který následně provede opravu DSPS do 10 pracovních dnů.

### **4.3 Doklady předkládané zhotovitelem**

- 4.3.1 Zhotovitel doloží mimo jiné před zahájením prací na železniční dopravní cestě prosté kopie dokladů o kvalifikaci zhotovitelů dle Předpisu o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy SŽDC Zam1, v platném znění:
- E-07 – pracovní činnosti v elektrotechnice a energetice (předpis SŽDC Zam1, tab. D.33), minimální počet odborně způsobilých osob s požadovaným osvědčením: 1
  - TZE – Pracovní činnosti v elektrotechnice a energetice (Předpis SŽDC Zam1, tab. D.33), minimální počet odborně způsobilých osob s požadovaným osvědčením: 1
  - E-08 – pracovní činnosti v elektrotechnice a energetice (předpis SŽDC Zam1, tab. D.33),
- 4.3.2 Výše uvedené doklady upravující odbornou způsobilost musí osvědčit odbornou způsobilost samotného dodavatele (je-li fyzickou osobou) nebo jiné osoby, která bude pro dodavatele příslušnou činnost vykonávat.



#### 4.4 Dokumentace zhotovitele pro stavbu

- 4.4.1 Součástí předmětu díla je i vyhotovení Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS) a to dle vyhlášky č. 146/2008 Sb., příloha č. 6), příslušných TKP Staveb státních drah a Směrnice generálního ředitele č. 11/2006.
- 4.4.2 Za dodání schválené související výkresové dokumentace pro ostatní stavební postupy zodpovídá Zhotovitel stavby v souladu se Směrnicí GR č. 11/2006, Příloha č. 4.
- 4.4.3 Zpracování technologických postupů (TP) provádění prací včetně kontrolního a zkušebního plánu v jednotlivých etapách stavby (především v plánované výluce) jednotlivých SO a PS v přiměřeném rozsahu nutném pro realizaci stavby

#### 4.5 Dokumentace skutečného provedení stavby

- 4.5.1 Součástí dokumentace dle skutečného stavu provedení kromě jiného budou:
- revizní zprávy typu D
  - průkazy způsobilosti UTZ

*Dále se se uvedou všechny zvláštní požadavky na jednotlivé technologické a stavební části:*

#### 4.6 Silnoproudá technologie včetně DŘT, trakční a energetická zařízení

- 4.6.1 Doplnění DŘT do stávajícího systému elektrodispečinku OŘ Ústí nad Labem.

### 5. ORGANIZACE VÝSTAVBY, VÝLUKY

- 5.1.1 Závazným pro Zhotovitele jsou termíny a rozsah výluk, které jsou uvedeny v následující tabulce:

Postup	Činnosti	Typ výluky	Doba trvání
	Zahájení stavby		Dle nabytí účinnosti smlouvy
1. Sekce	Přípravné práce	Bez výluky	Březen 2021
2. Sekce	Kabelizace – Realizace kabelizace	Bez výluky	Březen 2021 – únor 2022
3. Sekce	Úsekové odpojovače – Realizace ÚO a VN	16D/12hod	Září – říjen 2021
4. Sekce	Dokončovací práce, vypracování revizní zprávy a průkazů způsobilosti	Bez výluk	Leden – únor 2022
	Ukončení stavby		<b>12</b> měsíců od zahájení stavebních prací (viz smlouva)*

\*) Datum ukončení stavby je závislé na termínu zahájení stavebních prací

### 6. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY

- 6.1.1 Zhotovitel se zavazuje provádět dílo v souladu s obecně závaznými právními předpisy České republiky a EU, technickými normami a s interními předpisy a dokumenty Objednatele (směrnice, vzorové listy, TKP, VTP, ZTP apod.), vše v platném znění.
- 6.1.2 Objednatel umožňuje Zhotoviteli přístup ke všem svým interním předpisům a dokumentům následujícím způsobem:

**Správa železnic, státní organizace  
Technická ústředna dopravní cesty,  
Oddělení distribuce dokumentace**  
Jeremenkova 103/23  
779 00 Olomouc

kontaktní osoba: p. Jarmila Strnadová, tel.: 972 742 396, mobil: 725 039 782  
e-mail: [typdok@tudc.cz](mailto:typdok@tudc.cz)  
www: [www.tudc.cz](http://www.tudc.cz) nebo [www.szdc.cz](http://www.szdc.cz) v sekci „O nás / Vnitřní předpisy / odkaz Dokumenty a předpisy“

## **7. PŘÍLOHY**

- 7.1.1 Příloha č. 1 Technická zpráva
- 7.1.2 Příloha č. 2 Schéma Děčín hl. n.
- 7.1.3 Příloha č. 3 VN-Děčín oprava trasy1
- 7.1.4 Příloha č. 4 Analýza pracovních rizik v obvodu Ústí nad Labem

## **Oprava rozvodů elektrické energie v žst. Děčín hl.n.**

---

### **Technická zpráva**

SEE OŘ Ústí nad Labem

Správa železnic, státní organizace  
Oblastní ředitelství Ústí nad Labem

## A1. Identifikační údaje

<u>Název VZ:</u>	Oprava rozvodů elektrické energie v ŽST Děčín hl. n.
<u>Číslo registru VZ:</u>	65021013
<u>Místa dodání:</u>	ŽST Děčín hl. n.
<u>Zadavatel:</u>	Správa železnic, státní organizace
<u>Dodavatel:</u>	
<u>Technická kontrola plnění zakázky:</u>	OŘ Ústí nad Labem

<u>Místo stavby:</u>	železniční stanice Děčín hl. n.
<u>Vymezení staveniště:</u>	na pozemcích Správy železnic, státní organizace; ČD a.s.

## A2. Stávající stav

Stávající elektrické ohřevy výměn (r. 2002) a silnoproudé kabelové rozvody NN (r. 1970-1980) v žst. Děčín hlavní nádraží jsou v nevyhovujícím stavu a kapacitně pro zvyšující se požadavky dodávky el. energie nevyhovují. Trakční odpojovače 3kV DC jsou z roku původní elektrifikace (1986) a nesou stopy značného opotřebení. Objem datových struktur pro narůstající zařízení DDTS je značný a je potřeba část integrovat do systému a provést dílčí úpravy.

### Zpracování projektové dokumentace:

Vzhledem k charakteru opravné práce je nutné zpracování realizační projektové dokumentace stavby.

### Vytyčení sítí infrastruktury:

Před započítáním zemních prací je nutné zajistit vytyčení stávajících inženýrských sítí. Pochůzkou se všemi dotčenými správci je nutné upřesnit polohu kabelových tras a osvětlovacích stožárů v celé trase včetně přechodů umělých staveb, železničního spodku a komunikací.

### Zpracování harmonogramu:

Objednatel požaduje na zhotoviteli dodat před zahájením prací harmonogram realizace – opravy EOv mimo topnou sezónu a opravy úsekových odpojovačů s výlukou napětí trakčního vedení.

## B.1 Soupis požadovaných prací

V rámci akce bude provedena demontáž stávajících střídačových domků pro napájení EOv středního zhlaví – č. 3 a č. 4. Dále bude provedena demontáž stávajících plastových pilířů pro EOv na severním a jižním zhlaví žst. Napájecích úsekových odpojovačů TV a přívodů 3kV DC do střídačových domků č. 3 a č. 4. Dále budou položeny nové silové kabely NN dle našich požadavků mezi jednotlivými objekty v žst.

Jedná se o napájení budovy skladu, dále nová přípojka z TS západ do bývalého areálu správy budov. Dále bude položen nový kabel z OV 6 do nové trafostanice TS Děčín střed. Pro pokládku těchto kabelů budou částečně použity výkopy prováděné souběžnou investiční akcí. Dále budou jednotlivá zhlaví / sever, střed, jih/ osazeny novými rozvaděči pro jištění a ovládání EOV – v požadovaném systému DŘT + DDTS. Přeprogramují se všechny objekty EOV a osvětlení a doplní se klient na pracovišti dopravní služby – ústřední stavědlo žst. Děčín hlavní nádraží.

Dojde k repasi 6ks topných stojanů (T2 – T7) 3kV DC včetně zemních odpojovačů (střední zhlaví) a k opravě 25ks úsekových odpojovačů včetně části kabelizace (střední a jižní zhlaví)

ÚO N101, N102, N111, N112, 401, 402, 411, 411A, 412, 3B, 13B, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15, 201, 207 motorové pohony a 3A, 13A, Z 121, 202 a 203 ruční pohony.

Závěrem bude vyhotovena revizní zpráva typu „D“, dokumentace skutečného provedení stavby s geodetickým zaměřením a vydán průkaz způsobilosti UTZ.

— Výrobky použité v rámci opravných prací musí být schváleny pro použití na ŽDC.

Veškeré prováděné práce musí být prováděny dle platných ČSN, TKP, TPD a předpisů.

Termín plnění: **12 měsíců** od nabytí účinnosti smlouvy

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření	Poznámky
			A pravdě podobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení		
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika	
<b>administrativní a provozní budovy</b>  <b>veškeré dílenské objekty</b>	<p>plošiny, zvýšené podlahy a komunikace</p> <p>- pády osob z výšky</p> <p>podlahy a komunikace</p> <p>- pohyb osob</p>	<p>pád osoby při provádění jakékoliv údržby a opravy včetně činností, kdy je zaměstnanec vystaven nebezpečí pádu ze zvýšeného místa práce, včetně práce na střeších (drobná údržba, odstraňování sněhu, čištění osvětlovacích těles, kontrolní činnost)</p> <p>propadnutí osoby podlahou, podlah. roštem, poklopem, neúnosnou střešní krytinou (např. vlnité azbestocement. a plechové desky)</p> <p>pád a propadnutí materiálu předmětů z podlahy, plošiny, lávky, ocelových roštů a jiných zvýšených komunikací, konstrukcí a jejich částí</p> <p>pád osoby na rovině po zakopnutí, podvrtnutí nohy, zachycení o různé překážky a vystupující části z podlahy</p> <p>pád osoby na pracovním stanovišti podlaze stanoviště obslužné plošiny, pracovních schůdků, horizontálních komunikacích, schodištích, rampách, lávkách, vyrovnávacích můstcích, včetně uklouznutí při chůzi po mokré podlaze ( v umývárkách, koupelnách, kuchyních ) nebo pracovní činnosti</p>	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, NV 101/2005 Sb., nařízení vlády č.362/2005 Sb. ve znění pozdějších změn</li> <li>- ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</li> <li>- zajištění bezpečného přístupu k místům práce ve výšce,</li> <li>- zřízení manipulačních plošin, lávek, schůdků s plošinou</li> <li>- opatření volných okrajů střeš, teras, ochozů, plošin, lávek ochranným prvkem ( zábradlím, zdí, )</li> <li>- používání prostředků osobního zajištění při pracích na částech budov. kde není zřízena ochrana proti pádu z výšky</li> <li>- používání žebříků, přenosných nebo pracovních plošin</li> <li>- nevystupovat po zábradlí nebo jiných konstrukcích</li> <li>- opatření zvýšených podlah nosnými poklopy, rošty, zajištěnými proti posunutí, zvrtnutí a nežádoucímu pohybu</li> <li>- včasná výměna poškozených prvků ( nahnílených fošen, poklopů )</li> <li>- udržování bezpečného stavu pracovních ploch a přístup. žebříků</li> <li>- opatření volných okrajů podlah ochrannou ( okopovou ) lištou, zarážkou o výšce min. 100 mm</li> <li>- ochrana materiálu a předmětů proti pádu</li> <li>- ochrana prostoru pod místy práce proti ohrožení padajícími předměty ( ohrazením, vyloučením vstupu osob, střežením )</li> <li>- odstranění jakýchkoliv komunikačních překážek o které lze zakopnout nad úroveň podlahy ( zvýšené poklopy, šrouby, vika, hadice, elektrické kabely ) – čištění pochozích ploch</li> <li>- nelze-li pevné překážky odstranit, použít náběhové klíny nebo bezpečnostní značení ( černožluté, červenobílé )</li> <li>- udržování komunikací a průchodů volných bez překážek, jejich nezastavování materiálem a provozním zařízením</li> <li>- povrch bez nerovností, úklid a oprava poškozených míst</li> <li>- spádování povrchu podlah, aby se nezdržovala voda</li> <li>- v zimním období pravidelné odstranění sněhu a námrazy, posyp <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodatečná protiskluzová úprava povrchů podlah</li> </ul> </li> <li>- vytírání podlah do sucha, použití čisticích prostředků apod</li> <li>- vhodná pracovní obuv, v umývárkách použití rohoží</li> </ul>	

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření	Poznámky
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení		
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení	opatření k omezení rizika	
<b>administrativní a provozní budovy</b>  <b>veškeré dílenské objekty</b>	schody, žebříkové výstupy - pohyb osob  rampy  vrata, okna, dveře skleněné výplně	pád osoby při nastupování a sestupování ze schodů zejména kovových a pevných ocelových žebříků a stupadel, která zajišťují komunikační spojení se zvýšenými plošinami, lávkami apod. konstrukcí šikmé nesprávné našlápnutí na hranu  pád osoby z volného okraje rampy uklouznutí po namrzlém, zledovatělém povrchu  samovolné zavření křídel vlivem větru, přiražení osoby vypadnutí křídel vrat, oken, jejich pád na osobu pořezání sklem z rozbité skleněné výplně	<b>1 – 3</b>	<b>1 - 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, NV 101/2005 Sb., nařízení vlády č.362/2005 Sb. ve znění pozdějších změn</li> <li>- ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</li> <li>- rovné, nekluzké a nepoškozené schodišťové stupně a podesty</li> <li>- přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodištích a svislých žebřících</li> <li>- správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí, zvýšená opatrnost při snížení adhezních podmínek za mokra, námrazy, vlivem zablácené obuvi apod.</li> <li>- vyloučení nesprávného došlapování až na okraj ( hranu ) schodišťového stupně, kde jsou zhoršené třecí podmínky</li> <li>- používání předepsané obuvi</li> <li>- vlastní očištění obuvi zaměstnancem před výstupem na žebřík</li> <li>- označení prvního a posledního schodišťového stupně</li> <li>- obložení proto skluzu prošlapaných a opotřebovaných hran schodišťových stupňů a dostatečná hloubka nášlapné plochy</li> <li>- správné našlapování na příčle a jiné výstupové prvky, včetně možnosti použití záchytného prvku ( madla ) pro přidržení na konci žebříku při vystupování</li> <li>- rovné a protiskluzové provedení povrchu rampy</li> <li>- označení volného okraje rampy černožlutým šrafováním</li> <li>- opatření volného okraje rampy snímatelným zábradlím ( slouží-li rampa jako komunikace )</li> <li>- dostatečné osvětlení rampy</li> <li>- v zimním období odstraňování námrazy, kluzkosti rampy</li> <li>- zajištění křídel vrat proti samovolnému zavření ( háčky, táhla )</li> <li>- umožnění snadného zavírání a otevírání křídel vrat, správné provedení a udržování závěsů vrat</li> <li>- mechanické zajištění dráhy vratových křídel proti vypadnutí</li> <li>- viditelné označení celoskleněných dveřních křídel</li> <li>- vhodný druh skla s odpovídajícími vlastnostmi, zejména pevností na exponovaných místech</li> <li>- včasné přesklenění rozbitých i částečně naprasklých skleněných výplní</li> </ul>	

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření	Poznámky
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení		
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika	
<b>žebříky přenosné</b>	jednoduché a dvojité žebříky	<p>pád žebříku i se zaměstnancem po ztrátě stability</p> <p>pád osoby ze žebříku při výstupu a sestupu v důsledku nadměrného vychýlení při postavení na nerovný podklad při přetížení a nerovnoměrném zatížení při práci s náradím</p> <p>zajištění stability hliník. žebříků s malou hmotností</p> <p>převrácení žebříku jinou osobou, kolem projíždějícím vozidlem</p> <p>prasknutí, zlomení příčle dřevěných žebříků s následným poraněním zaměstnance</p> <p>pád dvojitého žebříku rozjetí postranic</p>	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, NV 101/2005 Sb., 591/2006 Sb., nařízení vlády č.362/2005 Sb. ve znění pozdějších změn</li> <li>- ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</li> <li>- dodržovat návody výrobců</li> <li>  při každém použití žebříku dodržovat zákaz :</li> <li>- používat poškozené žebříky</li> <li>- pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně</li> <li>- nebezpečně a nadměrně se vyklánět mimo osu žebříku</li> <li>- vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg</li> <li>- pracovat na jednoduchém žebříku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8 m od jeho konce a na dvojitém žebříku blíže než 0,5 m od jeho konce</li> <li>- vystupovat na žebřík s poškozenou, nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.</li> <li>- nebezpečného vyklánění ze žebříku do strany a také práce zaměstnance příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku</li> <li>- k zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření</li> <li>- horní konec spolehlivě opřít o horní postranice, případně žebřík připevnit ke stabilní konstrukci</li> <li>- zajištění dostatečně dlouhého žebříku tak, aby žebřík používaný pro výstup přesahoval výstupní úroveň ( podlahu, plošinu ) o 1,1m ( přesah mohou nahradit pevná madla a části konstrukce za kterou se lze spolehlivě uchopit</li> <li>- postavení jednoduchého žebříku ve sklonu do 2,5 : 1</li> <li>- při práci na žebříku, kdy je zaměstnanec chodidly ve větší výšce než 5 m, používat osobní zajištění proti pádu</li> <li>- před každým použitím žebříku provést jeho vlastní prohlídku ( provádí zaměstnanec, který jej užívá )</li> <li>- pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků</li> <li>- opatření dvojitých žebříků zajišťovacími řetízky, případně táhlem proti samovolnému rozevření</li> </ul>	



## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření	Poznámky
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení		
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika	
<b>ruční nářadí</b>	ruční nářadí,  například :  montážní klíče, veškerá kladiva, podbiják, teslice, sekáč, lopata, kosa, srp, sekera, sochor dřevěný, sochor ocelový, krumpáč, vidle, hrábě	sečné, řezné, bodné a tržné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmožděniny, naražení, odřeniny, krevní podlitiny rukou i nohou  - při nežádoucím kontaktu nářadí s rukou a nohou - při práci s nářadím ve stísněném prostoru ( např. instalatér. práce ) - při úderech, sjetí, smeknutí na ruce a nohy - zasažení ruky a její poranění kladivem při držení materiálu (při vyklouznutí kladiva z ruky) - zasažení zaměstnance uvolněným nástrojem z násady, např. kladivo, lopata, krumpáč ( celé tělo ) - poranění zaměstnance při pádu nářadí ze zvýšených pracovišť - zasažení zaměstnance samotným nářadím, zejména při zakázané prodlevě v nebezpečné blízkosti  - poranění očí odletující střepinou, drobnou částicí, úlomkem, ořepy a nejčastěji odletujícími částmi opracovávaných materiálů ( např. sekáč, kladiva )	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, NV 591/2006 Sb., nařízení vlády 378/2001 Sb., nařízení vlády č.362/2005 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,  - dodržovat návody výrobců - praxe, zručnost, řádný zácvik, používání vhodného druhu, typu a velikosti nářadí - soustředění při práci, případné použití chráničů rukou  - používání sekáčů, průbojníků, hlavičkářů, kladiv a podobného nářadí bez trhlin a ořepů, vhodného tvaru, typu a velikosti  - používání všech osobních ochranných prostředků, přidělených podle předpisu SŽDC (ČD) M 36  - používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů - pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny  - úprava těch částí nářadí bez prasklin ( které se drží v ruce ) - řádné udržování suchých a čistých rukojetí před znečištěním  - úpravou zajistit pokud možno práci s nářadím ve vhodné poloze tak, aby zaměstnanec nepracoval s nářadím nad hlavou  - při práci se sečným nářadím jej směřovat od těla zaměstnance  - správné používání nářadí ( nedovolené použití páky ) - dodržení zákazu použití šroubováku jako sekáče nebo pácidla  - dodržet zákaz používání roztažených a poškozených montážních klíčů při povolování a dotahování šroubů - udržovat dostatečnou vzdálenost mezi jednotlivými zaměstnanci  - při pracovních úkonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku používat všechny dostupné OOPP k ochraně očí ( brýle, štíty )	

