

# Výstavba areálu HZS Přerov

**IO 01 Vodovodní přípojka, IO 03.04 Vnitřní areálový vodovod**

**D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

## **Zásady organizace výstavby**



Dokumentace pro vydání společného povolení dle přílohy č.8 k vyhlášce č.499/2006 Sb.,  
a  
Dokumentace pro provádění stavby dle přílohy č.13 k vyhlášce 499/2006 Sb.,

**Objednatel:**

**Správa železnic, státní organizace**

Praha 1 - Nové Město,  
Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00  
IČO: 70994234 DIČ: CZ70994234  
v zastoupení SŽ, s.o. :  
Stavební správa východ,  
Nerudova 1,  
779 00 Olomouc



**Zhotovitel:**

**MR Design CZ, s.r.o.**

Nábřeží SPB 457/30,  
708 00 Ostrava – Poruba  
tel. 605 258 711  
IČO: 25388606  
DIČ: CZ 25388606



**Zodp. projektant:**

Ing. Roman Diehel, tel. 605 258 711

**Vypracovala:**

Lenka Jerakasová

**Datum zpracování:**

04/2023

## 1. Identifikační údaje

### 1.1 Údaje o stavbě

#### a) název stavby,

Výstavba areálu HZS Přerov

#### b) místo stavby – adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků,

Adresa: Tovární 439/14, 750 02 Přerov  
Katastrální území: Přerov [511382]  
Parcelní číslo: 6877, 6878, 6868/56, 6868/57, 6868/58, 6868/59, 6868/107, 6868/113, 6868/128, 6868/129, 6868/83, 6868/185, 6868/186

### 1.2 Údaje o stavebníkovi

Správa železnic, státní organizace  
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Nové Město  
IČO: 70994234

### 1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

MR Design CZ, s.r.o.,  
Nábřeží SPB 457/30, 708 00 Ostrava – Poruba  
IČ:25388606, DIČ: CZ 25388606  
Ing. Roman Diehel,  
autorizovaný inženýr ČKAIT pro pozemní stavby, číslo autorizace: 1201119

## 2. Popis

### 2.1 Popis území stavby

Jedná se o území stávajícího areálu HZS Správy železnic, JPO v Přerově, Tovární 439/14, 750 02 Přerov. Areál se nachází v jižní okrajové části Přerova, u drážního kolejiště žst. Přerov, který v současné době stále slouží jako požární stanice.

Stavba "Výstavba areálu HZS Přerov", na parcelách číslo: 6877, 6878, 6868/56, 6868/57, 6868/58, 6868/59, 6868/107, 6868/113, 6868/128, 6868,83, 6868/185, 6868/186 v k.ú. Přerov [511382], je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací – Územním plánem města Přerova. Dosavadní využití areálu HZS nebude měněno, území areálu slouží jako požární stanice.

### Charakteristika řešeného území z hlediska přírodních podmínek

#### Klimatická charakteristika mírně teplé oblasti

#### MT0

Podle regionálního klimatického členění (Quitt, 1971) náleží území do mírně teplé klimatické oblasti MT10, pro kterou je charakteristické mírně teplé a krátké jaro, léto je dlouhé, teplé a suché, podzim je mírně teplý a krátký a zima je mírně teplá, velmi suchá a krátká. Průměrná roční teplota vzduchu se dlouhodobě pohybuje kolem 10–11 °C, v lednu činí -2 až -3 °C, v dubnu 7–8 °C, v červenci 17–18 °C a v říjnu 7–8 °C. Srážkový úhrn dosahuje v dlouhodobém průměru 550–650 mm, z toho na zimní období připadá 200–250 mm srážek a ve vegetačním období spadne v průměru 400–450 mm vodních srážek. Sněhová pokrývka je v dlouhodobém průměru přítomna 50–60 dní v roce.

## 2.2 Celkový popis stavby

### 2.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Jedná se o území stávajícího areálu HZS Správy železnic, JPO v Přerově, Tovární 439/14, 750 02 Přerov. Areál se nachází v jižní okrajové části Přerova, u drážního kolejiště žst. Přerov, který v současné době stále slouží jako požární stanice.

Stavba "Výstavba areálu HZS Přerov", na parcelách číslo: 6877, 6878, 6868/56, 6868/57, 6868/58, 6868/59, 6868/107, 6868/113, 6868/128, 6868,83, 6868/185, 6868/186 v k.ú. Přerov [511382], je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací – Územním plánem města Přerova.

Dosavadní využití areálu HZS nebude měněno, území areálu slouží jako požární stanice.

Dosavadní využití areálu HZS nebude měněno, území areálu slouží jako požární stanice.

Výstavbou areálu HZS dojde ke zlepšení podmínek pro činnost jednotky požární ochrany na úroveň současných požadavků a potřeb. Prioritou výstavby je modernizace a naplnění základních předpisů pro požární stanice.

### Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů

#### IO 01 Vodovodní přípojka

Projektová dokumentace řeší zásobování pitnou vodou rekonstruovaného areálu HZS Přerov. Stávající nejbližší vodovodní řád, který je dostatečně dimenzován pro požadované napoejní, DN 250 GG je veden v ulici Tovární ve vzdálenosti cca 160 m od řešeného areálu. Napojení na stávající vodovodní řád DN 250 GG pro veřejnou potřebu bude provedeno na parcele č. 1042/1, k.ú. Přerov. Pod komunikací, ul. Tovární bude proveden protlka.

#### IO 03.04 Vnitřní areálový vodovod

Napojení na stávající veřejný vodovodní řád je součástí IO 01- Vodovodní přípojka. Areálový rozvod pokračuje za vodoměrnou šachtou do areálu a dále k jednotlivým objektům. Hlavní část areálového rozvodu bude ukončena na parcele č. 6868/57, k.ú. Přerov a to podzemním hydrantem DN80.

## 3. Staveniště

### 3.1 Postup budování a likvidace staveniště

Prostor staveniště je majetkem investora. V současnosti je pozemek zastavěn. Zařízení staveniště se nachází na pozemku investora č. 6868/128 k. ú. Přerov. Staveniště bude zbudováno týden před zahájením samotných prací na objektu a bude postupně budováno dle potřeby v průběhu výstavby. Likvidace zařízení staveniště bude uskutečněna taktéž dle postupu prací. Likvidace bude provedena tak, aby před definitivním vyčištěním objektu bylo zařízení staveniště zlikvidováno. Před začátkem stavebních prací investor zajistí vytyčení inženýrských sítí na stavebním pozemku.

### 3.2 Zásady organizace výstavby

#### **a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,**

Před zahájením zemních prací je nutné vytyčit všechny stávající podzemní sítě.

Na stavbu bude postupně navážen materiál v množství odpovídajícím typu a velikosti stavebních úprav.

Voda – pro potřeby se vybuduje přípojka z místní veřejné vodovodní sítě.

Kanalizace – odvod vody z provozního zařízení bude zajištěn přípojkou napojenou na hlavní kanalizační řád.

Elektrická energie – zajištěno provizorní přípojkou napětí z veřejné sítě

#### **b) odvodnění staveniště,**

Po dobu výstavby budou zajištěny podmínky proti stékání srážkové povrchové vody na plochu komunikace instalací záchytné jímky o obsahu cca 3 m<sup>3</sup> do doby napojení objektu na zasakování na vlastním pozemku.

#### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Staveniště bude přístupné z místní komunikace, materiál na stavbu bude dopravován přes budovu stávajícími vstupy. Při výstavbě je nezbytné brát zřetel na koordinaci stavby se stávajícím provozem techniky a pohybem osob v tělocvičně – stavba bude probíhat za nepřetržitého provozu. Objekty zařízení staveniště budou řešeny jako dočasné z mobilních kontejnerových buněk, bude zde umístěno kancelářské zázemí vedení stavby, sociální zázemí zaměstnanců a skladovací prostor drobného materiálu a náradí. Plocha staveniště bude střežena a v nutném rozsahu osvětlena.

Na přístupu na staveniště budou na oplocení umístěny zhotovitelem stavby výstražné tabulky:

Přístup na staveniště bude zajištěn pro všechny typy nákladních automobilů (i nad 7,5 t, případně kamión dopravující stavební materiál. Součástí řešení zařízení staveniště bude také mycí stanice kol nákladních vozů, které budou vyjíždět z lokality. Bude také určena služba dvou pracovníků dodavatelské firmy, kteří budou zajišťovat mechanické čištění vozovek v okolí stavby. Rovněž tak bude smluvně zajištěno čištění vozovky v lokalitě po dobu výstavby. Lehký materiál bude vertikálně dopravován pomocí stavebního výtahu.

Plochy komunikace sousedních nemovitostí nebudou využívány pro účely parkování zaměstnanců stavby a nákladních vozidel stavby a subdodavatelů.

### **STAVENIŠTNÍ PŘÍPOJKY.**

Zhotovitel připojí staveniště na stávající rozvod uživatele za podmínek, stanovených zadavatelem. Staveništní rozvaděče včetně kabelových přívodů a prodlužovacích přívodů musí být v provedení, odpovídajícím požadavkům platných norem, zejména ČSN 332000-7-704ed.2a ČSN 341090, musí mít pro vedení výchozí revizi dle ČSN 332000-6 a ČSN 331600ed.2. Zjištěné závady musí být před uvedením do provozu odstraněny. Hlavní vypínač přívodu elektrického napájení pro stavbu musí být trvale přístupný a viditelně označen předepsaným způsobem. Zapojování, opravy, revize a uvádění elektrického zařízení do provozu mohou provádět jen zaměstnanci s elektrotechnickou kvalifikací dle platných předpisů (Vyhláška č. 50/1978Sb. v platném znění), při práci budou dodržovat požadavky ČSN EN 50110-1ed.2. Připojení vody musí být provedeno tak, aby bylo zabráněno poškození rozvodů stavební činností a povětrnostními vlivy.

Hlavní uzávěr vody musí být trvale přístupný a viditelně označen předepsaným způsobem. S umístěním hlavního vypínače elektro a hlavního uzávěru vody musí být prokazatelně seznámeny všechny osoby pracující na stavbě při prvním příchodu na staveniště. Smluvní zhotovitel určí jmenovitě osobu odpovědnou za kontrolu vypnutí hlavního vypínače elektro a uzavření hlavního uzávěru vody po skončení pracovní doby.

#### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,**

Během stavby nebude docházet k ohrožování a obtěžování okolí, zejména hlukem a prachem, nad limitní hodnoty stanovené jinými právními předpisy, k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, ke znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování



přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením. Na nezbytně nutnou dobu bude kolem objektu postaveno lešení.

