


VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

	Vedoucí projektu	Zodpovědný projektant	Investor	SÚS PLZEŇSKÉHO KRAJE
	ING. V. NAJVÁREK <i>[Signature]</i>	ING. V. NAJVÁREK <i>[Signature]</i>	Místo stavby	BUČÍ
	Vypracoval	Kontroloval	Formát	
	ING. L. HLUŠÍ, Ph.D. <i>[Signature]</i>	ING. A. KURZ <i>[Signature]</i>	Datum	08/2022
TOP CON SERVIS s.r.o., Ke Stírce 1824/56, 182 00 Praha 8, tel/fax: 284 021 740, email: topcon@topcon.cz			Účel	PDPS
			Měřítko	
			Č.zakázky	25-20
<p align="center"><b>MOST Č. EV. 1806-11</b> <b>V OBCI BUČÍ</b></p>			Číslo kopie	Číslo přílohy
				<b>E.5</b>
<p align="center"><b>PLÁN BOZP</b></p>				

**Most č. ev. 1806-11 v obci Bučí**

**Dokumentace pro provádění stavby**

## **E.5 – BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

Vypracovala: Ing. Lenka Hluší, Ph.D.

Datum: 14. 12. 2020

## **OBSAH:**

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi .....	3
A.1. Údaje o stavbě.....	3
A.2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu .....	4
A.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace, zadavateli stavby, zhotoviteli stavby a koordinátorovi.....	6
B. Situační výkres stavby .....	6
C. Požadavky na obsah plánu .....	7
C.1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora .....	7
C.2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby .....	8
Seznam příloh.....	21
Příloha č. 1 – Seznam právních a ostatních předpisů BOZP ve vztahu ke stavbě .....	22

## **A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi**

### **A.1. Údaje o stavbě**

#### **a) základní údaje o druhu stavby:**

Dopravní stavba.

#### **b) název stavby:**

Most č. ev. 1806-11 v obci Bučí.

#### **c) místo stavby:**

Stavba bude trvale umístěna v katastrálním území Bučí na pozemcích parc. č. 412/5, 449/22, 449/23, 451, 453, 503/1, 503/3, 504/2, 372/1, 428/13, 446/54, 372/2 a 428/12. Most převádí silnici III. třídy č. 1806 přes potok Bělá na počátku obce ve směru od obce Loza, v blízkosti Kepkova mlýna.

#### **d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby):**

Změna dokončené stavby. Stávající most bude demolován a na jeho místě bude realizována novostavba trvalého silničního mostu o jednom mostním otvoru – monolitická desková železobetonová konstrukce, rámově spojená se železobetonovými opěrami. Založení hlubinné na vrtaných pilotách.

#### **e) účel užívání stavby:**

Převedení silniční dopravy přes trvalý vodní tok.

#### **f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy):**

Dělení výstavby na etapy se nepředpokládá. Předpokládaný termín zahájení – rok 2021-2023, dle možností investora. Předpokládaná délka stavby 4 měsíce.

#### **g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:**

Vliv na zábor: Šířkové uspořádání na mostě a navazujících předpolích je upraveno – rozšířeno tak, aby šířka vozovky na mostě odpovídala kategorijské šířce silnice S6,5/60. V souladu s požadavkem policie ČR je na mostě navržen veřejný chodník šířky 1,5 m. Vzhledem k tomu, že v současné době na předpolích veřejný chodník není vybudován, je délka chodníku provedena na délku výběhu svodidel tak, aby byl zajištěn přístup ze silnice na nově vybudovaný chodník na mostě. Prodloužení veřejného chodníku směrem do obce Bučí je samostatnou investiční akcí obce. V důsledku rozšíření komunikace dojde k rozšíření násypu a trvalému záboru okolních pozemků. Okolní stavby nebudou rekonstrukcí mostu dotčeny.

Vliv na obyvatelstvo: Po dobu uzavírky komunikace bude zajištěna provizorní komunikace a mostní provizorium přes potok Bělá.

Vliv na vodu: Pod mostem vede potok Bělá. Zhotovitel zajistí v rámci stavby opatření, aby nedošlo k znečištění vod. Pro stavbu byl zpracován povodňový i havarijní plán.

Vliv na přírodu a krajinu: V rámci stavby dojde ke kácení mimolesních dřevin bránících stavbě. Za pokácené dřeviny bude po dokončení stavby provedena náhradní výsadba. Stavba neleží v území chráněném zákonem o přírodě a krajině. V rámci stavby došlo z výše zmíněných důvodů k trvalému odnětí 270 m<sup>2</sup> zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu.

### ***h) stručný popis stavby:***

Výstavbě nového mostu bude předcházet demolice stávajícího objektu.