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření	Poznámky
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení		
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika	
<b>mechanizované nářadí</b>	<p>ruční přenosné nářadí elektrické</p> <p>ruční přenosné nářadí pneumatické</p> <p>nářadí přenosné se spalovacím motorem</p> <p>například :</p> <p>nářadí-stroje MM vrtačky, sbíjecí kladiva, bourací kladiva, pily, ohýbačky, brusky, rozbrušovačky, ruční hřebenový a hydraulický zvedák</p>	<p>zhmoždění rukou, vykloubení a poranění prstů, pořezání rukou v případě zaseknutí nebo prasknutí vrtáku, při držení obrobku v rukou</p> <p>vyklouznutí nářadí z rukou, sjetí a sesmeknutí nářadí při práci, pořezání rotujícím nástrojem (pilovým kotoučem ap.)</p> <p>zranění obsluhy nářadí, zejména očí, obličeje, rukou a přední části těla</p> <p>namotání oděvu – jeho volných částí, vlasů, rukavic na rotující součásti ( vrták, kotouč, nástroj )</p> <p>ohrožení zaměstnance uvolněnými padajícími částmi (omítky, zdivo, beton) při práci s nářadím nad hlavou či rameny, zhmoždění, bodné a tržné rány v případě pádu nářadí z výšky</p> <p>úraz elektrickým proudem</p> <p>úder hadicí pod tlakem při jejím poškození ( vzduchové, hydraulické )</p> <p>vibrace, hluk, prach, odletující štěpy materiálu</p> <p>popálení o motor, požár, výbuch PHM působení výfuk.plynů, zejména CO</p>	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- preventivní lékařské prohlídky</li> <li>- dodržování ustanovení pro práci s elektrickým nářadím</li> <li>- dodržování ustanovení pro práci s pneumatickým nářadím</li> <li>- dodržování ustanovení pro práci s nářadím a se stroji se spalovacím motorem</li> <li>- obsluha musí být na zaseknutí vrtáku připravena, ať je vrtačka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv</li> <li>- vypínač nářadí v naprostém pořádku tak, aby vypnul nářadí okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka</li> <li>- soustředěnost při vrtání, včasné povolení nářadí v rukou při protočení ( blokace vrtáku )</li> <li>- používat nářadí jen pro práce a účely, pro které jsou určeny pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepůsobit nadměrnou silou</li> <li>- opravu elektrického nářadí provádět po odpojení ze sítě</li> <li>- udržovat rukojeti v suchém a čistém stavu ( chránit před olejem a mastnotou</li> <li>- vrták do čelistového sklíčidla spolehlivě upevnit pomocí kličky řádným utažením ve všech třech polohách</li> <li>- nepřetěžovat vrtačky a používat ostré vrtáky</li> <li>- při ručním vrtání používat větší vrtačky a řádně upevněným držadlem, vzhledem k velkému krouticímu momentu</li> <li>- vhodné ustrojení zaměstnance bez volně vlajících částí oděvu</li> <li>- dodržení zákazu nosit neupnutý oděv, náramkové hodinky, je nebezpečné držet nářadí při práci v rukavicích</li> <li>- provádět jakékoliv seřizování, čištění, mazání, opravu a údržbu jen za klidu</li> <li>- dodržet zákaz přenášení nářadí zapojeného do sítě</li> <li>- dodržovat zákaz zastavování rotujících a dobíhajících částí rukou, nebo rukou odstraňovat třísky a odpad</li> <li>- používání antivibračních rukavic, respirátorů proti prachu, chráničů sluchu, ochranných brýlí, obličejových štítů</li> <li>- neoponechat motor v chodu v blízkosti otevřeného ohně, při čerpání PHM nekouřit, nepřepřehřívát obsah nádrže a nerozlít palivo, zbytky setřít a bezpečně likvidovat</li> <li>- nepracovat se strojem v uzavřených a nevětraných prostorách,</li> <li>- startovací šňůru neomotávat kolem rukou</li> </ul>	

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření	Poznámky
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení		
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika	
<b>mechanizované nářadí</b>  <b>čistící zařízení</b>	vysokotlaké čistící zařízení typu WAP	<p>zranění očí, obličeje obsluhy nebo osob zdržujících se v nebezpečné blízkosti zařízení tryskajícím paprskem čistící látky ( proudem kapaliny, páry ) o vysokém tlaku a jemnými částicemi uvolněných z čištěných ploch</p> <p>popálení, resp. opaření horkými kapalinami nebo parou</p> <p>pohmoždění různých částí těla, opaření vodou, úder stříkací pistolí</p> <p>udeření osoby hadicí pod tlakem ( při používání hadic, připojených ke zdroji tlakové vody nebo vzduchu )</p> <p>uklouznutí a pád po znečištěném, mastném a mokřím povrchu podlahy na pracovišti a v jejím okolí</p>	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	<p>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, NV 591/2006 Sb., nařízení vlády 378/2001 Sb., nařízení vlády č.362/2005 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</p> <p>- dodržovat návody výrobců</p> <p>- používání OOPP ( brýle, chrániče sluchu ) podle závažnosti ohrožení škodlivinami, dle druhu práce, druhu nářadí a návodu k obsluze zařízení typu WAP</p> <p>- správné držení a uchopení trysky ( koncovky ) používání těsných hadic a pevných a těsných spojů</p> <p>- ochrana hadic před průrazem, mechanickým poškozením</p> <p>- dodržování zákazu směřovat proud kapaliny nebo páry na osoby</p> <p>- stříkání provádět směrem mimo oblast přítomnosti dalších osob ( při stříkání nutno vzít v úvahu i nebezpečí zranění osob odrazem proudu kapaliny od plochy čištěného vozidla, zdi a jiné pevné překážky )</p> <p>- vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru</p> <p>- správné držení hadic, dodržování zákazu pokládat pistolí, koncovku na tlakové hadice na zem ( terén, podlahu )</p> <p>- pevné a správné držení hadice, spolehlivé zajištění hadice proti uvolnění z nátrubku nebo jiné části, určené ke spojení hadice ke zdroji tlaku, není-li hadice pevně připojena spojkou, sponou apod.</p> <p>- odstranění nečistot, vhodná pracovní obuv, zvýšená opatrnost zaměstnance</p>	

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření	Poznámky
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení		
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení	opatření k omezení rizika	
<b>prostředky malé mechanizace</b>	<p>křovinořezy</p> <p>řetězová pila se spalovacím motorem</p> <p>elektrická řetězová pila</p> <p>travní sekačky pojízdné ( i se sedícím řidičem )</p> <p>travní sekačky ručně vedené</p>	<p>pád obsluhy křovinořezu, pily, sekačky, případně převrácení, přitlačení obsluhy k pevné překážce, poškození sekačky při chůzi a pohybu na nerovném a sklonitém ošetřovaném terénu</p> <p>pořezání, sečné rány, zejména prstů pilovým kotoučem nebo zranění jiným pracovním nástrojem s ostrými částmi při rotaci, nebo nástrojem za klidu,</p> <p>zasažení osoby tzv. bočním vrhem, zpětným vrhem ( i osob v okolí ) odmrštěným a odraženým rotujícím nástrojem i při startu, např. odlomený zub, kámen, pilový kotouč, poškození žacího a řezného nástroje</p> <p>zasažení elektrickým proudem při provozu elektrických sekaček</p> <p>bolesti paží, ramen, zad, zvýšená únava vibrace na paže, ruce vlivem činnosti hlučnost při práci popálení obsluhy, požár, vznícení benzinových par, případná nemožnost rychlého uvolnění při vzplanutí PHM pád káceného stromu ( koruny, větvi, kmenu ) a pořezávaných náletových dřevin, zasažení osob do hlavy a těla</p>	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- u obsluhy zajistit její seznámení s návodem výrobce a řádný zácvik</li> <li>- nepracovat bez zdravotní způsobilosti, vydané lékařem</li> <li>- prostředky malé mechanizace přepravovat pouze s transportními kryty, nebo řezné nástroje demontovat</li> <li>- před prací podle možnosti odstranit nežádoucí předměty ( láhve, kameny, kovové předměty ), které mohou být vymrštěny</li> <li>- vyloučit pobyt cizích osob v pracovním prostoru ( 5 – 15 m )</li> <li>- při startu zajistit nedotknutí řezných nástrojů žádných předmětů</li> <li>- dodržení zákazu práce s těmito prostředky za deště, při špatném osvětlení a v členitém terénu zvýšit maximální opatrnost</li> <li>- při práci zásadně nepřekračovat pokácený materiál</li> <li>- jakékoliv seřizování krytů, odstraňování namotaného porostu a kontrolu stavu nástrojů, provádět jen ve vypnutém stavu</li> <li>- řezné nástroje udržovat ve správném technickém stavu a ostré</li> <li>- vyloučit nástroje jakkoliv poškozené ( praskliny, trhliny, vibrace nástroje ap.)</li> <li>- určit směr pádu kácených stromů a náletového porostu vzhledem k terénním podmínkám, směru větru a vymezením ohrožení</li> <li>- používat všechny požadované OOPP, zejména ochrannou přilbu při kácení stromů o výšce nad 2 m, protivibrační rukavice, obuv a řádnou ochranu sluchu</li> <li>- zabránit poškození přírodních elektrických kabelů rotujícími nástroji a vedením kabelu za sekačkou</li> <li>- organizovat práci tak, aby zaměstnanec nebyl na pracovišti při práci osamocen a dodržet bezpečnostní přestávky</li> <li>- dodržovat zákaz vsunovat a přibližovat ruce nebo nohy do prostoru k rotujícímu noži</li> <li>- při sekání mít nasazený ochranný kryt se správné funkční poloze</li> <li>- neponechat motor v chodu v blízkosti otevřeného ohně, při čerpání PHM nekouřit, nepřeplyňovat obsah nádrže a nerozlít palivo, zbytky setřít a bezpečně likvidovat</li> <li>- nejezdit s prostředky malé mechanizace v blízkosti srázů, výkopů vodních břehů a na nezpevněném terénu</li> <li>- na travní sekačce nepřevážet další osoby</li> <li>- nenechávat mechanizaci v chodu bez dozoru</li> <li>- nepracovat v uzavřených a nevětraných prostorách</li> </ul>	

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření	Poznámky
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení		
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika	
<b>ruční manipulace a skladování</b>	<p>ruční vodorovná doprava : stavební kolečko, vozíky jednoosé, dvouosé, víceosé</p> <p>manipulační práce skladování : stavební materiál různé hmotnosti sypký, kusový, odpadní</p> <p>kusový materiál různé hmotnosti a velikosti</p> <p>náhradní díly, obrobky, břemena</p> <p>kamenivo různé frakce</p> <p>chemický materiál kyselina sírová a její roztoky, hydroxid draselný</p>	<p>pád zaměstnance po uklouznutí, při dopravě materiálu, po sjetí koleček mimo dráhu např. ližinu, rampu</p> <p>pád břemene na zaměstnance, zranění břemenem, pohybujícím se břemenem z důvodu : zřícení kusového materiálu po ztrátě stability, přiražení rukou a nohou</p> <p>vysmeknutí se břemene z rukou ztráty soudržnosti ( cihly, tvárnice ) a poranění rukou a nohou</p> <p>provádění manipulace ve stísněném prostoru, poranění prstů a končetin</p>	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	<p>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, NV 101/2005 Sb., 591/2006 Sb., nařízení vlády 378/2001 Sb., nařízení vlády č.362/2005 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</p> <p>- dodržovat návody výrobců</p> <p>- zajistit úpravu pojízdné plochy, vyrovnaní a zpevnění manipulační plochy</p> <p>- nepřetěžování koleček, jejich plnění do cca 3/4 obsahu korby</p> <p>- šikmé rampy od výška 1,5 m vybavit z volných stran zábradlím</p> <p>- dodržování minimální šířky pojezdových konstrukcí 60 cm ( lávek, šikmých ramp, nájezdů )</p> <p>- dodržovat zákaz zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem</p> <p>- dodržovat zákaz narušování stability stohů a nevytahovat předměty zespod nebo ze strany stohu</p> <p>- dodržet zákaz výstupu s šplhání po navršeném materiálu</p> <p>- kontrolovat břemeno před vlastní ruční manipulací</p> <p>- upravit břemeno, odstranit hřebíky, ostré hroty, hrany apod.</p> <p>- vyloučit manipulaci s poškozenými obaly a našťipnutými prkny a tím případnou ztrátu soudržnosti</p> <p>- používat vhodné pomůcky ( pásy, popruhy, lišty, kleště apod. ) a přidělené OOPP pro tuto práci ( např. rukavice ap. )</p>	

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

<p><b>ruční manipulace a skladování</b></p>		<p>poškození pohybového ústrojí, páteře, svalstva při dlouhodobém zvedání a v nevhodné poloze přetížení a namožení v důsledku zvedání, přemísťování a manipulací s břemeny nadměrné hmotnosti v důsledku chybné manipulace poranění kloubů prudkým pohybem nekontrolovatelného pohybu materiálu na ložné ploše v důsledku vadného uložení, nebo stavu komunikace potřísnění chemickým materiálem, poleptání</p>	<p><b>1 - 3</b></p>	<p><b>1 – 3</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- před vlastním uložením připravit předem rovný a únosný podklad a zabránit jednostrannému naklonění celého stołu</li> <li>- dodržet maximální výšku stołu ( 2m ) při ručním ukládání</li> <li>- zajistit dostatečný manipulační prostor, pořádek a úklid odpadu</li> <li>- nepřetěžovat zaměstnance a dodržet hmotnostní limit</li> <li>- dodržení zásad bezpečného a správného způsobu manipulace</li> <li>- břemena držet blízko těla a zvedat je bez trhavých pohybů, pohybově koordinovat manipulaci s více zaměstnanci</li>   <li>- v případě manipulace s chemickým a biologicky nebezpečným materiálem dodržet bezpečnostní listy jednotlivých látek dle zákona č.356/2003 Sb, v platném znění, hygienické předpisy, předpis SŽDC (ČD) M 32 ČD</li> <li>- používat stanovené osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně zraku, dýchacího a trávicího ústrojí a pokožky</li> </ul>	
---	--	---	---------------------	---------------------	---	--

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření	Poznámky
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení		
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika	
<b>vertikální doprava materiálu</b>  <b>zdvihání břemen</b>	stavební nákladní výtahy se zakázanou dopravou osob  jeřábová doprava  zvedáky  mechanizační zdvihadla  zvedací zařízení železničních a silničních kolejových vozidel  kladkostroje  navijáky  vozíky na palety  stavební. elektrické vrátky  ruční vrátky	zřícení, pád plošin výtahů a osob, přimáčknutí výtahovou plošinou, zachycení plošin o pevnou překážku pád doprav. materiálu mimo plošinu zřícení věže, stožáru, pád, převržení jeřábu, výtahu po ztrátě stability  pády osob z výšky ( např.jeřábníka při výstupu a sestupu na stanov. obsluhy )  přetržení ocel. vázacího lana a jiného vázacího prostředku (řetězu) z důvodu přetížení zařízení, špatného tech. stavu použití nevhodného váz. prostředku, přetržení druhého lana, zachycení sousedního prvku prefabrikátu při zvedání ze skládky  zasažení osob - vazače po neodborném uvázání a rozhoupání břemene nebo vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu vysmeknutí tyčového materiálu po nárazu na pevnou překážku  převrácení chybně uloženého břemene pád a převrácení po ztrátě stability po odvěšení poranění prstů při vtažení ruky mezi kladku a nosné lano při odběru z háku ( nebezpečné svěrné místo ) nebezpečné přiblížení a dotyk s trakčním vedením - zpravidla 25kV - úraz elektrickým proudem	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	- dodržovat ustanovení NV 591/2006 Sb., nařízení vlády 378/2001 Sb., nařízení vlády č.362/2005 Sb., 19/1979 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem, - dodržovat návody výrobců - správné provedení montáže výtahu dle dokumentace výrobce - řádné provedení montážních, přejímacích a revizních zkoušek, včetně odborných kontrol - zavěšování břemen pověřovat pouze vazače s odbor. kvalifikací - správné zavěšení a uvázání břemen, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností podle druhu, vlastností a tvaru břemene, pro přepravu palet přednostně používat paletové vidle - dodržovat zákaz zdržovat se mimo prostor možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a zejména jeho částí ( vyloučit přítomnost osob v zóně ohrožení ) - dodržovat zákaz používání výtahové plošiny k dopravě osob a vstupovat pod zdviženou plošinu - řádný technický stav lan a vázacích prostředků, jejich správné vedení přes kladky a navijení lan na buben výtahového stroje - včasná údržba a mazání všech prvků - zajištění stability protizávažím, nepřetěžování jeřábů - zajistit řádný stav a udržování jeřábové dráhy, zejména tolerancí - nepřetěžování vyznačených nosností a nepřesahující části břemen přes půdorysné rozměry plošiny - funkční koncové bezpečnostní spínače začíšťující zastavení pohybu při přejetí nad stanovenou mez - ohrazení volných okrajů nakládací / vykládací rampy v patrech - při přepravě palet zajistit jednotlivé kusy proti uvolnění a pádu - udržování přístupových komunikací a určených přístup. cest - vyloučení vstupu osob pod zavěšené břemeno - ověření únosnosti a pevnosti nosné konstrukce kladky - uložení břemene na rovný, tvrdý podklad - zajištění svislosti uloženého břemene, zejména při stohování - vyloučení přiblížení do nebezpečné blízkosti trakčního vedení, zejména při pojiždění s břemenem	

