

# PLÁN BOZP

## - ve fázi přípravy

Název stavby: **Havlíčkův Brod ST MES - oprava**

Předpokládaný termín výstavby:      Zahájení:      květen 2022  
Ukončení:      prosinec 2022

Vypracoval: **Miroslav Vatter**

Karlovo nám.520, 588 13 Polná

Miroslav Vatter, ROVS/1025/KOO/2017

**Miroslav Vatter**  
OZO v BOZP a PO  
Karlovo nám.520, Polná 588 13  
IČO: 45637741

Účelem tohoto Plánu BOZP (dále jen Plán) je určit pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci všech osob na staveništi a v jeho těsné blízkosti a zamezit vzniku rizik, kterými může dojít k ohrožení zdraví osob nebo poškození majetku.

Plán má funkci koordinačního a řídicího nástroje k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Plán je nedílnou součástí projektové dokumentace a jakákoliv výjimka nebo změna musí být nejprve projednána s Koordinátorem BOZP a posléze zanesena jako aktualizace Plánu.

**A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVİ****A.1 ÚDAJE O STAVBĚ****a. Základní údaje o druhu stavby****SO-01.01.01**

Jedná se o jednopodlažní objekt obdélníkového půdorysu zastřešen sedlovou střešní konstrukcí. Budova je postavena ze smíšeného zdiva (cihla plná pálená, plynosilikátová a švárobetonová tvárnice). Objekt je vytápěn. Stávající zdroje topení jsou plynové kotle. Objekt není podsklepen. Objekt je napojen na dešťovou a splaškovou kanalizaci, na elektroinstalaci NN, a na plynovodní a vodovodní přípojku. Zmíněné ve správě investora – Správa železnic s.o.

Objekt slouží jako kanceláře pro správu ST, SEE, SSZT. Dále se zde pro každou zmíněnou správu nachází příslušné hygienické zázemí, sklady a dílny.

Účel objektu zůstane ponechán. Napojení na technickou infrastrukturu zůstane stávající.

Celý objekt bude komplet opraven:

Bude provedeno zateplení obálky budovy (obvodové stěny a stropní konstrukce nad 1. NP, částečně i podlahová konstrukce). Dojde k vybudování nových hygienických zázemí zvláště pro každou složku Správy železnic. Dále dojde k opravě povrchů: Nové SDK podhledy, nové skladby podlah a oprava vnitřních povrchů stěn. Střešní konstrukce a plášť zůstane stávající. Dále bude provedena instalace nového zdroje vytápění (plynový kotel), provedeny nové rozvody otopné soustavy a instalována nová otopná tělesa. Bude provedena nová instalace ZTI (vnitřní vodovod a kanalizace, napojení plynového kotle na stávající vnitřní plynovod). Dojde k opravě vnitřní elektroinstalace, která bude spočívat v nových rozvodech a instalací nových koncových prvků. str. 6/10

**SO-01.01.02**

Jedná se o jednopodlažní objekt obdélníkového půdorysu. Zastřešen je plochou střešní konstrukcí. Budova je postavena ze smíšeného zdiva (cihla plná pálená, plynosilikátová a švárobetonová tvárnice). Objekt je vytápěn. Stávající zdroj vytápění je plynový kotel, který je ale umístěn ve vedlejší (PD neřešenou) budově. Topným kanálem je teplá otopná vedena do řešeného objektu. Zdroj vytápění zůstane ponechán. Budova slouží pro složku SŽ – ST (správa tratí). Objekt je napojen na elektroinstalaci NN, vodovod, teplovod a kanalizaci. Vše ve správě investora – Správa železnic s.o. Objekt slouží jako sklad PHM, dílny a garáže. Účel objektu zůstane ponechán. Napojení na technickou infrastrukturu zůstane stávající.

Celý objekt bude opraven:

Dojde k výměně oken a dveří a montáží nových garážových a průmyslových sekčních vrat. Objekt je rozdělen na 3 trakty, přičemž prostřední slouží jako garáž. Tomuto traktu bude zvýšena světlá výška. To bude docíleno tím, že stropní konstrukce bude odbourána, provedena nová nadezdívka a provedena nová střešní konstrukce. Dále bude provedena oprava zbývajících střešní konstrukce a proveden nový střešní plášť. Dojde k opravě stávajících vnitřní a vnějších omítek a skladby podlahové konstrukce. Budou instalována nová otopná tělesa a provedeny nové vnitřní rozvody ZTI. V neposlední řadě dojde k opravě stávající vnitřní a vnější elektroinstalace - která bude spočívat v nových rozvodech a instalaci nových koncových prvků.

**b. Název stavby**

Havlíčkův Brod ST MES hala - oprava

**c. Místo stavby**

Havlíčkův Brod

k.ú.: **Havlíčkův Brod [637823]**

par. č.: Objekt SO-01.01.01: **st. 7419**

Objekt SO-01.01.02: **st. 7372**

**d. Charakter stavby**

Dotčené území se nachází v jihovýchodní části města Havlíčkův Brod, u železniční trati 1201. Jedná se o 2 samostatně stojící objekty. Území se nenachází v záplavovém území. Dle územního plánu města HB se dotčená plocha nachází v území VD - plochy výroby a skladování - drobná a řemeslná výroba. Objekty jsou napojeny na dešťovou a splaškovou kanalizaci, na elektroinstalaci NN, a na plynovodní a vodovodní přípojku. Zmíněné ve správě investora – Správa železnic s.o. Objekt SO-01.01.02 není napojen na plynovodní přípojku, ale je napojen na topný kanál z vedlejší, projektovou dokumentací neřešenou budovu.

Zásobování stavby je plánováno z ulice Havířská, na kterou je napojena příjezdová komunikace k řešenému území. Další možností dopravy je doprava železniční. To ovšem po dohodě s investorem – Správa železnic s.o..

Dotčené pozemky stavbou:

St. 7419; st. 7372; 2007/9 a 2007/5 – vše ve vlastnictví investora (na těchto pozemcích bude proveden dočasný zábor pro zřízení staveniště řešeno - viz situace C3)

Stavba se nachází v ochranném pásmu dráhy, které je 60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od hranic obvodu dráhy. Tato kolej je odstavná/zásobovací.

Území je rovinné, v okolí zpevněná plocha – asfalt.

Nebude vznikat nové ochranné pásmo.

V areálu bude rovněž umístěn mobilní box chemické toalety a kontejner pro ukládání stavebního odpadu, případně staveništní buňka.

Materiál bude uložen a zajištěn v oplocené části. Materiál bude na stavbu dovážěn postupně dle průběhu prací. Odvoz odpadů a sutí (kategorie O) bude zajištěn dodavatelem na určenou řízenou skládku.

Zásobování materiálem bude z přilehle komunikace.

Dopravní obslužnost zůstane zachována stávající.

Vybraný dodavatel si dohodne s uživatelem a příslušným vlastníkem zábor prostoru pro stavební činnost.

Skladovací prostory materiálu a nářadí, šatny zaměstnanců prováděcí firmy budou zřízeny uvnitř areálu po dohodě s investorem staveništní buňkou. WC pro hygienické potřeby zaměstnanců bude řešeno mobilní buňkou, která bude umístěna rovněž na pozemku investora.

Přístup a příjezd ke staveništi bude umožněn z veřejné dopravní komunikace.

**e. Účel užívání stavby**

Účel objektu zůstane ponechán

**f. Základní předpoklady výstavby**

Stavba bude provedena v jedné etapě dle harmonogramu předloženým zhotovitelem.

**g. Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby**

Využití území je zachováno stávající.

**h. Náležitosti oznámení o zahájení stavby**

Musí být zaslán na příslušný OIP nejméně osm dní před předáním staveniště viz. vzor příloha č. 3

## A.2 ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU

Plán BOZP je vypracován na základě požadavku zákona 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, dle § 15 odst.1:

- a) kdy celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den nebo
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

a zároveň na základě požadavku NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, dle § 6 a Přílohy č. 5 tohoto NV – Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, odstavec číslo:

- **práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.**
- **práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení**

Jako podklad pro zpracování Plánu slouží tento soupis dokumentů:

Projektová dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby a pro vydání stavebního povolení (DUR a DSP) pro akci „**Havlíčkův Brod ST MES - oprava**“ v plném rozsahu

- **nařízení vlády č. 361/2007 Sb.** kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- **nařízení vlády č. 591/2006 Sb.** o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- **nařízení vlády č. 101/2005 Sb.** o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- **nařízení vlády č. 362/2005 Sb.** o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- **nařízení vlády č. 375/2017 Sb.,** o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- a další zákonné a normové požadavky v platném znění.