Při manipulaci se stavebním, sypkým či jiným materiálem, mezideponiích zeminy budou aplikována účinná opatření k minimalizaci zatěžování okolí prachem (plachtování, kropení za suchého a větrného počasí). Při znečištění veřejných komunikací v souvislosti se stavbou budou tyto nečistoty na náklady investora neprodleně očištěny. Při odvozu prашného materiálu bude používáno plachtování nákladu na ložné ploše automobilů. Jakékoli materiály nebudou volně shazovány z výšky, ale pouze uzavřenými shozy.

Pracoviště výkopu, bude označeno tabulí s uvedením základních údajů stavby — stavebník, zhotovitel, termín zahájení a ukončení prací, jméno zodpovědné osoby, tel. číslo.

V důsledku stavby nesmí docházet k zamezování přístupu a příjezdu k sousedním stavbám nebo pozemkům. Příjezd vozidel záchranné služby a vozidel hasičského sboru musí být zajištěn trvale. Na nezbytně nutnou dobu bude kolem objektu postaveno lešení.

Těleso vozovky a chodníku nebude znečišťováno a poškozováno. Stroje a zařízení, která mohou poškození způsobit je zakázáno používat. Bude zajišťováno pravidelné čištění vozovky od nečistot způsobených staveništní dopravou a stavební činností.

### **e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,**

Prostor stavby bude zajištěn tak, aby nedošlo k ohrožení okolí. Stavba bude prováděna v pracovních dnech v rozmezí 6-19 hod. Vstup na staveniště bude třetím osobám zakázán.

Před výstavbou je nutno celé staveniště oplotit s využitím systému mobilního oplocení do výše 2 m. Tím bude zamezeno možnosti zranění a ohrožení zdraví nepovolané veřejnosti.

Je nutno provést v rámci možností seznámení s rozsahem staveniště okolní majitele pozemků a řádně je upozornit na zvýšený pohyb osob, mechanismů a těžkých dopravních prostředků.

Výstavba naruší provoz na komunikaci před stavbou a je nutno případné označení zákazu parkování před vjezdem na staveniště.

Zachované dřeviny budou v nadzemní i podzemní části chráněny před poškozováním a ničením. Bude přihlédnuto k ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

- V prostoru kořenové zóny dřevin musí být výkop prováděn ručně a vnější hrana výkopu od paty kmene musí být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5 m. Při výkopu se nesmí přetínat kořeny s průměrem nad 2 cm. Kořeny je nutno chránit před poraněním, popřípadě je nutno kořeny ošetřit, tzn. hladce seříznout do neroztřepené části a zamazat prostředky na ošetření ran.

- Výkopovou zeminu je nutno uložit mimo kořenovou zónu dřevin, tj. mimo plochu půdy pod korunou stromu (okapová linie koruny) rozšířenou do stran o 1,5 m. V kořenové zóně stromu rovněž nesmí být prováděna žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu.

- Stromy rostoucí v blízkosti stavby musí být chráněny před mechanickým poškozením. K ochraně před mechanickým poškozením (např. pohmoždění a potrhání kůry, dřeva a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a ostatními postupy je nutno stromy v prostoru stavby chránit plotem, který by měl obklopovat celou kořenovou zónu. Za kořenovou zónu se považuje plocha půdy pod korunou stromu (okapová linie korun) rozšířená do stran 1,5 m u sloupovitých forem o 5 m. Jestliže z prostorových důvodů nelze chránit celou kořenovou zónu, má být chráněna plocha co největší, a má zahrnovat zejména nezakrytou plochu půdy. Není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypolštěnkovaným bedněním z fošen vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškozování stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Místa uvázání je nutno rovněž vypolštěňovat.

- Kořenový prostor je třeba chránit i při dočasném zatížení. Kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízeními staveniště a skladování materiálů. Nelze-li se v kořenovém prostoru vyhnout dočasnému zatížení,

musí být zatěžovaná plocha co nejmenší. Plochu je nutno pokrýt geotextilií rozdělující tlak a nejméně 20 cm tlustou vrstvou z vhodného drenážního materiálu, na kterou je třeba položit pevnou konstrukci z fošen nebo podobného materiálu. Opatření má být jen krátkodobé. Pominou-li důvody tohoto opatření, je nutno zakrytí neprodleně odstranit, a poté půdu, při šetrném zacházení s kořeny, ručně mělce nakypřit.

**f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

Na parcele stavby 6868/128, bude umístěno zařízení staveniště (dočasné), materiál na stavbu bude dopravován přes budovu stávajícími vstupy.

**g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,**

Stavební úpravy a nový výtah objektu budou realizovány a provozovány v maximálním ohledu na ochranu životního prostředí.

Ochrana krajiny a přírody – zachována

Emise z dopravy – Přechodné zhoršení životního prostředí po dobu realizace stavby bude eliminováno činností stavebního dozoru investora.

Ochrana zdraví a bezpečnost pracovníků ve výstavbě - Dodavatel musí dodržet:

- zákon 309/2006 Sb. (zákon o zjištění dalších podmínek ochrany zdraví při práci)
  - nařízení vlády 591/2006 Sb. (o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví).
- Nad rámec zákonných předpisů nejsou další požadavky.

Nakládání s odpady :

Při stavební činnosti budou vznikat odpady. Místo a způsob uložení odpadu bude následně určeno dodavatelem stavby. Odpad bude uložen na řádných skládkách s ohledem na druh odpadu. V rámci kolektivního řízení budou stavebnímu úřadu předloženy veškeré doklady prokazující, že s odpadem , vznikajícím během stavby všem zúčastněným původcům odpadu, bylo nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. v platném znění, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.

Kategorizace odpadů (při stavebních pracích) dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 93/2016 Sb.

Odpady budou uloženy na skládku dle rozhodnutí dodavatele stavebních prací. Místo skládky bude upřesněno před zahájením výstavby.

Katalog. číslo druh odpadu		odhad	množství způsob nakládání
12 01	Odpad ze svařování	6 t	řízená skládka
03			
15 01	Papírové a lepenkové obaly	6 t	recyklace
01			
15 01	Plastové obaly	5 t	recyklace
02			
15 01	Skleněné obaly	0,6 t	recyklace
07			
15 01	Kovové obaly	2 t	recyklace
04			
15 01	Směsné obaly	2 t	recyklace
06			
16 02	vyřazená elektro zařízení	15 t	řízená skládka
14			
17 01	beton	2 t	řízená skládka
01			
17 02	dřevo	12 t	řízená skládka
01			
17 02	sklo	4 t	recyklace
02			
17 02	plasty	8 t	recyklace
03			
17 04	měď	5 t	řízená skládka
01			
17 04	hliník	2 t	řízená skládka
02			
17 04	Železo a ocel	10 t	recyklace
05			
17 04	kabely	4 t	řízená skládka
11			
17 05	zemina a kamení	2	řízená skládka
04			
		t	
17 06	Izolační materiály neuvedené	16 t	řízená skládka
04			
	pod číslem 17 06 01 a 17 06 01		
17 09	Směsné stavební a demoliční odpady	4 t	řízená skládka
04	bez		
	Nebezp. látek		

1 - separovány a likvidovány skládkováním

2 - recyklací či regenerací nebo jiným druhotným využitím 3 - spalováním

N – nebezpečný odpad O – ostatní odpad

Uvedená množství jsou převzata z rozpočtu stavby a budou upřesněna při realizaci stavby dodavatelem stavebních prací.

Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi. Skládkování bude provedeno na zabezpečené skládce, odděleně výkopové materiály a směsný staveništní odpad. Zneškodnění těchto odpadů ze stavební výroby bude zajišťovat dodavatelská stavební firma, popř. stavebník sám. Odpady, které nebudou po dobu výstavby tříděny, budou shromažďovány ve velkoobjemovém kontejneru, který bude dle potřeby odvážen na skládku nebezpečných odpadů. Výkopové zeminy bez příměsí budou použity na terénní úpravy a na srovnání terénních nerovností stávajícího pozemku. Odhadované množství odpadu jsou 2 % z celkového obestavěného prostoru.

**h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,**

Budou provedeny úpravy terénu pouze v rámci zpevněných ploch. V místě stavby zpevněných ploch bude nejprve sejmuta ornice, ta bude uložena v blízkosti na pozemku a po dokončení stavby použita pro terénní úpravy. Zemina vytěžená při výkopech bude uložena na deponii na pozemku p.č. 6868/129, k.ú. Přerov a následně bude použita pro zásyp terénních modelace hrubých terénních úprav na pozemku.

Bilance zemních prací			
	plocha (m2)	hloubka (m)	objem (m3)
sejmutí ornice	8319	0,2	1664
Zastavěná plocha objekty – výkopové práce	2421	1,4	3390
<b>Konečné terénní úpravy</b>	<b>16638</b>		<b>7613</b>

#### j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Výstavba ani dokončený objekt nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Stavba bude prováděna v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon):

Při provádění stavebních prací se bude postupovat podle § 5 odst. 3 zákona tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů, kterému lze zabránit technicky i ekonomicky dostupnými prostředky a budou zajištěny podmínky ochrany volně žijících ptáků ve smyslu § 5a zákona (zakázáno je mj. úmyslné poškozování nebo ničení jejich hnízd a vajec nebo odstraňování hnízd),

Nebude docházet k ohrožování stávajících dřevin v blízkosti stavby, bude respektována norma ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Po provedení stavebních prací je třeba plochy s rostlou zelení narušené stavební činností uvést do optimálního stavu vzhledem k nárokům na využití pozemku.

#### Hluk

Lze konstatovat, že vlivem realizace stavby v chráněném venkovním prostoru staveb, definovaném v souladu se zákonem 362/2005 Sb., nedojde k překročení nejvyšší ekvivalentní hladiny dopravního hluku v denní nebo v noční době, nebo se jedná o

minimální dopravní zátěž Předložená projektová dokumentace odpovídá požadavkům zákona č. 362/2005 Sb., o ochraně veřejného zdraví a souvisejících předpisů.

Staveništní hluk je nutno kompenzovat a plánovat práce v době pracovních dnů Po- Pá, a to v rozmezí hodin od 7 do 18.

Nejvyšší přípustné hladiny hluku stanoví hygienické předpisy Ministerstva zdravotnictví a předpisy související. Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je také povinen vybavit pracovníky strojů ochrannými pomůckami proti hluku apod. Orgán hygienické služby může v závazném posudku stanovit podmínky pro provádění stavby s ohledem na hluk. Případné kontrolní měření hladin hluku provádějí orgány hygienické služby dle příslušných ČSN.