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření	Poznámky
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení		
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika	
<b>stavební stroje</b>	pojízdné stavební stroje  zvýšená intenzita práce, práce v prodloužených směnách, za zhoršeného mikroklimatu v kabině ( zvýšené nároky na organizaci práce a řízení )	přítlačení částí stroje, zachycení osoby, vtažení končetiny, části oděvu mezi soukolí, nebezpečná místa  uklouznutí, pád a podvrtnutí nohou při nastupování a sestupování z kabiny, při pohybu zaměstnance po znečištěném povrchu stroje  zasažení zaměstnance pracovním zařízením stroje, přejetí, sražení, naražení na pevnou překážku přímáčknutí osoby konstrukcí stroje nebo pracovním zařízením otáčejících se konstrukcí kolových rýpadel a nakladačů  zasažení osob padajícím materiálem, odlétnutým materiálem ( kameny, zeminou apod.) zasažení, přímáčknutí osoby ramenem ( výložníkem ) rýpadla a nakladače  pád a převrácení stroje do výkopu, utržení hrany výkopu, přímáčknutí řidiče říznutí a pořezání o ostré hrany - ruční čištění a odstraňování materiálu spáleniny rukou při práci v blízkosti rozpálených částí motoru, chladiče ap.	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, NV 591/2006 Sb., nařízení vlády 378/2001 Sb., NV 361/2007 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</li> <li>- dodržovat návody výrobců</li> <li>- vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje při čištění, údržbě, opravách a seřizování strojů vyjmutím klíčku ze zapalovací skříně</li> <li>- ochrana nebezpečných míst kryty, popř. jinými ochrannými zařízeními</li> <li>- nutnou práci v blízkosti nechráněných částí, např. seřizování, provádět dle návodu k obsluze</li> <li>- dodržování zakázaných činností, např. čištění za chodu</li> <li>- používání bezpečných ploch a zařízení k výstupu a pohybu na stroji</li> <li>- udržování výstupových a nášlapných míst, zejména za zhoršených klimatických podmínek ( déšť, bláto, námraza, mlha )</li> <li>- dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném dosahu stroje a dráze pohybujícího se stroje</li> <li>- vyloučení nežádoucího pohybu, náhlého rozjetí pojízdného stroje, používání zvukové signalizace</li> <li>- nestartování motoru se zařazeným rychlostním stupněm</li> <li>- vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru</li> <li>- dodržovat zákaz přepravovat materiál nad osobami a nechráněnou kabinou nákladních vozidel</li> <li>- vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje</li> <li>- používání zvukového znamení pro upozornění osob, aby se vzdálili</li> <li>- z nebezpečného prostoru stroje</li> <li>- zabránění pohybu stroje v blízkosti okraje výkopu a zatížení volného okraje výkopu</li> <li>- výběr zaměstnanců, dobrý zdravotní stav řidiče, lékařské prohlídky</li> <li>- správný režim práce a odpočinku</li> <li>- dodržení správné pracovní postupy, použití osobních ochranných pomůcek a prostředků, použití rukavic</li> </ul>	



## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření	Poznámky
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení		
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika	
<b>stavební stroje</b>	<p>pojízdné stavební stroje</p> <p>rýpadla</p> <p>nakladače</p> <p>dozery</p> <p>ručně vedené válce</p>	<p>únik vysokotlaké hydraulické kapaliny a zasažení zaměstnance</p> <p>ekologické škody zhmoždění, tržné rány na rukou, úder, píchnutí o konstrukční části stroje</p> <p>sjetí, převržení stroje a pád stroje při nesprávném najíždění na dopravní prostředek</p> <p>nežádoucí rozjetí stroje a následné přejetí jiné osoby</p> <p>pád stroje po ztrátě stability destrukce kabiny a zranění obsluhy po převržení stroje, zřícení z náspu, okrajů výkopu, skládky</p> <p>ohrožení objektů v blízkosti strojů vliv vibrace a otřesů přejetí koly, přitlačení konstrukcí stroje přitlačení osoby pracovním zařízením k pevné části (ke zdi, vozidlu, vagonu)</p> <p>přitlačení obsluhy válce k pevné překážce sjetí válce ze svahu, převrácení, zasažení obsluhy</p> <p>přejetí, zachycení osoby pracovním zařízením válce</p>	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- provedení a udržování hydraulických mechanismů musí vylučovat nepřípustné tření, ohýbání, kroucení a napínání hadic při pohybu hybných částí stroje a při pohybu stroje</li> <li>- použití vhodných hadic, spojů, úchytek, upevnění</li> <li>- správné nastavení pojistných ventilů</li> <li>- dodržování zakázaných manipulací a činností</li> <li>- správné pracovní postupy dle návodu k obsluze a údržbě</li> <li>- používání vhodného a nepoškozeného nářadí</li> <li>- stanovení pracovního postupu</li> <li>- dodržování návodu k obsluze</li> <li>- vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu</li> <li>- zajištění objektu podepřením, vzepřením</li> <li>- vyloučení přítomnosti osob v dráze pohybujícího se stroje, zejména při couvání použití zvukové signalizace</li> <li>- soustředěnost řidiče, dobrý výhled z kabiny řidiče</li> <li>- vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje</li> <li>- používání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálili z nebezpečného prostoru stroje</li> <li>- zajištění stroje proti nežádoucímu pohybu</li> <li>- správné odstranění závad (např. při uvolňování zaseknutého válce)</li> <li>- postavení stroje na rovném terénu, dodržení sklonů v podélném i příčném směru při pohybu a práci na sklonitém terénu dle návodu</li> <li>- vysunutí a řádné zasunutí opěr a nutná úprava terénu, není-li pod opěrami dostatečně únosný a hrozí-li proboření podpěr</li> <li>- správná technika jízdy, např. při jízdě ze svahu jen se zařazenou rychlostí, resp. se zařazenou nižší rychlostí, neprovádění ostrých otáček, nepojíždění velkou rychlostí</li> <li>- dodržování dovoleného příčného, popř. podélného sklonu terénu přihrnutí zeminy, popř. jiných hmot</li> <li>- při práci ve svahu ovládat válce tak, aby obsluha byla stále nad válcem</li> <li>- dodržování bezpečné vzdálenosti od okrajů svahů, výkopů, příčného a podélného dovoleného sklonu</li> <li>- vyloučení přítomnosti osob od válce – dodržování bezpečné vzdálenosti válce od zaměstnanců</li> </ul>	

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení	
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika
<b>dílenská pracoviště</b>  <b>údržbářské a menší zámečnické a klempířské dílny</b>  <b>základní strojní vybavení</b>	vrtačky	<p>nepořádek na pracovišti zakopnutí, pád materiálu, píchnutí a pořežání o ostrou hranu odřezku plechu, neodklizeného z podlahy</p> <p>zranění očí, popálení očí a obličeje zachycení, navinutí ruky nežádoucí kontakt ruky s vrtákem</p> <p>pořežání třískami, pořežání rukou o ostří nástrojů ( vrtáků ) o třísku, namotanou a ulpěnou na nástroj o upínací zařízení nebo upínací obrobky</p> <p>pohmoždění rukou popř.nohou pádem vrtaného předmětu nebo svěráku</p> <p>zachycení volného konce pracov. oděvu, rukávů, šály, za řetízky, prstýnky, hodinky, obvazy, rukavice rotujícím vrtákem, klínem, kličkou, ponechaných ve vřetenu, zachycení vlasů, skalpování</p> <p>zlomení nástroje, pád vřetena do dolní polohy s nárazem vrtáku zasažení obsluhy nástrojem při odmrštění, následné tržné rány, zhmožděniný obsluhy, naražení ruky při vrtání obrobku ve volné ruce a nedostatečném upevnění</p>	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	<p>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, nařízení vlády 378/2001 Sb., nařízení vlády č.362/2005 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</p> <p>- dodržovat návody výrobců</p> <p>- udržování pořádku, volných průchodů a obslužných prostorů u strojů, odstraňování ostrých odřezků z podlahy</p> <p>- materiál a obrobky ukládat přehledně, zajišťovat jejich stabilitu</p> <p>- používání brýlí nebo obličejového štítu</p> <p>- používání rukavic, ale jen při manipulaci s obrobkem, pokud je nástroj v klidu</p> <p>- k odstraňování třísek používat štětců, škrabek, smetáků nebo vyfukovacích vzduchových pistolí, neodstraňování třísek rukou</p> <p>- dodržování zákazu odstraňování třísek rukou nebo v rukavicích</p> <p>- správná manipulace a držení obrobku</p> <p>- připevnění svěráku ke stolu minimálně dvěma šrouby</p> <p>- nebrždění vřetena se sklíčidlem rukou</p> <p>- nesahání rukou do nebezpečného prostoru za chodu stroje</p> <p>- neponechání kličky ve vřetenu</p> <p>- dodržování zákazu používat při obsluze stroje rukavice</p> <p>- vhodné ustrojení bez volně vlajících částí, použití čepice, šátku, má-li obsluha dlouhé vlasy</p> <p>- kryt řemenových převodů od elektromotoru k vrtacímu vřetenu</p> <p>- přehazování řemenů provádět jen za klidu stroje</p> <p>- vyvážení zdvihu vřetene, zajištění proti samovolnému posuvu vřetena do dolní polohy</p> <p>- používání ostrého vrtáku vhodné velikosti a druhu</p> <p>- řádné upnutí nástroje, opírání nástroje o dno sklíčidla</p> <p>- řádný technický stav ozubení sklíčidla i kličky</p> <p>- neponechání kličky ve sklíčidle</p> <p>- zajištění obrobku proti pootočení ( nezaručí-li to jeho hmotnost )</p> <p>- použití vhodného přípravku pro zpevnění obrobku</p> <p>- vybavení vrtačky svěrákem</p> <p>- ke srážení hran ( ostřin ) používat kuželové záhlubníky</p>

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení	
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika
<b>dílečná pracoviště</b>  <b>základní strojní vybavení</b>	stojanové brusky  ruční přenosné brusky  řezací brusky  řezací brusky s tenkými řezacími kotouči	zranění očí, obličeje, zasažením odlétajícími úlomky, drobnými částicemi a prachem, vznikajícím při broušení i orovnávaní kotouče  zachycení a odhození obrobku, vtažení obrobku včetně ruky mezi brusný kotouč a vnitřní okraj krytu  v případě zaklínění broušeného předmětu poranění prstů při dotyku ruky obsluhy s rotujícím brousícím kotoučem během broušení  zranění obsluhy popř. dalších osob v okolí brusky zasažením úlomky a částicemi kotouče v případě roztržení brousícího kotouče ( týká se řezacích brusek, rozbrušovacích s tenkými řezacími kotouči k dělení materiálu zasažení, pohmoždění, udeření obsluhy odmrštěným obrobkem pohmoždění nohou, způsobené pádem broušeného předmětu  zachycení volně vlajícího konce pracovního oděvu, vlasů, šály ap. volným nekrytým koncem včetně s upínací maticí	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, nařízení vlády 378/2001 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</li> <li>- dodržovat návody výrobců</li> <li>- používání sklopných krytů z netříštivého skla, nebo brýlí, případně obličejového štítu</li> <li>- vybavení brusky opěrnými podpěrkami a při broušení v ruce používat stavitelné opěrky správně nastavené</li> <li>- nepoužívat nadměrně opotřebované kotouče</li> <li>- včasné seřizování mezery mezi podpěrou a obvodem brousícího kotouče ( max. 3 mm )</li> <li>- udržování rovné, nevybroušené přední hrany podpěry, správná obsluha a držení obrobku</li> <li>- správné skladování a zacházení s kotouči, použití nepoškozeného vyzkoušeného kotouče a jeho správné upnutí</li> <li>- před vlastním upnutím zjistit jeho vhodnost pro brusku prohlídkou a poklepem ověřit jeho neporušenost</li> <li>- po upnutí kotouče provést zkušební chod</li> <li>- vyloučení porušení pevnosti kotouče nadměrným a nestejným přitlakem broušeného předmětu na kotouč, nebrzdit dobíhající kotouč rovnoměrně opotřebovávat</li> <li>- správný pracovní postup při broušení, nebroušení z boční strany kotouče</li> <li>- nenamáhání tenkého řezacího kotouče na ohyb</li> <li>- nenarážení ostrého obrobku na kotouč</li> <li>- nepřekročit maximální obvodovou rychlost a počet otáček v závislosti na průměru kotouče dle štítku na stroji</li> <li>- správně konstruovaný, instalovaný a používaný ochranný kryt, včetně hradítka ( neodstraňovat kryty brusných kotoučů )</li> <li>- vhodné umístění brusky ( jiná pracoviště mimo rovinu rotace )</li> <li>- boční kryt konce upínacího včetně s maticí</li> <li>- zákaz broušení z boční strany kotouče po demontáži krytu</li> <li>- správné ustrojení obsluhy</li> <li>- správná manipulace a držení obrobku</li> <li>- používání podpěrky ( kromě jemného broušení nástrojů )</li> </ul>

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení	
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika
<b>dílenská pracoviště</b>  <b>kovoobráběcí stroje</b>	soustruhy	<p>zranění očí a obličeje, pořezání dalších částí těla odletem třísek</p> <p>pohmoždění rukou, popř. nohou pádem obrobku při výměně a upínání, pádem upínacího zařízení na obsluhu</p> <p>pořezání rukou o ostří nástrojů (soustružnických nožů), při upínání obrobků, výměně, čištění,</p> <p>bodnutí o ostré hrany a ořepy na obrobku při ručním srážení hran tržné rány, zhmožděniny a zranění vymrštěním klíče od upínacího zařízení,</p> <p>zranění obsluhy roztržením tělesa sklíčidla, úder rotujícím sklíčidlem</p> <p>zachycení rukou, konce pracovního oděvu, vlasů, úder do částí těla rozkmitaným koncem materiálu při obrábění nechráněného tyčového obrobku, který vyčnívá</p> <p>zachycení za prstýnky, hodinky, rotujícím sklíčidlem, unášecím kotoučem,</p> <p>při nežádoucím spuštění soustruhu, zachycení obsluhy, namotání, navinutí pořezání chodidel a prstů ostrými nebo dlouhými třískami po prořezu podrážky obuvi</p>	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	<p>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, nařízení vlády 378/2001 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SZDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</p> <p>- dodržovat návody výrobců</p> <p>- používání ochranných zařízení (krytů) proti odletujícím třískám, není-li kryt k dispozici, nutno chránit zrak brýlemi nebo štítkem</p> <p>- správná volba řezných podmínek, případné použití lamačů třísek</p> <p>- použití vhodných přípravků, zejména při manipulaci s těžšími upínacími zařízeními a obrobky, správný pracovní postup</p> <p>- nepřetěžovat, k vyvíjení větší upínací síly nepoužívat klíče s pákou</p> <p>- při odstraňování třísek používat háčky, smetáky, štětce, škrabky</p> <p>- správné ustrojení obsluhy bez volně vlajících částí</p> <p>- v případě nebezpečí zachycení vlasů použít čepici, uvázaný šátek</p> <p>- měření a výměnu obrobků provádět jen za klidu vřetene</p> <p>- pojištění páky vřetena proti nahodilému přepnutí z nulové polohy</p> <p>- pojištění ruční ovládací páky mechanickou blokadí, nebo aretací</p> <p>- použití ochranné vodící trubky při obrábění dlouhého materiálu (tyčoviny, trubek apod.) k zamezení přístupu k rotujícímu obráběnému materiálu, který vyčnívá ze stroje ven z uličky a zabránění ohnutí zpracovávaného materiálu</p> <p>- udržování pracoviště v čistotě, pořádku, včasný a pravidelný úklid odpadu - používání rukavic (jen k úklidu, ne k obsluze soustruhu)</p> <p>- používání rohoží na stanovišti obsluhy</p> <p>- při leštění nedržet smirkové plátno v ruce, ale přichytit jej na držák pilník apod.</p> <p>- dodržování zákazu pilování nebo leštění obrobku s vystupujícími částmi, výřezy nebo drážkami</p> <p>- použití ochranných odklopných krytů nebo unášecích desek rotačního tvaru</p>

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení	
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika
<b>dílenská pracoviště</b>  <b>základní strojní vybavení</b>	pily na kovy  stroje na řezání závitů  ruční zakružovačky	<p>zhmoždění, úder, popř. jiné zranění obsluhy následkem pádu špatně podepřeného řezaného materiálu při jeho odřezávání nebo upínání</p> <p>zakopnutí o materiál, vyčnívající upnutý řezaný materiál, zasahující do průchozí uličky, o nahromaděné neodklizené odřezky apod.</p> <p>klouznutí zaměstnance na podlaze znečištěné rozstříknutou chladicí kapalinou</p> <p>kožní a infekční onemocnění při kontaktu se závadnou řeznou kapalinou (záněty kůže) při stálém styku s nechráněnou pokožkou</p> <p>zachycení, navinutí ruky, vtažení prstů, rukávu na rotující část stroje pořezání třískami, rukou o ostré hrany obrobku</p> <p>pád trubky, zasažení nohy, ruky tabulemi plechu, páskovinou nebo tyčovým materiálem a při jeho vsouvání mezi válce, resp. kladky nebo podpírání</p> <p>zranění rukou o ostré hrany při manipulaci s materiálem</p>	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	<p>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, NV 101/2005 Sb., nařízení vlády 378/2001 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</p> <p>- dodržovat návody výrobců</p> <p>- udržování pořádku, v okolí pily, odklizení odřezků a odpadu</p> <p>- udržování volných manipulačních i obslužných průchoďů</p> <p>- zabránění úniku a úkapům řezné, chladicí kapaliny na podlahu, případně její včasný úklid, vhodné sběrače řezné kapaliny</p> <p>- používání schválených řezných kapalin viz ČSN 22 0131</p> <p>- proplachování chladicího systému stroje</p> <p>- v maximální míře omezit přímý kontakt pokožky s kapalinou</p> <p>- při přípravě kapalin a čištění strojů používat důsledně rukavice a dodržovat zásady osobní hygieny, používat ochrannou masť</p> <p>- při výběru zaměstnanců respektovat výsledky lékařské prohlídky (nebezpečí přecitlivělosti na látky, obsažené v chladicí kapalině)</p> <p>- ochranné kryty, příp. zvláštní opatření při obrábění delších kusů</p> <p>- používání rukavic, ale jen při manipulaci s obrobkem, pokud je nástroj v klidu</p> <p>- dostatečný manipulační prostor, správná manipulace a držení obrobku</p> <p>- správné pracovní postupy při ruční manipulaci s tvářeným materiálem</p> <p>- spolehlivé sevření zakružovacího plechu a zajištění ovládací páky, obsluha jen jedním zaměstnancem</p> <p>- soustředěnost, sledování pracovní operace</p> <p>- instalace pevných ochranných krytů ozobných soukolí</p> <p>- nepoškozený a nezamaštěný ovládací prvek stroje, uchopovaný rukou</p> <p>- používání ochranných rukavic (dlaňovic)</p> <p>- správné uchopení a držení materiálu</p>