Obsahově Plán vychází z požadavků Přílohy č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

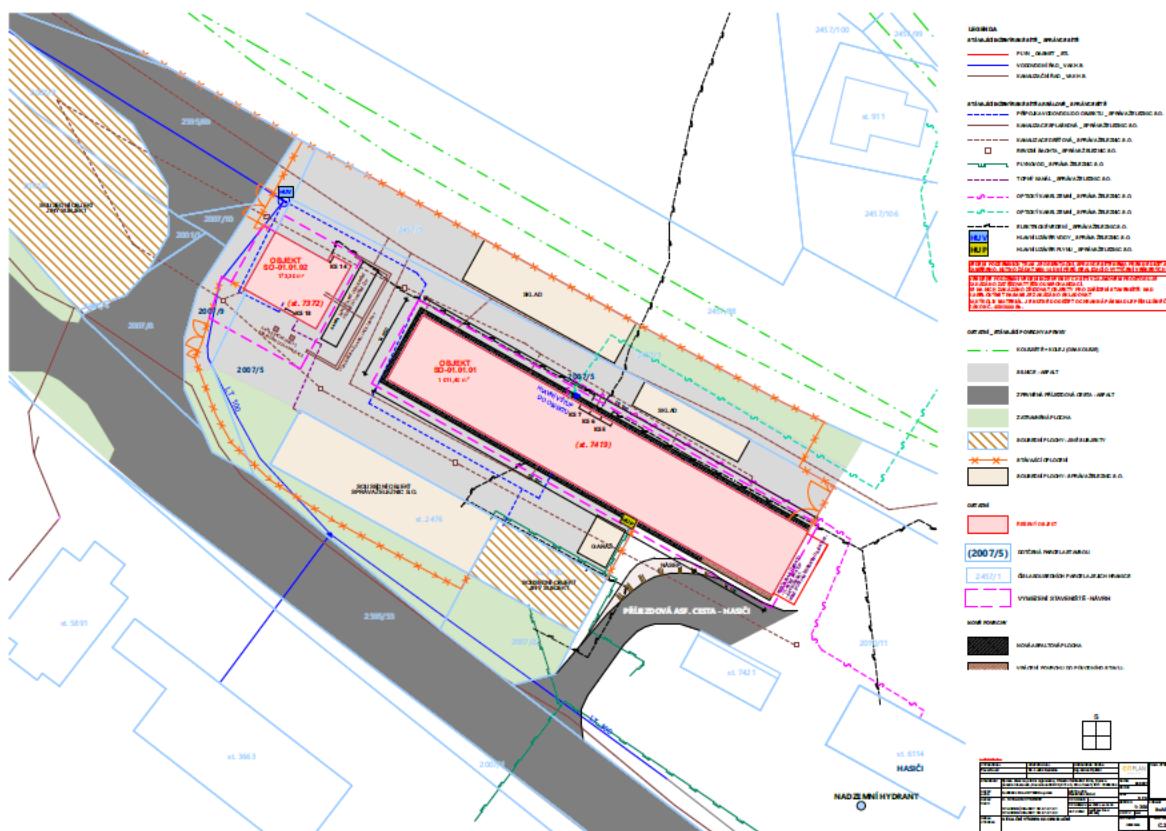
## A.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

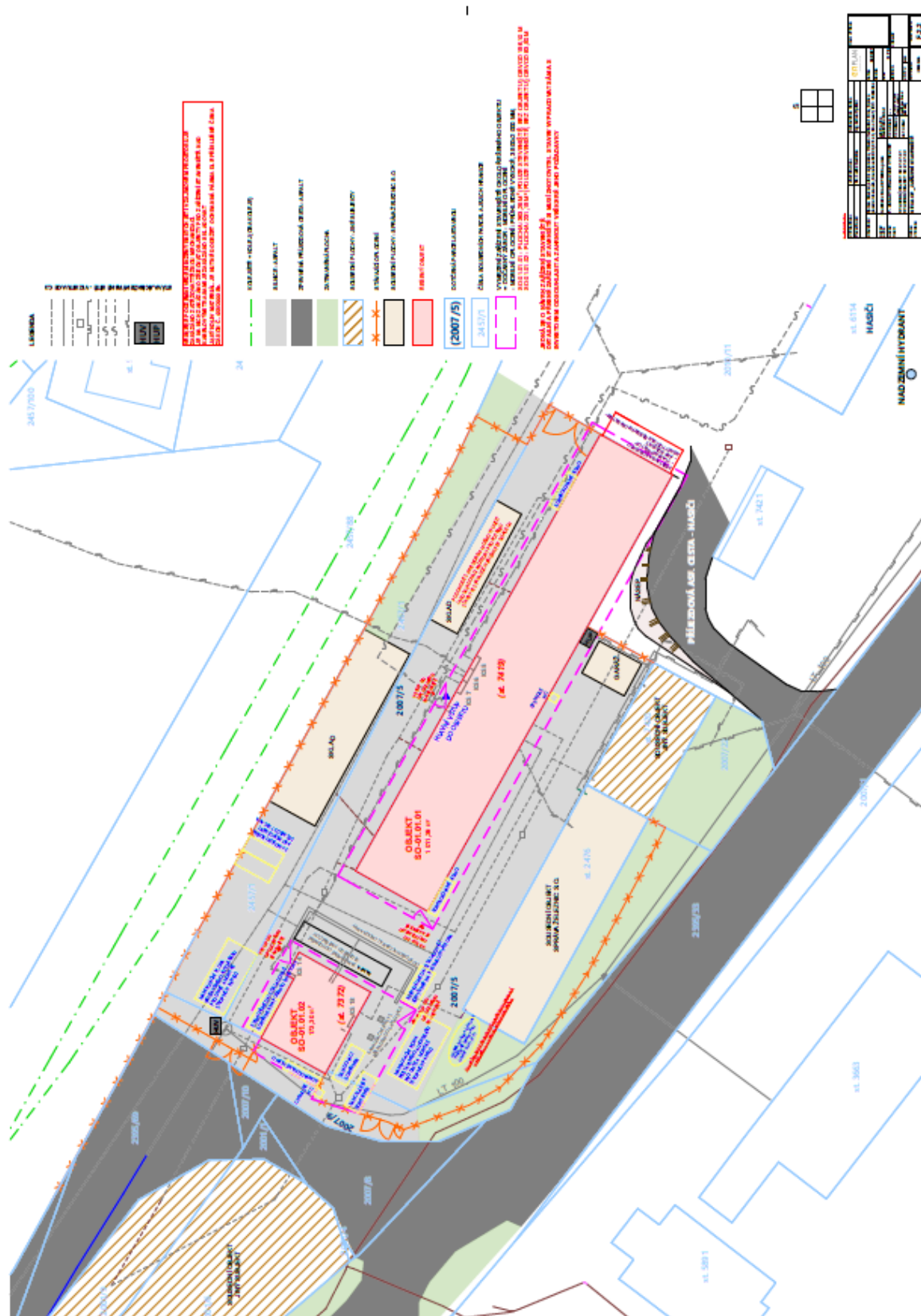
### i. Jméno, IČ a sídlo

**Generální projektant:** **ERPLAN s.r.o.**  
U Borové 69, 580 01 Havlíčkův Brod  
IČO: 080 82 308, email: info@erplan.cz  
Hlavní inženýr projektu (HIP) – Ing. Milan Oplíštil  
ČKAIT op. č.: 0601626 - obor pozemní stavby  
Vypracoval projektant – Pavel Šustr

[illegible]

	S

[illegible]



**C. ZÁKLADNÍ POŽADAVKY PLÁNU****C.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE PRO ZHOTOVITELE****a. Seznámení a odsouhlasení Plánu BOZP**

K zajištění plnění úkolů tohoto Plánu je nutné, aby s ním byli seznámeni všichni zhotovitelé a jejich dodavatelé, kteří se budou na realizaci díla podílet a aby se stal nedílnou a závaznou součástí smluvních vztahů. Koordinátor BOZP nechá plán odsouhlasit a podepsat všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi.

**b. Stanovení a vyhodnocení rizik**

Stanovení a vyhodnocení rizik spolu s přiměřeně navrženými opatřeními bude provedeno podle „Kontrolního listu stanovení rizik stavebního projektu“ (Příloha č. 1), ve kterém každý vybraný zhotovitel, nejpozději osm dní před zahájením prací, informuje Koordinátora BOZP o zvolených pracovních nebo technologických postupech. Zhotovitel zároveň s tímto předá Koordinátorovi k odsouhlasení vypracované technologické postupy. Na základě vyhodnocení rizik provede Koordinátor BOZP aktualizaci Plánu a předá ji vybranému zhotoviteli k seznámení a odsouhlasení.

