

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

(vypracován pro fázi přípravy stavby)



Název stavby:

Zvýšení bezpečnosti dopravy v Liberci – lokalita Milady Horákové – Čechova – U Potůčku

Místo stavby: Liberec – katastrální území Rochlice

Zadavatel stavby: Statutární město Liberec
Náměstí Dr. Edvarda Beneše 1
460 59, Liberec 1

Zpracovatel projektové dokumentace (DSP,DZS) : Projektová kancelář Nýdrle
U Sila 1328
463 11 Liberec 30
a

SNOWPLAN spol. s r.o.,
Mrštíkova 399/2a,
460 07 Liberec III - Jeřáb

Plán BOZP na staveništi zpracoval:

INVESTING CZ spol. s r.o., IČO 25036751, Liberec 1, Štefánikovo nám. 780, PSČ 460 01,
zastoupená koordinátorem BOZP :

Ing. Josef Nadrchal, číslo osvědčení TUV/66/KOO/2013 vydané dne 18.12. 2013 v Praze,
vedoucím odboru správy veřejného majetku

Datum zpracování: 30.3.2017

.....

razítko a podpis

Obsah:

1	Úvod, použité zkratky	5
1.1	Úvod	5
1.2	Rozsah platnosti.....	5
1.3	Seznam pojmů a zkratk.....	6
2	Základní informace o stavbě	6
2.1	Zadavatel	6
2.2	Zpracovatel projektové dokumentace.....	6
2.3	Technický dozor investora.....	7
2.4	Zhotovitel.....	7
2.5	Název stavby.....	7
2.6	Popis stavebních prací	7
2.7	Koordinátor BOZP na staveništi při přípravě stavby	8
2.8	Koordinátor BOZP na staveništi při realizaci stavby	8
2.9	Termín realizace stavby.....	8
3	Pravidla spolupráce a vymezení povinností	8
3.1	Povinnosti zadavatele	8
3.2	Povinnosti zhotovitele	9
3.3	Povinnosti a oprávnění koordinátora BOZP.....	9
3.4	Povinnosti jiných osob nebo návštěv.....	10
3.5	Povinnost oznámení o zahájení prací	10
3.6	Povinnost zpracovávat plán BOZP	11
4	Bezpečnostní opatření při jednotlivých pracovních činnostech	12
4.1	Zabezpečení staveniště, postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření způsobená prolínáním a souběhem jednotlivých prací a odbornost fyzických osob dle příslušných profesí.....	12
4.2	Doprava na staveništi, pohyb pracovníků a manipulace s břemeny.....	13
4.3	Zařízení pro rozvod energie.....	14
4.4	Inženýrské sítě	15
4.5	Skladovací prostory materiálů	15
4.6	Zemní práce	16
4.7	Výkopy při stavbě inženýrských sítí	17
4.8	Vrtné a protlačovací práce	17
4.9	Stavba zpevněných ploch a inženýrských sítí	18

4.10	Zajištění prací ve výškách	19
4.11	Bezpečnostní opatření při použití strojů.....	20
4.12	Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění pracovníků proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění	20
4.13	Postupy pro zednické práce	22
4.14	Postupy při montážních pracech.....	23
4.15	Obecně.....	25
4.16	Prostory pro osobní potřebu a hygienu.....	25
4.17	Skladování a likvidace odpadů	25
5	Základní rizika a rizikové činnosti na stavbě	25
5.1	Základní rizika při provádění zajištění výkopů a zemních pracech	26
5.2	Základní rizika při montážních pracích	27
5.3	Základní rizika při manipulaci s břemeny:	28
6	Kontrola BOZP a mimořádné události.....	28
6.1	Kontrola plánu BOZP	28
6.2	Kontrolní dny BOZP na staveništi.....	28
6.3	Mimořádné události, havarijní stavy, úrazy	29
7	Přehled legislativy vztahujících se ke stavbě	30
7.1	Přehled zákonů	30
7.2	Přehled nařízení vlády	30
7.3	Přehled vyhlášek.....	31
8	Závěr, předání a uložení plánu BOZP	32
9	Přílohy	32
9.1	Kompletní seznam zhotovitelů stavby a dalších osob na staveništi	32
9.2	Vymezení staveniště	32
9.3	Plán BOZP – grafická část.....	32
9.4	Situace pracovišť	33
9.5	Obecné podmínky k pracovištím.....	33
9.6	Záznam o aktualizaci plánu BOZP	34
9.7	Oznámení o zahájení stavebních prací na OIP	34
9.8	Potvrzení o seznámení a odsouhlasení plánu BOZP včetně aktualizací	35

1 Úvod, použité zkratky

1.1 Úvod

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „Plán BOZP“) je dokument určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při pracích na staveništi a určující pravidla. Plán BOZP je zpracován na základě naplnění požadavků vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům stavby

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, podzhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby a všichni musí být s „Plánem BOZP“ prokazatelně seznámeni

Cílem plánu BOZP je zkoordinovat pracovní činnosti s ohledem na BOZP, tak aby bylo minimalizováno riziko vzájemného ohrožení. Není cílem plánu BOZP v plném znění citovat obsah všech platných právních předpisů pro oblast BOZP. Plán BOZP upozorňuje investora a zhotovitele, podzhotovitele případně další osoby na rizikové činnosti (práce na staveništi) a koordinuje tyto práce.

Koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor BOZP“) tento dokument udržuje po celou dobu realizace stavby v aktuální podobě. Do Plánu BOZP musí být promítnuty veškeré známé zkušenosti (fyzický stav uspořádání staveniště, řešené závady, úrazy, změny legislativy, změny zhotovitelů, změny technologických plánů), které mohou mít vliv na BOZP na stavbě a o kterých je koordinátor BOZP informován.

1.2 Rozsah platnosti

Tento plán byl zpracován v podrobnostech maximálně možných vzhledem k informacím, které projektová dokumentace nabízí. Nelze dosud stanovit přesný sled jednotlivých činností a časovou potřebu pro provedení konkrétních prací. Plán musí být proto před zahájením jednotlivých prací na stavbě včas aktualizován.

Dnem odsouhlasení platí a je závazný pro všechny zúčastněné firmy, jejich zaměstnance, pracovníky i jiné osoby, které se podílejí na výstavbě a jsou fyzicky přítomni na staveništi.

V případě, že dojde k podstatné změně dokumentu, musí být aktualizovaná podoba opět předána všem zainteresovaným zástupcům. Aktualizace mohou být předány elektronickou cestou formou e-mailu nebo v tištěné podobě, přičemž je preferovaná elektronická cesta.

Zhotovitel nastupující k provedení prací již během realizace stavby obdrží aktuální znění „Plánu BOZP“ od objedávající strany, tedy zadavatele prací (nadřazený zhotovitel, zadavatel stavby).

1.3 Seznam pojmů a zkratk

BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
plán BOZP	plán bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi
POV	plán organizace výstavby
PO	požární ochrana
OOPP	osobní ochranné pracovní prostředky
SBP	systém bezpečné práce
IZS	integrovaný záchranný systém
Riziko	identifikované nebezpečí na jednotlivých pracovištích a při jednotlivých stavebních činnostech
Zhotovitel	právnícká nebo fyzická osoba, která v rozsahu své podnikatelské činnosti vykonává na staveništi příslušné práce (stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce
Podzhotovitel	zhotovitel k provedení stavebních, montážních, stavebně montážních nebo udržovacích prací na stavbě již tuto činnost realizujícím zhotovitelem
Zadavatel	stavebník resp. investor, objednatel stavby, tedy právnícká či fyzická osoba, pro kterou je stavba prováděna
Staveniště	vymezené místo, sloužící dočasně zhotoviteli k realizaci stavby, její změně nebo k jejímu odstraňování
Stavba	stavební dílo, které vzniká stavební nebo montážní technologií, bez zřetele na jeho stavebně technické provedení, použité stavební výrobky, materiály a konstrukce, na účel využití a dobu trvání
DIO	dopravně inženýrské opatření
NV	Nařízení vlády

2 Základní informace o stavbě

2.1 Zadavatel

Statutární město Liberec

Náměstí Dr. Edvarda Beneše 1
460 59, Liberec 1

Kontakt: vedoucí odboru správy veřejného majetku Bc.David Novotný, tel. 602482319, e-mail: novotný.david@magistrat.liberec.cz

2.2 Zpracovatel projektové dokumentace

SNOWPLAN spol. s r.o.,

Mrštíkova 399/2a,

A

Projektová kancelář Nýdrle

U Sila 1328

463 11 Liberec 30

Kontakt: Ing. Zbyněk Nýdrle, tel: 602135970, e-mail:nydrle@nydrle-projekt.cz

2.3 Technický dozor investora

Statutární město Liberec

Náměstí Dr. Edvarda Beneše 1

460 59, Liberec 1

Kontakt: vedoucí odboru správy veřejného majetku Bc.David Novotný, tel. 602482319, e-mail: novotný.david@magistrat.liberec.cz, autorizovaný technik v oboru dopravní stavby, obor nekolejová doprava

2.4 Zhotovitel

Není v době zpracování plánu BOZP znám.

2.5 Název stavby

Zvýšení bezpečnosti dopravy v Liberci – lokalita Milady Horákové – Čechova – U Potůčku

2.6 Popis stavebních prací

SO 103 - Komunikace úsek ul. Čechova - U Potůčku - Jedná se o modernizaci stávající komunikace včetně sjezdů, zeleně a doplnění jízdního pruhu pro cyklisty, vyvolanou špatným stavem povrchu v ul. Milady Horákové a Čechova.