## A n a l ý z a r i z i k - v y h l e d á v á n í a h o d n o c e n í

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení	
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika
<b>dílenská pracoviště</b>  <b>základní strojní vybavení</b>	ruční ohýbačky  ruční obrubovací stroje  ruční pákové nůžky  strojní tabulové nůžky	<p>zachycení a přimáčknutí prstů obsluhy do svěrného prostoru mezi pohyblivou čelist a spodní ohýbací lištu</p> <p>zachycení, sevření prstů přidržujících tvarovaný plech mezi tvarové kotouče</p> <p>přítlačení a přiražení prstů k hornímu noži, při stříhání kratších kusů zranění rukou o ostré hrany materiálu a při manipulaci s ním</p> <p>úder do hlavy nebo do ramene ovládací pákou</p> <p>poranění prstů ve střížném prostoru nůžek</p> <p>přiražení rukou plechem při ruční manipulaci s plechem na přední straně nůžek v průběhu stříhu nebo jeho přípravě – nakládání tabule plechu na stůl nůžek, otáčení, jeho ustavování na dorazy</p> <p>zranění zaměstnance při vstupu na zadní stranu nůžek za jejich chodu při odebírání nastříhaných odpadů a polotovarů</p>	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	<p>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, NV 101/2005 Sb., nařízení vlády 378/2001 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</p> <p>- dodržovat návody výrobců</p> <p>- nepřetěžování ohýbačky ( dodržovat maximální tloušťku ohýbaného plechu )</p> <p>- ohýbání provádět jen jedním zaměstnancem</p> <p>- správné uchopení a držení obrubovaného materiálu</p> <p>- nepřetěžování obrubovačky ( dodržovat maximální tloušťku tvarovaného plechu )</p> <p>- obrubování provádět jen jedním zaměstnancem</p> <p>- vhodné ustrojení obsluhy s upnutými rukávy apod.</p> <p>- správný způsob stříhání, stříhaný plech přidržovat rukou v dostatečné vzdálenosti od střížné plochy, stříh provádět jen jedním zaměstnancem</p> <p>- správné uchopení a držení materiálu, používání rukavic</p> <p>- zajištění ovládací páky po stříhání zajišťovacím zařízením</p> <p>- ochrana proti možnosti ohrožení rukou obsluhy přidržovačem, nožem, instalace a používání ochranných systémů, pohyblivé a pevné kryty, popř. dvouruční spouštění, světelná clona</p> <p>- pevné ochranné kryty musí uzavírat přístup ke střížným nožům, velikost vylehčovacích a průhledových otvorů musí znemožňovat vsunutí prstů do střížného prostoru</p> <p>- kryty z boční strany stroje proti přístupu rukou do střížného prostoru</p> <p>- postupná mechanizace ručních manipulací, použití účelných a účinných pomůcek, správné uchopení plechu</p> <p>- provedení drážek ve stole nůžek pro snížení možnosti poranění rukou při manipulaci se stříhaným materiálem</p> <p>- použití ochranných rukavic</p> <p>- dodržování zákazu vstupu na zadní stranu nůžek v době chodu hnacího motoru, umístění tabulek s vyznačením tohoto zákazu na vhodném místě u nůžek</p>

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení	
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika
<b>dílenská pracoviště</b>  <b>dřevoobráběcí stroje</b>	kotoučové pily na dřevo  universální pily s ručním posuvem typu HOP	poškození a destrukce pilového kotouče velká obvodová rychlost zasažení obsluhy, popř. ohrožení zaměstnanců v okolí pily částmi roztrženého pilového kotouče, odděleným zubem, uvolněnou břitovou destičkou SK z kotouče  pořezání, případně vážnější úraz prstů obsluhy při styku se zuby pilového kotouče v důsledku velké obvodové rychlosti a ostří zubů pilového kotouče  zakopnutí a pád obsluhy zachycení obsluhy klínovými řemeny  vymrštění zaklíněných odřezků, uvízlých ve štěrbině vložky ve stole pily a řezaného dřeva, třísek, suků proti obsluze ( zasažení očí a obličeje ) nežádoucí kontakt zubů pilového kotouče se stolem pily  zpětný vrh při podélném řezání a poranění přední části těla obsluhy  poranění elektrickým proudem	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, NV 101/2005 Sb., nařízení vlády 378/2001 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</li> <li>- použití vhodného pilového kotouče s odpovídající velikostí, tvarem zubů, roztečí a rozvodem zubů, se správně naostřenými zuby</li> <li>- dodržování zákazu používání vyhřátých, naprasklých, zrezivělých, kmitajících, nevyvážených a jinak poškozených pilových kotoučů</li> <li>- ochranný kryt pilového kotouče nad stolem pily, vhodně seřízený a upravený podle rozměrů řezaného dřeva</li> <li>- nenamáhání pil, netlačit materiál do řezu přímo tělem</li> <li>- vyloučení styků zubů kotouče s kovovými předměty v řezaném materiálu a jejich odstranění před řezáním</li> <li>- používání posouvacích a potlačovacích pomůcek s držadly, popř. laťky se zářezem při dořezání a odstraňování materiálu a odřezků</li> <li>- používání vodícího pravítka k lepšímu vedení materiálu do řezu</li> <li>- dodržování zákazu pracovat v rukavicích ( kromě výjimečných případů- práce v zimě, kdy je možno použít tři až pětiprstých )</li> <li>- zajištění dostatečné optimální teploty, aby obsluha nemusela držet materiál ve zkřehlých, méně citlivých rukou</li> <li>- pevné ustavení pojízdné pily typu HOP, kvalifikace obsluhy vyučen v oboru truhlář, apod., příp. praktický zručník s ověřením znalostí )</li> <li>- krytování pohonných mechanismů pod stolem pily</li> <li>- instalace výměnné vložky z tvrdého dřeva ve stole pily po obou stranách pilového kotouče a její včasná výměna za opotřebovanou</li> <li>- včasný úklid odpadu, odřezků ze stolu pily a zajištění volného obslužného prostoru u pily</li> <li>- správný pracovní postup, včetně použití odsávacího zařízení</li> <li>- zaujmutí postoje obsluhy mimo rovinu možného odletu materiálu</li> <li>- správně nastavený funkční klín na rozevírání materiálu</li> <li>- používání vyztužené zástěry k ochraně břišní krajiny</li> <li>- použití pilový kotouč s hladkým a čistým povrchem, dodržení zákazu používání zkorodovaného pilového kotouče</li> <li>- umístování pily mimo ohrožený prostor</li> <li>- pravidelná údržba elektrických zařízení pily</li> <li>- ochrana pohyblivých elektrických přívodů proti mech. poškození</li> </ul>

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení	
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika
<b>dílenská pracoviště</b>  <b>dřevoobráběcí stroje</b>	pásové pily	<p>pořezání rukou obsluhy zuby řezné větve pilového pásu, převážně v pracovním prostoru</p> <p>posunutí, otočení, sesmeknutí příp. vyražení obrobku, držení v ruce</p> <p>vymrštění pilového pásu ze stroje v případě přetržení pásu a zasažení obsluhy, případně jiných osob v okolí pily pilovým pásem</p> <p>nepřiměřené namáhání pilového pásu ( například tlakem obrobku ), chvění pilového pásu</p>	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, NV 101/2005 Sb., nařízení vlády 378/2001 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</li> <li>- dodržovat návody výrobců</li> <li>- při ručním posuvu kratších obrobků držet prsty sevřené na konci obrobku, nenechávat palce na čelním konci obrobku proti pásu, správné držení obrobku</li> <li>- ruční odebrání obrobku provádět mimo dosah pilového pásu</li> <li>- materiál vkládat do přípravků a odebírat z přípravků mimo pracovní prostor pilového pásu, kusy posouvat do řezu tak, aby řezná spára neuzavírala pilový pás</li> <li>- při dokončování pracovního úkonu používat posouvací pomůcky</li> <li>- vybavení pily pomocnými přípravky podle pracovních operací</li> <li>- používat přípravky, např. při řezání klínů, válcového materiálu, kulatiny, tyčí apod.</li> <li>- používat omezovacích zářezek, řezat dle přílohy pomocí vertikálního přípravku a přítlačné lišty apod.</li> <li>- nepoužívat vadně spojené pilové pásy, natržené, vyštípnuté, zprohýbané nebo jinak poškozené</li> <li>- kvalitní a odborné provedení spoje pilového pásu</li> <li>- spolehlivé upevnění krytů pásovníc, závěr krytů pilového pásu, zabraňujícímu samovolnému otevření krytu</li> <li>- správné nasazení, napnutí pilového pásu na pásovnících tak, aby se pás při vedení na vodítkách nevychyloval</li> <li>- dobrý stav bandáže (korek, guma) na obvodu pásovnice</li> <li>- kontrolovat správné nabíhání pilového pásu a nastavení horní pásovnice (1x za hodinu), napnutí pilového pásu (nepřipustit jeho boční vychylování při posuvu)</li> <li>- kontrolovat správné vedení pásu ve vodítkách, vůli ve vodítkách</li> <li>- nepoužívat tupé, nesprávně rozvedené zuby pilového pásu, pásy s nestejnou výškou zubů a nevhodným tvarem ozubení</li> <li>- při řezání dlouhého materiálu používat opěrné stojánky s válečkem nebo podobná zařízení</li> <li>- ostré hrany, zakřivení s malým poloměrem a oblouky řezat úzkými pilovými pásy, čistit pásovnice od nalepených pilin a pryskyřic</li> </ul>



## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení	
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika
<b>dílenská pracoviště</b>  <b>dřevoobráběcí stroje</b>	pásové brusky  kotoučové brusky	<p>vtažení ruky obsluhy v místě náběhu brusného pásu na napínací a hnací válce nebo bubny</p> <p>dotyk ruky obsluhy s pohybujícím se brousícím pásem během broušení</p> <p>zasažení obsluhy, popř. dalších osob v okolí brusky vymrštěným, přetrženým brusným pásem po sjetí a uvolnění</p> <p>prašnost – ohrožení dýchacích cest jemným prachem</p> <p>zachycení obrobku a ruky o odstávající brusný nástroj nebo vyčnívající upínací prvky (šrouby)</p> <p>nežádoucí dotyk ruky držící obrobek s brusným nástrojem, obroušení prstů</p> <p>vtažení menšího předmětu, prstů obsluhy do mezery mezi brusným kotoučem a okrajem stolu brusky</p>	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 2</b>	<p>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, NV 101/2005 Sb., nařízení vlády 378/2001 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</p> <p>- dodržovat návody výrobců</p> <p>- krytování nebezpečných svěrných (sbíhavých) míst u hnacího a napínacího bubnu a válce</p> <p>- krytování širokopásových brusek – vybavení blokovacím zařízením</p> <p>- pevné držení obrobku, používání přípravků nebo chráničů prstů</p> <p>- vyvážení pracovního ústrojí (válce, kotouče) nesoucího brusný pás</p> <p>- správná funkce zařízení pro napínání pásu</p> <p>- včasná výměna poškozeného a opotřebovaného pásu</p> <p>- správné a odborné provedení spoje pásu (slepováním na tupo, na rybinu, přeplátováním )</p> <p>- širokopásové brusky vybavit blokovacím zařízením, které nedovolí zapnutí brusky ,zastaví při sjíždění pásu nebo při jeho přetržení</p> <p>- sací nástavce, účinné odsávání</p> <p>- válcové brusky vybavit blokovacím zařízením, vylučující zapnutí brusky při vypnutém odsávání</p> <p>- umístění brusky v samostatné místnosti stavebně oddělené od dílny</p> <p>- správné upnutí brusného papíru ( např. snímacím kruhem )</p> <p>- nepoužívání poškozeného, opotřebovaného brusného kotouče</p> <p>- upínací prvky ( šrouby, matice apod. ) zapustit pod svislou plochu brusného kotouče</p> <p>- plynulé přitlačování obrobku k brusnému kotouči</p> <p>- k lepšímu vedení broušeného předmětu tento opírat o stůl a stavitelné pravítko</p> <p>- při broušení malých předmětů používat vhodné přípravky, případně chrániče prstů</p> <p>- udržovat malou vzdálenost mezi krajem stolu a brousícím kotoučem v rozmezí cca 3 až 5 mm</p>

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení	
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika
<b>dílenská pracoviště</b>  <b>dřevoobráběcí stroje</b>	srovnávačky	<p>dotyk ruky obsluhy s rotujícím nástrojem se zraněním ruky o břit nože ( zejména při vyklouznutí a vyražení obrobku kdy dochází k sesmeknutí ruky po obrobku, při dokončování pracovní operace, při chybném držení obrobku</p> <p>dotyk ruky s rotujícím nástrojem s poraněním s poraněním o ostří nože</p> <p>při frézování sukovitého dřeva ( suk zpomalí posuv, dojde k zadrhnutí obrobku a při velkém záběru nožů je obrobek vyražen )</p> <p>uvolnění nástroje, prasknutí válce nástroje a zasažení obsluhy případně jiné osoby v blízkosti srovnávačky</p> <p>zpětný vrh hoblovaného materiálu</p> <p>prašnost</p> <p>hlučnost, poškození sluchu</p>	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržovat návody výrobců</li> <li>- ochranný kryt pracovní i nepracovní části nožového hřídele s frézovacími nástroji</li> <li>- používání vodícího pravítka k lepšímu vedení obrobku</li> <li>- frézované kusy posouvat celými rukama, prsty držet pohromadě, aby nepřechýlaly okraje materiálu</li> <li>- při dokončování pracovního úkonu používat posouvací pomůcky</li> <li>- při frézování krátkého, úzkého, slabého materiálu, tenkých a kruhových desek malého průměru používat posouvací pomůcky ( přítlačné kolíky, posuvná držadla )</li> <li>- neodstraňovat za chodu srovnávačky třísky, odřezky a jiný odpad, zachycený mezi nožovým hřídelím a čelistí stolu</li> <li>- udržování pořádku, volného obslužného prostoru</li> <li>- ochranný kryt pracovní i nepracovní části nožového hřídele</li> <li>- ostrý nástroj, správně nabroušený</li> <li>- používání vodícího pravítka k lepšímu vedení obrobku</li> <li>- upevnění a zajištění nástroje proti uvolnění</li> <li>- kontroly upevnění frézovacího nástroje</li> <li>- správné držení obrobku</li> <li>- správné postavení obsluhy stát bokem od vsunovaného materiálu )</li> <li>- netlačit materiál do záběru břichem</li> <li>- nepřilížit velký záběr třísky, nenastavovat přední stůl pro úběr příliš velké třísky, zvláště při frézování kratších obrobků</li> <li>- neposouvat dřevo příliš rychle, zejména sukovitý materiál</li> <li>- správné nastavení předního a zadního stolu ( vzdálenost mezi drahou ostří nožů a vyměnitelnými čelistmi nemá být větší tří mm)</li> <li>- správné seřízení, upevnění a vyvážení nožů, ustavení ostří nožů</li> <li>- používat správně naostřené nože</li> <li>- používat vodící pravítko</li> <li>- těsnost krytů, pravidelné a včasné odstraňování prachu v blízkosti elektrického zařízení</li> <li>- účinné odsávání odpadu</li> <li>- používat OOPP proti hluku – sluchové ( mušlové chrániče )</li> </ul>

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení	
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika
<b>dílenská pracoviště</b>  <b>dřevoobráběcí stroje</b>	tloušťkovačky	<p>zpětný vrh obráběného materiálu se zasažením obsluhy</p> <p>zasažení obsluhy vzpříčeným obrobkem, poškození stroje</p> <p>nežádoucí dotyk ruky obsluhy s nástrojem, vtažení rotujícími válci</p> <p>zachycení ruky obsluhy</p>	<b>1 - 2</b>	<b>1 - 2</b>	<p>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, NV 101/2005 Sb., ., nařízení vlády 378/2001 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</p> <p>- dodržovat návody výrobců</p> <p>- funkční zpětné záchyty, tj. ve výchozí poloze volně pohyblivé a nepoškozené, jejich přezkoušení jednou denně</p> <p>- správné postavení obsluhy ( bokem od vsunovaného materiálu )</p> <p>- dodržování zákazu tlačit materiál do stroje břichem</p> <p>- současné obrábění stejně vysokých obrobků, resp. nestejně vysokých v přípustné toleranci</p> <p>- dodržovat maximální přesah nožů z tělesa nožového hřídele ve vertikálním směru</p> <p>- neprovádění šikmého frézování bez šablony</p> <p>- použití krátké vyztužené zástěry</p> <p>- správné pracovní postupy</p> <p>- dodržení zákazu vsunovat nebo vytahovat materiál násilím</p> <p>- neobrábět kratší kusy než je vzdálenost mezi předním (rýhovaným) a zadním ( hladkým ) válcem podle typu tloušťkovačky a návodu k obsluze</p> <p>- krytování frézovacích nástrojů a pracovní části stroje, celkové krytí</p> <p>- krytování poháněcích mechanismů, celkové krytí</p>

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení	
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika
<b>dílenská pracoviště</b>  <b>dřevoobráběcí stroje</b>	svislé spodní frézky	<p>dotyk ruky obsluhy v pracovním prostoru</p> <p>zachycení ruky nástrojem, pořezání rukou o ostří frézovacího nástroje</p> <p>sesmeknutí ruky k nástroji po držení obrobku</p> <p>destrukce, zlomení obrobku držení v ruce a nežádoucí kontakt nástroje s rukou obsluhy</p> <p>zachycení ruky rotujícím nástrojem při ručním přísunu a odebírání obrobku v pracovním prostoru</p> <p>vyražení a úder obrobku, držení v ruce</p> <p>uvolnění, roztržení, destrukce nástroje a jeho částí a zasažení obsluhy nebo jiné osoby v okolí</p> <p>zpětný vrh obráběného materiálu a zasažení obsluhy neočekávaným zpětným pohybem obráběného materiálu</p> <p>zasažení obsluhy úletem třísek a drobného odpadu, ohrožení očí</p> <p>zakopnutí, pád obsluhy</p> <p>hlučnost, poškození sluchu</p>	<b>2 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, NV 101/2005 Sb., nařízení vlády 378/2001 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</li> <li>- dodržet návody výrobců</li> <li>- použití vhodného ochranného zařízení, zabraňujícího přístupu rukou k nástroji, dle charakteru pracovního úkonu např. pro frézování podle vodícího pravítka, pro frézování mezi narážkami, pro frézování oblouků a čepování</li> <li>- vybavení pracoviště ochrannými a přítlačnými pomůckami a přípravky ( přítlačná zařízení k udržení obrobku na pravítku )</li> <li>- správné nastavení a seřízení ochranných a přítlačných zařízení</li> <li>- vhodné rozměry a nastavitelný rozsah přípravků</li> <li>- krytování nepracovní části nástroje</li> <li>- vybavení stroje mechanickým posouvačem</li> <li>- správné pracovní postupy, správné držení obrobku</li> <li>- spolehlivé upevnění vodícího pravítka na stole</li> <li>- správné vedení obrobku, používání posouvacích a dotlačovacích přípravků a pomůcek</li> <li>- správné vedení a držení obrobku</li> <li>- nepoškozený ani nedeformovaný upínací kužel trnu nebo poškozeného upínacího zařízení ( trnu )</li> <li>- používání bezpečnostně řešených frézovacích nástrojů</li> <li>- nepoužívání plochých nožů, dvouřezných fréz ( „S“ a „Z“ nože u frézek s ručním posuvem )</li> <li>- nepřekračování maximálních dovolených otáček nástroje</li> <li>- vyvážení nástroje a upínacího trnu, spolehlivé upnutí nástroje a jeho zajištění proti uvolnění, vypadnutí, kontrola upnutí nožů</li> <li>- použití vertikálních a horizontálních přítlačných zařízení a přípravků ( dřevěné hřebeny, speciální přítlačné prvky )</li> <li>- postavení obsluhy bokem od vsunovaného materiálu</li> <li>- vhodné a správně nabroušené frézovací nástroje</li> <li>- použití krátké vyztužené zástěry</li> <li>- účinné odsávací zařízení, odstraňování odpadu</li> <li>- použití OOPP k ochraně očí ( podle potřeby )</li> <li>- udržování pořádku a volného obslužného prostoru, úklid obrobků a odpadu, používání OOPP proti hluku (mušlové chrániče )</li> </ul>