**c. Kontrolní prohlídky stavby**

Na dodržování Plánem stanovených opatření dohlíží určený Koordinátor BOZP pro realizaci. K tomu účelu organizuje kontrolní prohlídky stavby za přítomnosti stavbyvedoucího, příp. i zástupce pod zhotovitele. K případným zjištěným nedostatkům vyžaduje okamžitou nápravu. O kontrole a nedostatecích provede stručný záznam do Stavebního deníku. Pro tyto účely musí být Stavební deník na stavbě vždy k dispozici. Zároveň vypracuje „Zápis“ (Příloha č. 2) o provedené kontrole a předá jej stavbyvedoucímu, který zajistí do příští kontroly podpisem stvrzené seznámení všech účastníků (zhotovitelů). Podepsaný Záznam předá Koordinátorovi, příp. jej založí k Plánu BOZP.

**d. Aktualizace Plánu**

Plán BOZP bude aktualizován formou samostatných Zápisů z jednotlivých kontrol a na základě informací od jednotlivých zhotovitelů a zvolených pracovních postupech, technologiích, o použití dočasných pracovních konstrukcí, strojů a technických zařízení a vyhodnocených pracovních rizicích k prováděným činnostem v čase dle dodaného harmonogramu. Aktualizaci Plánu provádí určený Koordinátor BOZP pro realizaci stavby, kterému je zhotovitel povinen, v dostatečném časovém předstihu před vlastním zahájením pracovních činností, tyto informace a podklady předat.

**e. Podmínky stanovené v rozhodnutí a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska BOZP**

*Plán BOZP je vypracován ve fázi DUR, DSP*

**f. Soupis dokumentů stavby, na základě kterých byla stavba povolena**

*Plán BOZP je vypracován ve fázi DUR, DSP*

**g. Označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora**

*Plán BOZP je vypracován ve fázi DUR, DSP*



**h. Kontaktní osoby**

	Společnost	Odpovědná osoba	Kontakt
<b>Stavebník, objednavatel:</b>	<b>Správa železnic, státní organizace,</b> se sídlem: Praha 1 – Nové Město, Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00		
<b>Organizační složka:</b>	<b>Oblastní ředitelství Brno</b> Zastoupena: Ing. Liborem Tkáčem, ředitelem Oblastního ředitelství Brno Korespondenční adresa: Správa železnic, státní organizace Oblastní ředitelství Brno, Kounicova 688/26, 611 43 Brno		
<b>Hlavní inženýr projektu (HIP)</b>	<b>ERPLAN s.r.o.</b> U Borové 69, 580 01 Havlíčkův Brod	Ing. Milan Oplíštil	
<b>Vedoucí projektu</b>	<b>ERPLAN s.r.o.</b> U Borové 69, 580 01 Havlíčkův Brod	Pavel Šustr	tel.: +420 602 335 601 email: <a href="mailto:pavel.sustr@roneli.cz">pavel.sustr@roneli.cz</a>
<b>Zhotovitel stavby</b>			
<b>Stavbyvedoucí</b>			
<b>Technický dozor</b>			
<b>Koordinátor BOZP pro přípravu</b>	Miroslav Vatter Karlovo nám. 520, 588 13 Polná	Miroslav Vatter ROVS/1025/KOO/2017	tel.: 777 150 910 email: <a href="mailto:miroslav.vatter@pohaservis.cz">miroslav.vatter@pohaservis.cz</a>
<b>Koordinátor BOZP pro realizaci</b>			

**i. Systém řízení BOZP a obecné požadavky na BOZP**

Bude povinností prováděcí firmy, resp. provozovatele dodržovat NV 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, NV 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, zákon 309/2006 sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a především NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ustanovení o bezpečnosti práce obsažené v zákoníku práce – zákon č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Dále bude povinností dodržovat vyhlášku MPSV č.192/2005 Sb. a zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky. V souladu s § 15, odst.14, zákona č. 309/2006 Sb. je zadavatel stavby povinen doručit oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště oznámení o zahájení prací nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli, oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě prokazatelně poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována. Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na staveništi musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti. Práce na el. zařízení smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený technický pracovník. Od veřejného provozu musí být jednotlivá staveniště oddělena zábranami. Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti. Veškeré výrobky, technologie a materiály použité při

stavbě musí odpovídat příslušným závazným ČSN, být schváleny pro použití v ČR a mít příslušné hygienické a bezpečnostní atesty. Dodavatel stavby doloží tyto doklady při kolaudaci. Materiály a výrobky pro stavbu musí vyhovovat zákonu 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů – schvalování a certifikace výrobků. Ve smyslu § 47 Stavebního zákona použije zhotovitel pouze ty materiály a výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručena požadovaná mechanická pevnost a stabilita, požární, bezpečnostní a hygienické požadavky.

**C.2 NAVRHOVANÉ POSTUPY PRO JEDNOTLIVÉ PRÁCE A PRACOVNÍ ČINNOSTI****C.2.1 PŘEDPOKLÁDANÝ POSTUP VÝSTAVBY**

## SO-01.01.01

- a) Zařízení staveniště
- b) Zabezpečení stávajících zařízení a vybavení
- c) Vykližení vnitřních prostor, přestěhování kanceláří a skladovacích prostor
- d) Bourací práce dle PD - ZTI, otopná soustava, částečně elektroinstalace. - Nutno zachovat provozuschopnost optických, metalických a datových kabelů!!! - V původní místnosti 1.14 kancelář nutno chránit ukončení metalického kabelu ve stávající dřevěné skříňce – doporučeno zhotovit provizorní opláštění pomocí OSB desek a hermeticky uzavřít aby nebyl vnitřní prostor skříně zaprášen. - V původní místnosti 1.10 kancelář nutno chránit zařízení RACK – doporučeno zhotovit provizorní opláštění pomocí OSB desek a hermeticky uzavřít aby nebyl vnitřní prostor skříně zaprášen. - příčky, podlahy, sanita - atd ...
- e) Opravné interiérové práce - vybudování nové vnitřní dispozice, výměna určených vnějších otvorových výplní - provedení nových rozvodů: ZTI, elektroinstalace, SLP, vytápění - provedení nových povrchů: skladby podlah, oprava a provedení omítek, obkladů, SDK podhledy
- f) Opravné exteriérové práce - obkopání obvodu objektu - zateplení soklu - montáž zemnicí pásek - provedení KZS - atd ...
- g) Dokončovací interiérové práce - výmalby - obložkové zárubně a dveře - podlahové krytiny - truhlářské prvky - instalace koncových prvků elektroinstalace, ZTI, VZT, vytápění - atd...
- h) Dokončovací exteriérové práce - klempířské prvky - úprava okolních ploch a vrácení do původního stavu - atd ...
- i) Provedení venkovních zpevněných ploch a uvedení okolních ploch do stávajícího stavu
- j) Úprava okolí staveniště
- k) Demontáž staveniště
- l) Předání stavby

## SO-01.01.02

- a) Zařízení staveniště
- b) Zabezpečení stávajících zařízení a vybavení
- c) Vykližení vnitřních prostor, přestěhování skladovacích prostor
- d) Demontáž střešního pláště dle PD
- e) Demontáž stropní kce (betonové panely)
- f) Provedení nadezdívky a ztužujících věnců
- g) Montáž nových betonových panelů
- h) Provedení atiky
- i) Montáž nového střešního pláště včetně bleskosvodu
- j) Další bourací práce dle PD - vnitřní dispozice - ZTI, otopná soustava, částečně elektroinstalace.
- k) Opravné interiérové práce - vybudování nové vnitřní dispozice, výměna vnějších otvorových výplní - provedení nových rozvodů: ZTI, elektroinstalace, vytápění - provedení nových povrchů: skladby podlah, oprava a provedení omítek, obkladů, SDK podhledy
- l) Opravné exteriérové práce - oprava vnějších omítek
- m) Dokončovací interiérové práce - výmalby - zárubně a dveře - podlahové krytiny - truhlářské prvky - instalace koncových prvků elektroinstalace, ZTI, VZT, vytápění - atd...
- n) Dokončovací exteriérové práce - klempířské prvky - atd ...
- o) Provedení venkovních zpevněných ploch a uvedení okolních ploch do stávajícího stavu
- p) Úprava okolí staveniště
- q) Demontáž staveniště
- r) Předání stavby

Vzhledem ke skutečnosti, že opravné práce (na objektu SO-01.01.01) budou probíhat za provozu stávajícího objektu (objekt nebude dočasně kompletně celý vystěhován), tak opravné práce bude potřeba rozdělit na etapy. Návrh:

- v objektu jsou umístěny 3 složky SŽ s.o. a jejich kanceláře. Jejich provoz nesmí být přerušen. Z toho důvodu je navrženo, že se veškeré složky SŽ sloučí do prostor jedné složky SŽ. Například do místnosti 1.07. Tato dílna bude vyklizena a přemístěna do místnosti 1.09. Z místnosti 1.07 bude nachystána 1 velká provizorní kancelář pro všechny kanceláře. Jakmile bude stavebně připravena kancelář pro jednu složku SŽ může být provizorní kancelář přemístěna do této nové kanceláře a oprava se provede i v prvotně provizorně pořízené kanceláři.