Předpokládaný postup prací:

- kácení mimolesních dřevin
- vytyčení a vyznačení IS vedoucích v prostoru staveniště
- vybudování provizorní objízdne komunikace včetně mostního provizoria přes potok Bělá
- převedení dopravy na provizorní komunikaci
- frézování vozovek, odstranění vybavení na mostě
- demolice stávající nosné konstrukce mostu
- demolice stávajících opěr
- výkopové práce
- provedení pilotových bárek z vysokopevnostního betonu s hluchým vrtáním přes zbytky stávajících masivních kamenných základů opěr a křídel
- vybourání zbytků opěr na úroveň nové základové spáry, části opěr mimo nové základové konstrukce budou ponechány
- výstavba bednění nosné konstrukce
- betonáž nosné konstrukce
- odbednění nosné konstrukce
- izolace
- betonáž monolitických železobetonových říms
- provedení gabionových opěrných zídek (šikmých křídel)
- izolace rubu opěr a zpětné zásypy
- rozšíření násypu tělesa komunikace
- pokládka nových vozovkových vrstev, vybudování chodníku
- dokončovací práce na mostě, příslušenství mostu
- terénní úpravy v okolí mostu
- převedení dopravy na silnici III/1806
- odstranění provizorní objízdne komunikace
- rekultivace dočasných záborů

### **A.2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu**

Povinnost zpracování plánu BOZP vychází ze splnění alespoň jedné z podmínek dle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nebo nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Legislativa	Parametr /riziková práce nebo činnost	Splněno
§15 odst. 1 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb.	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.	<b>ANO</b>
§15 odst. 1 písm. b) zákona č. 309/2006 Sb.	Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 fyzickou osobu.	<b>ANO</b>
Práce a činnosti dle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.	NE
	Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	NE
	Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.	NE
	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.	<b>ANO</b>
	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.	NE
	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.	<b>ANO</b>
	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačování nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.	NE
	Potápěčské práce.	NE
	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).	NE
	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.	NE
	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných, určených pro trvalé zabudování do staveb.	<b>ANO</b>

Povinnost určit koordinátora stavby vychází ze splnění všech následujících podmínek:

- na staveništi budou působit zaměstnanci více než 1 zhotovitele (§14 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb.);
- stavba podléhá stavebnímu povolení (§14 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb.);
- doba trvání prací a činností nebo jejich objem překoná alespoň jednu z podmínek §15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb. (viz první dva řádky předchozí tabulky).

### **A.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace, zadavateli stavby, zhotoviteli stavby a koordinátorovi**

**a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo / adresa místa bydliště:**

TOP CON SERVIS s.r.o.

IČ: 45274983

Sídlo: Varšavská 249/30, 120 00 Praha 2

Korespondenční adresa: Ke Stírce 1824/56, 182 00 Praha 8

**b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, případně specializací jeho autorizace:**

Zodpovědný projektant: Ing. Vít Najvárek, ČKAIT 0008560

**c) zadavatel stavby:**

Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, příspěvková organizace

IČ: 72053119

Sídlo: Koterovská 462/162, 326 00 Plzeň

**d) hlavní zhotovitel stavby:**

Bude vybrán na základě výběrového řízení.

**e) koordinátor BOZP v přípravě stavby:**

Ing. Lenka Hluší, Ph.D., TOP CON SERVIS s.r.o.

**f) koordinátor BOZP v realizaci stavby:**

Bude určen zadavatelem po výběru hlavního zhotovitele stavby.

**g) technický dozor:**

Bude určen zadavatelem po výběru hlavního zhotovitele stavby.

**h) stavbyvedoucí:**

Bude určen zhotovitelem.

## **B. Situační výkres stavby**

Situační výkres širších vztahů dané stavby obsahuje požadavky stanovené vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Výkres je přílohou č. C.2 projektové dokumentace pro stavební povolení. Upřesnění staveniště bude v plánu BOZP pro realizaci stavby.

## C. Požadavky na obsah plánu

**C.1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora**

**a) informace o rozhodnutích a stanoviscích týkajících se stavby:**

Povolení bude vydávat Městský úřad Nýřany, odbor dopravy, a to na základě této projektové dokumentace.

Ke stavbě byla dále vydána tato stanoviska, týkající se stavby v oblasti bezpečnosti práce:

- ❖ CETIN, a.s., č.j. 759780/20
- ❖ ČEZ Distribuce, a.s., č.j. 1110677207
- ❖ GasNet, s.r.o., č.j. 5002224019
- ❖ Vodárna Plzeň a.s., č.j. 2020/04588

Všechna stanoviska jsou součástí dokladové části projektové dokumentace.

**b) podmínky pro provádění stavby z hlediska BOZP uvedené v projektové dokumentaci:**

Základní podmínky jsou uvedeny v této příloze.