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení	
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika
<b>dílenská pracoviště</b>  <b>dřevoobráběcí stroje</b>	vrtačky,  vrtací dlabačky,  sukovačky	<p>zachycení volně vlajících částí oděvu ( neupnutého rukávu ) rotujícím pracovním nástrojem nebo vřetenem, zachycení vlasů ( riziko navinutí )</p> <p>uvolnění vřetena, vypadnutí a odmrštění nástroje, zasažení obsluhy</p> <p>pořezání ruky při kontaktu ruky s vrtákem</p> <p>uvolnění, nežádoucí pootočení obrobku s možností rotace společně s nástrojem a ohrožení obsluhy</p> <p>zachycení obsluhy šroubem, klíčem, vyrážecím klínem</p> <p>zakopnutí a pád obsluhy</p> <p>ohrožení očí obsluhy odlétajícími třískami a odpadem, vznikajícím při vrtání, resp. dlabání</p>	<b>2 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	<p>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, NV 101/2005 Sb., nařízení vlády 378/2001 Sb., nařízení vlády č.362/2005 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</p> <p>- dodržovat návody výrobců</p> <p>- správné ustrojení obsluhy</p> <p>- nepoužívání rukavic při vlastní obsluze stroje</p> <p>- dodržování zákazu usměřovat nástroj do vrtu rukou a dotýkat se rotujícího nástroje před jeho zastavením</p> <p>- ochranný kryt vřetene</p> <p>- řádný technický stav pouzdra a vřetena</p> <p>- správně upevněný, vystředěný a zajištěný nástroj proti uvolnění</p> <p>- upevnění a zajištění nástroje po jeho upnutí, včetně zkoušky chodu naprázdno</p> <p>- dodržování zákazu dotýkat se pohybujícího se nástroje</p> <p>- řádné upnutí obrobku, zajišťujícího jej proti otočení a pohybu u vrtaček, vysukovaček a vrtacích dlabaček např. šroubovými spinadly, ustanovenými ve vhodných polohách</p> <p>- zapuštění šroubů, vyjmutí klíče, klínu</p> <p>- udržování volného obslužného prostoru</p> <p>- včasný úklid a čištění pracoviště</p> <p>- podle potřeby použití ochranných brýlí k ochraně očí</p>

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení	
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika
<b>zemní práce</b>	výkopy,  kanalizace,  stavební jámy	zavalení, zasypaní zaměstnanců při vstupu a práci ve výkopech  pád zaměstnanců, případně jiných osob do výkopů z okrajů stěn  poškození a narušení podzemních vedení ( zasažení el. proudem při poškození el. kabelů , výbuch při narušení a poškození plyn. potrubí s následným únikem zemního plynu do uzavřených prostor přilehlých objektů, kdy může dojít k iniciaci vytvořené výbušné směsi  ohrožení až ztráta stability objektů, základů apod. v blízkosti objektů	<b>3 - 4</b>	<b>1 - 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, NV 101/2005 Sb., 591/2006 Sb., nařízení vlády 378/2001 Sb., nařízení vlády č.362/2005 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</li> <li>- správné ustrojení obsluhy</li> <li>- zajištění stěn výkopů proti sesutí stěn od hloubky 1,30 m pažením, svahováním dle projektu a skutečného stavu místních podmínek</li> <li>- kontrola stěn výkopu před vstupem, vyloučení vstupu do výkopu, který není zajištěn</li> <li>- nevytváření převisů, odstranění kamenů apod. ve stěně</li> <li>- nezatěžování hrany výkopu ( volný pruh v šíři minimálně 50 cm )</li> <li>- ohrazení výkopů nebo zajištění proti pádu osob další nápadnou překážkou na stavbě v případě, kdy je výkop v blízkosti silnice, nebo kde se v jeho blízkosti pracuje – na venkovním prostranství se zřídí uvedená opatření proti pádu občanů vždy</li> <li>- zřízení bezpečných přechodových lávek a můstků</li> <li>- identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytýčení před zahájením zemních prací, omezení strojní vykopávky v blízkosti potrubí nebo kabelů, dodržování podmínek, stanovených při strojní vykopávce</li> <li>- dodržování postupu dle projektu a dodavatelské dokumentace, vykopávku provádět po částech, včasné prozatímní, popř. trvalé zajištění stability objektu</li> </ul>

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení	
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika
<b>betonové konstrukce</b>	betonářské práce	<p>pád z výšky při manipulaci s bedněním a jeho částmi, při montáži bednění a ukládání armatur při ukládání betonové směsi i při odbedňování</p> <p>nezajištění, respektive ztráta únosnosti a prostorové tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí</p> <p>pád odbedňovacích dílců a částí bednění na zaměstnance</p> <p>deformace betonové konstrukce</p> <p>snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce, havárie</p>	<b>3 - 4</b>	<b>1 - 4</b>	<p>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, NV 101/2005 Sb., 591/2006 Sb., nařízení vlády 378/2001 Sb., nařízení vlády č.362/2005 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</p> <p>- vypracování dodavatelské dokumentace složitějších bednění, včetně řešení opatření proti pádu osob</p> <p>- zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst, zřízení pomocných pracovních podlah, osazování zábradlí</p> <p>- při použití osobního zajištění určit místo kotvení ( úvazu )</p> <p>- správné provedení bednění, zaručující jeho stabilitu, pevnost, tuhost, včetně podpěrných konstrukcí ( dimenze, rozměry, spojení, vlastní zhotovení – montáž, zavětrování )</p> <p>- dodržování technologických postupů při montáži bednění, nepoškozené spoje bednění</p> <p>- správné provedení nátěrů bednění vhodným odbedňovacím prostředkem</p> <p>- ukládání armatury dle projektu</p> <p>- přejímka uložené armatury a bednění</p> <p>- správná technologie ukládání betonové směsi, průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi, ochrana čerstvého betonu před působením povětrnostních vlivů</p> <p>- odbedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného zaměstnance ( zákaz předčasného odbedňování )</p> <p>- dodržování technologické kázně a technických norem pro provádění betonářských prací, protože při jejich nerespektování může být ohrožena bezpečnost nejen zaměstnanců stavby, ale i únosnost a stabilita betonové konstrukce</p>

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření
			A pravdě podobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení	
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika
<b>zděné konstrukce</b>	zednické práce  zdění  úprava povrchů stěn a stropů	<p>pád zdícího materiálu ( cihly, cihelné bloky, tvárnice, překlady apod. na nohu, zasažení hlavy zaměstnance</p> <p>převržení nestabilně uložených předmětů ( zárubní, oken, překladů, betonových výrobků, zařízeníových předmětů a panelů )</p> <p>pád osazovacích překladů, přiřazení prstů při manipulaci se zdícím materiálem a při zdění</p> <p>zborcení, zřícení zděných konstrukcí v důsledku porušení a ztráty stability, příp. tuhosti, opěrných a izolačních zdí, pilířů, štítových a jiných zdí, příček a jiných zděných konstrukcí</p> <p>pád zabudovaných a osazovaných předmětů, zasažení osob</p> <p>propadnutí osob při zhotovení stropů z tenkostěnných keramických materiálů</p> <p>zasažení očí, poleptání zaměstnance vápnem vystříknutím vápenného mléka řídké malty při omítání a bílení stěn a stropů</p> <p>pořezání rukou o ostré hrany obkladů a dlaždic</p> <p>práce v nefyziologických polohách, v kleče, poškození pohybového aparátu</p>	<b>3 - 4</b>	<b>1 - 4</b>	<p>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, NV 101/2005 Sb., 591/2006 Sb., nařízení vlády 378/2001 Sb., nařízení vlády č.362/2005 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</p> <p>- dodržovat návody výrobců</p> <p>- správné ustrojení obsluhy, používání rukavic</p> <p>- správné uchopení břemen, stabilní postavení při práci</p> <p>- dodržování zákazů házení cihlami apod.</p> <p>- bezpečné ukládání materiálu do stabilní polohy, nikoliv na volné okraje zdí a podlah lešení, kde hrozí nebezpečí pádu</p> <p>- zajištění dostatečného pracovního prostoru při zdění a na podlaže</p> <p>- zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutné provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou, případně v jiné nefyziologické poloze</p> <p>- dodržování stanovených technologických a pracovních postupů při zdění komínů, pilířů apod.konstrukcí, vyzdívání po částech, kdy nové zdivo vykazuje dostatečnou pevnost</p> <p>- vyzdívání provádět odborně ( správná vazba cihel, bloků ) zajištění stability, pevnosti a tuhosti vyzdívávaných konstrukcí</p> <p>- zakotvování příček do zdiva</p> <p>- použití vhodného materiálu pro zdění ( cihly, malty, přísady )</p> <p>- vysekávání drážek do příček a pilířů jen za dodržení podmínek, stanovených v projektu</p> <p>- případné zeslabení zděných nosných konstrukcí např.pilířů vždy projednat a odsouhlasit se statikem</p> <p>- postupovat podle projektu, respektovat stanovený způsob osazení ( ukotvení, přípevnění, zajištění osazovaných předmětů )</p> <p>- nezatěžovat neúnosné stropní prvky a nedokončené stropy, zhotovit pomocné pracovní podlahy</p> <p>- správný postup a bezpečné zacházení s vápnem a maltou, při její výrobě v míchače a její další manipulaci i zpracování, při bílení stěn a stropů, aby se minimalizovalo nebezpečí vystříknutí</p> <p>- vždy používat OOPP k ochraně zraku při zacházení s vápnem</p> <p>- lékařské prohlídky, bezpečnostní přestávky v teplém prostředí</p>



## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení	
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika
<b>výroba a příprava směsí</b>	příprava suchých směsí  míchačky  čerpadla směsí, omítačky	pád, převržení zásobníku suchých směsí  možné zachycení ruky dávkovacím podavačem  pád, převrácení míchačky na zaměstnance  pád násypného koše ( skipu ) naražení, zasažení zaměstnance  kontakt končetin s rotujícím bubnem, zachycení rukou, odření, sevření ruky řemenicí, pohonným mechanismem  žíravé účinky maltové směsi, doprovázené mechanickým poškozením očí pískem  porušení celistvosti stěn bubnu,  destrukce stěn, ohrožení osob prudkým únikem tlakového vzduchu s kamenivem netěsnostmi apod.	<b>3 - 4</b>	<b>1 - 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, NV 101/2005 Sb., 591/2006 Sb., nařízení vlády 378/2001 Sb., nařízení vlády č.362/2005 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</li> <li>- dodržovat návody výrobců k obsluze</li> <li>- řádné ustavení zásobníku dle dokumentace výrobce s ohledem na stabilitu, rovný a únosný podklad</li> <li>- zakrytování šnekovnice a jiných nebezpečných míst a dodržovat zákaz strkat ruce do nebezpečného prostoru</li> <li>- čištění a opravy provádět za klidu a zajištění proti nežádoucímu spuštění, upevnit zpět ochranný kryt řemenového pohonu</li> <li>- správné ustavení míchačky na rovný a tvrdý podklad, zajištění její stability při přemísťování a čištění</li> <li>- nepřepřehřívát buben, jeho plynulé naklápění při vyprazdňování</li> <li>- dodržovat zákaz čištění bubnu za chodu a to ani nářadím drženým v ruce – zednickou lžící, lopatou, prknem apod.</li> <li>- mechanické zajištění koše v horní poloze</li> <li>- včasné přerušování práce, vyčištění, odstranění závad a příčin případného ucpaní, nerozpojování hadic a jiných částí pod tlakem</li> <li>- použití kameniva předepsané frakce a maximální velikosti</li> <li>- použití směsi odpovídající konzistence</li> <li>- správné provedení spojů a vedení hadic, použití nepoškozených spojek a jiných prvků</li> <li>- větší nároky na čištění, údržbu, mazání a výměnu opotřebovaných částí</li> <li>- používat OOPP k ochraně zraku ( při omítání vždy )</li> <li>- udržování strojů v řádném technickém stavu, včetně výstroje, kontroly a zkoušky výstroje, čištění bubnu, revize atd. podle návodu výrobce</li> </ul>

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení	
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika
<b>bourací a rekonstrukční práce</b>	bourání	<p>pád nebo zřícení bouraného zdiva a konstrukčních částí objektu na zaměstnance</p> <p>neřízené nekontrolovatelné, předčasné a náhlé zřícení konstrukce</p> <p>zřícení části objektu nebo konstrukce po narušení nebo vybourání nosné zdi, pilíře a jiné nosné nebo podpěrné konstrukce (ztráta stability konstrukce)</p> <p>pád materiálu nebo části konstrukce na osobu</p> <p>zasažení zaměstnance nebo cizích osob</p> <p>pádem materiálu z výšky-zranění hlavy</p> <p>propadnutí zaměstnance podlahou, stropem, střechou a jinými narušenými částmi starých a poškozených objektů</p> <p>pád zaměstnanců z výšky z volného a nezajištěného okraje bouraného objektu a nezajištěnými otvory podlah při ručním bourání a manipulaci s materiálem</p> <p>propíchnutí chodidla hřebíky a jinými ostrohrannými částmi, pořezání sklem</p> <p>prašnost</p>	<b>3 - 4</b>	<b>1 - 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, NV 101/2005 Sb., 591/2006 Sb., nařízení vlády 378/2001 Sb., nařízení vlády č.362/2005 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</li> <li>- průzkum bouraného nebo rekonstruovaného objektu</li> <li>- postupovat podle projektu a technologického postupu a průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaného a zatěžovaného zdiva (resp.jeho částí, ohrožených bouráním) pilířů, stropů, podpěrných a nosných konstrukcí, vyloučit zeslabení nosných zdí a pilířů</li> <li>- rekonstrukce a bourání při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu a při strojním bourání provádět práce pod stálým dozorem odpovědného zaměstnance</li> <li>- před bouráním přiček a zdí pod vodorovnými konstrukcemi ověřit, zda nemají nosnou funkci</li> <li>- vymezení prostoru ohroženého bouráním ( oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu apod.) určení a zajištění vstupu, výstupu, sestupu a vjezdu do bouraného objektu, udržování komunikací</li> <li>- zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí, zejména prostor pod místy práce, ohrožený bouráním</li> <li>- dodržení stanoveného pracovního nebo technologického postupu</li> <li>- při ručním bourání svislých konstrukcí odstranit konstrukční prvky jen tehdy, nejsou-li zatíženy</li> <li>- ruční bourání nosných konstrukcí provádět vertikálním směrem shora dolů</li> <li>- dodržovat správný postup při ručním bourání svislých zdí a to odbouráváním zdiva po menších vrstvách shora dolů</li> <li>- řezání ocelových konstrukcí správným způsobem dle pracovního nebo technologického postupu tak, aby nedošlo k pádu oddělené konstrukce nebo prvku na zaměstnance</li> <li>- vyloučení nebo omezení práce nad sebou</li> <li>- opatření proti pádu materiálu z výšky, ohrazení prostoru pod místy práce ve výšce - používání ochranné přilby proti zranění hlavy</li> <li>- vybouraný materiál a suť.materiál spouštět uzavřeným shozem až do místa uložení, případně skrápění vodní mlhou</li> <li>- použití osobního zajištění při ručním bourání střech, zdí a stropů</li> </ul>

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení	
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika
<b>staveniště</b>	staveniště  pracoviště  podlahy  komunikace  pohyb osob po stavbě  vstupy  schodiště  rampy  výstupové žebříky  nebezpečné otvory a jámy	<p>pád, naražení různých částí těla po nastalém pádu v prostorách staveniště, podvrtnutí nohy při chůzi osob po staveništních komunikacích a podlahách, pracovních schůdcích, schodištích, rampách, vyrovnávacích můstcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlahách</p> <p>zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách stavby</p> <p>uklouznutí při chůzi po terénu, blátivých, zasněžených a namrzlých komunikacích a na venkovních staveništních prostorách</p> <p>propíchnutí chodidla hřebíky a jinými ostrohrannými částmi</p> <p>pády zaměstnanců při vstupu do objektu, při vystupování a sestupu ze schodů a žebříků</p> <p>pády do prohlubní, šachet, kanálů, jam a otvorů</p> <p>uklouznutí při výstupu a sestupu po rampách</p> <p>uklouznutí, šikmé našlápnutí na hranu schodišťového stupně</p>	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	<p>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, NV 101/2005 Sb., 591/2006 Sb., nařízení vlády 378/2001 Sb., nařízení vlády č.362/2005 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</p> <p>- zajištění bezpečného stavu podlah uvnitř stavených objektů, vstupů do objektů, frekventovaných chodeb a vnitřních komunikací</p> <p>- udržování čištění a úklid podlah komunikací a všech pochozích ploch, udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a zastavených stavebním materiálem</p> <p>- včasné odstraňování komunikačních překážek</p> <p>- vhodná a nepoškozená pracovní obuv-dle vyhodnocení rizik</p> <p>- zajištění dostatečného el. osvětlení v noci, za snížené viditelnosti v suterénních prostorách, sklepech, kanálech, místnostech bez oken</p> <p>- odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout (šrouby vík, zvýšené poklapy nad úroveň podlahy, hadice, kabely u vstupu, na chodbách), vhodná volba tras a provedení přístupů na stavbu, staveništní komunikace a přístupové cesty, jejich čištění a údržba zejména za deštivého počasí a v zimním období odstranění sněhu, námrazy a protiskluzový posyp</p> <p>- včasný úklid a odstranění materiálu s ostrohrannými částmi apod.</p> <p>- vhodná pracovní obuv s pevnou podrážkou</p> <p>- zřízení bezpečných vstupů do stavebních objektů o šířce min.75 cm, opatřených oboustranným zábradlím při výšce 1,5 m nad terénem</p> <p>- přednostní zřizování trvalých schodišť tak, aby je bylo možno používat již v průběhu provádění stavby, omezení použití žebříků k výstupům do pater objektu, rovný a nepoškozený povrch podest a schodišťových stupňů, volný prostor pro průchod po schodech</p> <p>- přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodech, resp.příčlím při výstupu po žebříku</p> <p>- udržování nekluzných povrchů, správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí při snížení adhezních podmínek za mokra, námrazy, vlivem znečištěné obuvi</p> <p>- vyloučení nesprávného došlápnutí až na okraj (hranu)schod.stupně</p> <p>- používání vhodné obuvi proti skluzu před výstupem na žebřík</p> <p>- řádné zabezpečení otvorů, prohlubní únosnými poklapy a krytím</p>