Možné je také vymístění mimo řešený objekt – například do výpravní budovy Havlíčkův Brod.

Dále bude na pozemku investora zřízena provizorní šatna pro dělníky ST Jihlava, kteří se denně převlékají do pracovního oděvu. Bude umístěna 1-2 mobilní obytné buňky a nastěhují se do ní stávající šatní skříňky. Jedna z buněk může sloužit také jako prostor pro stravování dělníků.

Pokud bude nutnost z důvodu nové elektroinstalace a instalace SLP nebo ZTI a TOPENÍ jakkoliv zasáhnout i do provizorní kanceláře v provozu, provede se potřebné opatření tak, aby nedošlo k ohrožení chodu a funkčnosti kanceláře. Opatření bude provedeno pomocí pomocné ochranné clony (například dřevěné sloupky a OSB desky). Následně se opraví druhá kancelář.

Dílny a skaldy jsou určeny k vystěhování a provedení opravy objektu v jednom kroku. Jakmile bude nějaká místnost připravena k užívání, bude zprovozněna do užívání.

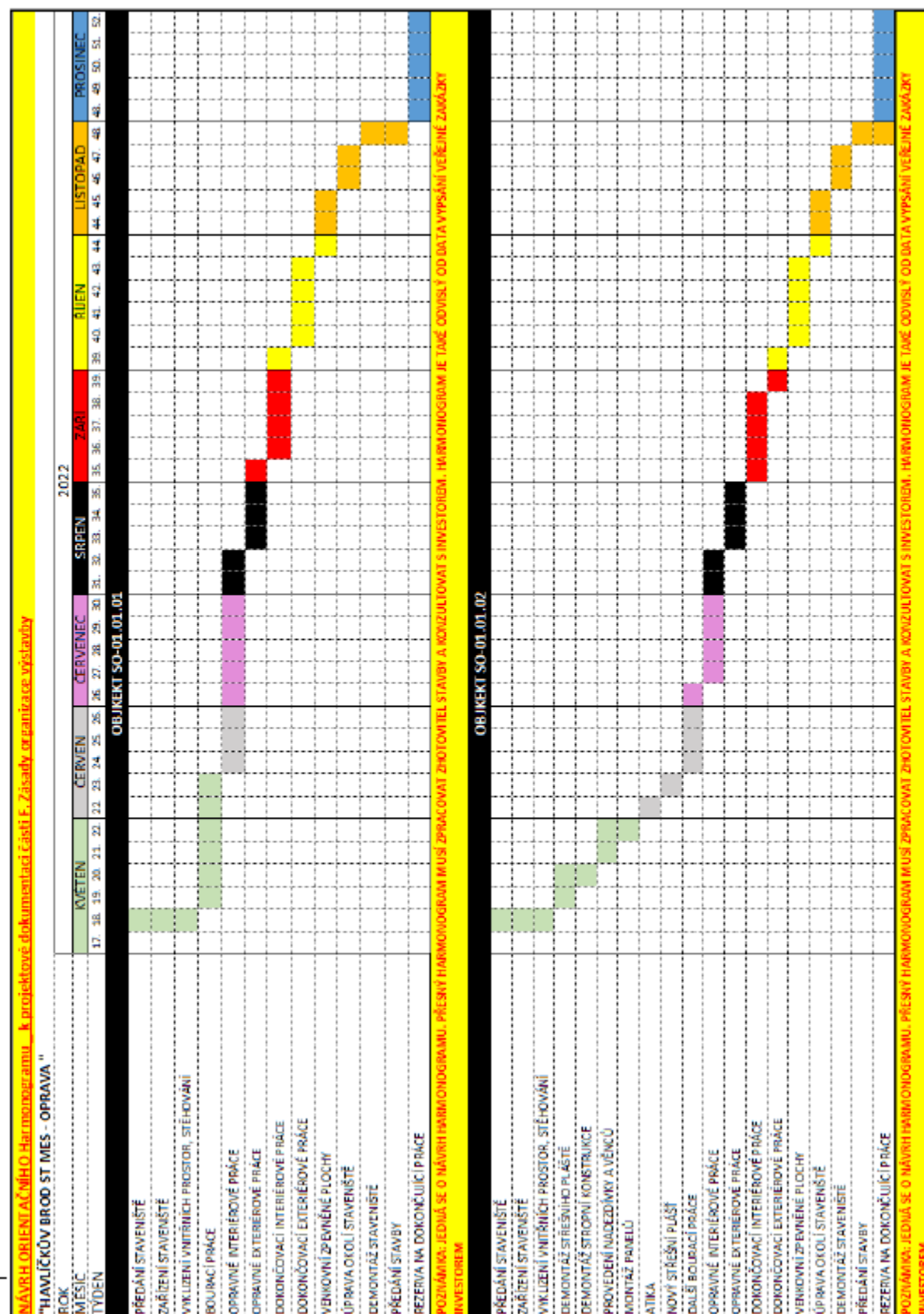
**Výše uvedené kroky jsou pouze návrhem. Nutné zpracovat ve fázi přípravy realizace = vybraná stavební společnost vs. Investor a uživatel objektu.**

## C.2.2 HARMONOGRAM Z HLEDISKA PŘEDPOKLÁDANÉHO VÝSKYTU RIZIK

### C.2.3 HARMONOGRAM PRACÍ

Konkrétní termíny a plány je potřeba zpracovat s vybraným zhotovitelem stavby a odsouhlasením investorem.

#### Orientační harmonogram



**D.1 SPECIFICKÉ POSTUPY NA STAVENIŠTI DLE PŘÍLOHY Č.6 K NV Č.591/2006 SB.****a. zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem**

Při provádění realizace je nutno zamezit vzniku nadměrné prašnosti a hlučnosti na staveništi. Na staveništi a příjezdových komunikacích musí být udržován pořádek, při znečištění veřejné komunikace je nutno provést její vyčištění. Při realizaci akce musí být přijata vhodná opatření, která zajistí bezpečnost provozu na přilehlých komunikacích. V blízkosti staveniště se nenacházejí jiné stavby, na které by tato akce měla vliv.

Venkovní prostory a objekty dotčené stavební činností budou v plném rozsahu zabezpečeny mobilní oplocením o min. výšce 1,8 m. Vjezd na staveniště bude zajištěn uzamykatelnou bránou. U vjezdu na staveniště bude umístěn potřebný počet bezpečnostních tabulek. Bez nutnosti vyhodnocení rizik musí být umístěny tyto bezpečnostní tabulky:

- Zákaz vstupu na staveniště
- Nepovolaným vstup zakázán
- Vstup jen v ochranné přilbě



Při provádění výkopových prací:

- Nebezpečí pádu do hloubky



Při provádění montážních prací:

- Pozor! Pracovní prostor jeřábu
- Nebezpečí pádu z výšky



Zhotovitel bude dbát na bezpečnostní opatření při přerušení prací a při opuštění pracoviště – důsledně zabezpečí přístupy do ohrožených prostor.

V oplocené části bude umístěno zařízení staveniště (stavební buňky, sklady materiálu). Skladové plochy musí být zpevněné, odvodněné a urovnané. Ukládání se řídí druhem materiálu, vždy však musí být zajištěna jeho stabilita, bezpečný odběr a manipulace – sklady materiálu vybouraného i nového budou oplocené.

**b. Zajištění osvětlení staveniště a pracovišť**

Za snížené viditelnosti zhotovitel zajistí dostatečné osvětlení prostor staveniště, které přiléhají k veřejným přístupným komunikacím.

K osvětlení pracovišť na staveništi bude využito převážně denní světlo. Umělé osvětlení musí být zajištěno všude, kde vlivem nedostatku denního světla hrozí riziko pádu do hloubky, střetu s materiálem, zařízením, stroji apod. Práce v noci se nepředpokládají.