Dočasným liniovým zdrojem hluku během výstavby bude provoz nákladních vozidel na odvozových a dovozových trasách. Budou se používat převážně nákladní vozidla do 3,5t.

Opatření pro snížení hluku jsou taková, že se bude používat výhradně strojů s minimální emisí hluku. Stroje, které i přesto budou produkovat nadměrný hluk budou zabezpečeny pasivní ochranou (krytu, akustické zástěny apod.), aby hladinu hluku byla v

daných mezích, které jsou stanoveny normami a hygienickými předpisy. Budou se dodržovat limitní hodnoty ekvivalentních hladin hluku: doba: 7:00 – 18:00

..... 65 bd,

Stavební práce, při nichž budu docházet ke vzniku nadměrné hladiny hluku se budou provádět pouze v denní dobu nebo se použijí technická opatření ke snížení hlučnosti na přijatelnou hladinu.

### **Vibrace**

Maximální přípustné hladiny vibrací jsou stanoveny v nařízení vlády 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Při výstavbě nejsou předpokládány nadměrné vibrace.

### **Emise**

Problematika emisí je zajištěna ustanoveními v zákoně č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů.

### **Prašnost a znečišťování komunikace**

V průběhu provádění bouracích prací je zhotovitel povinen provádět opatření, které zabezpečí snížení prašnosti. V případě vzniku nadměrné prašnosti na veřejných komunikacích, zajistí dodavatel jejich pravidelné čištění po dobu výstavby. Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování ploch a komunikací. Suti bude ukládána do kontejneru přistaveného na příjezdové ploše. Doprava této suti do kontejneru bude zajištěna shozem a bude zajištěno, aby při dopravě suti nevznikala prašnost (kropaní, zakrytí plachtou atd.) a neznečišťovala tak okolí. Případné znečištění komunikací musí být okamžitě odstraňováno.

### **Povrchové a podzemní vody**

V průběhu výstavby nesmí docházet k nadměrnému znečištění povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod. Dodavatel musí dodržovat zejména ustanovení dána nařízením vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

### **Rizika havárií**

Při výstavbě hrozí havárie především v případě nekázně provozovatelů strojů a dalších technických zařízení (špatná údržba, nedostatečná kontrola stavu strojů), kdy může dojít k úniku pohonných či mazacích hmot, které znečistí okolí. Proto musí být pracoviště budoucí stavby vybaveno sanačními soupravami. K dalším havarijním stavům může hypoteticky dojít v souvislosti s požárem.



**j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,**

Veškeré zdroje nebezpečí a bezpečnostní zařízení budou ve shodě s příslušnými normami, zejména ČSN ISO 3864 (018010). Při provádění stavebních prací je zapotřebí dodržet ustanovení nařízení vlády č.

591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S určenými opatřeními musí dodavatel stavebních prací seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Na základě stavebně technického průzkumu staveniště nebyly zjištěny žádné kolizní podmínky, které by mohly v průběhu výstavby ohrozit zdraví pracovníků.

Při výstavbě budou respektovány požadavky dle nař. vl. č. 362/2005 Sb. provádění bude probíhat školenou subdodavatelskou firmou, která vlastní oprávnění a je řádně proškolená. Firma nese plnou odpovědnost BOZP svých zaměstnanců. Lešení bude použito normované a má standardně osazeno zábradlí ve  $v=1,1\text{m}$  proti přepadnutí.

Požadavky dle nař. vl. 101/2005 Sb. – Dle tohoto zákona budou splněny všechny požadavky na pracoviště a pracovní prostředí uvedené především v §3 tohoto zákona.

Ochranná pásma pro tuto stavbu nejsou stanovena.

Požadavky zák. č. 22/1997 Sb. v pl. znění a příslušných prováděcích nařízení vlády. Budou dodrženy veškeré technické požadavky na výrobky dle č. 22/1997 Sb. v platném znění.

**Předvýrobní příprava staveb**

Při zpracování projektové dokumentace, která je předkládána ke stavebnímu řízení, je nutno věnovat pozornost otázkám bezpečnosti práce, technickým zařízením a pracovnímu prostředí. Projekt musí být podkladem pro vytvoření předpokladů pro bezpečnou realizaci stavebního díla. Tuto povinnost ukládá projektantovi vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb. V souhrnné zprávě projektu má být uveden způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků a zároveň je součástí technické zprávy a stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví a dále i plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi v případech, kdy je zákonem č. 309/2006 Sb. požadován.

**Základní povinnosti zhotovitelů stavebních prací**

Podnikající právnické a fyzické osoby odpovídají v plné míře za plnění povinností, uložených zvláštními právními předpisy. Každý zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební práce, musí zejména:

- zajistit, aby zaměstnanci měli příslušnou zdravotní a odbornou způsobilost, a musí jim udělit pokyny k činnostem, které mají provádět;
- podle ohrožení, které pro pracovníka vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, musejí být zaměstnanci vybaveni příslušnými osobními ochrannými pracovními prostředky a dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky;
- zajistit, aby činnosti zaměstnavatele a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele.

**Pracoviště s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky**

Zaměstnavatel učiní technická a organizační opatření, aby bylo zabráněno pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí, aby došlo k jejich bezpečnému zachycení.

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou patří ve stavebnictví dlouhodobě k nejrizikovějším.

Tyto práce jsou nejčastějším zdrojem závažných a smrtelných úrazů.

Od výšky 1,5 m musí být zajištěna proti pádu osob všechna pracoviště a komunikace. Ochranu pracovníků pod stanovenou hranicí 1,5 m řeší zaměstnavatel dle charakteru a rizika dané práce. V případě, že se pracuje na souvislých plochách ve výšce, není nutno zajišťovat celou plochu, ale pouze místo práce, včetně přístupových komunikací.

Ochrana proti pádu se nevyžaduje, jestliže se pracoviště nebo komunikace nacházejí na plochách se sklonem do 10° včetně od vodorovné roviny a jsou vymezeny zábranou. Zábranou je myšleno jednotýčkové zábradlí o výšce 1,1 m, které není určeno k ochraně proti pádu, a to ani osob ani předmětů. Tato zábrana musí být umístěna minimálně 1,5 m od hrany pádu. Dále se ochrana proti pádu nevyžaduje při zdění, je-li místo práce uvnitř objektu 60 cm pod rovinou zdi, na které se pracuje.

Při postupu prací do výšky se zároveň musí zakrývat všechny otvory nebo prohlubně, jejichž kratší rozměr nebo průměr je 25 cm. K zakrytí se používají především ochranné poklopy, které není možno při běžném provozu odstranit nebo poškodit a které mají únosnost, odpovídající předpokládanému provozu. K zajištění je možno použít i jinou ochrannou konstrukci (zábradlí).

### **Kolektivní zajištění**

Konstrukce kolektivního zajištění musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům, aby nemohlo dojít k jejich porušení, deformaci nebo ztrátě stability.

Zároveň musí být upevněny tak, aby přípoje bezpečně unesly předpokládané zatížení. Únosnost kolektivního zajištění musí být prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokladem.

Mezi konstrukce kolektivního zajištění patří ochranné a záchytné konstrukce.

Ochranné konstrukce zabráňují pádu osob nebo materiálu a předmětů z volných okrajů. Patří k nim ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, ochranné lešení a ochranný poklop. Jsou umísťovány do úrovně chráněného pracoviště nebo komunikace ve výšce.

Záchytné konstrukce zachycují pád osoby, materiálu nebo předmětů z výšky. Umísťují se pod úroveň chráněného pracoviště nebo komunikace ve výšce a patří k nim zejména záchytné lešení, záchytná stříška a bezpečnostní síť.

Nejčastěji používanou dočasnou stavební konstrukcí je lešení. Konstrukce každého lešení musí mít průvodní dokumentaci. V dokumentaci musí být prokázány požadované vlastnosti konstrukce po stránce statické, funkční a pracovní bezpečnosti a musí umožňovat bezpečnou montáž, demontáž, přemísťování, popř. bezpečné používání a údržbu. Samostatná dokumentace není třeba, pokud konstrukční uspořádání i ostatní technické údaje jednoznačně vyplývají z typových podkladů nebo návodů.

Montáž, demontáž, popřípadě přemísťování lešení mohou vykonávat pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejichž znalosti a dovednosti byly ověřeny.

Provoz na lešení smí být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení. O tom, že byla konstrukce předána a převzata, musí být proveden zápis (ve stavebním deníku nebo jiném dokladu).

V případě, že není možno použít kolektivní zajištění, musí se použít zajištění prostředky osobní ochrany, kterými jsou:

- osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy),

Prostředky osobního zajištění je nutné pravidelně prohlížet a zkoušet podle návodu výrobce nebo dovozce. Vhodný prostředek osobního zajištění, nebo lépe vhodný systém osobního zajištění a kotevní místo je povinen určit zpracovatel technologického postupu.

Pokud se jedná o jednoduché práce, pro které není třeba zpracovávat technologický postup, určí kotevní místo, popřípadě systém zajištění odborně způsobilý zaměstnanec, pověřený zaměstnavatelem.

Zhotovitel stavebních prací ve výšce má za povinnost zajistit, aby zaměstnanec, používající osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen.

Místa práce ve výškách musí být bezpečně přístupná po komunikacích, ke kterým patří rampy, schody, žebříky apod. Tyto uvedené komunikace musí být do objektu zabudovány současně s budováním

ostatních částí stavby. K částem staveb, které by tomuto požadavku neodpovídaly, musí být zamezen přístup.

Práce ve výškách v prostorech nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny při bouři, silném větru, sněžení, tvoření námrazy, při větru o rychlosti nad 8 m/s při práci na zavěšených pomocných konstrukcích a při použití osobního zajištění, v ostatních případech při rychlosti větru nad 10,7 m/s, dále při dohlednosti menší než 30 m a teplotě nižší než  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

### Montážní práce

Bezpečnostní zásady uvedené v této části jsou určeny především pro montáž skeletových konstrukcí (ocelových, betonových, dřevěných).

Zhotovitel montážních prací musí mít zpracován technologický postup jím montovaných konstrukcí, ve kterém bude obsažen časový sled montážních záběrů, pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům, včetně jejich zajištění proti pádu.