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení	
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika
<b>práce ve výškách na stavbách</b>	pohyb zaměstnanců ve výškách a nad volnou hloubkou	<p>pád zaměstnance z výšky : z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod. při kontrole svисlosti zdi při zdění z podlah z vnitřku objektu, nemá-li koruna vyzdívaná zdi 60 cm při práci a pohybu osob na lešení při odebírání břemen, dopravovaných el. vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy při zhotovování bednění, betonování a odbedňování u stropních konstrukcí při práci a pohybu v blízkosti volných nezajištěných otvorů v obvodových zdech (balkónové dveře, lodžie) u schodišť, ramen a podest, výtahových šachet, otvorů a prostupů v podlahách o velikosti nad 25 cm ( např. pro svисlá potrubí, mezery mezi prvky podlah ) při práci a pohybu v blízkosti volných nezajištěných okrajů (hran ) na střeše, terasách, ochozech, balkonech, lodžiích</p> <p>při natěračských pracích nejrůznějších konstrukcí a zařízení ve výšce při šplhání, výstupu po konstrukčních prvcích stavby, podkonstrukci lešení při montáži a demontáži lešení, při jeho zřícení, převráceného nekotveného a pojízdného lešení pád vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště</p>	<b>3 - 4</b>	<b>1 - 4</b>	<p>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, NV 101/2005 Sb., 591/2006 Sb., nařízení vlády 378/2001 Sb., nařízení vlády č.362/2005 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</p> <p>- vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita</p> <p>- průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m, kolektivním zajištěním (zábradlí se zádržkou nezajištěné zdi o výšce alespoň 60 cm, jde-li o otvory v obvod. zdech, volná schodišťová ramena a podesty, střechy, terasy, ochozy</p> <p>- zamezení přístupu k místům, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu</p> <p>- kontrolu svисlosti zdi apod., práce neprovádět přímo z vyzdívané zdi ( nebezpečí uvolnění cihly a nezatuhlého spodního zdiva )</p> <p>- zajišťování zaměstnanců ve výškách kde nelze použít kolektivní zajištění osobním zajištěním při odebírání břemen, dopravených el. vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy v zastropených patrech, při zhotovování bednění a odbedňování, při práci na střeších a jiných krátkodobých pracích ve výšce</p> <p>- odpovědný zaměstnanec stanoví místa úvazu ( kotvení ) POZ</p> <p>- používání jen lešení, která byla ukončena, vybavena a vystrojena dle ČSN 73 8101 a přísl. dokumentace a předána do užívání, zejména je-li zajištěna jejich prostorová tuhost a stabilita úhlopříčným ztužením a kotvením (popř. zavětrování), je-li podlaha únosná a těsná a jednotlivé prvky jsou zajištěny proti posunutí</p> <p>- vypracování technologického postupu při provádění náročných prací ve výškách a předem určit místa úvazu</p> <p>- zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy), vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i z podlah kozových lešení</p>

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení	
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika
<b>práce ve výškách na stavbách</b>	pohyb zaměstnanců ve výškách a nad volnou hloubkou	<p>propadnutí a pád nebezpečnými otvory ( šachty, otvory, mezery a prostupy v podlahách o šířce nad 25 cm )</p> <p>propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění, zborcení konstrukcí, zejména dřevěných, následkem jejich vadného stavu, přetížení apod.</p> <p>propadnutí osob po zlomení dřevěných prvků pomocných podlah, lešení, fošen a podpěrných nosných hranolů apod.</p> <p>zlomení dřevěných nosných podpěrných prvků lešení nebo jiných pomocných konstrukcí a to vlivem použití nekvalitního řeziva,</p> <p>propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce, poklopu</p> <p>převržení a pád pojezdového nebo volně stojícího lešení</p> <p>pád předmětu a materiálu z výšky na zaměstnance s ohrožením a zraněním hlavy</p> <p>pád úmyslně shazované stavební suti nebo jednotlivých předmětů z výšky, nahodilý pád materiálu ze střechy při klempířských a pokrývačských pracích a jiných pracích ve výšce</p>	<b>3 - 4</b>	<b>1 - 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce ( beden, obalů, palet, sudů, věder apod. )</li> <li>- nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat dostatečně únosnými poklopy, mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm</li> <li>- výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, vyloučení použití nadměrně sukovitého a jinak vadného dřeva ( hranolů, fošen )</li> <li>- spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu ( svlakování, připevnění ap.) a správné osazení podlah, dílců a jednotlivých prvků podlah lešení</li> <li>- nepřetěžování podlah ani podobných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod.</li> <li>- používání technicky dokumentovaných lešení, včetně pojezdových kol, opatřených zajišťovacími zařízeními proti samovolnému pohybu( fixace kol brzdami nebo opěrkami )</li> <li>- zajištění stability lešení poměrem základny 1:3 (popř.1:4, je-li sklon lešení max.1% a nerovnosti menší než 15 mm) nebo rozšíření základny stabilizátory nebo přídatnou zátěží</li> <li>- pojezdová plocha rovná a únosná bez otvorů apod.</li> <li>- při přemísťování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení</li> <li>- bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj</li> <li>- zajišťování volných okrajů podlah, včetně lešení, zarážkou při podlaze, popř.obedněním, sítí, plachtou apod.</li> <li>- zřízení záchytných střížek nad vstupy do objektů</li> <li>- vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách</li> </ul>

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení	
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika
<b>auto opravárenství</b>	údržba a opravy vozidel	<p>pád zvednutého vozidla nebo jeho části např. demontovaného dílu, agregátu, přiražení končetin, hlavy a jiných částí těla a na zaměstnance</p> <p>přejetí, přitlačení zaměstnance opravovaným vozidlem</p> <p>přejetí, přitlačení osoby vozidlem při jeho tažení nebo tlačení za účelem nastartování (roztahováním, vlečením)</p> <p>přiražení končetiny, popř. jiné části těla při otevírání a zavírání krytů vozidla</p> <p>zasažení obličejové části, očí, úlolkem materiálu, drobnou částicí barvy, rzi apod. při práci na spodku vozidla</p> <p>zachycení rotující částí při kontrole, seřizování a mazání za chodu vozidla</p> <p>naražení ruky, poranění kloubů, prstů o část vozidla ve stísněném prostoru, sklouznutí nářadí</p>	<b>3 - 4</b>	<b>1 - 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, NV 101/2005 Sb., nařízení vlády 378/2001 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</li> <li>- zajištění zvednutého vozidla a jeho částí proti pádu, nežádoucímu pohybu, zajištění stability podpěrami, stojany, kozami, (nikoliv vratkými cihlami apod.) spolehlivé zavěšení zvednuté části</li> <li>- dodržování zákazu manipulace s ovládacími prvky vozidla bez předchozího opatření, které vyloučí jeho nežádoucí pohyb</li> <li>- dodržování zákazu manipulace s nezajištěnou korbou, odklopenou kabinou, oprav naložených vozidel, u nichž není zajištěna stabilita</li> <li>- provádění kontrol spodku vozidla jen při vypnutém motoru</li> <li>- dodržování zákazu ruční manipulace s ovládacím zařízením opravovaného vozidla (táhly, vidlicemi, západkami, pojistnými zařízeními apod.) s automatickým nebo servořízením ovládanou převodovkou vozidla bez předchozího opatření, které vyloučí nežádoucí pohyb vozidla</li> <li>- dodržování zákazu zdržovat se v pracovní jámě v době přistavování nebo odjezdu vozidel</li> <li>- zajištění opravovaného vozidla proti nežádoucímu samovolnému pohybu</li> <li>- automatické zajištění krytu motoru v otevřené poloze</li> <li>- zajištění zvednuté části k tomu určenými prvky</li> <li>- dodržování zákazu takto startovat vozidla s automat. převodovkou</li> <li>- zkontrolovat nezařazení převod. stupně a zabrzdění ruční brzdou</li> <li>- startování vozidla provádět na dostatečně dlouhé a přehledné trase</li> <li>- správná volba prac. postupu, používání OOPP a ochranných brýlí</li> <li>- kontroly a seřizování za chodu provádět jen v nejnужnějších případech, za zvýšené opatrnosti a soustředění</li> <li>- dobrý stav používaného ručního nářadí (otevřených a zavřených klíčů, hasáků, kleští, šroubováků) vhodné velikosti a druhu</li> <li>- řádný zácvik a zručnost</li> </ul>

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení	
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika
<b>auto opravárenství</b>	čištění a mytí vozidel  rampy mycí, opravárenské a prohlídkové  pracovní ( montážní ) jámy	uklouznutí a pád po znečištění, mastném a mokřím povrchu mycí rampy a v jejím okolí zranění očí, zranění osob při zasažení kapalinou pohmoždění různých částí těla, opaření horkou vodou, úder hadicí pod tlakem  pád vozidla po sjetí z rampy a zranění řidiče  sjetí z rampy smykem brzděného vozidla  pád osoby z rampy pád osoby do pracovní jámy  uklouznutí a pád zaměstnance na podlaze pracovní jámy  obtěžující účinky, přiotrávení výfuk. plyny, parami provozních kapalin, těžších než vzduch  požár, výbuch hořlavých kapalin, pohonných hmot  pád náradí a předmětů při opravách v jámě a nad jámou na zaměstnance spadnutí drobných částic z opravovaného vozidla do oka zaměstnance	<b>3 - 4</b>	<b>1 - 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- odstranění nečistot, vhodná pracovní obuv, zvýšená opatrnost zaměstnanců</li> <li>- stříkání provádět směrem mimo oblast přítomnosti dalších osob a to i odrazem proudu kapaliny od plochy čištěného vozidla</li> <li>- správné držení hadice, dodržování zákaz pokládat pistoli, koncovku na tlakové hadice na zem ( terén, podlahu )</li> <li>- opatření rampy na nájezdu vodícími lištami</li> <li>- opatření konce neprůjezdné rampy zádržkami</li> <li>- sklon rampy max. 14%, protiskluzová úprava nájezdové části rampy</li> <li>- zajištění volných okrajů rampy vyšších než 0,50 m zábradlím</li> <li>- zajištění (levé přední části nájezdové rampy sloužící k sestupu řidiče z vozidla zábradlím a schůdky pro sestup z rampy</li> <li>- vyloučení zbytečného vstupování na rampu</li> <li>- dodržování zákazu vstupovat do vyznačeného pásma okolo pracovní jámy, zabezpečení nepoužívané jámy kryty nebo ohrazením ( sklopným, snímatelným, přenosným zábradlím )</li> <li>- dodržování zákazu překračovat a přeskakovat pracovní jámu</li> <li>- vhodné stavební provedení podlahy, zabránění tvoření kaluží kapalin, včasné čištění a úklid podlah</li> <li>- dodržování zákazu vypouštět provozní kapaliny do jámy</li> <li>- vypouštění olejů a jiných provozních kapalin jen do těsných nádob</li> <li>- včasné odstraňování úkapů a čištění podlahy pracovní jámy</li> <li>- zajištění odsávání a větrání pracovní jámy</li> <li>- dodržování zákazu vypouštění hořlavých kapalin z vozidla</li> <li>- zákaz kouření a vstup s otevřeným ohněm v pracovní jámě a okolí</li> <li>- při svařování dodržovat podmínky, stanovené v ČSN 05 0601</li> <li>- provedení elektroinstalace v předepsaném krytí</li> <li>- odkládání předmětů do výklenků ve stěnách jámy</li> <li>- používání OOPP k ochraně zraku</li> <li>- omezení provádění prací nad sebou</li> <li>- zajištění opravovaného vozidla proti pohybu</li> <li>- dodržování zákazu zdržování se v pracovní jámě v době při startu a odjezdu vozidla</li> </ul>

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení	
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika
<b>auto opravárenství</b>	dílenské zvedáky  příruční a podstavitelné zvedáky	pád zvednutého vozidla ze zvedáku a zranění zaměstnance  pád zaměstnance z výšky ze zvednutého vozidla  pád zaměstnance v pracovním prostoru zvedáku  pád břemene, součástí apod. na zaměstnance  pád vozidla na zaměstnance	<b>3 – 4</b>	<b>1 - 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, NV 101/2005 Sb., nařízení vlády 378/2001 Sb., nařízení vlády č.362/2005 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</li> <li>- přesné nastavení zvedáku a umístění zvedaného vozidla do předepsaných bodů a způsobem, určeným výrobcem</li> <li>- mechanické podepření zvedáku ve zdvižené poloze ( dle výrobce )</li> <li>- při obsluze zvedáku sledovat rovnoměrnost zdvihu a správnou polohu vozidla na zvedák, zákaz překračovat nosnost zvedáku</li> <li>- dodržování zákazu zvedání vozidla, zdržují-li se v něm osoby</li> <li>- zákaz používat poškozený zvedák a součásti zvedáku, jsou-li překročeny předepsané vůle (lišty, lana, řetězy, ozub.kola, válce ap</li> <li>- zákaz používat zvedák, jsou-li nefunkční bezpečnostní a ovládací zařízení např.koncové vypínače zdvihu a zařízení k udržení břemene v libovolné výšce (západky, brzdy, pojistný ventil zvedáků)</li> <li>- dodržování zákazu vlézání a vystupování do zdviženého vozidla</li> <li>- zákaz umísťovat předměty, materiál, zařízení apod. na podlaze a v pracovním prostoru zvedáku a nepřekračovat dovolenou nosnost</li> <li>- kladení a vedení elektrických a pneumatických přívodů ( kabelů, hadic, potrubí ) tak, aby netvořily komunikační překážky</li> <li>- udržování podlahy v nekluzkém stavu, včasné odstraňování úkapů</li> <li>- zabránění úniku provozních kapalin, olejů z hydraul. obvodů, používáním záchytných nádob a jejich nepřeplování</li> <li>- nezvedat vozidlo, jsou-li na něm volné a nepřipevněné součásti</li> <li>- zajištění vozidla proti pohybu zabrzděním ruční brzdou a dalším zajištěním, zejména podložení kol na té straně, která se nezvedá</li> <li>- nasazení podstavitelných zvedáků na místa vozidla k tomu určená nebo na místa upravená a vhodná</li> <li>- podložení zvedáku pod vozidlo tak, aby hmotnost břemene působila kolmo na osu zvedáku</li> <li>- umístit základnu zvedáku na tvrdém, rovném a únosném podkladě</li> <li>- před spolehlivým podepřením vozidla zvednutého na zvedáku provádět pracovní činnosti v dostatečném odstupu od nezajištěného vozidla, vyvarovat se nárazu na vozidlo tělem, předměty apod. a ani se tohoto vozidla nepřidržívat</li> <li>-dodržovat zákaz strkat hlavu nebo jinou část pod vozidlo při zvedání</li> </ul>



## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření	Poznámky
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení		
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika	
<b>doprava silničními vozidly</b>	silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje  provoz na závodových komunikacích	<p>zasažení zaměstnance materiálem při otevření bočnic a zadního čela, zranění materiálem, spadlým z korby vozidla</p> <p>zranění nohy při sestupu a při seskoku z ložné plochy vozidla, z kabiny</p> <p>pád z vozidla nebo stroje při čištění a údržbě na zvýšených místech</p> <p>sjetí vozidla nebo stroje mimo vozovku nebo zpevněnou komunikaci</p> <p>náraz vozidla nebo stroje na překážku, převrácení vozidla</p> <p>dopravní nehoda - srážka vozidel (čelní z boku, zezadu)</p> <p>sjetí vozidla mimo vozovku – najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby vozidlem</p> <p>přiražení nebo přitlačení osoby k části stavby či jiné pevné konstrukci</p> <p>různá zranění a úrazy po pádu náradí při opravách v pracovní jámě, pád a uklouznutí osoby na podlaze pracovní jámy a do pracovní jámy</p> <p>pád zvednutého vozidla nebo jeho částí</p> <p>zranění zaměstnance, přejetí vozidlem v opravě</p> <p>pád vozidla a osoby po sjetí z rampy</p>	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, NV 101/2005 Sb., NV 168/2002 Sb., nařízení vlády 378/2001 Sb., nařízení vlády č.362/2005 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</li> <li>- oprávnění pro řízení vozidla (řidičský průkaz příslušné skupiny )</li> <li>- školení řidičů, dodržování pravidel silničního provozu, bezpečnost přestávek, pozornost a přiměřená rychlost, respekt doprav. značení</li> <li>- obeznámit se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu, trasy</li> <li>- při otvírání bočnic stát bokem, aby nebyl zaměstnanec zasažen padajícím materiálem, postavení mimo prostor možného ohrožení</li> <li>- pro výstup a sestup na vozidlo používat žebřík, nebo rovnocenné zařízení, stupadla, patky a přidržovat se madel, zajistit křídla vrat</li> <li>- přízpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi</li> <li>- nezdržovat se za couvajícím vozidlem a v dráze couvání, vyloučení přítomnosti osob za vozidlem</li> <li>- zajištění odstaveného vozidla proti nežádoucímu pohybu a ujetí, bezpečnostní značení černožlutým šrafovaním zúžených okrajů do výšky sedícího řidiče</li> <li>- pohyb zaměstnanců na té straně stroje, na které řidič vozidla vidí</li> <li>- dodržování dostatečných rozestupů mezi více stroji a mechanismy tak, aby se vzájemně neohrožovaly, stanovení signalizace a vzájemných dorozumívacích znamení</li> <li>- neukládání náradí do blízkosti volných okrajů podlah, zajišťování náradí proti pádu, používání nepoškozeného náradí, praxe, zručnost</li> <li>- správné provedení a konstrukce rampy ( naváděcí lišty, sklon apod.)</li> <li>- vyznačení okrajů jámy žlutými pruhy, vymezení bezp.pásma 1,5 m od okrajů rampy, zakrytí jámy v době, kdy není přistaveno vozidlo</li> <li>- větrání, odsávání, zákaz spouštění motoru</li> <li>- zabránění úniku a odstraňování olejů a zdrojů uklouznutí</li> <li>- zákaz zbytečného prodlévání v blízkosti vozidla</li> <li>- koordinace prací, opatrnost</li> </ul>	