**c. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem**

Před zahájením prací je nutné, aby stavebník zajistil vytyčení polohy všech sítí technického vybavení, podzemních konstrukcí, vnitřních rozvodů a všech ochranných pásem v zájmovém území!

Areálové vedení NN, vedení NN, vedení vodovodu, areálové kanalizace a plynovodu a ČD Telematika Brno:

Před prováděním zemních prací nutno nechat vytyčit trasy přírodních vedení do řešených objektů. V místě střetu podzemního vedení a zemních prací bude výkop prováděn ručně za zvýšené opatrnosti. V místě trasy podzemního vedení nebudou probíhat žádné jiné práce, které nejsou předmětem plánované akce. Je zde zakázána skládka jakéhokoliv materiálu.

Veškeré podzemní vedení inženýrských sítí v zájmovém prostoru je zakázáno zatěžovat těžkou machinizací. Je na nich zakázáno zřizovat objekty pro zařízení staveniště. Nad kabelovými trasami je zakázáno skladovat jakýkoliv materiál. Je nutné dodržet ochranná pásma dle příslušné ČSN a zákon c. 458/2000 Sb.

Před zahájením opravných prací je nutno požádat správce sítě o vytýčení všech tras podzemního vedení – a to minimálně 14 dní předem.

Ochranné pásmo:

Stavba se nachází v ochranném pásmu železnice. Je nutno dbát na maximální bezpečnost práce v blízkosti kolejí.

Je nezbytné, aby byly zachovány přístupové cesty (pro provozní zaměstnance i pro veřejnost), popř. musí být upraveny tak, aby byl zajištěn bezpečný přístup k vlakům a provozované části dopravní cesty. Staveniště musí být řádně označeno. Pozemky dotčené stavbou budou po dokončení realizace a demontáži staveniště uvedeny do původního stavu.

Stavbou nevznikne žádné nové ochranné pásmo.

#### **d. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru**

##### Požární ochrana během výstavby:

Zhotovitel stavebních prací je povinen zabezpečit objekty a zařízení z hlediska požární ochrany dosud nepřevzatých staveb. Z hlediska požární ochrany je základními právními předpisy v oblasti požární ochrany zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (o požární prevenci). Podle ustanovení této vyhlášky platí, že všechna požárně bezpečnostní zařízení musí být revidována o požární ochraně. Podmínce o požární ochraně staveb podléhá také zařízení staveniště (dle ČSN 730802, 730821 a dalších).

Během výstavby jsou dodavatelé povinni dodržovat všechna požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích. Zejména tam kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (sváření, řezání, broušení apod.).

Za vybavení prostředky požární techniky jednotlivých pracovišť odpovídá zhotovitel stavebních prací v rozsahu své působnosti.

Podmínce o požární ochraně staveb podléhají rovněž zařízení staveniště (např. dle ČSN 73 0802 a ČSN 0821 a dalších). Při výstavbě budou dodržovány tyto základní podmínky:

- zabránit šíření požáru v okolí staveniště,
- umožnit účinně zasáhnout hasičskému sboru,
- umožnit bezpečně evakuovat osoby a zařízení z ohroženého prostoru,

Staveniště bude vybaveno dvěma kusy práškovými hasícími přístroji (1 ks bude umístěn u buňky zařízení staveniště, 1 ks bude umístěn v blízkosti prováděných prací u kterých hrozí nebezpečí vzniku požáru např. svařování, řezání apod.).

Jako příjezdové cesty při požárním zásahu budou využity stávající místní komunikace.

Osoby a zařízení vyskytující se na staveništi při případném požáru budou evakuovány na volné prostranství za hranice staveniště. Na staveništi bude pro tyto účely vyznačena tabulkami úniková cesta.

Telefonní čísla hasičů, policie a záchranné služby budou vyvěšeny ve staveništní buňce.

Veškerý uskladněný hořlavý materiál na staveništi musí být označen výstražnou etiketou. V jeho blízkosti je zakázáno kouřit a manipulovat s ohněm.

Zhotovitel stavebních prací je povinen zabezpečit pravidelné školení zaměstnanců o požární ochraně.

#### **Svářecí práce a práce s otevřeným ohněm**

Při svařování zajistí zhotovitel dodržení podmínek požární bezpečnosti podle vyhl. č. 87/2000 Sb. Při svařování el. obloukem na přechodném pracovišti budou přijata opatření před účinky záření. Provádět svářecí práce mohou pouze odborně způsobilé osoby seznámené s technologickými postupy a návodem na používání zařízení. Minimálně budou svářeči vybaveni zátkami do uší, vhodnými svářecími rukavicemi, svářecím štítem a pracovním oděvem a obuví s ochranou proti propálení. Pro svařování ve výškách bude svářeč vybaven předepsanými OOPP chráněnými proti propálení a seznámen s vypracovaným technologickým postupem. Svářečské pracoviště ve výšce, včetně ochranného pásma pod ním, bude zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob a označeno výstražnými bezpečnostními tabulkami. Po dokončení svářecích prací určí zhotovitel odborný dozor podle zvláštního právního předpisu. Pro skladování, manipulaci a přepravu lahví bude vypracován Místní provozní předpis, se kterým bude obsluha prokazatelně seznámena. Na pracovišti budou lahve s technickými plyny zajištěny proti pádu. Při práci s technickými plyny, u kterých může dojít k výbuchu v uzavřených místnostech, zajistí zhotovitel účinné větrání.

### **Práce s hořlavými látkami, čerpání PHM**

*Na stavbě se neprovádí*

### **Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek**

Únikové cesty v průběhu výstavby budou zakresleny koordinátorem BOZP v koordinacním situačním plánu dle aktuálního stavu.

Únikové cesty v objektu, které slouží k evakuaci, musí mít zabezpečeno nouzové osvětlení a musí být na nich vyznačen směr úniku a únikové východy tabulkami dle ČSN 01 8013 a ČSN ISO 3864.

### **e. Zajištění staveništní komunikace**

Během veškerých stavebních prací je nutno mít na zřeteli zvýšenou bezpečnost všech fyzických osob pohybujících se v těsné blízkosti staveniště.

Zásobování staveb je po stávající komunikaci.

Před zahájením prací zhotovitel zřídí nebo upraví staveništní komunikaci a určí dopravní trasy, vytyčí stálá místa vjezdů a výjezdů vozidel dle organizace prací a aktuálního stavu, organizačně zajistí vhodný způsob pohybu těžkých vozidel tak, aby nekolidoval s prací stavební techniky.

Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě v jeho bezprostřední blízkosti.

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací. Čištění komunikací zajistí zhotovitel.

Odkládáním předmětů a materiálu zužovat průjezdné a průchozí profily přístupových a vnitřních komunikací zaparkovanými vozidly, materiálem, nebo jiným způsobem se zakazuje.

Parkování vozidel mimo vyhrazená místa investorem je zakázáno.

Zhotovitel zajistí uložení přírodních kabelů přes komunikaci do kabelového mostu (příp. mezi dvě spojená prkna) nebo jejich vyvěšení. Vodiče nadzemního el. vedení NN (el. kabely) musí být zavěšeny ve výšce nejméně 5 m nad staveništní komunikací.

### **f. Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace**

Poddolování území z historické doby není projektantovi známo.



Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.

Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny TP tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou TP zhotovitel neprodleně seznámí TDI a KOO BOZP.

V místech s nebezpečím výbuchu, zasypaní, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody, a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

#### **g. Zařízení staveniště**

Návrh umístění staveniště (ZS) viz. Situační výkres viz. výkres č. F.2.2 v projektové dokumentaci.

Dotčený pozemek, na kterém jsou umístěny stavební objekty SO-01.01.01 a SO-01.01.02 je rovinatý. Dotčený pozemek parcelní číslo: 2007/5 a 2007/9, objekt SO-01.01.01 má parcelní číslo st. 7419 a objekt SO-01.01.02 st. 7372.

Objekty (staveniště) jsou od okolí ohraničeny stávajícím oplocením. Vstupní (vjezdové) brány se nachází na severozápadní straně řešeného území. Řešené území je rovinaté, tvořené zpevněnou asfaltovou plochou.

Objekt se nachází nedaleko výpravní budovy Havlíčkův Brod. Vzdálenosti cca 550 m vzdušnou čarou severovýchodním směrem. V blízkém okolí staveniště neprochází kolej – vlaková doprava, nedaleko se nachází odstavná kolej.