Montážní pracoviště musí být odevzdáno tak, aby montážní práce probíhaly v souladu s předpisy o bezpečnosti práce a bez ohrožení pracovníků a montovaných konstrukcí. Montáž je nutno provádět z dostatečně únosných konstrukcí, dílců nebo prvků, které jsou stabilní a zajištěné proti posunutí.

- Montážní a bezpečnostní přípravky a vázací prostředky musejí být před a v průběhu montáže kontrolovány, po použití očištěny, řádně uloženy a konzervovány.
- Pracovníci, kteří jsou pověřeni vázáním a zavěšováním břemen, musejí mít kvalifikaci vazače.
- Před vlastním zdvihem břemena musí být prověřena bezpečnost zavěšení břemena nadzvednutím a kontrolou způsobu zavěšení břemena a závěsných prostředků.
- Je zakázáno zvedat břemena zasypaná, upevněná nebo přimrzlá vytahováním a odtrháváním, pokud není zařízení vybaveno přetěžovací pojistkou.

### Zemní práce

Druhou skupinou prací, kde vzniká nejvíce smrtelných a závažných úrazů, jsou zemní práce.

Nejčastějším zdrojem těchto pracovních úrazů je pád uvolněné zeminy ze stěny výkopů a následné zavalení pracovníka, který se nachází v nezapaženém výkopu.

Již ve fázi projektu musejí být zjištěny trasy technické infrastruktury dotčeném prostoru, jejich hloubka uložení, druh a materiál. Vyznačení všech inženýrských sítí v projektu stavby musí být ověřeno jejich provozovateli. V případě, že se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytýčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek. S druhem inženýrských sítí a jejich ochrannými pásmy pak musí být obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které zemní práce provádějí, prokazatelně seznámeny.

Všechny výkopy, kde hrozí nebezpečí pádu, musejí být zajištěny.

Za vyhovující se považuje zajištění zábranou ve vzdálenosti větší než 1,5 metru od kraje výkopu, nápadná překážka nejméně 60 cm vysoká (např. potrubí, které bude do výkopu osazeno) nebo výkopek zeminy o výšce 90 cm v sybkém stavu.

Přes výkopy musí být zřízeny bezpečné přechody, a to na veřejném prostranství bez ohledu na hloubku výkopu. Přechody musí být široké nejméně 1,5 m a musejí být vybaveny zábradlím se zárážkou.

Pro pracovníky, kteří pracují ve výkopech, musejí být zřízeny bezpečné sestupy (výstupy) pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Okraje výkopu nesmějí být zatěžovány do vzdálenosti 50 cm od okraje výkopu.

Stěny výkopů musejí být zajištěny proti sesutí. V případě, že je výkop prováděn ručně, musejí být výkopy ryh, hloubených zářezů a jam se strmými stěnami, které jsou v zastavěném území a které jsou hlubší než 1,3 m, opatřeny pažením.

V nezastavěném území musejí být zapaženy výkopy od hloubky 1,5 m. S ohledem na stav zeminy, zejména zemin nesoudržných, a tam, kde se musí počítat s opakovanými silnými otřesy, musejí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle technologického postupu i při menších hloubkách.

Při strojně hloubených výkopech musejí být pracovníci, kteří vstupují do nezapažených výkopů, chráněni přemístitelným bezpečnostním zařízením, jako je např. ochranný rám, bezpečnostní koš, pažicí štít apod. Ponechat nezapažené výkopy je možné pouze tehdy, když je na práce vypracován technologický postup, ze kterého vyplývá, že v rámci prací nesmí nikdo do výkopu vstupovat.

Zaměstnavatel musí zajistit pravidelnou kontrolu zajištění výkopů, pažení, přechodů, přejezdů a dále výstražných a osvětlovacích těles.

Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmějí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

### **Bourací a rekonstrukční práce**

Před započítím bouracích nebo rekonstrukčních prací se musí uskutečnit průzkum stavu objektu, musí se zjistit, kde vedou inženýrské sítě a stav dotčených sousedních objektů a o provedeném průzkumu musí být proveden zápis. Průzkumu musí být přítomen kompetentní zástupce zhotovitele. Na základě tohoto průzkumu vypracuje zhotovitel bouracích prací technologický postup s ohledem na bezpečnost práce.

Před vlastním započítím prací musí být vymezen ohrožený prostor, a to na základě technologie bourání. Ohrožený prostor musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob a musí splňovat podmínku, že bude bezpečně zajištěna ochrana veřejného zájmu ohroženého bouracími pracemi. V zastavěném území může být vymezen plným oplocením do výšky 1,8 m, nebo zajištěn střežením či vyloučením provozu.

Před započítím prací se musí odpojit a zajistit všechny rozvodné sítě, kanalizace a zařízení, instalované v bouraných objektech, aby nedošlo k jejich zneužití.

V případě, že je pro bourání nutný rozvod elektrické energie a pro snížení prašnosti zdroj vody, musí se v objektu zřídit samostatné vedení, které bude zabezpečeno proti poškození. Bourací práce mohou začít až na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka zhotovitele.

### **Stroje a strojní zařízení**

Stroje a strojní zařízení, užívané pro stavební práce musejí svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídat předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Každý stroj musí být vybaven návodem k obsluze a údržbě, který musí být v českém jazyce. Pokud návod chybí, musí zhotovitel stanovit ve svém návodu zejména:

- povinnosti obsluhy před zahájením provozu ve směně, při provozu,
- způsob zajištění stroje při přemísťování, odstavování z provozu, opravách a proti nežádoucímu uvedení do provozu,
- umístění a zajištění stroje po ukončení provozu, • rozsah, lhůty a způsob provádění údržby včetně revizí,
- zakázané úkony a činnosti.

Kontrola bezpečnosti provozu zařízení před uvedením do provozu je prováděna podle průvodní dokumentace výrobce. Není-li výrobce znám nebo není-li průvodní dokumentace k dispozici, stanoví rozsah kontroly zařízení zaměstnavatel místním provozním bezpečnostním předpisem.

Provozní dokumentace musí být uchovávána po celou dobu provozu zařízení.

Před použitím stroje musí zhotovitel seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popř. jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek. Obsluha musí dále zkontrolovat funkčnost všech ovládacích,



sdělovacích a bezpečnostních zařízení. Zjistí-li závadu, nesmí být stroj uveden do provozu dříve, než je závada odstraněna.

#### **Zakázané činnosti:**

- uvádět stroj do chodu, jsou-li v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci.
- uvádět do chodu stroj a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení,
- pracovat se strojem v noci nebo za snížené viditelnosti, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen,
- pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků,
- pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení,
- vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné, pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry.

#### **Úkoly zadavatele stavby**

Podle zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. je základní povinností objednatele stavby určit koordinátora pro přípravu a koordinátora pro realizaci na konkrétní stavbu. Těchto koordinátorů může být více, koordinátor pro přípravu může být totožný s koordinátorem pro realizaci.

Odbornou způsobilost koordinátora specifikuje zákon č. 309/2006 Sb.

**Další povinností pro zadavatele stavby je doručit na místně příslušný oblastní inspektorát práce oznámení o zahájení prací nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.**

Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen u vstupu na staveniště.

Vyhláška 499/2006 Sb., která uvádí rozsah a obsah dokumentace, jejíž součástí musí být „Plán BOZP na staveništi“. Zajišťuje zadavatel stavby. Plán se zpracovává v případě, kdy na staveništi budou vykonávány práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, a v případě, kdy budou práce vykonávány po dobu uvedenou v zákoně. Tento plán musí být zpracován ještě před zahájením prací na staveništi. Koordinátor pro přípravu informuje zadavatele a projektanta o předpisech, vztahujících se k projektované stavbě, zpracovává plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, zajišťuje zpracování požadavků na BOZP při udržovacích pracích (např. bezpečné čištění světlíků, mytí fasády, výměna výbojek v osvětlovacích tělesech atd.).

Koordinátor pro realizaci upravuje na stavbě plán BOZP na staveništi, kontroluje dodržování bezpečnostních požadavků a plánu BOZP, organizuje konání kontrolních dní atd. Zhotovitelé musí 8 dní před nástupem na staveniště předat koordinátorovi pro realizaci informace o rizicích, vyplývajících z prováděné činnosti, pracovní a technologické postupy, řešící bezpečnost práce.

Veškeré zdroje nebezpečí a bezpečnostní zařízení budou ve shodě s příslušnými normami, zejména ČSN ISO 3864 (018010). Při provádění stavebních prací je zapotřebí dodržet ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích. Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S určenými opatřeními musí dodavatel stavebních prací seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Na základě stavebně technického průzkumu staveniště nebyly zjištěny žádné kolizní podmínky, které by mohly v průběhu výstavby ohrozit zdraví pracovníků.



Při výstavbě budou respektovány požadavky dle nař. vl. č. 362/2005 Sb. provádění bude probíhat školenou subdodavatelskou firmou, která vlastní oprávnění a je řádně proškolená. Firma nese plnou odpovědnost BOZP svých zaměstnanců. Lešení bude použito normované a má standardně osazeno zábradlí ve  $v=1,1\text{m}$  proti přepadnutí.

**Požadavky dle nař. vl. 101/2005 Sb. – Dle tohoto zákona budou splněny všechny požadavky na pracoviště a pracovní prostředí uvedené především v §3 tohoto zákona.**

Ochranná pásma pro tuto stavbu nejsou stanovena.

Požadavky zák. č. 22/1997 Sb. v pl. znění a příslušných prováděcích nařízení vlády. Budou dodrženy veškeré technické požadavky na výrobky dle č. 22/1997 Sb. v platném znění.

### *BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ V PROSTORÁCH STAVENIŠTĚ*

#### **KOORDINACE BOZP NA STAVENIŠTI**

Koordinace BOZP na staveništi je smluvním zhotovitelem na základě opatření Plánu BOZP, opatření v zápisech z kontrolních dnů stavby a opatření v zápisech z kontrol oprávněných osob (TDS, inspektor OIP atp.).

#### *OCHRANA TŘETÍCH OSOB*

Stavební práce budou prováděny bez přerušení užívání objektu. U vstupu do areálu na oplocení budou umístěny výstražné tabulky:



Stavební práce uvnitř budovy musí být organizovány tak, aby omezení pohybu bylo minimalizováno. Na schodišti nesmí být ukládán ani krátkodobě žádný materiál či jiné předměty pro stavbu.

Uživatel zajistí zpracování pokynů pro bezpečný pohyb osob v objektu po dobu stavebních úprav, zásady zamykání objektu v době klidu a zajistí seznámení všech osob, zdržujících se s jeho vědomím v objektu.