SO 104 – Dopravně inženýrské opatření – Jedná se řešení převedení provozu po dobu výstavby na navržené objízdné trasy.

SO 302 – Rekonstrukce dešťové kanalizace – Jedná se o modernizaci stávající dešťové kanalizace ve shodné trase. Úsek mezi výtokovým objektem do Lužické Nisy a první revizní šachtou „D1“, bude do potrubí zatažen sklolaminátový rukávec, který bude vytvrzen teplem..

SO 402 - Veřejné osvětlení – Jedná se o rekonstrukci stávajících rozvodů ve shodném rozsahu, vč. Osvětlovacích bodů.

SO 492 - Kabeláž SSZ, PS 492 - Dopravní řešení SSZ – Jedná se o výstavbu nového světelného signalizačního zařízení, vč. napojení na rekonstruované rozvody veřejného osvětlení.

Na tuto akci je vydáno stavební povolení.

2.7 Koordinátor BOZP na staveništi při přípravě stavby

Bc. David Novotný, číslo osvědčení TUV/68/KOO/2013 vydané dne 18.12. 2013 v Praze, vedoucí odboru správy veřejného majetku

2.8 Koordinátor BOZP na staveništi při realizaci stavby

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátor musí splňovat odborné předpoklady stanovené v §10 zákona č. 309/2006 Sb. Investor zajistí a určí počet koordinátorů pro stavbu. V případě této stavby zadavatel určil jednoho koordinátora BOZP a to:

Bc. David Novotný, číslo osvědčení TUV/68/KOO/2013 vydané dne 18.12. 2013 v Praze, vedoucího odboru správy veřejného majetku

2.9 Termín realizace stavby

Předpokládaný termín realizace stavby v letech 2017 případně 2018 v maximální délce realizace 10 kalendářních týdnů.

3 Pravidla spolupráce a vymezení povinností

Realizace stavby vyžaduje spolupráci všech zúčastněných stran. Tento oddíl stanovuje povinnosti a pravomoci zainteresovaných stran na realizaci stavby v otázkách BOZP. Staveniště je zápisem o předání a převzetí (NV č. 591/2006 Sb., § 2, odst. 3) předáno zhotoviteli a je tedy jeho pracovištěm. Zhotovitel může dále dílčí pracoviště předat zápisem o předání a převzetí dalším podzhotovitelům. K naplnění požadavků zákona č. 309/2006 Sb. byl zadavatelem stavby ustanoven pro přípravu a realizaci stavby koordinátor BOZP, který je přímo podřízen zadavateli stavby.

Koordinátor BOZP je oprávněn požadovat po zhotovitelích prokázání plnění ustanovení jednotlivých právních předpisů a tohoto plánu BOZP. Zřízení funkce koordinátora BOZP nezbavuje jednotlivé zhotovitele povinností plnit na úseku BOZP jim stanovené předpisy!

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci uložená účastníkům výstavby je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností všech zaměstnanců na všech stupních řízení.

3.1 Povinnosti zadavatele

Zadavatel je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na pracovišti, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu realizace akce.

3.2 Povinnosti zhotovitele

Řízení stavby bude provádět autorizovaná osoba. O postupu stavebních prací bude důsledně veden zhotovitelem stavební deník, který musí být na stavbě k dispozici, včetně dokumentace ověřené stavebním úřadem a dokladů týkajících se provádění stavby. Povinnosti a odpovědnost osob při přípravě a provádění staveb jsou uvedeny ve Stavebním zákonu č. 183/2006 Sb., (§ 153 Stavbyvedoucí a stavební dozor, § 157 Stavební deník) včetně prováděcích předpisů.

Zhotovitel je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací předat koordinátorovi přehled rizik vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil. Povinnost platí pro všechny zhotovitele, kteří zaměstnávají zaměstnance nebo OSVČ, v případě hlavního zhotovitele i pro jeho všechny jednotlivé podzhotovitele, v případě více samostatných zhotovitelů pro všechny jednotlivé zhotovitele.

Zhotovitel je povinen poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracovávání plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření a to v rozsahu a ve lhůtách uvedených v plánu.

Každý zhotovitel prací, který objednává k realizaci prací dalšího zhotovitele prací = podzhotovitele, je povinen o této skutečnosti **informovat zadavatele (investora) a koordinátora BOZP**, a to před nástupem pracovníků nového podzhotovitele na stavbu.

Všichni zhotovitelé, ať už právnické nebo podnikající fyzické osoby, jsou zodpovědní za zajištění BOZP při výkonu všech svých činností v souladu s právními předpisy ČR (přehled platných předpisů je uveden v příloze č. 2), a to na svých pracovištích a pro všechny své pracovníky (zaměstnance). Pokud je pro činnost vykonávanou pracovníky zhotovitele vyžadována právními předpisy ČR zvláštní způsobilost, odbornost nebo kvalifikace (dále jen způsobilost) je povinností zhotovitele zajistit, aby každou takovou činnost vykonávali pouze způsobilí pracovníci (zaměstnanci). V opačném případě může být zhotovitel ze staveniště vykázán. Zhotovitel je povinen spolupracovat s koordinátorem BOZP při aktualizaci plánu BOZP.

3.3 Povinnosti a oprávnění koordinátora BOZP

Koordinátor je povinen bez zbytečného odkladu předat zhotoviteli veškeré informace o zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jeho činnosti. Dále je povinen upozornit zhotovitele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem a vyžadovat sjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření. Koordinátor oznamuje zadavateli stavby případy, nebyla-li zhotovitelem neprodleně přijata přiměřená opatření ke sjednání nápravy.

Koordinátor udržuje plán BOZP po celou dobu realizace stavby v aktuální podobě. Do plánu BOZP musí být promítnuty veškeré známé skutečnosti (fyzický stav uspořádání staveniště,

řešené závady, úrazy, změny legislativy, změny zhotovitelů, změny technologických plánů), které mohou mít vliv na BOZP na stavbě a o kterých bude koordinátor informován. V případě, že dojde k podstatné změně dokumentu, musí být aktualizovaná podoba opět předána všem zainteresovaným zástupcům. Aktualizace mohou být předány elektronickou cestou formou e-mailu nebo v tištěné podobě, přičemž je preferovaná elektronická cesta. Zhotovitel nastupující k provedení prací již během realizace stavby obdrží aktuální znění „Plánu BOZP“ od zadavatele stavby nebo od objednatele prací (např. nadřazený zhotovitel, investor atd.).

Veškeré uvedené činnosti koordinátora BOZP budou prováděny v rozsahu daném smlouvou.

Koordinátor je v rámci své činnosti na staveništi oprávněn:

V případě porušování předpisů vztahujících se k zajištění BOZP může vykázt ze staveniště zaměstnance zhotovitele bez nároku na úhradu vzniklé škody zhotoviteli. Vstupovat bez ohlášení na staveniště a na pracoviště jednotlivých zhotovitelů. Požadovat po zhotovitelích prokázání plnění ustanovení právních předpisů zejména prokázání provádění zkoušek a revizí technických zařízení a strojů, prokázání způsobilosti obsluh technických zařízení a strojů, prokázání kvalifikace (školení) pracujících osob a jejich zdravotní způsobilost (např. pro práce ve výšce). Požadovat po zhotovitelích prokázání přidělení, používání a kontrolování OOPP. Vyžádat si provedení dechové zkoušky za účelem zjištění požití alkoholických nápojů či vykázt pracovníka zhotovitele ze stavby v případě, že u něj budou patrné příznaky požití alkoholických nápojů nebo jiných omamných látek.

3.4 Povinnosti jiných osob nebo návštěv

Jiné osoby nebo návštěvy se pohybují po staveništi pouze za doprovodu některého z vedoucích pracovníků trvale přítomných na stavbě a jsou povinni dbát zvýšené bezpečnosti, respektovat bezpečnostní tabulky a značení, které budou v rámci objektu umístěny zhotovitelem stavebního díla.

Je zakázáno vstupovat na staveniště pod vlivem alkoholu a jiných návykových látek.

3.5 Povinnost oznámení o zahájení prací

Koordinátor BOZP v pověření zadavatele stavby (investor) je povinen doručit oznámení o zahájení prací, oblastnímu inspektorátu práce podle místa staveniště v případech:

Zákon č. 309/2006 Sb.	Působení účastníků akce	OZNÁMENÍ ANO/NE
§ 15 odst. 1 písm. a)	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 pro dobu delší než 1 pracovní den	NE
§ 15 odst. 1 písm. b)	Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu	NE

Zadavatel má povinnost (vyžaduje - li to rozsah a charakter stavby) doručit oznámení o zahájení prací (dle NV č.591/2006 Sb.) příslušnému oblastnímu inspektorátu práce nejpozději

do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby – zajistí a zodpovídá hlavní stavbyvedoucí.

Oznámení o zahájení prací na této stavbě příslušnému inspektorátu práce není v zpracování plánu BOZP v přípravě stavby doručováno. Případné oznámení oblastnímu inspektorátu práce bude na rozhodnutí koordinátora BOZP v realizaci stavby.

3.6 Povinnost zpracovávat plán BOZP

Vyhodnocení dle Zákona č. 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb., jestli je zapotřebí zpracovávat plán BOZP.