Objekt SO-01.01.02 slouží pro složku správy železnic ST Jihlava (správa tratí). Objekt SO-01.01.01 slouží složku správy železnic ST Jihlava, SEE a SSZT.

Objekt SO-01.01.01 je určen pro kancelářské účely, dále také jako skladovací a dílenské prostory, objekt SO-01.01.02 slouží jako sklad PHM, garáže a dílny.

Staveniště se nenachází v záplavovém území. Nenachází se v památkové rezervaci ani v památkové zóně. Nachází se v ochranném pásmu dráhy, které je 60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od hranic obvodu dráhy.

Samotné stavby jsou umístěny na pozemcích číslo: 2007/5 a 2007/9 v majetku (s právem užívání) investora. Vjezd na dotčené pozemky je umístěn na SZ straně dotčeného území ze stávajícího sjezdu z ulice Havířská. Je to jediná příjezdová cesta k objektu. Jedná se o asfaltovou cestu. Dotčený areál, který se nachází na pozemcích č. 2007/5 a 2007/9 a na něm řešené stavby, je oplocen (ocelové sloupky a drátěná výplň), na SZ straně jsou 2 vjezdové brány. – vyznačeno v situaci C3 a F2.1-2. Na těchto pozemcích bude vyčleněno staveniště a jeho zařízení. Staveniště bude oploceno mobilním oplocením. Plotové dílce rozměru 3 500 x 2 000 (Š x V) mm.

Celková plocha staveniště SO-01.01.01 (bez samotného objektu) je dle PD stanovena na cca 363,25 m<sup>2</sup> (plocha s objektem je 1374,64 m<sup>2</sup>). Oplocení bude po obvodu dlouhé cca 196,10 bm. Příchod do oploceného staveniště bude umožněn ze S strany, kde bude pomocí plotovek vyčleněna vjezdová brána, ta bude uzamykatelná např. pomocí ocelového řetězu a visacího bezp. zámku. Příjezd na staveniště je naznačen v situaci F.2.1 \_ dopravní napojení po stávající cestě (zpevněná cesta tvořena asfaltem).

Celková plocha staveniště SO-01.01.02 (bez samotného objektu) je dle PD stanovena na cca 231,19 m<sup>2</sup> (plocha s objektem je 404,49 m<sup>2</sup>). Oplocení bude po obvodě dlouhé cca 83,50 bm.

Příchod do oploceného staveniště bude umožněn ze S a z J strany, kde bude pomocí plotovek vyčleněna vjezdová brána, ta bude uzamykatelná např. pomocí ocelového řetězu a visacího bezp. zámku. Příjezd na staveniště je naznačen v situaci F.2.1 \_ dopravní napojení po stávající cestě (zpevněná cesta tvořena asfaltem).

Na vymezeném staveništi bude umístěno:

- místo pro dočasné složení nového stavebního materiálu: skladovací kontejner na J straně a jeho blízké okolí.
- místo pro uložení demontovaného materiálu: skladovací kontejner na S straně. (je uvažováno s okamžitým odvozem na řízenou skládku)
- místo pro uložení (deponie) vytěžené zeminy a případné sutě: J strana (zatravněná plocha) – skladovat pouze mimo ochranné pásmo inženýrských sítí. Je uvažováno s okamžitým zásypem vykopané zeminy nebo s okamžitým odvozem suti na skládku.
- kancelářský kontejner
- skladovací kontejner
- chemické WC – návrh 2x

Dále bude na staveništi vymezeno takzvané „kontrolované pásmo“ pro demontáž prvků, které by vykazovaly azbestocement (v současné době se s těmito prvky neuvažuje, ale mohou se vyskytovat skrytě). Tento bod více popsán v části B. Souhrnná část. Bod B6, odstavec f). Toto pásmo bude vytvořeno podél staveb na straně objektu (jsou uvažovány ev. 3 tyto pásma). Plocha jednoho tohoto pásma je vyčleněna na cca 9 m<sup>2</sup>.

Po obvodě řešeného objektu je vymezen prostor pro výstavbu lešení.

#### **h. Postupy pro zemní práce**

Před prováděním zemních prací nutno nechat vytyčit trasy přírodních vedení do řešených objektů a v blízkém okolí staveniště. V místě střetu podzemního vedení a zemních prací bude výkop prováděn ručně za zvýšené opatrnosti.

V místě trasy podzemního areálového vedení nebudou probíhat žádné jiné práce, které nejsou předmětem plánované akce. Je zde zakázána skládka jakéhokoliv materiálu.

#### **i. Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách**

*Bude zajištěno stávající.*

#### **j. Postupy pro betonářské práce**

Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny.

Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.

Odbedňování se provádí po nabytí technologické pevnosti betonu v závislosti na třídě betonu a střední teplotě vzduchu. Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.

Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu betonu se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

#### **k. Postupy pro zednické práce**

Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených nařízením vlády č. 362/2005 Sb.

Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky, zejména k ochraně zraku.

#### **I. Postupy pro montážní práce**

Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.

Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Montážní práce se budou provádět v souladu s technologickým postupem dodavatele prvků a dílců určených k montáži.

Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

#### **DROBNÉ A DOKONČUJÍCÍ PRÁCE :**

Poškozené zpevněné plochy při výstavbě oplocení uvnitř areálu i vně budou doplněny a zarovnány s okolní plochou ve skladbě dane plochy.

Dokončující práce budou soustředěny na úpravu okolního terénu s uvedením do nezávadného stavu změny okolí způsobené stavebními pracemi, dopravními prostředky, apod. Dále bude zajištěn odvoz zbylého materiálu, demontovaných prvků a vyčištění komunikačních prostor dotčených stavebními pracemi.

#### **m. Postupy pro bourací a rekonstrukční práce**

Bourací práce budou spojeny s drobnou úpravou stávajících částí objektů.

Zvláštní důraz na bezpečnost práce je nutné dbát při pracích ve výškách a v blízkosti technických rozvodů a při bouracích pracích.

Před začátkem bouracích prací realizátor akce provede bezpečné podepření stávajících konstrukcí a použije takové technologické postupy, které nenaruší stabilitu stávajícího objektu ani odstraňovaných částí stavby. Bourací práce budou prováděny postupným rozebíráním. Je zakázáno provádět bourací práce strháváním či za pomoci výbušnin.

Postupy pro práce ve výšce

Před započítím bouracích prací je nutné odpojit příslušné rozvody ZTI a elektro. Všechno bourání musí být prováděno s velkou opatrností při zajišťování zbývajících konstrukcí. Všechno bourání musí být prováděno postupem shora dolů, při zachování elementární opatrnosti! Před zahájením bouracích prací pomocí bednění a ochranných sítí na lešení zabránit možnému pádu bouraných konstrukcí do prostoru staveniště, sousední parcely a zajistit tak bezpečnost lidí na stavbě se vyskytujících. Jestliže, že se na stavbě prokáží skutečnosti, které projekt nepředpokládá, nutno zastavit práce a přivolat projektanta.

#### **n. Postupy pro práce ve výšce**

Zhotovitel přijme technická a organizační opatření na všech pracovištích a přístupových komunikacích tam, kde pod nimi přesahuje volná hloubka 1,5m. Zhotovitel zajistí, aby zaměstnanci měli příslušnou zdravotní (netrpí závratí) a odbornou způsobilost a provede školení k činnostem, které mají provádět. Všechny otvory a prohlubně, jejichž rozměry ve všech směrech přesahují 0,25m budou zakryty poklopy a zabezpečeny proti posunutí.

Ochranu proti pádu zhotovitel zajistí přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany:

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. Volné okraje míst práce včetně přístupových komunikací budou zajištěny zábradlím nebo ohrazením. V případě použití osobních záchytných prostředků bude kotvení umístěno do ocelových vazníků.

Materiál, nářadí a pomůcky skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení během práce i po jejím ukončení. Pro upevnění nářadí a uložení drobného materiálu musí být použita vhodná výstroj nebo upraven pracovní oděv.

Na žebříku provádět jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce, a to v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce min 0,8m u opěrného žebříku. Při výstupu a sestupu musí být pracovník vždy otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu. Po žebříku mohou být vynášena jen břemena do 15kg. Žebříky musí svým horním koncem přesahovat výstupní plošinu nejméně o 1,1m, pokud nejsou použita madla. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5:1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18m a u paty ze strany přístupu musí být volný prostor alespoň 0,6m. U žebříku musí být zajištěna stabilita po celou dobu použití. Zhotovitel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem k používání.