#### *ZHOTOVITELÉ*

Smluvní zhotovitel stavby určí osobu odpovědnou za odborné vedení provádění stavby.

Zhotovitelé nezapočnou práce dříve, než jim bude odpovědnou osobou zadavatele protokolárně předáno staveniště a všichni zaměstnanci na staveništi nebudou seznámeni se stavenišťem a nebezpečím od prováděných činností, s organizací PO a poskytování první pomoci.

Stavební práce budou prováděny dle zadavatelem odsouhlasených technologických postupů a všichni zaměstnanci před započítím prací budou s technologickými postupy seznámeni. Pokud si zhotovitel sjedná pro provedení části práce podzhotovitele (právníkou či fyzickou osobu-OSVČ), je povinen neprodleně informovat zadavatele a TDS o rizicích, vyplývajících z jí zvolených pracovních a technologických postupů a je plně odpovědný za to, že tento podzhotovitel dodržuje bezpečnostní předpisy, opatření stanovená v plánu BOZP a v zápisech z kontrolních dnů a z kontrol oprávněnými osobami, používá na staveništi předepsané OOPP a nářadí, dopravní prostředky a stroje s ověřenou technickou způsobilostí. Dále uváděné požadavky tohoto odstavce se vztahují i na podzhotovitele.

Zhotovitelé zvolí při provádění stavebních prací postupy a technologie, případně přijmou dodatečná technická opatření zajišťující dodržení stanovené maximální hladiny hluku na staveništi v obytné zóně. Zhotovitel stavby odpovídá za to, že k provádění prací určil zaměstnance s dostatečnou kvalifikací a zkušeností a k provádění prací zdravotně způsobilé.

Zhotovitel stavby odpovídá za to, že při realizaci stavby používá nářadí, dopravní prostředky a stroje s ověřenou technickou způsobilostí

Zaměstnanci musí na staveništi trvale používat přidělené OOPP včetně výstražné bezpečnostní vesty.

Zaměstnanci se zvláštní odbornou způsobilostí musí mít dokladu sebe na staveništi.

Zhotovitel stavby odpovídá za to, že včas informoval odpovědné osoby zadavatele a uživatele o skutečnostech, které mohou způsobit ohrožení bezpečnosti osob a majetku zadavatele nebo uživatele nebo zvýšit riziku vzniku požáru nebo ohrožení životního prostředí a neprodleně přistoupil k odstraňování jejich příčin.

Zhotovitel je povinen poučit pracovníky na stavbě o zákazu:

- a) svévolného vzdalování se z odevzdaného pracoviště a vstupu do jiných částí objektu,
- b) používání strojního zařízení a vybavení objektu bez souhlasu oprávněných osob uživatele,
- c) svářečských prací bez povolení oprávněných osob uživatele,
- d) vstupu na pracoviště pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, příp. drog.

#### *POSKYTOVÁNÍ PRVNÍ POMOCI*

K poskytování první pomoci budou jmenovitě určeni zaměstnanci zhotovitelů. Zhotovitelé musí mít na staveništi trvale přítomnu alespoň jednu osobu vyškolenou k poskytování první pomoci, pokud se vzájemně nedohodnou jinak.

Zhotovitel zajistí vybavení staveniště prostředky pro poskytování první pomoci (lékárničku). Osoba určená pro poskytování první pomoci musí mít mobilní telefon pro přivolání LZS. Pro postup při poskytování první pomoci lze využít Traumatologický plán.

#### *POŽÁRNÍ OCHRANA*

Pro provádění prací, zvyšujících riziko požáru musí mít zhotovitelé zajištěny vlastní přenosné hasící přístroje. Svěšovat a přemísťovat hasící přístroje uživatele je možné pouze s jeho předchozím souhlasem.

Ve všech vnitřních prostorách objektu a na střeše je kouření zakázáno!

#### *MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI*

Mimořádnou událostí se rozumí požár, úraz, živelná pohroma, zřícení nebo poškození částí stavby, poškození stroje

nebo dopravního prostředku při stavební činnosti, poškození veřejného rozvodu vody, elektřiny, plynu nebo sdělovacího vedení, násilné vniknutí do objektu, strojů nebo dopravních prostředků stavby.

Osoba, která zjistí vznik mimořádné události dle výše uvedeného nebo má z nastalých okolností za to, že vznik mimořádné události hrozí, je povinna bezodkladně učinit opatření k minimalizaci škody a informovat nadřízeného, upozornit ostatní osoby na stavbě a přivolat pomoc.

Důležité kontakty a telefonní čísla jsou uvedeny v Požárních poplachových směrnicích (PPS) stavby.

S organizací PO na objektu, rozmístěním věcných prostředků PO, obsahem PPS a evakuačních plánů musí být prokazatelně seznámeny všechny osoby, pohybující se na staveništi!

V případě vzniku úrazu je povinností postiženého nebo svědka neprodleně informovat vedoucího zaměstnance postiženého, v případě úrazu fyzické osoby (OSVČ) stavbyvedoucího, zajistit poskytnutí první pomoci případně přivolání záchranné služby. Všechny úrazy se evidují v knize úrazů, uložené u stavbyvedoucího.

Zhotovitel a uživatel jsou povinni se v případě vzniku mimořádné události neprodleně vzájemně informovat a zajistit součinnost! Styčné osoby uživatele a smluvního zhotovitele stavby budou uvedeny v protokolu o předání staveniště.

### **ODPOVĚDNOST**

#### **Stavbyvedoucí**

Za odborné vedení provádění stavby je odpovědný stavbyvedoucí.

Stavbyvedoucí je povinen řídit provádění stavby v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením stavebního úřadu a s ověřenou projektovou dokumentací, zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce vyplývajících ze zvláštních právních předpisů, zajistit řádné uspořádání staveniště a provozu na něm a dodržení obecných požadavků na výstavbu, popřípadě jiných technických předpisů a technických norem. Stavbyvedoucí je povinen působit k odstranění závad při provádění stavby a neprodleně oznámit stavebnímu úřadu závady, které se nepodařilo odstranit při vedení stavby, vytvářet podmínky pro kontrolní prohlídku stavby a spolupracovat s osobou vykonávající technický dozor stavebníka.

Stavbyvedoucí určí jmenovitě osoby odpovědné za realizaci bezpečnostních opatření a kontroly jejich účinnosti a četnost prováděných kontrol případně jmenovitě osoby určené k řízení jednorázových činností na staveništi se stanovením rozsahu pravomocí. Vedoucí zaměstnanci zhotovitele Odpovědnost za BOZP při řízení a provádění stavebních prací na staveništi mají v rámci svých řídicích pravomocí všichni vedoucí zaměstnanci.

Vedoucí zaměstnanec zhotovitele, odpovědný zařízení a provádění stavebních prací, zajistí pro jednotlivé pracovní činnosti, které souvisejí s prováděním rizikových prací, zpracování technologických nebo pracovních postupů, jejichž součástí je zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce. S postupy musí být před zahájením práce seznámeni všichni zúčastnění zaměstnanci.

Vedoucí práce musí mít pro účely kontroly k dispozici doklady o dosažené platné kvalifikaci a o zdravotním stavu všech podřízených zaměstnanců v rozsahu, vyžadovaném právními a ostatními předpisy. Dále musí být vedoucí pracovník schopen doložit u všech podřízených na staveništi doklad o přidělení OOPP a patřičná potvrzení o platných zkouškách u používaných ochranných prostředků, pokud jsou výrobcem nebo právním neb o jiným předpisem požadovány. Zaměstnanci a SVČ se zvláštní způsobilostí pro provádění práce musí být na staveništi kdykoli schopni prokázat kontrolujícímu oprávnění k provádění práce předložením potřebného dokladu. Používají-li se provádění prací elektrické nebo pneumatické nářadí, mechanizační prostředky a stroje, pro které právní předpis nebo předpis výrobce požaduje periodické provádění kontrol a revizí nebo kontroly technické způsobilosti, musí být vedoucí práce na staveništi kdykoli schopen prokázat kontrolujícímu splnění těchto požadavků předložením potřebného dokladu. Tytéž doklady mohou být kontrolním orgánem požadovány i po na stavbě působících OSVČ.

### **KONTROLY NA STAVENIŠTI**

Osoby oprávněné ke kontrole:

- zástupce stavebního úřadu,

- inspektor oblastního inspektorátu práce,
- hlavní stavbyvedoucí,
- technický dozor stavebníka, - bezpečnostní technici zhotovitelů.

Závady, které jsou zjištěné při kontrolách, jsou bez odkladně zaznamenány do stavebního deníku nebo protokolu o kontrole, včetně přijatých opatření s lhůtou jejich splnění. Záznam musí obsahovat potřebné časové a věcné údaje (čas zjištění závady, čas zápisu a data všech dalších zápisů s identifikací závady).

#### *POŘÁDEK A ÚKLID NA STAVENIŠTI*

Za pořádek a úklid předaných pracovišť a likvidaci vyprodukovaných odpadu odpovídá zhotovitel stavebních prací, kterému bylo pracoviště předáno. Pořádek a úklid na staveništi a likvidaci vyprodukovaných odpadů zajišťuje zhotovitel stavebních prací až do předání pracoviště nazpět zadavateli stavebních prací.

Vyprodukovaný odpad na pracovišti se bude ukládat na místo, určené při předání pracoviště zadavatelem stavebních prací. Nepředpokládá se vyprodukování nebezpečných odpadů. Zvýšenou pozornost bude zhotovitel klást na omezení prašnosti a úletu odpadu z lehkých stavebních materiálů (polystyren, vata atp.) a úklidu skleněných střepů.

#### *SEZNÁMENÍ ZHOTOVITELE S PŘIJATÝMI OPATŘENÍMI*

Před započítím stavebních prací seznámí prokazatelně vedoucí práce své podřízené se stanovenou pracovní dobou, pravidelnými přestávkami a evidencí pracovní doby na pracovišti, nebezpečím od provozovaných technologií, způsobem vyhlašování požárního poplachu a způsobem při volání první pomoci. Vedoucí práce provede záznam o seznámení zaměstnanců do stavebního deníku s uvedením dne, hodiny seznámení a způsobu přezkoušení zaměstnanců (ústně, písemně apod.). V zápisu o školení zaměstnanců zhotovitele musí být uvedeno, že byly všem zaměstnancům vysvětleny nejasnosti související se stavební činností, související rizika a zaměstnanci prohlašují, že seznámení porozuměli. Jestliže dojde ke zvýšení počtu zaměstnanců nebo jejich výměně, musí být provedeno opětovné proškolení zaměstnanců individuálně – zajistí vedoucí práce.