Č.	Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (NV č. 591/2006 Sb.,)	PLÁN ANO/NE
1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.	NE
2	Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů	NE
3	Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy	NE
4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	NE
5	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.	NE
6	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.	ANO
7	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy	NE
8	Potápěčské práce.	NE
9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).	NE
10	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	NE
11	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	NE

Na základě výše uvedených identifikovaných prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví **je nutné zpracovat plán BOZP** na staveništi tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

4 Bezpečnostní opatření při jednotlivých pracovních činnostech

Návaznost jednotlivých pracovních činností na základě harmonogramu prací zhotovitele jsou uvedeny v plánu BOZP části 8 c) včetně identifikace základních právních předpisů ve vazbě na samostatné činnosti mající vliv na koordinace bezpečné práce na staveništi.

Odbornost fyzických osob dle příslušných profesí:

- Osoby vykonávající odborné stavebně montážní práce budou mít příslušné vzdělání v oboru (výuční list)
- Osoby vykonávající činnosti na elektrických zařízeních budou mít oprávnění dle vyhlášky 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Osoba pověřená vedením stavby bude mít zvláštní způsobilost dle zákona č. 360/1992 Sb.

Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci lze předpokládat následující práce a pracovní postupy:

4.1 Zabezpečení staveniště, postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření způsobená prolínáním a souběhem jednotlivých prací a odbornost fyzických osob dle příslušných profesí

Staveniště bude zajištěno proti vstupu cizích osob v celé délce. V místě provádění prací bude oploceno do výšky 1,8 m a v místech dokončení zemních prací a dorovnání výkopové rýhy do úrovně okolního povrchu bude staveniště zajištěno výstražnou páskou.

U hlavního vstupu na staveniště bude umístěno stavební povolení a kopie oznámení o zahájení prací (**u této akce nebylo doručováno a proto nebude umístěno**) a u všech vstupů a vjezdů budou umístěny výstražné značky se zákazem vstupu nepovolaným osobám, s vyznačením povinností nosit reflexní oděv a osobní ochranné pomůcky, stanovená maximální rychlost pojezdu dopravních prostředků 15 km/hod.

Na staveništi budou používány tyto bezpečnostní tabulky:



V případě poškození či ztráty značení musí být neprodleně provedeno jeho doplnění.

Zabezpečení obvodu staveniště (celistvosti a neporušenosti oplocení), včetně zařízení staveniště bude kontrolováno každodenně hlavním zhotovitelem stavby a minimálně 1x týdně koordinátorem BOZP, který provede zápis o kontrole do bezpečnostního (popř. stavebního deníku).

Přístup na staveniště je možný po stávajících komunikacích. S umělým osvětlením stavby není uvažováno. S přítomností osob s omezenou schopností pohybu a orientace se na tomto staveništi neuvažuje.

4.2 Doprava na staveništi, pohyb pracovníků a manipulace s břemeny

Na staveništi musí být vyznačeny únikové cesty pro případ nenadálé situace, havárie nebo požáru.

Na komunikacích je třeba dodržet potřebné šířky a výšky průchozích profilů:

- Minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,75 m, v případě obousměrného provozu 1,5m.
- Pro vozidla musí být dostatečný průjezdný profil širší o 0,3 m než rozměr dopravního prostředku nebo stroje.
- Všechny otvory a prohlubně musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny. Poklop musí mít únosnost odpovídající okolní komunikaci. Přístupové trasy musí být osvětleny.
- Všichni pracovníci musí používat reflexní oděv (vestu).
- Každý pracovník musí při všech stavebních pracích vždy dbát na svoji vlastní bezpečnost a na bezpečnost ostatních.

- Pochozí plochy, komunikace a průchody se musí udržovat volně průchodné a volně bez překážek.

Při výjezdu ze staveniště na veřejné komunikace je třeba provádět očištění mechanismů a to osazením oklepové plochy při výjezdu ze staveniště s ručním dočištěním. Veřejné komunikace v okolí staveniště je třeba v případě znečištění pravidelně čistit. Maximální povolená rychlost na staveništi je stanovena na 15 km/hod.

Zhotovitel organizačně zajišťuje pohyb těžkých vozidel tak, aby byla vyloučena kolize s ostatními vozidly, stavebními stroji a osobami. Řidič musí zajistit bezpečné couvání a otáčení a to buď pomocí další způsobilé, poučené osoby nebo couvání zdůraznit akustickou signalizací. Všichni zaměstnanci a osoby pohybující se na komunikaci nebo její blízkosti musí být vybaveni výstražným oděvem s vysokou viditelností.

Během používání vozidel a strojů na staveništi musí být spuštěno světelné signalizační zařízení, včetně zapnutých potkávacích světel, jsou-li jimi vybaveny.

Pro vykládku či nakládku materiálu je řidič povinen zabezpečit bezpečný pracovní prostor neohrožující ostatní osoby pohybující se na staveništi.

Po dobu rekonstrukce vodovodu bude provedena částečná uzavírka komunikace a po dobu celoplošné obnovy povrchů komunikace bude provedena úplná uzavírka dle DIO schváleného Policií ČR a příslušným odborem dopravy. U vjezdu/výjezdu na silnici se doporučuje umístit výstražné cedule „Pozor výjezd vozidel ze stavby“.

Ruční manipulace s břemeny bude prováděna pouze v případech, kdy nelze využít mechanizaci. Pracovníci musí při ruční manipulaci používat ochranné rukavice případně jiné vhodné OOPP. Mechanizovaná manipulace s břemeny bude prováděna pokud možno pomocí vozidla s HR. Zdvihací zařízení musí obsluhovat osoby odborně a zdravotně způsobilé a musí vést záznamy o jejich provozu, musí provádět pravidelnou údržbu a kontrolu. Na práce musí být vypracován konkrétní SBP. K zajištění bezpečné práce musí být splněny zejména podmínky koordinace a komunikace (stanovení hlavních zásad zodpovědnosti za koordinaci prací mezi spolupracujícími dodavateli, stanovení rizik, stanovení dorozumívacích signálů). Ze strany stavbyvedoucího musí být prováděna pravidelná kontrola skladovaného materiálu.

4.3 Zařízení pro rozvod energie

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač

elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstát z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci. Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

4.4 Inženýrské sítě

Před započítím prací budou všechny inženýrské sítě vytyčeny, označeny a zaměstnanci zhotovitele budou seznámeni s jejich polohou a ochrannými pásmy. Při obnažení inženýrských sítí budou kabely podloženy tak, aby se neprohýbaly, ocelová potrubí budou obalena proti poškození padajícím materiálem a předměty. Při výkopových pracích v ochranných pásmech se bude kopat ručně.

Dále musí být dodrženy podmínky stanovené ve vyjádřeních vlastníků technické infrastruktury. Při provádění prací budou s polohou všech sítí seznámeni i pracovníci obsluhující výkopový stroj.

Odvodnění staveniště se nepředpokládá. Charakter stavby nevyžaduje napojení na zdroj vody ani na distribuční soustavu elektrické energie. Případná potřeba elektřiny bude řešena mobilními agregáty (elektrocentrála - mobilní zařízení s benzinovým nebo naftovým motorem). Další možnost napojení je z rozvodných skříní společnosti ČEZ Distribuce a.s. Pokud tak bude učiněno, musí být koordinátor BOZP v dostatečném předstihu informován a tento plán bude aktualizován.

Dočasné zařízení pro rozvod energie by byl (staveništní rozvaděč) bude umístěn na staveništi. Elektrorozvaděč musí být používán tak, aby nebyl zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu. Dočasná elektrická zařízení musí splňovat normové požadavky a musí se podrobit revizím a kontrolám. Hlavní vypínač musí být řádně označen a snadno přístupný. Veškeré elektrické zařízení musí podléhat pravidelné kontrole a revizím.

4.5 Skladovací prostory materiálů

Jako skladovací plochy budou využity plochy v rámci oploceného staveniště, které budou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob. Při skladování a manipulaci s materiálem je nutno dodržet tyto bezpečnostní požadavky: Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 2,5 m.

Nejsou-li okraje hromad zajištěny například opěrami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu. Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů případně další legislativou vztahující se k danému výrobku.

Bezpečný přísun a odběr materiálu zajišťuje zhotovitel podle pracovního postupu, o kterém musí prokazatelně informovat své zaměstnance. Jednotlivé druhy materiálu musí být skladovány v souladu s NV č. 591/2006 Sb. Zhotovitel je povinen na staveništi udržovat pořádek a přiměřenou čistotu.

4.6 Zemní práce

Jedná se o strojní nebo ruční provedení výkopů pro základy objektů a přípojky sítí. Při těchto pracích je nutno dodržovat následující bezpečnostní požadavky: Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem!

Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností. Je-li stroj vybaven stabilizátory, musí být v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěn proti zaboření, posunutí nebo uvolnění. Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Při jízdě ze svahů a při práci na svahu obsluha stroje používá bezpečnou techniku jízdy tak, aby nedošlo k nebezpečnému posunutí těžiště stroje a ztrátě jeho stability. Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo.

Při jízdě stroje s naloženým materiálem je pracovní zařízení ustaveno, případně zajištěno v přepravní poloze tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení výhledu obsluhy.

Obsluha stroje neopouští své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání.

Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.

Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly kraje výkopu a nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5m od hrany výkopu.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopů a z výkopů.