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření	Poznámky
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení		
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika	
<b>doprava silničními vozidly</b>	opravy, údržba, čištění vozidel a strojů	<p>huštění pneumatik – vymrštění částí a dílů ( šroubů disku kola, upevňovacích pružin, částí disku )</p> <p>vyvažovačky kol – vymrštění závaží samovolné uvedení pneumat.zařízení pro montáž a demontáž pneumatik</p> <p>poškození zdraví výfukovými plyny, přiotrávení, obtěžující účinky</p> <p>akumulátorovny – vývin vodíku, požár exploze plynů, unikajících při nabíjení, údržbě, vzplanutí hořlavých par od jiskry baterie i ve vozidle, popálení, zasažení žíravinou při kontaktu s kyselinou – poleptání nechráněných částí těla (očí, pokožky )</p> <p>proudnice a hadice na kapaliny a parní trysky-proklouznutí hadice z rukou působení zpětného tlaku kapaliny, par, ohrožení osob proudem kapaliny</p> <p>ohrožení pokožky, sliznic, působením koncentrací čistících prostředků</p> <p>karosářské práce – odlet pilin a špon, nadměrná hlučnost, úlet prachu a částí při broušení</p>	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	<p>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, NV 101/2005 Sb., NV 168/2002 Sb., nařízení vlády 378/2001 Sb., nařízení vlády č.362/2005 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</p> <p>- použití účinných krytů k ochraně obsluhy, proškolení, dodržení postupu montáže, přezkoušení kol.disků a ráfků před huštěním a nastavení správného tlaku pneumatiky</p> <p>- nožní pneumatický ventil překrýt proti nechtěnému spuštění stroje</p> <p>- používání OOPP, odvětrávání, vyloučení zdroje iniciace, správný způsob kontroly elektrolytu, přípravy a manipulace, odstranění hořlavých látek z prostoru, zvýšená opatrnost a soustředěnost</p> <p>- pohyb vozidel v dílně zajistit bez pomoci jejich motoru (posunem)</p> <p>- odvod zplodin pomocí hadice do míst, kde není poškození zdraví</p> <p>- v garážích spouštět motor při otevřených dveřích a jen pro vyjetí</p> <p>- transport a nabíjení baterií provádět na plochách z umělé hmoty</p> <p>- pracoviště opatřit bezp. označením podle příslušných předpisů</p> <p>- při odběru kyseliny ze sudů a barelů nenasávat kyselinu ústy</p> <p>- používat OOPP,ochranný oděv, nepropustné rukavice s dobrými úchopovými vlastnostmi, obuv s protiskluznou podrážkou, zástěry a zejména ochrana zraku</p> <p>- obslužné zařízení trysky nesmí být trvale pevně zajištěno v otevřené poloze, dbát na bezpečný odstup osob - spolupracovníků</p> <p>- odlétající špony směřovat do záchytného prostoru a dbát, aby neohrozily jiné zaměstnance</p> <p>- vhodné umístění bezpečnostních sdělení (tabulek, symbolů), sloužících k upozornění zaměstnanců na možné nebezpečí</p> <p>- po změnění hladiny hlučnosti a zjištění hodnot případně zajistit používání OOPP chrániče sluchu ( mušlové nebo zátkové )</p> <p>- používat účinné odsávání škodlivých látek přímo z místa vzniku</p> <p>- tmely a plnidla nebrousit za sucha</p> <p>- používat OOPP k ochraně dýchadel ( vhodný respirátor, masku )</p>	

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření	Poznámky
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení		
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika	
<b>elektrická zařízení</b>	elektrické riziko  účinky el. proudu na organismus ochrnutí dýchací orgány, fibrace srdce, popáleniny odumírání buněk při vyšších proudcích dojde k prudkému prohřívání svalů k vnitřním a vnějším popáleninám	úrazy následkem zasažení zaměstnanců elektrickým proudem - zpravidla dotyk s fázovým vodičem, úlek při průchodu elektrického proudu tělem postiženého nahodilý dotyk osob s živými částmi tj. přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím nebo s částmi, které se staly živými následkem špatných podmínek jako výsledek poruchy izolace, ( nepřímý dotyk ), chybějící nulování, zemnění, neodpovídající stupeň ochrany před dotykem ( nahodilým, neúmyslným, svévolným) vadné funkce elektrické výstroje, chybějící jištění dotyk hadic, potrubí, kovových částí lešení a jiných prvků s elektrovodičem při manipulaci, přemístování, vztyčení v blízkosti elektrického vedení záměna (přehození) fázového vodiče a ochranného vodiče při neodborném připojení přívodní šňůry a neověření správnosti připojení, při neodborné opravě, při použití prodluž. šňůry bez ochranného vodiče nebo s přerušenou ochranou, vytržení přívodní šňůry nešetrnou nebo nežádoucí zakázanou manipulací  špatná izolace připojených pohyblivých přívodů (prodření) na holý vodič zásah el.proudem– neúmyslný dotyk s částmi NN, VN a venkovním vedením	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, vyhl. 50/1978 Sb., 20/1979 Sb., NV 101/2005 Sb., 591/2006 Sb., nařízení vlády 378/2001 Sb., nařízení vlády č. 362/2005 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</li> <li>- dodržování zákazu odstraňování zábran a krytů, otevírání přístupů k elektrickým částem, respektování bezpečnostních sdělení používání elektrických rozvaděčů s proudovými chrániči</li> <li>- vyloučení činností, při nichž by se zaměstnanec na elektrozařízení dostal do styku s napětím na vodivé kostře stroje, nářadí, nebo se přímo dotkl obnažených vodičů s napětím</li> <li>- odborné připojování a opravy přívodních šňůr, ověřování správnosti připojení s ochranným vodičem, s nepřerušenou ochranou</li> <li>- spoje odlehčovat od tahu, prodlužování šňůry připojit s ochranným vodičem a nepřerušenou ochranou, ochranný vodič musí být o něco delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední</li> <li>- respektování barevného označení vodičů, šetrné zacházení s kabely</li> <li>- zabránění neodborných zásahů do elektrické instalace</li> <li>- zákaz vedení elektrických přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození okolními zařízeními</li> <li>- udržovat elektrické kabely a elektrické přívody nepoškozené</li> <li>- udržování prozatímních elektrických zařízení v bezpečném stavu výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500) u prozatímních elektrických zařízení (1x za 6 měsíců ), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem ( prohlídka, měření izolačního, zemního a přechodového odporu ochranných vodičů ) a odstraňování závad</li> <li>- dodržování zákazu omotávat elektrické kabely kolem kovových konstrukcí ( lešení, zábradlí, stožáry apod.)</li> <li>- ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el.zařízení, před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, před škodlivým účinkem el. oblouku, před nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhka, plynů, prachu a par do elektrozařízení</li> <li>- neodstraňovat zábrany a dodržovat zákazy na výstrahách (respektovat bezpečnost. sdělení, práce v blízkosti el.zařízení provádět pouze s odborníkem, za stanovených podmínek a dodržení min. vzdálenosti</li> </ul>	

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření	Poznámky
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení		
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika	
<b>svařování</b>	svařování elektrickým obloukem a plamenem  svařování plamenem, řezání kyslíkem	zadušení, působení toxických výparů, aerosolů, plynů, dýmů, prachů při svařování plamenem a řezání kyslíkem nebezp. vyčerpání kyslíku v prostoru poškození dýchacích cest zvýšené nebezpečí úrazu el. proudem, bludný proud, jiskření, požár, popálení požár při úniku kyslíku svařovacími a řezacími hořáky popálení svářeče popřípadě jiné osoby plamenem hořáku, požár popálení různých částí těla tzv. žhavým rozstříkem jisker, kapiček roztaveného kovu a strusky, úlomků ztuhlé strusky při jejím odstraňování např. pád žhavé částice do pracovní obuvi ohrožení očí odlétnutými částicemi při oklepávání okují, výronků v místě řezu odlétnutými okujemi při řezání nepříznivé zatížení svalových skupin, nepřírozená pracovní poloha vniknutí plamene do acetylen. hadice, popř. redukčního ventilu, roztržení, poškození, zapálení acetylenové hadice, možné roztržení nebo exploze acetylenové lahve nízká vstupní rychlost směsi plynů (ucpání trysky) možný únik kyslíku netěsným a od mastnoty znečištěným lahvovým a hořákovým ventilem z poškozené hadice v blízkosti rozlitého oleje	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržovat ustanovení vyhl. č. 48/82, vyhl. 50/1978 Sb., 87/2002 Sb., 20/1979 Sb., NV 101/2005 Sb., 591/2006 Sb., nařízení vlády 378/2001 Sb., nařízení vlády č. 362/2005 Sb., ve znění pozdějších změn - ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem,</li> <li>- odsávání, větrání, přívod vzduchu, měření koncentrace škodlivin a nedýchacelných látek</li> <li>- odstranění toxických látek, žiravin, mastnot, používání OOPP k ochraně zraku, obličejové i ostatních částí těla</li> <li>- jištění dalším zaměstnancem, stanovení a dodržování dalších podmínek v příkazu ke svařování</li> <li>- po zapnutí svářečky kontrola neporušenosti sekundárního okruhu (nesmí být průraz na kostru)</li> <li>- kontrola a pravidelná údržba svařovacího zařízení, zdrojů a přísl. pověřenými zaměstnanci dle pokynů výrobce</li> <li>- uzemnění ochranným vodičem, izolace svařovacích kabelů</li> <li>- k lahvám připojovat jen svařovací zařízení, které jsou určeny</li> <li>- používat správné a nepoškozené svařovací a řezací hořáky</li> <li>- vyloučení vzniku netěsnosti (dotažení připojených hadic, dotažení připojených svařovacích a řezacích nástavců k rukojeti</li> <li>- při zhášení plamene hořáku se vždy přesvědčit o dokonalém zhasnutí plamene, okamžité zhasnutí hořáku při přehřátí nástavce hořáku, ochladit jej ve vodě a profouknout kyslíkem</li> <li>- ochrana prostoru pod místy svařování ve výšce proti rozstříku</li> <li>- použití ergonomicky vhodných sedadel—vyřadit z provozu hořák, u něhož se projevuje opakování zpětného šlehnutí plamene, odstranit příčiny zpětného šlehnutí, čistit svařovací a řezací dýzy jen k tomu určenými nástroji nepoužívat vadné hořáky</li> <li>- dodržet správný postup při zapalování a zhasínání plamene hořáku</li> <li>- použití a správná instalace pojistky proti zpětnému šlehnutí na acetylenové hadici, správná a včasná reakce svářeče, včasné uzavření přívodu plynu</li> <li>- zajistit odbornou způsobilost svářečů</li> <li>- uzavření ventilů na hořáku, hořák ochladit, pak vyměnit</li> <li>- těsnost lahvového ventilu kyslíkové lahve, vyloučení znečištění</li> <li>- nepoužívat vadné lahve</li> </ul>	

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření	Poznámky
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení		
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika	
<b>svařování</b>	svařování elektrickým obloukem a plamenem  svařování plamenem, řezání kyslíkem	používání poškozeného redukčního ventilu, roztržení membrány, únik plynu požár kyslíkového redukčního ventilu i když v jeho blízkosti není plamen popálení nechráněných částí těla přímým dotykem svářeče s ohřátým řezem a horkými kovovými povrchy při přenosu tepla popálení, požár, exploze při svařování v prostoru se zvýšeným nebezpečím požáru – u vozidel s nádržemi v plyn. kotelnách, následné poranění osoby vliv infračerveného a ultrafialového záření zánět spojivek s řezavými bolestmi, zarudnutí pokožky, není-li zajištěna ochrana svářeče i osob v okolí přímý dotyk neizolovaných částí svařovacího transformátoru ohřev lahve, exploze v případě, kdy je plášť vystaven namáhání, překračující mez pružnosti plechu pád svářeče při pracích na žebříku, části konstrukce a objektu ve výšce práce v místech, kde je prostor pohybu omezen tak, že svářeč pracuje ve vynucené poloze (v kleče, vsedě, vleže)	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- k lahvím připojovat jen redukční ventily, které jsou k tomu určeny, zkušeny a vhodné pro příslušný plyn a chráněny před nečistotou</li> <li>- udržování redukčních ventilů v nezávadném stavu</li> <li>- vyloučit zamaštění kyslíkových lahvových i redukčních ventilů</li> <li>- před nasazením redukčního ventilu ověřit stav těsnění (pro acetylen gumové, pro kyslík teflonové či fibrové), kontrola pojistného šroubu</li> <li>- před nasazením ventilu provést odfouknutí (cca do 1 sec.) z lahve proti zanesení nečistot z hrdla lahvového ventilu do redukčního</li> <li>- správné našroubování redukčního ventilu, po připojení na tlakovou láhev provést zkoušku těsnosti (pěnivým roztokem apod.)</li> <li>- lahvový ventil neotvírat prudkým trhnutím</li> <li>- nepoužívat poškozené redukční ventily ( např. i v případě prasklého ochranného sklíčka tlakoměru )</li> <li>- vybavit svářečské pracoviště hasebními prostředky podle charakteru</li> <li>- nerozmrazovat redukční ventily plamenem, ( zamrzlé se rozmrazují pouze horkou nebo jiným vhodným ohřevem do teploty 200 °C )</li> <li>- před zahájením svařování stanovit a vyhodnotit požární nebezpečí ve vztahu k druhu svařování, stavu svářečského pracoviště případně písemně stanovit požárně bezp. opatření ( při svařování vozidel s nádržemi s pohonnými hmotami, těsných prostorách ap.), kontrola svařování po dobu 8 hod. apod. viz ČSN 05 0601, Vyhl. MV č. 87/02</li> <li>- stanovit požadavky na účastníky svařování a požadavky pro bezp. pobyt a pohyb osob, včetně zákazů a volných únikových cest</li> <li>- správná a opatrná manipulace s lahvemi, vyloučení mech. poškození</li> <li>- těsnost hadic, spojů, kontrola 1x za 3 měsíce a zkoušky na přetlak</li> <li>- včasná výměna poškozených, zpuchřelých a popraskaných hadic</li> <li>- pevné a těsné připojení hadic hadicovými svorkami a sponami, jejich chránění krytem při tažení přes přechody, nepoužívat kratší než 5 m</li> <li>- při práci hadice neomotávat kolem těla a nezavěšovat přes ramena</li> <li>- vyloučit vzájemnou záměnu používaných hadic</li> <li>- vyloučení ohřátí lahví nad 40°C, jejich bezp. umístění od zdroje tepla</li> <li>- ochrana zraku i pokožky podle potřeby OOPP, rozmístění závěsů, zástěn, ochranných štítů, zajištění ochrany proti pádu, omezení svařování ze žebříku, zajistit plošinou, lešením, schůdky apod.</li> <li>- zajištění dostatečného prostoru i na přechodných pracovištích</li> </ul>	

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření	Poznámky
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení		
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika	
<b>svařování</b>	svařování elektrickým obloukem a plamenem  svařování plamenem, řezání kyslíkem	<p>zasažení svářeče elektrickým proudem při obloukovém svařování nepříznivé účinky elektrického proudu na lidský organismus</p> <p>dotyk rukou, kovovým předmětem s přípojovacími svorkami</p> <p>zasažení zaměstnance proudem při přemístění svářečky, úraz el. proudem</p> <p>nezabezpečení rychlého odpojení více zdrojů, havárie, požár, popálení</p> <p>zvýšené ohrožení úrazem el. proudem při svařování v kovových nádobách, uzavřených prostorách s kovovými materiály a vodivými konstrukcemi</p> <p>popálení některých částí těla při úniku kyslíku, má-li svářeč znečištěný oděv</p> <p>požár, popálení při úniku acetylénu netěsným nebo nedostatečně těsným lahvovým ventilem</p> <p>výbuch po vytvoření výbušné směsi ( acetylen + vzduch )</p>	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pravidelná údržba svař.zdrojů dle návodu k obsluze a příslušných ČSN, zejména ČSN 05 0601 a ČSN 05 0630</li> <li>- používat pouze vhodné a nepoškozených svařovací vodiče, držáky elektrod, svařovací svorky, spojky vodičů apod.</li> <li>- dokonalé el.spojení svařovacích spojek a svorek pouze s rozměry, které odpovídají velikosti použitého svař.proudu a průřezu vodičů a nepřipojovat svařovací vodiče na svorkovnici svářečky za chodu</li> <li>- spojení svařovacího kabelu se svařovaným předmětem provádět jen svařovací svorkou, umístěnou co nejbližší k místu svařování</li> <li>- odstranění kovových předmětů z dosahu svářeče, vyloučit dotyk svářeče s elektricky vodivými předměty v okolí svařování</li> <li>- svařovací transformátory neopravovat pod napětím</li> <li>- při výměně elektrody používat suché svářečské rukavice</li> <li>- chránění a ukládání vodiče svařovacího proudu aby se nepoškodil</li> <li>- seznámit zaměstnance s poskytováním první pomoci při úrazu elektrickým proudem</li> <li>- při manipul. na svorkách svářečského zdroje zdroj vypnout a zajistit</li> <li>- svářečku odpojit od napájecího napětí odpojením přívod. vodiče případně okamžitě vypnout všechna svařovací zdroje</li> <li>- snadná identifikace vodičů, ovladačů, musí být naprosto zřejmé, které svařovací vodiče patří k jednotlivým svařovacím zdrojům</li> <li>- prohlídka svařovacích vodičů, držáků elektrod, zásuvek, vidlic,zda není proudový okruh spojen s kostrou, ochrana před dotyk.napětím</li> <li>- používat držáky elektrod s neporušenou izolací, nástroje odkládat na izolační podložku a zabránit dotyku svářeče s kovovými částmi</li> <li>- použít dielektrické rukavice, proudový jistič, osvětlení 12 V, zdroj umístit mimo tento prostor, nepoužívat střídavý proud,</li> <li>- OOPP bez kovových částí a znečištění olejem, nevodivé podložky pod nohy,</li> <li>- případné stanovení dalších podmínek v příkazu ke svařování</li> <li>- prověřit těsnost lahvového ventilu kyslíkové lahve, ventilu svařov. hořáku ( při poškození okamžitá výměna, oprava těsnění )</li> <li>- vyloučení mech. poškození – odlomení lahvového ventilu</li> <li>- ochrana hadic proti proseknutí, propálení a znečištění</li> </ul>	