Práce nad volnou hloubkou v prostorech nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny při bouři, silném větru, sněžení, tvoření námrazy, při větru o rychlosti nad 10,7 m/s, dále při dohlednosti menší než 30 m a teplotě nižší než - 10 °C.

### LEŠENÍ A POMOCNÉ KONSTRUKCE

Požadavky na stavbu a provoz lešení jsou uvedeny v směrnici CRC č. 425. O předání a převzetí lešení musí být proveden záznam o "Předání a převzetí konstrukcí pro práce ve výšce".

Záznamy o předání a převzetí jsou označovány dodavatelem lešení evidenčním číslem.

Lešení smí používat pouze zaměstnanci firmy nebo dodavatele, která lešení převzala. Lešení může být při dodržování parametrů na které je konstruováno, předáno více uživatelům k současnému využití.

Předání lešení dalším uživatelům musí být provedeno s vědomím (souhlasem) vedoucí stavby. Tímto je ve spolupráci s odpovědným pracovníkem dodavatele lešení zajišťována koordinace jeho využití.

Lešení musí být denně kontrolováno řídicím zaměstnancem, který lešení používá.

Vedoucí pracovní skupiny, provádějící práce z lešení, je povinen před zahájením práce provést vizuální kontrolu stavu lešení včetně visačky.

Používání lešení objednané a užívané jinou firmou je možné jen se souhlasem této firmy.

### LEŠENÁŘSKÉ PRÁCE

U konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení nebo použitím přídatné zátěže v dolní části lešení, případně zvětšením rozměrů základny pomocí stabilizátorů.

Při montáži musí být každá součást konstrukce odborně prohlédnuta (nutnost splnění vlastností dle ČSN).a při následném osazení na místo určení ihned připevněna. Současně s postupem montáže musí být zajišťována prostorová tuhost a stabilita konstrukce, jakož i vybavení a vystrojení všemi doplňkovými součástmi (zábradlí, podlahy, výstupy, apod.) v jednotlivých postupových úrovních (patrech).

Při demontáži (opačný postup, než byla prováděna montáž), musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost zbytku demontované konstrukce, přičemž platí zákaz shazování součástí lešení.

Při montáži a demontáži lešení musí pracovníci používat přidělené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (zachycovací postroj, apod.).

Vzniknou-li nepříznivé podmínky, například menší dohlednost než 30 m, větší síla větru než 8 m/s, námraza, bouřka atd., musí být práce přerušena. Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací, tj. odbornou způsobilostí, doloženou lešenářským průkazem a způsobilostí zdravotní, posouzenou lékařskou prohlídkou.

Výška zábradlí musí být nejméně 1,1 m, u zářezky 15 cm.

Zábradlí u vnitřních okrajů pracovních podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou není širší než 25 cm. Přístup pracovníků na podlahy lešení se zpravidla zajišťuje pomocí výstupových žebříků.

#### **o. Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce**

##### **Práce s elektrickými zařízeními**

Práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonány za zvýšených bezpečnostních opatření. Práce na elektrických zařízeních mohou vykonávat pouze osoby s odpovídající kvalifikací. Používat pouze schválené a předepsané nářadí, nástroje a přístroje.

Dočasná elektrická zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána tak, aby se nestala zdrojem vzniku požáru nebo výbuchu a musí splňovat normové požadavky. Musí být pravidelně kontrolovány a revidovány. Zhotovitel zamezí možnost nahodilého zapnutí.

Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný. Musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci. S jeho umístěním musí být seznámení všichni zaměstnanci.

Pokud se na pracovišti nepracuje, musí být el. zařízení odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

##### **Stroje a zařízení**

Veškeré strojní zařízení a ruční nářadí používat pouze k účelům, pro které jsou technicky způsobilé a v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem a technickými normami. Obsluha strojů musí mít pro tuto činnost příslušnou odbornou způsobilost.

Požadavky na dočasné pracovní konstrukce

Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákrešů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.

#### **p. Prolínání a souběh jednotlivých prací**

*Bude řešeno až po obdržení Harmonogramu zhotovitele – rizika viz část C2.2 – Harmonogram z hlediska předpokládaného výskytu rizik.*

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zhotovitelů, jsou tito zhotovitelé povinni se vzájemně písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce na jednotlivých pracovištích a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti.

Každý ze zhotovitelů je povinen zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalších zhotovitelů.

Rozsah bezpečnostních opatření společných pro více subdodavatelů bude řešen v souladu s časovým harmonogramem a jejich realizace bude zajištěna generálním zhotovitelem.

Při stavebních pracích dochází k současné přítomnosti a činnosti více subjektů. Proto je potřebné, aby byla zajištěna jejich koordinace a nedocházelo k ohrožování mezi jednotlivými zhotoviteli. Hlavní

zásada spočívá v tom, že každý dodavatel stavebních prací je povinen zajišťovat bezpečnost práce na pracovišti sám a v daném rozsahu nést i příslušnou odpovědnost.

Předání pracoviště bude prováděno vždy písemnou formou a bude obsahovat: termíny zahájení a ukončení prací, vymezení pracoviště a přístupových komunikací, určení ploch zařízení staveniště a skladování materiálu, způsob dopravy materiálu a způsob zajištění první pomoci.

**q. Tunelářské a podzemní práce**

*Na stavbě se neprovádějí*

- r. Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkonů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací**

Dále viz bod I. – montážní práce a o. – práce ve výškách.

- s. Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností**

V objektu za provozu nebudou prováděny žádné práce. Provozovatel zajistí řádné proškolení zaměstnanců o pohybu v prostorách areálu a zákazu vstupu do prostor staveniště. Zhotovitel zajistí prostory proti vstupu oplocením nebo jiným ohrazením.

- t. Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů**

*V době zpracování Plánu nebylo známo, doplní koordinátor pro realizaci.*

- u. Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.**

*Na stavbě se neprovádějí*

**v. Provoz a údržba objektu**

Bezpečnost při užívání je zajištěna splněním obecných technických požadavků pro výstavbu daných platnou vyhláškou a jejími novelami včetně dodržení všech příslušných norem a předpisů pro danou stavbu.

Stavba je navržena podle platných norem s ohledem na charakter objektu.

Vlastník stavby je povinen dle §86 stavebního zákona udržovat stavbu v dobrém technickém stavu, tak aby nevzniklo nebezpečí požárních a hygienických závad, aby nedocházelo k jejímu znehodnocení nebo ohrožení jejího vzhledu a aby se co nejvíce prodloužila její užitelnost.



**E.2.4 SEZNAM ZHOTOVITELŮ**

Viz. příloha č. 5 – Seznam a seznámení zhotovitelů s Plánem BOZP

**E.2.5 PŘÍLOHY**

- č.1 Kontrolní list ke stanovení rizik – vzor
- č.2 Zápis z kontrolní činnosti koordinátora BOZP na staveništi – vzor
- č.3 Oznámení o zahájení prací – vzor
- č.4 Přehled právních předpisů
- č.5 Seznam a seznámení zhotovitelů s Plánem BOZP

Následující přílohy jsou samostatnými přílohami plánu BOZP při realizaci:

- Technologické a pracovní postupy
- Seznámení rizik zhotovitelů
- Záписy koordinátora BOZP z vlastních kontrolních dnů a jednotlivých kontrol dodržování stanovených opatření