Není-li v provozní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2m. Po dobu přerušení výkopových prací nutno zajistit, aby výkopy byly zajištěny proti pádu fyzických osob zábradlím a bezpečnostní značkou.

Výkopy v zastavěném území musí být zakryty nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu osob, zajištěny zábradlím nebo ohrazením s výškou horní tyče min. 1,1 m nad terénem.

4.7 Výkopy při stavbě inženýrských sítí

Jedná se o rekonstrukci vodovodního řádu včetně realizace nových přípojek, přepojení uličních vpustí do stávajícího kanalizačního řádu včetně nového osazení v případě že bude zjištěno, že jsou již dožilé. Výkopy budou prováděny v různých hloubkách, viz. projektová dokumentace. Hloubení rýh bude prováděno strojně případně ručně při práci o ochranných pásmech ostatních inženýrských sítí. Při hloubení rýh pro uložení bude postup a bezpečnostní opatření následující:

Bude provedeno dopravní značení, neboť větší část inženýrských sítí bude zasahovat do stávajících komunikací.

Výkopy budou zajištěny po jedné straně dostatečně pevným dvoutyčovým zábradlím, z druhé strany bude uložena vytěžená zemina (výkopek) do výšky 0,9 m.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Svislé boční stěny budou zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m. Pažení musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech.

Pro sestup a výstup budou fyzické osoby, pracující ve výkopu používat žebřík.

Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopů, pažení a přístupů - se zápisem do stavebního deníku.

Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikací musí být přes výkopy zřízeny přechody a přejezdy. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny dostatečně pevným dvoutyčovým zábradlím, včetně zarážky pro slepeckou hůl.

4.8 Vrtné a protlačovací práce

Pro vrt nebo skupinu obdobných vrtů a protlačovacích prací musí být zpracován technologický postup, který musí obsahovat zejména vlastní technologii práce, bezpečnostní, protipožární, hygienická a další potřebná opatření. Při výběru místa vrtu a protlačovacích prací je nutno dbát, aby nebyla narušena povrchová a podpovrchová zařízení, jakož i podzemní prostory a rozvody. Ochrana veřejných zájmů musí být řešena už v projektu stavby. Před zahájením prací musí být pracovníci seznámeni s technologickým postupem, který musí být na pracovišti. Ustavení vrtné - protlačovací soupravy a jejího příslušenství musí být provedeno tak, aby zajišťovalo bezpečný provoz. Při vrtání a protlačování musí dodavatel stavebních prací určit bezpečnostní okruh z hlediska pádu zařízení nebo materiálu. Musí být vyloučen kontakt pracovníků s pohyblivými se nebezpečnými částmi zařízení. Při nutném vstupu pracovníka k ústí vrtu - protlaku musí být ústí vrtu - protlaku zapaženo. V okolí ústí vrtu se musí provést opatření proti pádu materiálu a předmětů. Pracovník sestupující k ústí vrtu a protlaku musí být vybaven osobním zajištěním proti pádu. Po celou dobu činnosti ho

musí zajišťovat nejméně dva pracovníci. Při uvedení protlačovacího zařízení do chodu se smí v blízkosti hydraulických částí stroje zdržovat jen pracovník, který stroj řídí. Při posunu protlačované roury se nesmějí ve vstupní jámě vykonávat žádné jiné práce.

4.9 Stavba zpevněných ploch a inženýrských sítí

U těchto pracovních činností je nutné dodržovat zejména následující bezpečnostní požadavky: Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem!

Výkopy na veřejných prostranstvích musí být zakryty nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zábradlím nebo ohrazením s výškou horní tyče minimálně 1,1 m nad terénem.

Při stavbě veřejného osvětlení, resp. při zavěšování svítidel na sloupy je nutno vymežit prostor pod místem práce ve výšce (riziko pádu osob nebo předmětů):

- vyloučením provozu,
- ohrazením dvoutyčovým zábradlím o výšce 1,1 m,
- dozorem ohrožených prostor po celou dobu ohrožení.

Při práci se živiciemi budou respektovány obecné preventivní zásady při práci se živiciemi - pracovníci provádějící práce se živiciemi musí:

- dodržovat správné pracovní a technologické postupy,
- dodržovat podmínky nebo návod výrobců nebo dodavatelů vztahujících se k požární bezpečnosti asfaltových výrobků a informací uvedených v bezpečnostních listech,
- používat vhodné OOPP k ochraně rukou (rukavice kožené), obličeje, očí (brýle nebo štít), nohou (obuv uzavřená, kožená) a nechráněných částí těla,
- zajistit, aby horké živice byly pokládány na suché povrchy,
- vyloučit přítomnost nepovolaných osob v místě práce,
- zajistit skladování materiálu mimo zdroj ohně.

Při frézování stávající komunikace musí osoby dodržovat základní bezpečnostní zásady při práci s frézami a používat OOPP. Během asfaltování musí osoby zacházet s asfaltem s maximální opatrností. Při těchto pracích bude po staveništi zvýšený provoz strojů a nákladních vozidel.

Finišery na vozovky - finišer je pojízdný silniční stroj používaný pro účely pokládání, rozprostírání, urovnávání, hutnění a uhlazení stavebních materiálů např. jednotlivých vrstev asfaltové směsi, čerstvého betonu a šterku do podkladních vrstev a na kryty vozovek, při stavbě betonových nebo živičných vozovek.

Při provozu je nutno dodržovat tato základní bezpečnostní opatření:

- Přístup k sekcím, ve kterých jsou umístěny šnekové rozdělovače, musí být vybaveny ochozy, které musí zakrývat pracovní šířku šnekového rozdělovače. Šnekové rozdělovače, které jsou umístěny v rozsahu šířky základního stroje, musí být na horní části zakryty; např. rošty.

- Před startem musí obsluha vyzkoušet, zda stroj nevykazuje zřetelné poškození, zda všechny ochranné prvky a zařízení jsou na svém místě a zda jsou funkční ovládací prvky osvětlení.
- Před každým započatím práce, po přerušení práce se musí obsluha přesvědčit, zda se nenachází v nebezpečném okruhu od stroje osoby. V případě potřeby nutno použít k upozornění na zahájení práce se strojem varovný signál. Práce musí být okamžitě přerušena, pokud osoby i přes varovný signál neopustí nebezpečný prostor.
- Za jízdy je zakázáno nastupovat na stroj, používat stroj na přepravu osob.
- Obsluha musí přizpůsobit rychlost pracovním podmínkám. Při snížené viditelnosti musí uvést do provozu osvětlení. Při pracovní činnosti nutno udržovat odstup od obrubníků a svahů. Při práci na vozovce za nepřerušného silničního provozu se musí dodržovat dopravní předpisy.
- Stroj pokud je nutno možno odstavovat (parkovat) na rovném a pevném podkladu. Před opuštěním stroje musí obsluha zastavit motor a vyjmout startovací klíč. Odstavený stroj je nutno dle potřeby označit jako překážku i proti poškození.
- Naložený stroj na ložné ploše vozidla se musí spolehlivě zajistit na podvozku proti samovolnému pohybu, popř. i proti převrnutí nebo převrácení.
- Údržba a opravy smějí být prováděny pouze proškoleným odborným personálem v souladu s návodem výrobce.
- Stroj smí obsluhovat pouze určená osoba, seznámená s obsluhou a návodem k obsluze určená.

4.10 Zajištění prací ve výškách

Jedná se o práce, které jsou prováděny na pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m. V rámci stavebního díla budou prováděny práce na výměně svítidel veřejného osvětlení. V případech, kdy povaha práce vylučuje použití kolektivní ochrany proti pádu nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnanců dostatečné, budou se používat osobní ochranné prostředky proti pádu.

Při těchto pracích je nutno dodržovat následující bezpečnostní požadavky: Pro realizaci prací ve výškách, které budou prováděny z vysoko zdvižné plošiny je nutné, aby byla plošina ovládána proškolenou obsluhou a dle pokynů jejího výrobce.

Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je nutné vždy bezpečně zajistit.

Shazování materiálů na níže položená místa není předpokládáno a lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného materiálu.

Ke zvyšování místa práce ve výšce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).

Zhotovitel práce zajistí, aby zvolené OOPP proti pádu odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb. Zaměstnanec je povinen se před použitím OOPP proti pádu přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.

Vhodný OOPP proti pádu, popřípadě polohovací systém, včetně kotevních míst, musí být určen v technologickém postupu.

4.11 Bezpečnostní opatření při použití strojů

Před použitím stroje musí být zhotovitel seznámen s průvodní a provozní dokumentací ke stroji, s místními a provozními podmínkami mající vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů, mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.

Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.

Při používání strojů je nutné respektovat ochranná pásma vedení (elektrizační soustavy, plynárenských zařízení, rozvodu tepelné energie), jak požaduje zákon 458/2000 Sb., energetický zákon.

Stroje, při jejichž činnostech vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrační působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení apod.

Odstavená vozidla a stroje musí být spolehlivě zajištěna proti nežádoucímu rozjetí (zařazení rychlosti + parkovací brzda, zajišťovací klíny apod.) případně dle pokynů výrobce vozidla či stroje.