Seznámení a proškolení zaměstnanců musí být obnoveno při každé změně některého z dokumentů související se stavební činností nebo situace na pracovišti, mající vliv na bezpečné provádění stavebních prací a zabezpečení PO.

Za seznámení a proškolení zaměstnanců podzhotovitele a fyzických osob (OSVČ) ve výše uvedeném rozsahu odpovídá zhotovitel, který si je sjednal.

Na stavbě musí být po celou dobu výstavby k dispozici:

- projektová dokumentace stavby v platném znění
- stavební deník,
- zápisy z kontrolních dnů stavby,
- požární poplachové směrnice s kontakty na pohotovostní složky a odpovědné osoby stavby,
- kniha evidence úrazů,
- prostředky pro poskytování první pomoci.

## RIZIKA NA STAVENIŠTI

nebezpečí	Koordinační opatření	Právní předpis
souběžná činnost zhotovitel	Vzájemná informace o rizicích a o patřících	Z262/2006§101 odst.(3)
	Identifikace pracovníků- základní OOPP– vesta,přilba	NV495/2001
	Uspořádání staveniště, označení zařízení staveniště	NV591/2006§2
úV stup osob	Zřízení oplocení a vjezdů, bezpečnostní značky	NV591/2006 příloha1 odst.I bod1-3
	Seznámení osob uživatele s nebezpečím a omezením pohybu	NV591/2006 příloha1 odst.I bod 2a6
	Bezpečnostní značení– upozornění třetích osob	
Pády osob na komunikacích staveniště	Určení pěších komunikací,označení,osvětlení	NV591/2006 příloha1 odst.I bod1-
	zakrytí,ohrazení nebo zasypání míst s hrozícím nebezpečím pádu osob	NV591/2006 příloha1 odst.I bod1-3
Střet osob s Vozidly nebo stroji	Určení komunikací a parkovišť pro provoz vozidel a strojů	NV591/2006 příloha1 odst.I bod 4a6
	Určení odpovědné osoby pro řízení dopravy na staveništi	NV168/2002 příloha1b od 1
Střet vozidel a strojů	omezení maximální rychlosti na staveništi na 20km/hod	NV168/2002



	Určení odpovědné osoby pro řízení dopravy na staveništi	NV168/2 002 příloha1b od 1
	Dodržování bezpečné vzdálenosti při provozu strojů	NV591/2 006 příloha2 odst.IIbo d3
rozvody el.energie	Určení odpovědné osoby za provoz a údržbu staveništních rozvodů	NV591/2 006 příloha1 odst.II
	Označení hlavního vypínače a stanovení zásad pro vypínání v době klidu	NV591/2 006 příloha1 odst.II
	Zajištění výchozí revize a plán periodických revizí včetně revizí strojů a Přenosného nářadí	NV378/2 001 ČSN332 000-7- 704ed.2
Venkovní práce	Pracovní postupy pro práce ve výškách, přerušení prací z důvodů změny Povětrnostní situace	NV362/2 005§3
	Zásady pro skladování a manipulace s materiálem	NV591/2 006 příloha3 odst. I
	Pravidla pro dorozumívání s osobami pracujícími osamocně	NV591/2 006 příloha1 odst.III bod 8
Montážní práce	zásady převzetí montážního pracoviště	NV591/2 006 příloha3 odst.XIb od1
	stanovení technologického postupu pro přístup osob a dopravu materiálu na pracoviště, osazení montážních a bezpečnostních přípravků a volbu vázacích prostředků	NV591/2 006 příloha3 odst.XIb od 2 až 8
Práce ve Výškách a	Zajištění pracoviště	NV362/2 005§3ap

nad volnou hloubkou		říloha bod I
	Stanovení prostředků ochrany a určení osob s odpovídající kvalifikací	NV362/2 005přílo habod II

	Zásady pro používání žebříků	NV362/2005přílohabod III
	Opatření k zabránění pádu předmětů a materiálu	NV362/2005přílohabod IV
	Vytýčení a ohrazení ohrožených prostorů,stanovení dozoru	NV362/2005 přílohabodV
	Opatření pro práce na střeše	NV362/2005 přílohabodVI
	Opatření pro přerušení práce,stanovení dozoru	NV362/2005přílohabod IX
dočasné stav ební konstruc e	Zásady pro montáž,demontáž,kontroly a předání	NV362/2005 přílohabod VII
	Zajištění proti vstupu nepovolaných osob	NV362/2005 přílohabod VII
	Zásady provádění kontrol v průběhu užívání,určení odpovědných osob	NV362/2005 přílohabod VII
Používání náradí	Seznámení s návodem na používání,kontroly a revize elektromechanického náradí	V48/1982§201 ČSN331600ed.2
mimořádná událost	Postup dle PPS,evakuačních a havarijních plánů	Z309/2006§2

#### **k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,**

Nebudou prováděny. Na staveništi nebude umožněn vstup pro osoby se sníženou schopností orientace a pohybu.

#### **l) zásady pro dopravní inženýrská opatření,**

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců.

V průběhu výstavby sjezdu budou provedeny opatření – dopravní značení, které zajistí dodavatel.

#### **m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby- provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,**

Stavba je realizována většinou v přijatelné vzdálenosti od obytných objektů. V oblasti obytné zástavby bude nutné dodržovat dobu nočního klidu.

Dále je nutné během provádění stavebních prací v maximální možné míře eliminovat zvýšenou prašnost při provádění stavebních prací např. kropením.

Na stavbě budou dodržovány veškeré platné bezpečnostní předpisy, vztahující se na charakter prací a činností na stavbě. Zvláště upozorňujeme na bezpečnost při demolici stávajících konstrukcí a při provádění stavebních prací v souběhu s veřejným provozem. Technologický postup prováděných prací musí obsahovat způsob určení podmínek požární bezpečnosti při činnostech souvisejících s realizací prací tak, aby bylo eliminováno riziko případného vzniku požáru či šíření požáru do okolí.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat následující výběr právních předpisů: Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních 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), zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění, zákon č.183/2006 Sb. v platném znění, zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), zákon č.251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění, zákon č.500/2004 Sb., správní řád, v platném znění, zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění, zákon č.458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon), zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, zákon č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění, zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.

Dále nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č.589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě, nařízení vlády č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č.406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, nařízení vlády č.26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazení tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění, nařízení vlády č.21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, nařízení vlády č.168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky, nařízení vlády č.163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, nařízení vlády č.28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích odborného charakteru, nařízení vlády č.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedených signálů, v platném znění, nařízení vlády č.495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, nařízení vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Vyhlášku Ministerstva zdravotnictví č.394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací, vyhlášku Ministerstva pro místní rozvoj č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, vyhlášku č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazení prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhlášku státního úřadu pro jadernou bezpečnost č.307/2002 Sb., o radiační ochraně, vyhlášku Ministerstva vnitra č.246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění, vyhlášku Ministerstva vnitra č.87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, vyhlášku č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění, vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce č.21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění. Zákon č.61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a státní báňské správě, vyhlášku Českého báňského úřadu č.26/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti při provozu hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu, vyhlášku Českého báňského úřadu č.22/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti při provozu hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí.

Zákon č.266/1994 Sb., o drahách, vyhlášku ministerstva dopravy č.100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizaci (Řád určených technických zařízení), vyhlášku Ministerstva dopravy č.101/1995 Sb., kterou se vydává Řád pro zdravotní a odbornou způsobilost osob při provozování dráhy a drážní dopravy, vyhlášku Ministerstva dopravy č.173/1995 Sb., kterou se vydává dopravní řád drah, vyhlášku Ministerstva dopravy č.177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah.

SŽDC Bp1 Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (platí na pozemku SŽDC), ČD Op 16 Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci – České dráhy a.s. (platí na pozemku ČD a.s.), SŽDC Ob 14 Předpis pro stanovení organizace zabezpečení požární ochrany Správy železniční dopravní cesty, státní organizace, změna č. 1 platná od 1.5.2014, SŽDC D1 Dopravní a návěsní předpis, SŽDC (ČD) D 2/81 Doprava speciálních vozidel podle typů, SŽDC D3 Předpis pro zjednodušené řízení drážní dopravy, SŽDC D5 Předpis pro tvorbu a zpracování základní dopravní

dokumentace, SŽDC D 6 Předpis pro tvorbu a zpracování technologických pomůcek ke grafikonu vlakové dopravy, SŽDC Dp 17 Předpis pro hlášení a šetření mimořádných událostí, SŽDC Ob1 díl II Vydávání povolení ke vstupu do míst veřejnosti nepřístupných, SŽDC D7-2 Předpis pro organizování výlukové činnosti na tratích provozovaných Správou železniční dopravní cesty, státní organizace, SŽDC (ČD) D 31 Směrnice pro přepravu zásilek s překročenou ložnou mírou, zásilek těžkých nebo dlouhých, SŽDC (ČD) Z1 Předpis pro obsluhu staničních a traťových zabezpečovacích zařízení, SŽDC (ČD) Z2 Předpis pro obsluhu přejezdových zabezpečovacích zařízení, SŽDC (ČD) Z11 Předpis pro obsluhu rádiových zařízení, SŽDC Zam1 Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy, změna č. 1 platná od 1.9.2014, SŽDC Ob 14 Předpis pro stanovení organizace zabezpečení požární ochrany Správy železniční dopravní cesty, státní organizace, SŽDC Sm 100 Směrnice SŽDC pro poskytování informací cestujícím ve stanicích a na zastávkách prostřednictvím provozovatele dráhy, SŽDC Sm 103 Řešení ekologických škodných událostí, SŽDC E2 Předpis pro obsluhu a údržbu zařízení pro elektrický ohřev výhybek, SŽDC E4 Předpis pro provoz náhradních zdrojů elektrické energie, SŽDC E10 Předpis pro provoz, obsluhu a údržbu trakčního vedení, SŽDC E11 Předpis pro osvětlení venkovních železničních prostor SŽDC, TNŽ 34 3109 Bezpečnostní předpisy pro činnost na trakčním vedení a v jeho blízkosti na železničních dráhách celostátních, regionálních a vlečkách, Směrnice SŽDC č.56 o požární bezpečnosti při svařování ve státní organizaci Správa železniční dopravní cesty. Staveniště musí být řádně ohraničeno a označeno výstražnými tabulkami. Na každém z pracovních úseků musí být k dispozici lékárnička. V případě běžného úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi. Pro tyto účely musí být na stavbě u vedoucího nebo na jiném snadno dostupném, ale kontrolovaném místě, lékárnička. Těžší úrazy budou po poskytnutí první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotnickém zařízení. Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu, nebo když to vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno. Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, hasiči, plynárna, vodárna, policie ČR). Pracovníci stavby musí projít poučením a proškolením o chování na stavbě a musí být seznámeni s umístěním pomůcek a s umístěním telefonních čísel první pomoci, apod.