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření	Poznámky
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení		
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika	
<b>svařování</b>	svařování elektrickým obloukem a plamenem  svařování plamenem, řezání kyslíkem	ohrožení popálením jiných osob, které se nachází v blízkosti svařování ( pod místem svařování, nad komunikacemi, přechody, jinými pracovišti apod. )  neúnosné a nepříznivé mikroklimatické podmínky, zejména na venkovních nechráněných prostorech v letní době, v uzavřených prostorech, v prostorech se značným sálavým teplem apod.  ohrožování dýchacích cest svářečů při vdechování škodlivin, vznikajících při svařování ( spalování povlaku nátěrů ze základního materiálu – zbytky kapalin, korozní zplodiny, ochranné povlaky, barvy ze zinku a kadmia, oleje, izolace	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vyloučení přístupu všech osob do ohroženého prostoru, jeho ochrana pod místy svařování ve výšce a proti žhavému rozstříku</li> <li>- použití krytů, závěsů, zástěn z nehořlavého materiálu k ochraně ostatních zaměstnanců ( ochranné závěsy a zástěny k zabránění ohrožení odrazem a rozstříkem strusky, ochrana proti odstříku, utěsnění otvorů</li> <li>- odpočinek, přestávky v práci, správná organizace práce</li> <li>- zajištění sociálního zázemí ( šatny, odpočívárny apod. )</li> <li>- zajištění přirozeného větrání a dostatečné výměny vzduchu</li> <li>- vzduchotechnické opatření – omezení přístupu škodlivin k dýchací zóně, použití místních odsávacích jednotek s umístěním sacích nástavců do vhodných poloh a vzdálenosti od hořícího oblouku nebo plamene</li> <li>- použití dýchací masky nebo respirátorů při svařování zejména těžkých nebo lehkých kovů ( kadmium, zinek, mangan, chrom )</li> <li>- používání OOPP dle ČSN 05 0600</li> <li>- využívání krytů pro usměrňování proudu dýmu od zařízení</li> <li>- volba technologického postupu s ohledem na základní materiály, přípravné materiály a způsob svařování (např. kyselými elektrodami)</li> <li>- nebezpečí při svařování v ochranné atmosféře jsou vyvolána vyšší produktivitou a použitým ochranným plynem, jde o zvýšenou úroveň žhavého rozstříku a vyšší ohrožení, způsobené přesunem vyzařované energie do kratších vlnových délek</li> </ul>	

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření	Poznámky
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení		
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika	
<b>nebezpečné látky</b>	<p>polyuretany jako plnicí a těsnicí hmoty a lepidla, základní hmoty pro další úpravy</p> <p>nátěrové hmoty ředidla a rozpouštědla natěračské práce</p> <p>rozpouštědla a ředidla jako kapalná součást chemikálií tekutá lepidla, stříkací tmely, základní nátěrové hmoty, běžné barvy, laky, základní úpravy materiálů, nátěr proti korozi odstraňovače nátěrů, výplňové malty, přísady do cementu, vrstvicí prostředky</p>	<p>působení žiravin bez ohledu na druh, teplotu, koncentraci a délku působení na pokožku, oči a sliznice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lehké podráždění se zarudnutím</li> <li>- silné spojené s dýchacími potížemi</li> <li>- narušení pokožky nebo sliznice</li> <li>- hluboké a rozsáhlé narušení pokožky</li> </ul> <p><b>vdechování výparů</b> ředidel, tvrdidel, a jiných chemikálií, které se v průběhu vytvrzení pryskyřic odpařují</p> <p><b>vdechování prachu</b> při přimíchávání plnidel, poškození pokožky při práci s epoxid. pryskyřicemi</p> <p><b>kontakt s výparů</b> na rukou, obličeji</p> <p><b>vdechování výparů</b> ředidel, tvrdidel, rozpouštědel do průdušek a dých. cest</p> <p><b>alergické reakce</b> z nejrůznějších látek</p> <p><b>popálení, příp. exploze</b> při používání ředidel reaktiv. syntetických pryskyřic</p> <p>nejrůznější příznaky podle látky</p> <p><b>působení kyseliny fluorovodíkové</b> jež je součástí čistících prostředků nebezpečné vlastnosti polyuretanů ve zvýšené koncentraci způsobují slzy a záněty spojivek</p> <p><b>požár případně i exploze</b>, zejména při práci v uzavřených a nevětraných prostorách</p> <p>vdechování par rozpouštědel nebo ředidel, případně jejich produktů</p> <p>působení žiravin bez ohledu na druh, teplotu, koncentraci a délku působení</p>	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržovat ustanovení zák. 356/2003 Sb., Vyhl. č. 48/82 , NV 591/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších změn</li> <li>- ustanovení předpisu SŽDC Bp1, včetně souvisejících předpisů a norem, platných v době jeho vydání</li> <li>- výběr zaměstnanců, lékařské prohlídky</li> <li>- zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami</li> </ul> <p>používání speciálních rukavic a návleků, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, petrochemickým produktům</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ochrana očí popř. celého obličeje OOPP ( brýle, obličejový štít )</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zajištění větrání a respektovat označení a pokyny výrobců, např. „Nedýchat výparů“, „Jedovaté při vdechnutí“, „Hořlavá kapalina“</li> <li>- v případě alergických reakcí změnit pracovní zařazení zaměstnance</li> <li>- při práci s produkty, obsahujícími kyselinu fluorovodíkovou je při podezření na možný kontakt vyhledat lékaře</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnou látkou OOPP</li> <li>- uchovávání látek v pevných, nerozbitných, těsně uzavřených a stabilně uložených obalech</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržování protipožárních zásad ( vyloučení iniciace zdrojů ohně, odklizení odpadu s ohledem na možnost samovznícení</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržování zásad osobní hygieny, po umytí ochrana pokožky ochranným krémem</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vyloučení přítomnosti nepovolaných osob v místě práce</li> </ul>	



## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření	Poznámky
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení		
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika	
<b>Nebezpečné látky</b>	práce se živiciemi  cement cementový prach  vápno  ropné látky benziny, benzen, toluen, nafta, petrolej, lehké a těžké oleje, ředěné asfalty asfaltové laky a emulze, mazací oleje a tuky, vazelíny, konzervační prostředky, obráběcí kapaliny na bázi ropy, izolační oleje, dehtové oleje	popálení horkou živicí (asfaltem) následkem zasažení nechráněné části těla vystříknutou živicí dráždivé účinky cementového prachu na horní a dolní cesty dýchací, zánět spojivek, kožní nemoci dráždivé účinky vápna a prachu se sliznicemi, poškození oděvu, obuvi přecitlivělost na ropné látky, dráždění pokožky a sliznice při vdechování výparů	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- používání OOPP k ochraně rukou, obličeje, očí a nechráněných částí těla</li> <li>- horkou živici ukládat na suché povrchy</li> <li>- vyloučení dodatečného plnění a přehřátí živice v kotlích</li> <li>- řádný technický stav kotle, pravidelné prohlídky, poklop nad tavnou nádobou apod.</li> <li>- zajištění těsnosti obalů, zásobníků, zařízení na výrobu směsí</li> <li>- nahrazení výroby betonové směsi přepravníky směsí, čerpadly</li> <li>- omezení prašnosti, účinné větrání a max. přípustná koncentrace</li> <li>- ochrana OOPP zejména očí a sliznic</li> <li>- omezení používání vápna, využitím technologie suchých směsí a maximální mechanizace, vylučující přímý kontakt vápna</li> <li>- okamžité poskytnutí první pomoci při zasažení</li> <li>- zajistit u zaměstnanců přicházejících do styku s ropnými látkami důsledné lékařské prohlídky, nepřipustit k práci osoby s chorobou krve, jater, dýchacího ústrojí, ženy v těhotenství</li> <li>- přecitlivělé osoby vůči ropným látkám vůbec na tato pracoviště nezařazovat</li> <li>- nepoužívat ropné výrobky k čištění pokožky (jen schválené druhy)</li> <li>- omezit přímý kontakt s ropnou látkou, zejména volbou vhodných pracovních postupů, používání OOPP, zajištění čistého prádla a oděvů</li> <li>- dodržování zásad osobní hygieny, mytí rukou, obličeje před jídlem případně osprchování, ošetření odmaštěné pokožky vhodnou mastí</li> </ul>	

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření	Poznámky
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení		
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení	A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení	opatření k omezení rizika	
<b>nebezpečné látky</b>	<p>čpavek</p> <p>hydroxid sodný</p> <p>kyselina sírová</p> <p>peroxid vodíku</p> <p>chlornan vápenatý</p>	<p>žiravé účinky par čpavku, poleptání očí, kůže, dýchacích cest, při vysokých koncentracích vyvolává slzení, pálení a bolesti očí, nosní a hrtanové sliznice pocit dušení, silné záchvaty kašle omrzliny - uvolněná kapalina přechází rychle do plynné fáze, nebezpečí vznícení – při silném zahřátí</p> <p>při kontaktu prachu a roztoku těžké lepkaivé účinky na kůži a sliznice při rozpouštění ve vodě dochází k přehřátí – prudká reakce při styku s kyselinami prasknutí skleněné nádoby- přenášení</p> <p>poškození tkání, kůže, sliznic, spojivek v místě styku aerosoly, poleptání a hluboké nekrózy kůže exploze při sloučení a peroxidem vodíku při styku s kovy</p> <p>vdechování aerosolu dráždí dýchací cesty, žiravé účinky zesilují při vzrůstající koncentraci při rozkladu uvolňuje kyslík</p> <p>dráždivé účinky pár a prachu na dýchací cesty poleptání očí a pokožky při styku s kyselinami uvolňování toxických plynů</p>	<b>1 - 3</b>	<b>1 - 3</b>	<p>- čpavek má tak pronikavý zápach, že se jeho přítomnost zjistí v koncentraci nižší, než je životu nebezpečné, krátkodobá expozice do hodnoty 0,15mg/l je zdraví neškodná</p> <p>- používání OOPP ( ochranné brýle nebo štít, gumové rukavice, zástěra, obuv ) případně maska s filtrem proti čpavku</p> <p>- zajistit dýchací a oživovací techniku, udržovat ji ve stavu schopném provozu a pro případ nutnosti ( havárie, porucha ) další pobyt v zasaženém uzavřeném prostoru jen v plném ochranném obleku a dýchacím přístrojem</p> <p>- správné poskytnutí první pomoci</p> <p>- řádný technický stav a správná obsluha uvedeného zařízení</p> <p>- vyloučit přímý styk s očima, pokožkou nebo sliznicemi</p> <p>- používat OOPP proti žiravinám , ochranné reparační masti</p> <p>- skladování v suchých místnostech, ve vzduchotěsných obalech</p> <p>- kontaminovaná místa povrchu těla oplachovat vodou</p> <p>- zamezit kontaktu s pokožkou a očima, používání digestoře</p> <p>- správné skladování, ukládání, zacházení a manipulace</p> <p>- řádné vybavení pracoviště dle ČSN 01 8003</p> <p>- používání OOPP k ochraně očí , pokožky apod.</p> <p>- při práci nejíst, nepít, nekouřit</p> <p>- správná laboratorní praxe</p> <p>- správná laboratorní praxe, vybavení pracoviště dle ČSN 01 8003</p> <p>- zamezit kontaktu s kovy, kovovými solemi, tuky, oleji a organickými hořlavými látkami</p> <p>- zabránit přímému kontaktu</p> <p>- při manipulaci používat OOPP ( brýle nebo štít, gumové rukavice )</p> <p>- zasažené místo okamžitě omývat větším množstvím vody</p>	

## Analýza rizik - vyhledávání a hodnocení

Posuzovaný objekt	Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí (rizikový faktor)	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření	Poznámky
			A pravděpodobnost vzniku rizika, četnost	B možné následky ohrožení		
zařízení, činnost	stroj, zařízení, objekt, stavba, prac. prostor, látka, činnost, nebezpečná situace	popis, charakteristika nebezpečí, způsob ohrožení			opatření k omezení rizika	
<b>kolejiště</b>	Práce, pohyb a činnost zaměstnanců v kolejišti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- střet pracovníka s kolejovým vozidlem</li> <li>- pád pracovníka v a mimo kolejiště při chůzi</li> <li>- nebezpečí při špatných klimatických podmínkách</li> </ul>	2  3  2	4 – 5  2  2 - 3	<p>Dodržování ustanovení předpisu SŽDC Bp1, předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci</p>	
<b>Doprava a opravy pomocí drážních vozidel</b>	Drážní vozidla a jiné obdobné pracovní stroje (drážní vozidla)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- přitlačení částí drážního vozidla,</li> <li>- zachycení osoby, vtažení končetiny, části oděvu mezi soukolí, nebezpečná místa</li> <li>- uklouznutí, pád a podvrtnutí nohou při nastupování a sestupování z drážního vozidla, při pohybu zaměstnance po znečištěném povrchu drážního vozidla</li> <li>- zasažení zaměstnance pracovním zařízením stroje, přejetí, sražení, naražení na pevnou překážku přimáčknutí osoby konstrukcí drážního vozidla nebo pracovním zařízením</li> </ul>	3	3	<p>Znalost a dodržování příslušných ustanovení předpisu SŽDC (ČD) D1, D2, Bp1. Používání OOPP, pravidelné školení BOZP. Používání určených přístupových cest, soustředěnost na provoz. Příslušné lékařské vyšetření.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržovat návody výrobců</li> <li>- vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje při čištění, údržbě, opravách a seřizování strojů vyjmutím klíčku ze zapalovací skříně</li> <li>- ochrana nebezpečných míst kryty, popř. jinými ochrannými zařízeními</li> <li>- používání bezpečných ploch a zařízení k výstupu a pohybu na stroji</li> <li>- udržování výstupových a nášlapných míst, zejména za zhoršených klimatických podmínek ( dešť, bláto, námraza, mlha )</li> <li>- dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném dosahu drážního vozidla (stroje) a dráze pohybujícího se stroje</li> <li>- vyloučení nežádoucího pohybu, náhlého rozjetí pojízdného stroje,</li> </ul>	
<b>Trakční vedení</b>	elektrické riziko	úrazy následkem zasažení elektrickým proudem - zpravidla přímý/nepřímý dotyk	1 – 3	1 - 5	Školení dle vyhl. 50/1978 Sb., v platném znění, vyhl. 100/1995 Sb., v platném znění, dodržování předpisu SŽDC Bp1. Zákaz přibližovat se živým částem trakčního vedení pod 1,5 m. Nenosit dlouhé vodivé předměty vztyčené proti trakčnímu vedení.	

## **A n a l ý z a r i z i k - v y h l e d á v á n í a h o d n o c e n í**

Vysvětlivky:

A - pravděpodobnost vzniku rizika, četnost:

1. nepravděpodobná
2. nahodilá
3. pravděpodobná
4. velmi pravděpodobná
5. trvalá

B - Možné následky ohrožení:

1. zanedbatelné
2. lehké
3. těžké
4. těžké s následky
5. kritické - smrtelné

## **PŘÍLOHA Č. 3**

### **Související dokumenty**

- Neobsazeno

## **PŘÍLOHA Č. 4**

### **Rekapitulace Ceny Díla**

- **Rekapitulace Ceny Díla dle objektů stavebních částí (SO) a objektů provozních částí (PS):**

**POPIS TULACE STAVBY**

200609

Objekt: **Oprava kabelových rozvodů v ŽST Děčín hl.n. - doprovodná stavba**

Místo: Děčín

CC-CZ:  
Datum: 17.02.2021

Zadavatel:

IČ:  
DIČ:Uchazeč:  
Skanska a.s.IČ: 26271303  
DIČ: CZ699004845

Projektant:

IČ:  
DIČ:Zpracovatel:  
JilichIČ:  
DIČ:

Poznámka:

---

**Cena bez DPH** **15 576 490,85**

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	<b>15 576 490,85</b>	<b>3 271 063,08</b>
DPH snížená	15,00%	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

---

**Cena s DPH** **18 847 553,93****v CZK**

---

**Projektant****Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

---

**Objednavatel****Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 200609

**Stavba:** Oprava kabelových rozvodů v ŽST Děčín hl.n. - doprovodná stavba

Místo: Děčín

Datum: 17.02.2021

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: Skanska a.s.

Zpracovatel:

Jilich

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

## Náklady z rozpočtů

**15 576 490,85**

**18 847 553,93**

<b>SO1</b>	<b>trakční a energetická zařízení</b>	15 576 490,85	18 847 553,93
SO1.1	rozvody	15 576 490,85	18 847 553,93
SO1.1.1	kabelové rozvody a rozvaděče	7 159 523,00	8 663 022,83
SO1.1.2	dálkové ovládání	1 020 350,00	1 234 623,50
SO1.1.3	DŘT	714 953,00	865 093,13
SO1.1.4	TV	5 442 295,00	6 585 176,95
SO1.1.5	předtápěcí stojany	320 870,00	388 252,70
SO1.1.6	zemní a ostatní práce	272 699,85	329 966,82
SO1.1.7	VON	645 800,00	781 418,00



## **PŘÍLOHA Č. 5**

### **Harmonogram postupu prací**



## PŘÍLOHA Č. 6

### Oprávněné osoby

#### Za Objednatele:

---

#### **Ve věcech smluvních a obchodních**

(mimo podpisu této smlouvy a případných dodatků)

<b>Jméno a příjmení</b>	xx
Adresa	Železničářská 1386/31, 400 03 Ústí nad Labem
E-mail	xxx
Telefon	xxx

---

#### **Ve věcech technických**

Jméno a příjmení	xxx
Adresa	Železničářská 1386/31, 400 03 Ústí nad Labem
E-mail	xxx
Telefon	xxx

---

#### **Technický dozor stavebníka (TDS)**

Jméno a příjmení	xxx
Adresa	Železničářská 1386/31, 400 03 Ústí nad Labem
E-mail	xxx
Telefon	xxx

---

#### **Ve věcech geodetických**

Jméno a příjmení	xxx
Adresa	K Můstku 1451/2, 400 01 Ústí nad Labem
E-mail	xxx
Telefon	xxx

**Za Zhotovitele:****Ve věcech smluvních a obchodních**

<b>Jméno a příjmení</b>	<b>xxx</b>
Adresa	Vinohradská 1143/90, 618 00 Brno
E-mail	xx
Telefon	xxx

**Ve věcech technických**

<b>Jméno a příjmení</b>	<b>xxx</b>
Adresa	Přístavní 833/55, 400 07 Ústí nad Labem
E-mail	vit.halasek@skanska.cz
Telefon	+420 737 257 811

**Specialista (vedoucí prací) na trakční vedení a silnoproud**

<b>Jméno a příjmení</b>	<b>xxx</b>
Adresa	Přístavní 833/55, 400 07 Ústí nad Labem
E-mail	xxx
Telefon	xxx

**Revizní technik (Inspektor UTZ)**

<b>Jméno a příjmení</b>	<b>xxx</b>
Adresa	Pod Šancemi 876/7, Praha 9
E-mail	xxx
Telefon	xxx

**Projektant v elektrotechnice a energetice**

<b>Jméno a příjmení</b>	<b>xxx</b>
Adresa	Pod Šancemi 876/7, Praha 9
E-mail	xxx
Telefon	xxx

## PŘÍLOHA Č. 7

### Seznam požadovaných pojištění

Objednatel vyžaduje, aby Zhotovitel v souladu se Smlouvou prokázal následující pojištění:

Druh pojištění	Minimální výše pojistného plnění
Pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem při výkonu podnikatelské činnosti třetím osobám	Minimálně 15 mil. Kč na jednu pojistnou událost a 15 mil. Kč v úhrnu za rok

## PŘÍLOHA Č. 8

### Seznam poddodavatelů

IDENTIFIKACE PODDODAVATELE (obchodní firma, sídlo a IČO)	VĚCNÝ ROZSAH PODDODÁVKY	HODNOTA PODDODÁVKY V % Z CELKOVÉ CENY DÍLA
xxx	Realizace SO1.1.4 TV	xxx

## **PŘÍLOHA Č. 9**

**Plná moc k zastupování**