4.12 Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění pracovníků proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění

Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Podpěrné konstrukce (stojky, rámové podpěry apod.) musí vykazovat pro konkrétní případ použití dostatečnou únosnost a musí být úhlopříčně ztuženy ve všech rovinách. Na podpěrná lešení pro bednění, jejich montáž, užívání, údržbu a demontáž se vztahují zvláštní předpisy a technologické listy výrobců bednění. Lešení pod bedněním se musí zatěžovat tak, aby nedocházelo k excentrickému či jinému zatížení, které nebylo při statickém řešení uvažováno. Podpěrné konstrukce musí být postaveny a konstruovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně bezpečně odstraňovat a uvolňovat bez nežádoucích otřesů budované konstrukce. Nejmenší průměr, popřípadě nejmenší velikost strany dřevěné podpěry je 70 mm. Bednění z dílců a bednění sestav do velkoplošných panelů musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při použití dílcových bednění, kde zařízení pro provádění betonáže jsou součástí těchto bednění, musí tato zařízení být montována před betonáží souběžně se stavbou dílcových bednění. Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem v dodavatelské dokumentaci. Podpěry musí být opatřeny patkami, hlavicemi nebo jinou úpravou pro rozložení zatížení, aby spolehlivě přenesly zatížení na podloží a zamezily posunutí podpěr. Podpěrná lešení pro bednění se kontrolují pravidelně jednou za měsíc a dále před betonáží a v jejím průběhu. Před započítím betonářských prací musí být celé bednění a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a

závady odstraněny. Převzetí a kontrola bednění musí být zapsány do stavebního deníku odpovědným pracovníkem.

Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků, zásobníků nebo při přímém ukládání do konstrukce se musí pracovat z bezpečných míst, kde jsou pracovníci chráněni proti pádu z výšky do hloubky, proti zavalení či zalití betonovou směsí apod. Pokud taková místa nelze zajistit, musí být pracovník chráněn jiným způsobem (osobním zajištěním proti pádu, ochranným košem apod.). Pro pohyb pracovníků a pro ruční přepravu směsi na místo určení musí být vybudovány bezpečné komunikace (pracovní lešení, podlahy apod.). Pracovníci ani dopravní prostředky se nesmí pohybovat přímo po armatuře. Postup ukládání betonové směsi musí být v souladu s technologickými postupy zhotovitele. Betonáž v mimořádných podmínkách musí po celou dobu provádění řídit odpovědný pracovník. V průběhu betonáže se musí stále sledovat stav konstrukce bednění. Závady musí být ihned odstraňovány. Čerpací potrubí na přepravu a ukládání betonových směsí musí být bezpečně provedeno, zakotveno a napojeno na nástavec čerpadla. Zařízení musí umožňovat odvzdušnění. Musí být zajištěn způsob dorozumění s obsluhou čerpadla. Přístupy z pevných částí objektů a konstrukcí na pracovní podlahy bednění musí odpovídat požadavkům závazných předpisů (NV, vyhlášky apod.). Jestliže se tuhnutí a tvrdnutí betonu urychluje zvláštními metodami (proteplování elektroohřevem apod.), musí dodavatel stavebních prací pro tuto technologii zpracovat technologický postup, který zajistí požadované vlastnosti betonu a bezpečnost práce.

Odbedňovací práce nosných prvků, konstrukcí nebo jejich částí, u nichž po předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, mohou být zahájeny jen na příkaz odpovědného pracovníka. Při odbedňování konstrukcí ve výškách se musí používat bezpečná technická zařízení a pomůcky. Žebříku lze použít pouze při odbedňovacích pracích do výše 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou, kdy se neuvolňují nebo neodstraňují nosné části bednění. Stabilita žebříků nesmí být závislá na demontovaných částech bednění a podpěr. Prostor odbedňovacích prací musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Bezprostředně po odbedňování je nutno odbedněný materiál odstraňovat a ukládat na určená místa tak, aby nepřekážel a nepřetěžoval konstrukci. Prvky a dílce musí být upraveny tak, aby se nestaly zdrojem úrazu.

Zařízení pro výrobu armatury (stroje, přípravky apod.), objekty a zařízení související musí být řešeny tak, aby pracovníci nebyli ohroženi pohybem materiálu a jeho ukládáním.

Na stroji na přípravu armatury nesmějí být stříhány a ohýbány pruty průměru, který neodpovídá jeho konstrukci a pruty kratší než 0,3 m, pokud není instalováno zařízení, které bezpečně chrání pracovníka před úrazem. Ruce pracovníka se nesmí přiblížit místu stříhu, ohybu a jiným nebezpečným místům blíže než 0,15 m. Při stříhu a v době chodu stroje musí pracovník odstraňovat odpad z ustříhovaných prutů pouze pomocí vhodné pomůcky. Při stříhání několika prutů současně musí být pruty zajištěny v pevné poloze (svěrkami, konstrukcí stroje, vhodnými přípravky apod.). Přidržovat pruty přitom volně rukama je zakázáno. Ohýbačky s motorickým pohonem musí být na přední straně stolu vybaveny

vypínací tyčí nebo stop tlačítky zajišťujícími v případě nebezpečí okamžité zastavení chodu stroje. Stříhání a ohýbání více prvků současně je dovoleno jen za předpokladu, že tím není přetěžován stroj. Pruty musí být tak upevněny nebo zajištěny, aby nebyl ohrožen pracovník obsluhy nebo okolí stroje. Armatura po konečném uložení nesmí být deformována.

4.13 Postupy pro zednické práce

Zařízení pro výrobu, zpracování a dopravu malt musí být umístěna tak, aby při provozu neohrožovala obsluhu ani pracovníky provádějící další pracovní činnosti. V případě použití chemických přísad do malt musí být při práci dodržena bezpečnostní opatření stanovená výrobcem. Při strojním čerpání malt musí být zabezpečeno účinné dorozumívání mezi pracovníkem v místě nanášení (ukládání) a obsluhou čerpadla. Pracovníci musí při činnostech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení odstříknutím vápenné malty nebo mléka, používat určené osobní ochranné pracovní prostředky. Hašení vápna v sudech, v úzkých a hlubokých nádobách je zakázáno. Materiál pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor nejméně 0,6 m široký. Při zdění pod úrovní terénu musí být stěny výkopů zabezpečeny proti sesutí. Zabezpečovací konstrukce lze odstraňovat souběžně s postupem vyzdívky, pokud není ohrožena pevnost a stabilita zdiva. U izolačních zdí, opěrných zdí a podobných konstrukcí se nesmí zasypávat nebo přihrnovat materiál z vnější strany zdí do té doby, než zdivo vykazuje dostatečnou pevnost. Pokud se k dopravě materiálu použijí pomocné skluzové žlaby, musí se umístit a zabezpečit tak, aby doprava materiálu neohrožovala pracovníky a okolí. Zdění musí být prováděno tak, aby nemohlo dojít ke ztrátě stability zdiva nebo jeho porušení. Zdění komínů, pilířů, sloupů a jiných konstrukcí se musí provádět podle technologického postupu po částech tak, aby nebyla ohrožena nosnost a stabilita spodní části zdiva. Při zakončení, stykovaní, křížení zdí, při vyzdívání rohů a pilířů musí být vrstvy zdících materiálů převázány. Příčky musí být vždy do zdiva zakotveny. Kontrola svislosti zdiva a vázání rohů nesmí být prováděna přímo z vyzdívání stěny. Provádět drážky nebo otvory v pilířích a tenkostěnných příčkách lze jen za předpokladu, že nebude narušena stabilita konstrukcí nebo zdiva. Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektu stavby s výjimkou předmětů o malé hmotnosti, které stabilitu zdiva nemohou narušit. Osazené předměty musí být tak připevněné nebo ukotvené, aby se nemohly uvolnit nebo posunout. Pohybovat se nebo dopravovat materiál po střepech z tenkostěnných materiálů se smí až po provedení opatření, které znemožní jejich poškození nebo propadnutí pracovníků. Po osazených prefabrikovaných vodorovných nosných konstrukcích se lze pohybovat až tehdy, když jsou zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí. Kameny uložené ve zdivu je možno opracovávat až po dosažení požadované pevnosti zdiva.

Ze strany stavbyvedoucího musí být prováděna pravidelná kontrola skladovaného materiálu.

4.14 Postupy při montážních pracech

Dodavatel stavebních prací musí zpracovat technologický postup montáže jím montovaných stavebních a technologických konstrukcí, který musí obsahovat časový slet montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť. Pro opakované montáže lze zpracovat technologické postupy jako typové. Při zpracování technologického postupu montáže je nutno volit sled jednotlivých prací tak, aby v různých výškových úrovních (etážích) bylo možno využít trvalého zastropení jako výchozí úrovně pro navazující montážní operace. Při zpracování technologického postupu montáže musí být stanoveny podmínky pro osobní nebo kolektivní zajištění pracovníků proti pádu.

Montážní pracoviště musí být odevzdáno ve smluvně dohodnutém stavu tak, aby montážní práce probíhaly nerušeně bez ohrožení pracovníků a konstrukcí a v souladu s předpisy o bezpečnosti práce. Montáž je možno provádět z trvalých nebo prozatímních konstrukcí, dílců a prvků dostatečně únosných, stabilních a zajištěných proti posunutí. Všechny dílce musí být při převzetí vizuálně zkontrolovány odpovědným stavbyvedoucím. O použití poškozených nebo opravených dílců rozhodne odpovědný stavbyvedoucí.