Během provádění prací, např. výkopů v blízkosti základových konstrukcí ostatních budov nebo konstrukcí, nesmí být tyto narušeny, podkopány apod., v opačném případě je zhotovitel povinen **neprodleně volat autorizovaného statika**.

Vždy je třeba **zabránit sesuvům zeminy** provizorním pažením (např. štětové stěny, hřebíkové stěny). V případě jejich výskytu nutno **neprodleně volat autorizovaného statika**. Vždy bude zabezpečeno **odvodnění stavby** do dešťové kanalizace, a to v novém stavu nebo v provizorním pomocí čerpání nebo provizorních potrubí. K podmáčení okolní zástavby vlivem stavebních prací nesmí docházet.

Před zahájením stavby bude provedeno zdokumentování stávajícího stavu okolních budov, zejména jejich průčelních stěn zvenku i zevnitř (z důvodu, aby byly jasně odděleny poruchy těchto objektů, které zde byly před zahájením prací a poruchy, které vznikly vlivem stavební činnosti, zejména zemních prací, toto bude



provedeno pomocí fotodokumentace, zákresů, měření, zřízení terčů pro odhalení pohybu konstrukcí, popisů budov tj. počet podlaží, typ založení budovy, druh použitého zdiva či jiné svislé nosné konstrukce, apod., v případě, že majitel nebude chtít tyto údaje poskytnout, tak zajištění svědků). Fotodokumentace bude také průběžně pořizována při odkrývání základových konstrukcí a inženýrských sítí v místě stavby.

Dále před zahájením stavebních prací budou stávající inženýrské sítě v dosahu stavby vytýčeny, v průběhu stavebních prací budou stávající inženýrské sítě v dosahu stavby **chráněny** pomocí silničních panelů s podsypem cca 150 mm. Během realizace přeložek inženýrských sítí, resp. před jejich provedením, bude na místo samé vždy zhotovitelem **přizván jejich příslušný správce**.

Vzhledem k nutnosti oplocení stavby (dle možností) se nepředpokládá účast třetí osoby ani pohyb osob s omezenou schopností pohybu, provizorní úpravy z tohoto důvodu nebudou potřeba. **Nepovolaným bude pohyb v prostoru staveniště zakázán** (příklad označení níže).



Samotné práce vyžadují přechodné navýšení rezervovaného příkonu pro potřeby stavby dočasně umístěných v železničních stanicích. SŽE požaduje informace o příkonu prostředků stavby s dostatečným předstihem, aby mohli u dodavatele elektrické energie zajistit přechodné navýšení rezervovaného příkonu po dobu stavby.

**Ostrahu staveniště a zázemí stavby** (sklady, kancelářské prostory, apod.) si zajistí dle svého uvážení zhotovitel.

Projekt předpokládá, že v během stavby budou původní kolejová pole **průběžně demontována** pro efektivnější využití ploch zařízení staveniště.

#### Opatření ve fázi přípravy:

- Bude zpracován harmonogram výstavby tak, aby v maximální možné míře eliminoval nepříznivé dopady na veřejné zdraví obyvatelstva a jednotlivé složky životního prostředí.

- Pokud bude při výstavbě zacházeno s látkami závadnými vodám ve větším rozsahu nebo když bude zacházení s nimi spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, je třeba pro období výstavby zpracovat plán opatření pro případ havárie (havarijní plán) a tento schválit místně a věcně příslušným vodoprávním úřadem.

#### Opatření ve fázi realizace:

- Při zkrápění používaných komunikací, zařízení a staveniště, čištění stavebních mechanismů nebo nákladních automobilů a odvodnění staveniště, kdy nelze zajistit kvalitu a vyloučit znečištění odváděných vod, je nutno učinit taková opatření, aby nedošlo k znečištění a přímému odtékání vod do vodních toků a ploch s možným výskytem vodních, resp. na vodu vázaných živočichů.

- Během stavby budou dodržovány podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě, dle platných právních předpisů, směrnic a platných technických norem.

- Venkovní stavební práce spojené se zvýšenou hlučností (např. terénní úpravy apod.) nebudou realizovány ve dnech pracovního klidu, ve státem uznávaných svátcích a v nočních hodinách. Veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu přes okolní obytnou zástavbu budou uskutečňovány v denní dobu. Stavba nebude prováděna v nočních hodinách (tj. 22:00 – 06:00), ve dnech pracovního klidu a státem uznaných svátků.

- Zařízení, vydávající hluk (např. kompresory), která budou použita během výstavby v blízkosti obytné zástavby, budou stíněna mobilními akustickými zástěnami.

- Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest ke staveništi po celou dobu probíhajících stavebních prací. Používané komunikace a zařízení staveniště budou pravidelně skrápěny a stavební mechanismy a nákladní automobily vyjíždějící ze stavby budou důsledně čištěny.

- Na zařízeních staveniště budou minimalizovány zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti; vlastní zemní práce budou prováděny po etapách vždy v rozsahu nezbytně nutném. Zařízení staveniště a případné sklady sypkých hmot je třeba umístit mimo obytnou zástavbu.

- Stavební mechanismy a nákladní automobily vyjíždějící ze stavby budou důsledně čištěny.

- Na staveništi nebude prováděna údržba mechanismů s výjimkou běžné denní údržby.

- Nákladní automobily převážející zeminu a stavební materiál budou řádně zaplachtovány.

- Na plochách staveniště nebudou skladovány látky závadné vodám ani pohonné hmoty s výjimkou množství pro jednodenní potřebu, ať již z důvodu použití látek pro výstavbu či jako PHM do ručního nářadí (motorové pily, apod.). Na stavbě nebude probíhat čerpání pohonných hmot. V případě plnění nádrží ručního nářadí nebo kompresorů bude použito nálevky a záchytné vany.

- Z důvodu prevence ruderalizace území budou v rámci konečných terénních úprav rekultivovány všechny plochy zasažené stavebními pracemi. Bude monitorován nástup neoindigenofytů, v případě zjištění bude přistoupeno k jejich likvidaci.

- Zařízení staveniště bude situováno přednostně mimo stanovená území.

- Všechny mechanismy, které se budou pohybovat v blízkosti vodních toků a

- na zařízeních stavenišť v bezprostředním okolí vodotečí, musí být v dokonalém technickém stavu. Bude nezbytné je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek - kontrola bude prováděna pravidelně, vždy před zahájením prací v těchto územích.

- V případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odtěžena a uložena na lokalitě určené k těmto účelům

Opatření ve fázi provozu:

- Se vznikajícími odpady bude nakládáno v souladu s legislativními předpisy. Odpady budou předávány k využití či odstranění pouze oprávněným osobám provozujícím zařízení ke sběru, výkupu, úpravě, odstranění či využití příslušného druhu odpadu.

**Zhotovitel zodpovídá za to, že všechny právnické a fyzické osoby, které se účastní realizace díla a budou přitom provádět pohyb drážních vozidel a mechanismů po provozované koleji SŽDC, musí mít uzavřenou smlouvu se SŽDC o provozování drážní dopravy na tratích provozovaných SŽDC. Zhotovitel musí před zahájením díla zajistit předepsanou odbornou a zdravotní způsobilost zaměstnanců podílejících se na provozování a organizování drážní dopravy podle zákona č.266/1994 Sb.v platném znění, vyhlášky 101/95 Sb., předpisu SŽDC Zam1 Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy, změna č.1 platná od 1.9.2014.**

Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhlášky 23/2008 Sb. ve znění p. p. a vyhlášky 246/2001 Sb. v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.

Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhlášky č.246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.

Zhotovitel zajistí, že po dobu výstavby nebude zvýšeno nebezpečí požáru a budou dodržována stanovená požárně bezpečnostní opatření tj. zabezpečí stanovení a dodržování podmínek požární bezpečnosti při provozované činnosti ve smyslu §15 vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a Směrnice SŽDC č. 56 o požární bezpečnosti při svařování ve státní organizaci Správa železniční dopravní cesty.

**Postup výstavby viz****Výkres D.2.2.7 Zařízení staveniště****Havarijní plán**

Důvodem pro vypracování havarijního plánu výše uvedené akce je zabránit případnému úniku ropných látek ze stavebních strojů a mechanismů. Havarijní plán určuje povinnost osob při vzniku havarijního úniku závadné látky, postup při zneškodnění uniklé látky a následků havárie.

**Výčet možných poruch a havárií**

Při provádění stav. prací může dojít k následujícím havarijním událostem:

- alternativní únik paliva z nádrží stavebních strojů při jejich havárii
- případný únik menšího množství oleje ze strojů
- znečištění a případný únik paliva či oleje, vyplývající ze zvýšeného rizika havárie projíždějících vozidel vlivem realizace vlastní stavby, příp. silničním provozem při průjezdu stavenišťem

### **Preventivní opatření**

1. V případě skladování ropných látek v prostoru staveniště je toto povoleno pouze v uzavřených sudech a kanystrech v nezbytném množství k zajištění provozu strojů. Celý sklad pohonných hmot a olejů bude v tom případě oplocen a uzamčen.
2. Přecherpávání PHM a olejů do strojů bude prováděno pomocí čerpadel pouze na silnici nebo v prostoru zařízení staveniště za přísných bezpečnostních opatření.
  3. Každý ze stavebních strojů, pohybujících se po staveništi, bude denně kontrolován z hlediska úniku ropných látek a o provedené kontrole bude proveden záznam do stavebního deníku.
4. Mytí automobilů, mechanismů a stavebních strojů na staveništi je zakázáno.
5. V prostoru staveniště uložit přípravek VAPEX, který bude uložen na vhodném místě v minimálním množství dvou velkých balení (pytlů) tak, aby bylo umožněno jeho použití v případě havárie.
6. Všichni pracovníci na stavbě budou patřičně poučeni o povinnostech při provádění prací s mechanizmy a při přecherpávání pohonných hmot a olejů do stavebních strojů. Tito pracovníci budou seznámeni s činností a opatřeními v případě úniku ropných látek na staveništi do zeminy.