## Příloha č.1 - Kontrolní list ke stanovení rizik – vzor

Kontrolní list stanovení rizik stavebního projektu:							
Zhotovitel:			Datum zahájení prací:				
Druh činnosti:							
Způsob provedení:	<input type="checkbox"/> vlastní <input type="checkbox"/> sub-dodavatel	Sub-dodavatel	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Název</th> <th>Činnost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Název	Činnost		
Název	Činnost						
Dotčená území obcí a měst	<input type="checkbox"/> centrum města / obce <input type="checkbox"/> obytná zóna města / obce <input type="checkbox"/> okrajová část města / obce <input type="checkbox"/> území bez zástavby	Geografické podmínky	<input type="checkbox"/> práce prováděné ve velmi svažitém terénu (více než 12°) <input type="checkbox"/> práce prováděné v lese (kácení dřevin) <input type="checkbox"/> práce prováděné v nepřístupném terénu <input type="checkbox"/> křížení řek nebo jiných významných vodotečí a vodních ploch				
Dotčené veřejné komunikace pro provoz vozidel	<input type="checkbox"/> dálnice, rychlostní komunikace <input type="checkbox"/> silnice I. třídy <input type="checkbox"/> silnice II. a III. třídy <input type="checkbox"/> místní komunikace a účelová komunikace	Dotčené veřejné komunikace pro pohyb pěších osob a cyklistů	<input type="checkbox"/> chodníky <input type="checkbox"/> přechodové lávky <input type="checkbox"/> pěší zóny <input type="checkbox"/> cyklostezky				
Dotčená ochranná pásma technické infrastruktury (při křížení nebo přiblížení)	<input type="checkbox"/> elektrická síť	<input type="checkbox"/> VVN <input type="checkbox"/> VN <input type="checkbox"/> NN <input type="checkbox"/> podzemní vedení <input type="checkbox"/> nadzemní vedení <input type="checkbox"/> kabel <input type="checkbox"/> vodiče bez izolace	<input type="checkbox"/> plynovodní síť <input type="checkbox"/> VTL <input type="checkbox"/> STL <input type="checkbox"/> NTL <input type="checkbox"/> vodovod <input type="checkbox"/> kanalizace <input type="checkbox"/> sdělovací kabely <input type="checkbox"/> horkovod (parovod) <input type="checkbox"/> jiné:				
Dotčené trasy kolejové	<input type="checkbox"/> železnice včetně trolejového vedení <input type="checkbox"/> železnice <input type="checkbox"/> trolejové vedení MHD (tramvaj, trolejbus) <input type="checkbox"/> lanovky	Dotčené prostory letiště	<input type="checkbox"/> letiště				
Provádění výkopů	<input type="checkbox"/> výkopy do hloubky 1,3m <input type="checkbox"/> výkopy hlubší 1,3m <input type="checkbox"/> použití pažení <input type="checkbox"/> využití svahování výkopů <input type="checkbox"/> křížení komunikací pro pěší a vozidla výkopem	Provádění prací ve výšce	<input type="checkbox"/> práce do 3m výšky <input type="checkbox"/> práce nad 3m výšky <input type="checkbox"/> práce prováděné z lešení <input type="checkbox"/> práce prováděné z montážních plošin <input type="checkbox"/> práce prováděné na střešním plátni <input type="checkbox"/> práce za použití OOPP proti pádu				
Dotčené prostory stávajících stavebních objektů a průmyslových areálů	<input type="checkbox"/> provádění výkopu v blízkosti jiné stavby (základů) <input type="checkbox"/> práce uvnitř stávajících objektů <input type="checkbox"/> práce v průmyslovém areálu se spec. provozem <input type="checkbox"/> jinak dotčené stavby a areály	Způsob zajištění staveniště, zařízení staveniště (ZS)	<input type="checkbox"/> oplocení (1,8m) – stavby, ZS <input type="checkbox"/> oplocení (výška 1,1m) – liniové stavby <input type="checkbox"/> jiné:				
Druh zdvihacího zařízení	<input type="checkbox"/> věžový jeřáb <input type="checkbox"/> mobilní jeřáb <input type="checkbox"/> vrátek, naviják, stavební výtah <input type="checkbox"/> jiná zdvihací zařízení:	Způsob dopravy (navážení nebo odvoz materiálu)	<input type="checkbox"/> nákladní <input type="checkbox"/> letecká (vrtulník) <input type="checkbox"/> pomocná doprava koňmi <input type="checkbox"/> nadměrné náklady <input type="checkbox"/> přeprava těžké mechanizace <input type="checkbox"/> jiný způsob přepravy:				
Specifický způsob provádění prací nebo specifická opatření ke zvoleným technologickým postupům	<input type="checkbox"/> popis:						
Jméno, příjmení a podpis zástupce zhotovitele (stavbyvedoucí)		Kontakt (tel., email)					
		Datum					

## Příloha č.2 - Zápis z kontrolní činnosti koordinátora BOZP na staveništi – vzor

Stavba:		List č.	Strana 1
<b>KNIHA kontrol BOZP</b>			

	Předmět kontroly	Výsledek kontroly, zjištěné závady	Přijatá opatření	Termín odstranění  Provedeno, datum
1	Odstranění závad z minulé kontroly			
2	<p><b>Nově vzniklá rizika na pracovištích – prováděné práce</b></p> <p><u>Zpráva o postupu prací na stavbě – stav rozestavěnosti:</u></p> <p>➤</p> <p>➤</p> <p>➤</p> <p><b>Plán prací na příští období:</b></p> <p>➤</p> <p>➤</p>			
3	Ukládání stavební dokumentace		<p>➤ Plán BOZP</p> <p>➤ Oznámení OIBP</p> <p>➤ Předání staveniště</p> <p>➤ Školení dodavatelské firmy</p>	<p>➤ Trvale</p> <p>➤ Trvale</p> <p>➤ Při nástupu nové firmy</p>
4	Kontrola zajištění staveniště			
5	Kontrola používání OOPP:			
6	Sklady a skladování, manipulace s břemeny, regály, žebříky			
7	Firmy na stavbě:			
8	Další závady a nedostatky na pracovištích			

## Příloha č.3 - Oznámení o zahájení prací - vzor

Oblastní inspektorát práce pro .....

Vyřizuje

Datum:

**Věc: Oznámení o zahájení prací podle § 5 vyhl. č. 591/2006 Sb.****Zadavatel stavby:**

Název / jméno a příjmení:	
Identifikační číslo:	
Sídlo:	

**Přesná adresa, případně popis umístění staveniště:**

--

**Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle přílohy č. 5 n.v. 591/2006 Sb. :**

--

**Zhotovitel stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, případně vykonávající stavební dozor:****Zhotovitel:**

Název společnosti:	
Identifikační číslo:	
Sídlo:	
Stavby vedoucí	

**Stavební dozor:**

Název společnosti:	
Identifikační číslo:	
Sídlo:	
Stavebního dozoru	

**Koordinátor při přípravě stavby:**

Název společnosti:	
Identifikační číslo:	
Sídlo:	
Koordinátor: BOZP:	

**Koordinátor při realizaci stavby:**

Název společnosti:	
Identifikační číslo:	
Sídlo:	
Koordinátor BOZP:	

Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi:	
--	--

Datum předání staveniště zhotoviteli:	
Datum plánovaného ukončení prací:	

**Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem.**

Jméno a příjmení	Podpis

**Příloha č.4 - Přehled právních předpisů**

**Zákon č.262/2006 Sb.**, Zákoník práce

**Zákon č. 309/2006 Sb.**, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

**Zákon č. 88/2016 Sb.**, kterým se mění některé zákony (Z 309/2006 Sb., Z 251/2005 Sb., Z 455/1991 Sb., Z 435/2004 Sb.)

**Zákon 251/2005 Sb.** o inspekci práce

**Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.**, kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR o požární ochraně.

**Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.**, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

**Vyhláška MSV č. 77/1965 Sb.**, o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

**Vyhláška č. 50/1978 Sb.**, o odborné způsobilosti v elektrotechnice.

**Nařízení vlády č.201/2010 Sb.**, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu

**Nařízení vlády č.495/2001 Sb.**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních 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 nářadí

**Nařízení vlády č. 17/2003 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí

**Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.** o technických požadavcích na OOPP

**Nařízení vlády č. 101/2005** o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

**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. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

**Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.** o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

**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. 375/2017 Sb.** provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

## Příloha č.5 - Seznam a seznámení zhotovitelů s Plánem BOZP

<b>Generální dodavatel:</b>		
<b>Činnost na stavbě:</b>		
<b>Identifikační číslo</b>		
<b>Sídlo společnosti</b>		
<b>Telefon / E-Mail</b>		
<b>Zodpovědná osoba</b>		
<b>Datum a podpis</b>		

<b>Dodavatel:</b>		
<b>Činnost na stavbě:</b>		
<b>Identifikační číslo</b>		
<b>Sídlo společnosti</b>		
<b>Telefon / E-Mail</b>		
<b>Zodpovědná osoba</b>		
<b>Datum a podpis</b>		

<b>Dodavatel:</b>		
<b>Činnost na stavbě:</b>		
<b>Identifikační číslo</b>		
<b>Sídlo společnosti</b>		
<b>Telefon / E-Mail</b>		
<b>Zodpovědná osoba</b>		
<b>Datum a podpis</b>		

<b>Dodavatel:</b>		
<b>Činnost na stavbě:</b>		
<b>Identifikační číslo</b>		
<b>Sídlo společnosti</b>		
<b>Telefon / E-Mail</b>		
<b>Zodpovědná osoba</b>		
<b>Datum a podpis</b>		

<b>Dodavatel:</b>		
<b>Činnost na stavbě:</b>		
<b>Identifikační číslo</b>		
<b>Sídlo společnosti</b>		
<b>Telefon / E-Mail</b>		
<b>Zodpovědná osoba</b>		
<b>Datum a podpis</b>		