Při montáži musí být použity předepsané montážní a bezpečnostní přípravky. Montážní a bezpečnostní přípravky a vázací prostředky musí být před a v průběhu použití kontrolovány, po použití očištěny, řádně uloženy a konzervovány. Každá montážní četa musí být pro montáž vybavena příslušným počtem montážních a bezpečnostních přípravků a zařízení, které jsou specifické pro různé konstrukční systémy (ochranná zábradlí, poklopy apod.). Jejich skladba a rozsah použití musí být stanoveny v technologickém postupu. Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečné montáže, zejména bezpečnosti pracovníků při montáži ve výšce, je třeba upevňovat k dílcům ještě na zemi (výchozí úrovni) před jejich zdvihem, pokud to nevyklučuje technologický postup montáže. Pro zvedání dílců musí být použito vázacích prostředků, které odpovídají příslušným (např. statickým) parametrům jednotlivých druhů dílců. Způsob upevnění, místa upevnění a seřízení vázacích prostředků musí být voleny tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

Současně s postupem montáže musí být do objektu zabudovány projektovaná trvalá schodiště, rampy a žebříky, aby se mohly v průběhu prací používat. Z technologických důvodů je možno použít pro výstup nebo sestup pracovníků prozatímní komunikační konstrukce. Tyto požadavky musí být uplatněny již v technologickém postupu montáže.

Při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zbývající dílce vždy řádně zajištěny proti překlopení nebo sesutí. Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače nebo musí být pro tuto práci zacvičení a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována. Před uvázáním musí být dílce i závěsná oka

(háky, šrouby apod.) znovu vazačem prohlédnuty. Vázací prostředky musí být v zimě očištěny od sněhu a námrazy. Je zakázáno zvedat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá nebo přilnutá vytahováním a odtrhováním pokud není možno bezpečně zjistit sílu k tomu potřebnou, nebo pokud zařízení není vybaveno přetěžovací pojistkou. Břemeno musí být před zdvihem a další manipulací upevněno a zajištěno tak, aby nemohlo dojít k jeho pádu, popřípadě pádu jeho části. Břemeno se nesmí uvazovat nebo zavěšovat v místech, kde by mohlo dojít k vysmeknutí nebo vzájemnému poškození vazacího nebo závěsného prostředku a břemene. Ostré hrany břemene, které by mohly poškodit vazací prostředek, musí být chráněny vhodným způsobem. Před vlastním zdvihem břemene musí být prověřena bezpečnost zavěšení břemene nadzvednutím a kontrolou způsobu zavěšení břemene a závěsných prostředků. Teprve po této kontrole může být dán pokyn ke zdvihu. Pod dopravovanými břemeny, ani v jejich blízkosti se nesmí nikdo zdržovat. Pracovníci se smějí k břemenu přiblížit až po jeho ustálení v místě, kde bude osazeno nebo složeno. Pracovník, který upevnil břemeno, řídí jeho zdvih až do úrovně místa, kde bude uloženo. Další pokyn pro pohyb břemene nad úroveň osazení a k osazení břemene dává určený pracovník montážní čety. Před dopravou břemene, jehož dráhu až na místo osazení nebude moci z místa uvázání sledovat pracovník, který břemeno zavěsil, musí být mezi tímto pracovníkem, jeřábníkem a pracovníkem určeným k osazení břemene dohodnut způsob dorozumívání. Určený pracovník montážní čety se musí vždy přesvědčit o správném osazení břemene. Není-li možno dosáhnout při dopravě břemene k místům montáže jeho klidného pohybu, musí být vedeno pomocnými lany. Pomocnými lany se smějí břemena vést jen z bezpečného a pevného místa. Lana musí být upevněna způsobem vylučujícím nebezpečí úrazu pracovníka při jejich odepínání. Vodící lano nesmí být omotáno nebo jinak upevněno na částech těla pracovníka. Při zvedání dílců pomocí čepů musí být závěsná lana rozepřena rozpěrkou, aby při zdvihu prošla část dílce volně mezi lany závěsu. Čep musí být stále ve vodorovné poloze a zajištěný proti vypadnutí. Při manipulaci není dovoleno vstupovat na zavěšené dílce, ani se na ně nesmí odkládat pracovní nářadí a materiál.

Při osazování dílců je nutno vycházet z technologického postupu. Během postupu montážních prací se musí na konstrukci průběžně provádět vyztužení, vzepření, kotvení a jiná stabilizační zajištění. Současně se musí průběžně montovat trvalé části konstrukce, jako jsou zábradlí, plošiny apod. Při manipulaci s dílcem musí být pracovníci v bezpečné vzdálenosti. Teprve po jeho ustálení nad místem montáže se mohou k němu přiblížit a z bezpečné plošiny nebo podlahy provést jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec může být odvěšen ze závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění. Svislé dílce musí být po osazení bezpečně zajištěny (šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínovány v základové patce apod.). Uvolnění vazacích prostředků ze svislých dílců musí být provedeno z bezpečného místa (pracovní plošiny, montážního koše, dálkového odepínání ze země apod.). Při montážních pracích ve výšce se zakazuje montáž a přecházení pracovníků po konstrukci bez zajištění proti pádu.

4.15 Obecně

Zaměstnanci zhotovitelů jsou povinni na staveništi používat ochranné přilby, nebude-li koordinátorem BOZP stanoveno jinak.

Zhotovitel je povinen přerušit 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, popř. vlivem jiných nepředvídatelných událostí. Zhotovitel je povinen přerušit práce ve výškách při nepříznivé povětrnostní situaci, za kterou se považuje:

Bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy. Vítr o rychlosti větší než 8 m/s. Teplota prostředí poklesne pod -10°C. Při přerušení práce je povinen zhotovitel zajistit provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotoví zápis o provedených opatřeních.

4.16 Prostory pro osobní potřebu a hygienu

Dodavatel zajistí na stavbě chem. WC včetně mobilních buněk s možností osobní hygieny které budou umístěny v areálu staveniště.

V prostoru zařízení staveniště budou umístěny buňky, ve kterých je zajištěna nezbytná hygiena v podobě šaten a umývárny pro zaměstnance. Bude zde rovněž zřízeno mobilní WC, které budou zajišťovat potřeby zaměstnanců v průběhu pracovní doby.

4.17 Skladování a likvidace odpadů

Skladování odpadů je povoleno na vyhrazeném a označeném místě. Pro nakládání s nebezpečnými odpady je stanovena povinnost označit identifikačním listem odpadu sběrné nádoby, sběrné obaly, kontejnery a nádrže obsahující nebezpečné odpady. Dále ukládá povinnost, skladovat nebezpečné odpady v oddělených a utěsněných prostorech, aby jednotlivé druhy a kategorie nebezpečných odpadů nebyly smíšeny a neunikaly do okolního prostoru. Vzniklé odpady musí být zabezpečeny před znehodnocením, vznícením nebo jinými nežádoucími účinky. Doklady o zneškodnění či předání odpadů budou předloženy při kolaudaci. Během provádění stavebních prací nesmí dojít k úniku ropných a toxických látek a ani jiných škodlivin.

Chemické látky je možno skladovat na místech k tomu určených, za podmínek daných výrobcem, v předepsaném množství a odpovídajících obalech s vyznačením obsahu a bezpečnostním označením dle jejich vlastností. Je zakázáno skladovat společně látky, které mohou spolu nebezpečně reagovat.

5 Základní rizika a rizikové činnosti na stavbě

NA STAVBĚ SE VYSKYTUJÍ ZEJMÉNA TYTO ČINNOSTI SPOJENÉ S VÝZNAMNÝMI POTENCIONÁLNÍMI NEBEZPEČÍMI OHROŽENÍ ZDRAVÍ - SE ZVÝŠENÝM RIZIKEM:

5.1 Základní rizika při provádění zajištění výkopů a zemních pracích

- pád pracovníka při vystupování a sestupování do/z jámy, výkopu, zavalení po utržení stěny;
- pád pracovníka při sestupování a vystupování po částech zajištění jámy, výkopu – pažnice, apod.;
- pád osob (občanů) do výkopu pro přípojky z okrajů stěn výkopu v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti;
- ohrožení až ztráta stability sousedních objektů, základů apod. v blízkosti jámy, výkopů;
- zavalení pracovníků ve výkopech sesutou zeminou nezajištěné stěny jámy/výkopu;
- zavalení, zasypaní a udušení pracovníků při vstupu a práci v jámě/ve výkopech.