### **Pokyny při zjištění havárie**

1. V případě úniku ropných látek nutno okamžitě zamezit jejich dalšímu úniku. Použít přípravek VAPEX, savý materiál (hadry, čistící vlna, piliny). Likvidace kontaminovaného materiálu bude provedena spálením.
2. Při preventivních opatřeních a při likvidaci případné havárie postupovat v souladu s normou ČSN 83 09 17 – Ochrana vod před ropnými látkami.
3. Za dodržování pokynů havarijního plánu odpovídá stavbyvedoucí, příp. jím pověřený pracovník.
4. Zaškolení a seznámení všech pracovníků a řidičů strojů a mechanismů s tímto řádem provede stavbyvedoucí, určí rovněž uložení všech materiálů pro zabránění havárie.

**Hlásí se :**

- jméno a adresa informátora
- místo a čas havárie
- druh látky způsobující havárii
- rozsah havárie
- původce havárie
- kdo již byl informován a s jakým výsledkem

**Místo pro hlášení havárie :**

- mobilními telefony

**Nositelé odpovědnosti**

firma :

adresa dodavatele :

odpovědná osoba :

Odpovědnost za škody - za úkap, či únik ropných (závadných) látek odpovídá vždy ten, kdo jej zavinil. Vůči státním orgánům, ten, komu objekt, zařízení, prostředek apod. patří. Tyto vlivy je nutno zahrnout do smlouvy mezi investorem a dodavatelem stavby. Pod pojmem "odpovědný pracovník" se jedná o konkrétní osobu, která řídí práce na svěřeném úseku a má pravomoc samostatně rozhodovat v souladu s havarijním řádem, tzn. že nese i právní důsledky, tedy i odpovědnost za bezpečnost práce na svěřeném úseku v daném rozsahu rozhodování.

**Závěr**

Kompetentní osoby budou provádět pravidelné preventivní prohlídky pracoviště s ohledem na zajištění řádné ochrany toku a půdy.

Tento plán bude doplněn jmény konkrétních osob stavební firmy a všichni zainteresovaní pracovníci budou s havarijním plánem seznámeni.



**n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

Předpokládané zahájení výstavby 11/2023

Předpokládané ukončení výstavby 04/2024

**Plán organizace výstavby- popis etapizace**

Výstavba v areálu HZS Přerov je podmíněna zachováním stávajícího provozu HZS , který po dobu výstavby novostavby hlavního Objektu SO 01 bude v plném provozu ve stávajícím hlavním objektu SO 00 01. Stavba je povinná v plné míře respektovat tento provoz HZS , průběh výstavby nesmí narušit chod areálu.

**Popis jednotlivých etap**

- Zařízení staveniště - celkové oplocení areálu , oddělení a oplocení stávající hlavní budovy
- Zbudování staveništních přípojek voda, NN elektro – z **objektu SO 02 01**

**3.3 Uspořádání staveniště**

Staveniště bude oploceno a bude prováděna čištění a kontrola dojíždějících vozidel z důvodu nadměrného znečištění komunikací. Při započetí výstavby bude v souladu s prováděnými pracemi (zemní práce) realizovány přípojky objektu.

Na stavbě bude vytvořen sklad krytý a skládka otevřená, kam se budou ukládat stavební materiály, z nichž budou zhotoveny jednotlivé stavební konstrukce. Objekt staveniště bude v hlídán ostrahou. Ostraha bude mít vlastní buňku umístěnou u vjezdu na staveniště.

**Dimenzování záchodů**

*Tab.Dimenzování záchodů podle počtu pracovníků*

POČET PRACOVNÍKŮ	POČET ZÁCHODŮ
do 10 žen	1 sedadlo
30 žen	2 sedadla
50 žen	3 sedadla
80 žen	4 sedadla
> 80 žen	1 sedadlo na každých dalších 30 žen
do 10 mužů	1 sedadlo + 1 mušle
50 mužů	2 sedadla + 2 mušle
100 mužů	3 sedadla + 3 mušle
> 100 mužů	1 sedadlo na každých dalších 50 mužů

Na stavbě bude použita mobilní toaleta TOI TOI FRESH s mytím rukou. Toaleta obsahuje fekální nádrž, která bude pravidelně vyvážena.

Počet toalet viz. dimenzování zařízení staveniště.

Technická data:

- ☐ šířka: 1 200 mm
- ☐ délka: 1 200 mm
- ☐ výška: 2 300 mm
- ☐ hmotnost: 123 kg



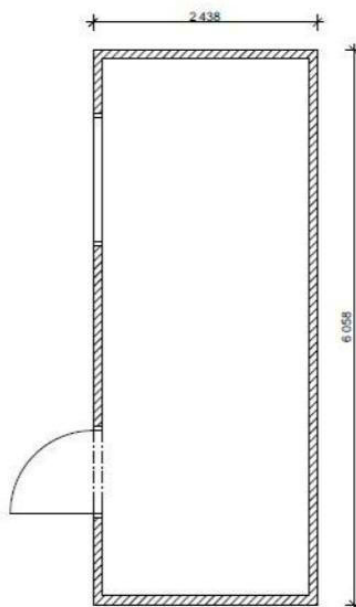
Obr. Mobilní toaleta TOI TOI FRESH

**Kanceláře, šatny**

Návrh buněk je prováděno v závislosti na nasazení pracovníků. Budou osazeny buňky TOI TOI BK1, které budou sloužit jako šatny pro pracovníky, pro stavbyvedoucího. (viz. výkresy zařízení staveniště).

Technická data:

- ☐ šířka: 2 438 mm
- ☐ délka: 6 058 mm
- ☐ výška: 2 800 mm
- ☐ el. přípojka: 380 V/32 A



Obr. - Kontejner TOI TOI BK1

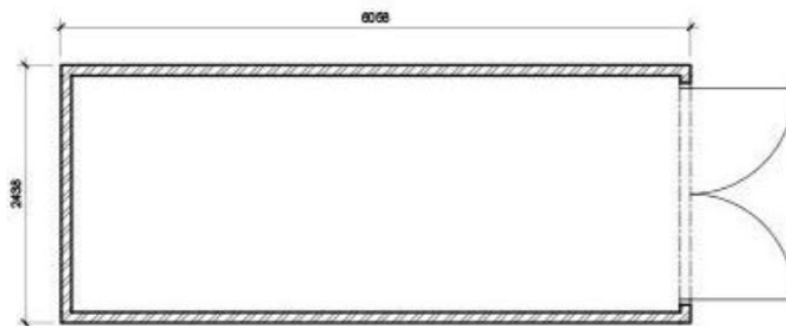
**Sklady, skládky**

Pro bednění, výztuž budou navrženy skládky v blízkosti buněk. Ostatní materiál se bude na stavbu dovážet a skladovat přímo v objektu, kde budou zřízeny provizorní sklady.

Na staveništi bude zřízena uzamykatelná buňka typu TOI TOI LK1, která bude sloužit jako sklad nářadí a menší staveništní techniky. Sklad bude dále sloužit pro skladování hydroizolací. Rozměry skladu- 2,5 x 6 m.

Technická data:

- ☐ šířka: 2 438 mm
- ☐ délka: 6 058 mm
- ☐ výška: 2 591 mm



Obr. - Kontejner TOI TOI LK1

### 3.4 Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska BOZP

Při provádění stavby je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy a používat ochranné pracovní pomůcky. Je třeba také dodržet zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích 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).

Při provádění stavebně-montážních prací je nutné dodržet správné technologické postupy ve smyslu technologických pravidel, za jejichž zpracování odpovídá zhotovitel stavby. Vedení stavby musí zajistit plnění všech zásad a předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při provádění stavby. O zajištění předepsaných opatření, použití ochranných prostředků, předávání pracovišť zhotovitelům a provedení instruktáže je třeba pořídit zápis do stavebního deníku. Pracovníci zhotovitele stavby budou podrobně seznámeni před započítím výstavby se závaznými předpisy pro organizaci bezpečné práce. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem právnickou, nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání, která má stavební nebo montážní práce v předmětu své činnosti povolené podle zvláštních předpisů. Při provádění stavby musí být dodrženy požadavky správců veškerých inženýrských sítí. Všechny fyzické osoby pohybující se s vědomím stavby po staveništi a to nejen pracovníci zhotovitelů, musí být řádně proškoleny, v rozsahu působnosti a své pracovní činnosti na staveništi a vybaveny patřičnými ochrannými pomůckami. Za dodržování bezpečnosti práce na staveništi v průběhu výstavby plně zodpovídá zhotovitel stavby a jím pověřené osoby.

V průběhu realizace budou dodržena veškerá nařízení a vyhlášky týkající se bezpečnosti práce. Je nutné rovněž respektovat jednotlivá nařízení a podmínky uvedené ve stavebním povolení a v jednotlivých částech projektu.

Veškerý personál na staveništi bude proškolen a seznámen s předpisy bezpečnosti práce, poučen o pohybu po stavbě, riziky, dopravě a manipulaci s materiálem, požární ochranou a hygienickými předpisy a musí používat osobní ochranné pracovní pomůcky. Budou dodržovány zákony a vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce.

#### Bezpečnost práce

Při všech pracích na staveništi je nutno průběžně a důsledně dodržovat :

- č.591/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- 309/2006 Sb. Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- č.362/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu
- č.262/2006 Sb. Zákoník práce č.183/2006 Sb. Stavební zákon
- ustanovení o bezpečnosti práce obsažené v zákoníku práce

- vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích č. 324 z 31.7.1990
- ČSN 73 08 07 Požární bezpečnost staveb
- ČSN 27 01 40 Bezpečnostní předpisy pro zdvihadla, jeřáby a jiná zařízení se strojním pohonem
- ČSN 05 06 10 Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem a řezání kyslíkem
- ČSN 05 06 30 Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým proudem
- ČSN 73 30 50 Zemní práce

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací. Dále jsou povinni používat při práci předepsané osobní pomůcky dle směrnic Msv ze dne 9.12.1986. Staveniště musí být ohraničeno oplocením a na vstupu označeno tabulkou se zákazem vstupu všech nepovolaných osob.

Dalším nezbytně nutným opatřením pro zvýšení bezpečnosti je již zmíněná instalace oplocení.  
Pracoviště a staveniště bude řádně osvětleno.

#### **4. Orientační doba výstavby.**

Předpokládané zahájení výstavby 11/2023

Předpokládaní ukončení výstavby 04/2024