Základní bezpečnostní opatření:

- výkopové práce a zemní práce musí být prováděny podle technologického postupu k zajištění BOZP předem připomínkovaného koordinátorem BOZP,
- prokazatelné seznámení odpovědného zástupce zhotovitele, obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury a s jednotlivými souhlasnými stanovisky a podmínkami v nich stanovenými jejich provozovateli pro práce v ochranném pásmu,
- vyznačení všech podzemních vedení na terénu s druhem inženýrských sítí, s hloubkou jejich uložení a ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce a zajištění stavební jámy provádět;
- zabezpečení okolních objektů/konstrukcí (základové konstrukce) a komunikací, jejichž stabilita by mohla být při provádění zajištění stavební jámy a zemních pracích ohrožena,
- určení rozmístění stavebních výkopů, zajištění stability stěn výkopů v souladu s PD – dle přílohy 3, kapitola III, IV, V, VI, NV č. 591/2006 Sb.; použití pažnic boxů, hydraulických rozpěrných tyčí nebo příložného pažení rozepřeného kulatinou dle pokynů stavbyvedoucího; v případě špatných geologických podmínek použít pažení zátažné, pažnicí boxy, ochranný rám nebo konstrukci; nestanoveny žádná další opatření nad rámec NV č. 591/2006 Sb. a PD;
- výkopy v obydleném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde se současně provádějí i jiné práce, musí být zakryty dostatečně pevným a souvislým poklopem zajištěným proti možnému posunu do stran nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu do výkopu, musí být zajištěny; použití dostatečně pevných a odolných přemístitelných dílců ochranného zábradlí vysokých nejméně 1,1 m nebo dílců provizorního oplocení vysokého 1,8 m - šachty; případně dále platí: je-li zajištění ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu, považuje se za vyhovující zábranu jednotyčové zábradlí vysoké 1,1 m, nápadná překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo materiál z výkopu uložený v kyprém stavu do výše nejméně 0,9 m; nebo blíže než 1,5 m od okraje výkopu pevným zábradlím se střední tyčí; na veřejných chodnících a komunikacích v rámci areálu musí být na začátku a na konci provedena také 0,15 m vysoká zárazka u podlahy/chodníku jako výstraha pro nevědomé!
- na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být

opatřeny pevným zábradlím se střední tyčí, včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách;

- v noci a za snížené viditelnosti musí být výkopy zasahující do veřejné komunikace/chodníku označeny výstražným červeným světlem na začátku a na konci výkopu směrem do komunikace/chodníku;
- V průběhu výstavby je uvažováno s omezením veřejných komunikací. Výkopy pro stoky a přípojky a koridor pro pěší zasahující do veřejného chodníku a komunikací musí být vymezeny ochranným zábradlím se střední tyčí/provizorními dílci zábradlí/oplocení + vždy se zarážkou u podlahy vysokou nejméně 0,2 m pro bezpečný pohyb zrakově postižených osob a osob se sníženou schopností orientace a pohybu. Hlavní zhotovitel odpovídá za bezpečné provedení přístupových lávek. Přechodové lávky musí být trvale kontrolovány a udržovány v řádném a bezpečném stavu.

5.2 Základní rizika při montážních pracích

- pád břemena, náraz a zasažení pracovníka břemenem,
- pád nezajištěného bednění, pád při odbedňování zasažení pracovníka
- pád z výšky při montáži a demontáži bednění a při betonářských pracích
- přiražení a přitlačení pracovníka zhoupnutým břemenem/bedněním k pevné konstrukci,
- přiražení, rozdrcení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad,
- přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu),
- zachycení přemísťovaného břemene o stoh materiálu a jeho následné zřícení a pád na osobu, zachycení hákem vázacího prostředku o stojící břemeno a jeho následné převrácení na pracovníka,
- převrácení chybně uloženého břemena po odvěšení na vazače,
- zachycení sousedního prvku, bednění, prefabrikátu a jeho převrácení na pracovníka při zvedání břemen v řadě ze skládky,
- pád břemene na vazače nebo jinou osobu po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana,
- vysmeknutí tyčového materiálu z úvazku po nárazu na pevnou překážku a zasažení pracovníka padajícím břemenem

Základní bezpečnostní opatření:

- pro montážní práce musí být zpracovaný technologický postup
- pro jeřáb musí být zpracován Systém bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1 a prokazatelně určena pověřená osoba další opatření - viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a NV č. 362/2005 Sb., se SBP musí být seznámeni všichni zhotovitelé provádějící práce na staveništi, jeřábníci, vazači, apod.
- při provádění montážních prací musí zhotovitelem zpracovaný technologický postup definovat přesný způsob provádění prací s ohledem na bezpečnost pracovníků – odpovídá zhotovitel daných prací),

- zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montáže bez ohrožení osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 NV č. 591/2006 Sb.,

5.3 Základní rizika při manipulaci s břemeny:

- pád břemena, náraz a zasažení pracovníka břemenem,
- přiražení a přitlačení pracovníka zhoupnutým břemenem k pevné konstrukci,
- přiražení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad,
- přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku

Základní bezpečnostní opatření:

- pro autojeřáb a vozidlo s HR musí být zpracován Systém bezpečné práce (SBP) podle ČSN ISO 12480-1 a prokazatelně určena pověřená osoba
- obsluha musí být prokazatelně seznámení s průvodní dokumentací zdvihacího zařízení – návodem od výrobce; obsluha musí být kompetentní – školení vazače, jeřábníka, obsluhy pohyblivé montážní plošiny, atd.,
- se SBP musí být seznámení všichni zhotovitelé provádějící práce na staveništi, jeřábníci, vazači, a jiné kompetentní osoby,
- další opatření – viz zejména NV č. 378/2001 Sb., příloha č. 2 NV č. 591/2006 Sb.

6 Kontrola BOZP a mimořádné události

6.1 Kontrola plánu BOZP

Kontroly na staveništi se zaměřením na bezpečnost a ochranu zdraví při práci budou provádět:

- koordinátor BOZP na staveništi
- osoby odborně způsobilé v prevenci rizik jednotlivých zhotovitelů stavebního díla.

Zápis z kontroly bude prováděn do bezpečnostního deníku (nebo stavebního deníku) osobou, která kontrolu provedla za účasti vedoucího zaměstnance zhotovitele. Případné neshody budou zasílány elektronickou formou těm subjektům, kterých se zjištěné neshody týkají a zadavateli stavby. K tomu je povinen každý zhotovitel předat stavbyvedoucímu kontaktní údaje pro zasílání zprávy elektronickou formou.

Stavbyvedoucí a vedoucí zaměstnanci zhotovitelů stavby provádějí každodenní kontroly dodržování bezpečnostních předpisů na jím řízených pracovištích a u svých podřízených zaměstnanců. Do stavebního deníku provádí zápisy v případě zjištění porušení předpisů a dále v těch případech, kdy je kontrola pracoviště nebo zařízení stanovena jiným právním nebo technickým předpisem.

Veškeré uvedené činnosti koordinátora BOZP budou prováděny v rozsahu daném smlouvou.

6.2 Kontrolní dny BOZP na staveništi

Kontrolní dny k dodržování Plánu BOZP budou probíhat po dohodě koordinátora BOZP se zadavatelem a se zhotoviteli). Z kontrolních dnů bude proveden zápis do bezpečnostního deníku (nebo stavebního deníku).

Na kontrolní dni BOZP budou přítomni:

- zodpovědný stavbyvedoucí hlavního zhotovitele stavby,
- koordinátor BOZP,
- zástupce zadavatele stavby,
- zástupci zhotovitelů, kteří budou vyzváni koordinátorem BOZP.

6.3 Mimořádné události, havarijní stavy, úrazy

Pracovníci stavby jsou povinni oznámit jakékoliv ohrožující či skoroohrožující okolnosti stavbyvedoucímu (jedná se o veškeré provozní nehody, havárie, požáry a ekologické havárie). Při vzniku havarijní situace se všichni pracovníci musí řídit pokyny stavbyvedoucího.

Všichni pracovníci jsou povinni bezodkladně oznamovat svému nadřízenému svůj pracovní úraz, pokud jim to zdravotní stav dovolí, pracovní úraz jiné osoby, jehož byli svědkem nebo se o něm dozvěděli a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin. Taktéž jsou povinni ohlásit úraz, který se stal třetí osobě na staveništi. Hlášení podléhají rovněž tzv. skoronehody. Skoronehoda je skutečná událost, která nastala, při níž mohlo dojít k ohrožení života a zdraví, majetku, (případně i současně), ale pouze náhodnou shodou okolností k tomuto následku nedošlo.

O všech pracovních úrazech je vedena evidence v „Knize úrazů“. Zápisy provádí vedoucí zaměstnanec, na jehož pracovišti k úrazu došlo.

Opatření proti opakování úrazu, vyhotovení záznamu, vedení dokumentace, hlášení pracovních úrazů a další povinnosti podle požadavků právních a ostatních předpisů zajišťuje vedoucí zaměstnanec pracoviště, na kterém k úrazu došlo.

Veškeré úrazy, mimořádné události nebo skoronehody musí být hlášeny bez zbytečného odkladu hlavnímu stavbyvedoucímu.

Za mimořádnou událost na stavbě je považována každá nestandardní situace, při které dojde k ohrožení zdraví a životů zúčastněných osob, k jejich zranění nebo smrti. Dále je za mimořádnou událost považována každá dopravní nehoda v rámci staveniště, technická nebo technologická nehoda a situace, při které může být ohroženo životní prostředí.

Všichni zhotovitelé jsou povinni si při své činnosti počínat tak, aby mimořádným událostem předcházeli a pravděpodobnost vzniku mimořádné události jejich činností byla minimalizována.

Na staveništi musí být dostupná lékárnička první pomoci a toto místo musí být zřetelně označeno - zajišťuje hlavní zhotovitel. Pokud k mimořádné události dojde, jsou povinni všichni zhotovitelé přijmout opatření vedoucí k likvidaci této události nebo alespoň ke zmírnění jejich následků. Pokud není likvidace mimořádné události v silách zhotovitelů, musí být bezodkladně povolány jednotky Integrovaného záchranného systému.

Důležitá telefonní čísla:

Tísňové linky			
HASIČI	LÉKAŘSKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA	POLICIE ČR	INTEGROVANÝ ZÁCHRANNÝ SYSTÉM (SOS)
☎ 150	☎ 155	☎ 158	☎ 112
V hlášení uvést: <ul style="list-style-type: none"> ▪ kdo a odkud volá ▪ co hoří ▪ jaké hrozí riziko ▪ počet ohrožených, zraněných osob 	V hlášení uvést: <ul style="list-style-type: none"> ▪ kdo a odkud volá ▪ druh poranění ▪ zraněná část těla ▪ počet ohrožených, zraněných osob 	V hlášení uvést: <ul style="list-style-type: none"> ▪ kdo a odkud volá ▪ žádaná pomoc, způsob přepadení, počet útočníků (je-li to možné) ▪ počet ohrožených, zraněných osob 	V hlášení uvést: <ul style="list-style-type: none"> ▪ kdo a odkud volá ▪ druh mimořádné události ▪ jaké hrozí riziko ▪ jaká pomoc je žádána ▪ počet ohrožených, zraněných osob

O vzniku a průběhu mimořádné události musí být vždy informován koordinátor BOZP, který se rovněž účastní vyšetření jejich příčin.

7 Přehled legislativy vztahujících se ke stavbě

Problematicke bezpečnosti práce při výstavbě je věnována řada právních předpisů ČR, českých technických či evropských norem, které musí být při realizaci této akce dodržovány. Tyto předpisy a normy jsou uvedeny v následujícím přehledu:

7.1 Přehled zákonů

Číslo	Název
Zákon č. 133/1985 Sb. ,	o požární ochraně
Zákon č. 251/2005 Sb. ,	o inspekci práce
Zákon č. 183/2006 Sb. ,	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Zákon č. 262/2006 Sb. ,	zákoník práce
Zákon č. 361/2000 Sb. ,	o provozu na pozemních komunikacích
Zákon č. 13/1997 Sb. ,	o pozemních komunikacích
Zákon č. 309/2006 Sb. ,	o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

7.2 Přehled nařízení vlády

Číslo	Název
-------	-------

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. ,	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, zařízení, přístrojů a náradí
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. ,	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. ,	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
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 pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ,	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ,	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. ,	o úrazech
Nařízení vlády č. 339/2017 Sb. ,	o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru

7.3 Přehled vyhlášek

Číslo	Název
Vyhláška č. 50/1978 Sb. ,	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška č. 18/1979 Sb. ,	kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení
Vyhláška č. 19/1979 Sb. ,	kterou se určují vyhrazená zvedací zařízení
Vyhláška č. 73/2010 Sb. ,	kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení
Vyhláška č. 21/1979 Sb. ,	kterou se určují vyhrazená plynová zařízení
Vyhláška č. 48/1982 Sb. ,	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška č. 246/2001 Sb. ,	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška č. 499/2006 Sb. ,	o dokumentaci staveb

8 Závěr, předání a uložení plánu BOZP

Tento plán BOZP je zpracován na základě informací známých v době jeho zpracování. Aktualizaci Plánu BOZP bude provádět koordinátor. Aktualizace se bude provádět zejména při změnách v použité technologii, po předložení pracovních a technologických postupů zhotovitele, při změnách harmonogramu. Plán BOZP včetně jeho aktualizací bude sjednocen do jednoho dokumentu. Se všemi změnami plánu musí být seznámeni všichni přítomní pracovníci. Se skončením poslední činnosti související s výstavbou působnost plánu končí.

Datum zpracování plánu BOZP: 30.3.2017

Místo uložení plánu: oddělení investic a oprav, odboru správy veřejného majetku statutárního města Liberce.

Rozdělovník plánu BOZP (1x zhotovitel plánu BOZP, 1x zadavatel stavby, 1x koordinátor BOZP)

9 Přílohy

9.1 Kompletní seznam zhotovitelů stavby a dalších osob na staveništi

V době zpracování plánu BOZP nebyl známý zhotovitelé stavby.

9.2 Vymezení staveniště

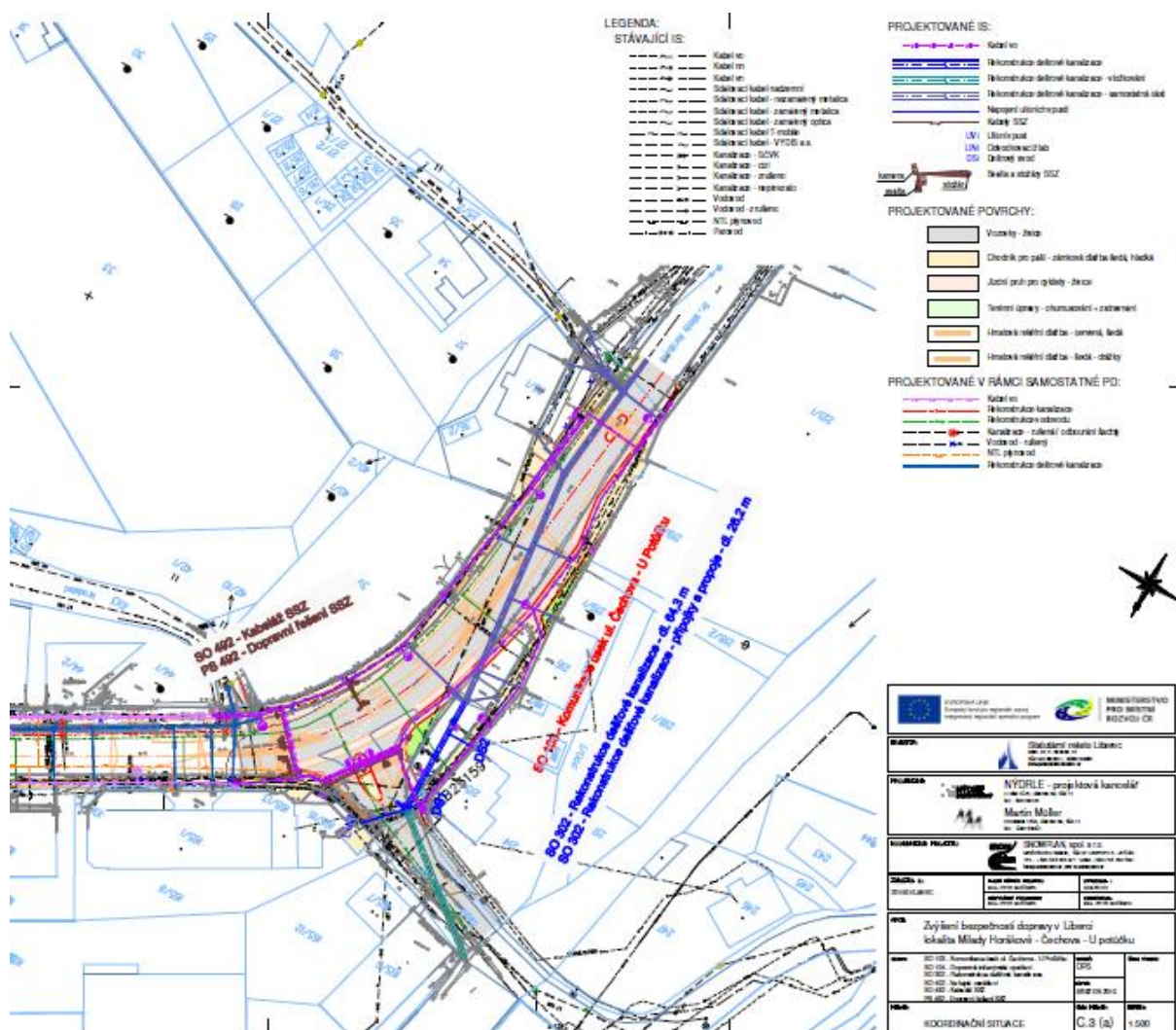
Je shodné s vymezením pracovišť.

9.3 Plán BOZP – grafická část

- Výkresová část včetně technické zprávy Plánu organizace výstavby tvoří samostatný výtisk projektové dokumentace ke stavebnímu povolení
- Harmonogram výstavby zhotovitele – není součástí plánu BOZP z důvodu neznámého zhotovitele.

9.4 Situace pracovišť

V níže uvedených situacích je uvedená celková situace staveniště, včetně vyznačení hranice jednotlivých pracovišť z dokumentace DSP



9.5 Obecné podmínky k pracovištím

Na vymezených pracovištích je možno vykonávat práce souběžně za splnění koordinace zhotovitelů včetně splnění všech podmínek týkající se legislativy spojené s bezpečností práce a splnění podmínek daných plánem BOZP včetně zajištění přístupů a příjezdů obyvatel předmětné lokality. Rozsah vymezených pracovišť bude vždy řešen samostatně na kontrolních dnech včetně formy aktualizací plánu BOZP.

Na každém pracovišti budou vždy vykonávat pracovní činnosti pouze zaměstnanci jednoho zhotovitele po předchozím projednání se stavbyvedoucím stavby a koordinátorem BOZP.

9.6 Záznam o aktualizaci plánu BOZP

Datum	Číslo změny	Předmět změny	Platnost od	Předáno (hl. zhotovitel)

9.7 Oznámení o zahájení stavebních prací na OIP

Nebylo odesíláno

9.8 Potvrzení o seznámení a odsouhlasení plánu BOZP včetně aktualizací

Datum odsouhlasení plánu BOZP	Seznamovaný subjekt, která plán BOZP odsouhlasil	Podpis