**c) podmínky pro provádění stavby z hlediska BOZP uvedené ve stanoviscích dotčených orgánů státní správy a správců inženýrských sítí:**

**CETIN, a.s.:** Stavebník je před započítím jakýchkoliv zemních prací ve vztahu ke stavbě povinen vytýčit trasu SEK na terénu dle Příslušných požadavků a dle Stavebního zákona. S vytýčenou trasou SEK je Stavebník povinen seznámit všechny osoby, které budou anebo by mohly zemní práce ve vztahu ke Stavbě provádět. V případě porušení této povinnosti bude Stavebník odpovědný společnosti CETIN za náklady a škody, které porušením této povinnosti společnosti CETIN vzniknou a je povinen je společnosti CETIN uhradit.

Stavebník je povinen zabezpečit a zajistit SEK proti mechanickému poškození, a to zpravidla dočasným umístěním silničních betonových panelů nad kabelovou trasou SEK. Do doby, než je zajištěna a zabezpečena ochrana SEK proti mechanickému poškození, není Stavebník oprávněn přejíždět vozidly nebo stavební mechanizací kabelovou trasu SEK.

Při provádění zemních prací v blízkosti SEK je Stavebník povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání SEK.

**ČEZ Distribuce, a.s.:** Zemní a výkopové práce v blízkosti podpěrných bodů nadzemního vedení VN 22 kV budou probíhat v minimální vzdálenosti 5 m od jejich pat. Dojde-li při zemních a výkopových pracích k poškození zemnicích prvků podpěrných bodů vzdušného vedení, bude tato skutečnost neprodleně oznámena na poruchovou linku 800 850 860. Zahrnutí takto poškozených míst může být provedeno pouze po souhlasu vydaném naší společností. V ochranném pásmu nadzemního vedení 22 kV nebude trvale skladován žádný výkopový ani jiný materiál a ani nikterak zvyšována současná výšková niveleta země.

Budou dodrženy zásady bezpečnosti a především minimální vzdálenosti od živých částí elektrického zařízení při práci, pobytu nebo použití mechanizace v jeho blízkosti dle ČSN EN



50110-1. V případě, že nebude možné dodržet vzdálenosti dle této normy, je žadatel povinen požádat o vypnutí předmětného vedení.

**GasNet, s.r.o.:** Před zahájením stavby bude provedeno přesné vytyčení plynárenského zařízení (PZ). Požadované krytí PZ pro komunikaci, vjezdy je 100 cm. Zemní práce nesmí být prováděny do větší hloubky než 40 cm nad povrchem stávajícího PZ. Požadujeme chránit PZ před mechanickým poškozením betonovými panely, popř. ocelovými plechy o tloušťce min. 3 cm. Při realizaci stavby je vyloučeno použití těžké mechanizace (zejména válců s trny, zemních fréz atd.) přímo nad potrubím.

Zařízení staveniště, skladování materiálů, parkování stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo PZ.

V ochranném pásmu STL plynovodů (1+1 m) budou práce prováděny výhradně ručním způsobem. Veškeré stavební práce musí být vykonávány tak, aby v žádném případě nenarušily bezpečný provoz uvedených PZ a plynovodních přípojek.

Doporučujeme provést ručně kopané sondy za účelem zjištění hloubky uložení stávajícího PZ.

**Vodárna Plzeň a.s.:** V zájmovém území této akce se nachází čerpací stanice odpadních vod a kanalizační výtlač, který nesmí být stavbou poškozen. Předmětnou ČS ani kanalizační výtlač společnost Vodárna Plzeň a.s. neprovozuje, jedná se o kanalizační přípojku, která je ve vlastnictví majitele připojené nemovitosti. V celé délce této kanalizační přípojky musí být respektováno její ochranné pásmo, které činí 1,5 m, kde nesmí být umístěny žádné objekty včetně kovových konstrukcí i jejich nadzemních částí, sloupy VO, vysazována zeleň a prováděny terénní úpravy.

***d) podmínky pro provádění stavby z hlediska BOZP uvedené v rozhodnutí stavebního úřadu:***

Jedná se o dokumentaci pro vydání stavebního povolení, které bude vydáno na základě této projektové dokumentace.

**C.2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby**

***a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem:***

- ❖ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:
  - Veškeré činnosti spojené s prací a pohybem po stavbě.
- ❖ Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. s dotčenými místy na stavbě:
  - Pohyb nepovolaných osob po staveništi.
  - Nepovolený vjezd motorových vozidel – možnost nehody, kolize pracovníků s vozidly, střet se stavební mechanizací.
- ❖ Navržené postupy a opatření:
  - Za nájezdy na provizorní komunikaci bude provedeno souvislé oplocení výšky min. 1,8 m, které bude opatřeno branami, které budou během pracovní doby uzavřené či střežené, po pracovní době uzavřené.
  - Zhotovitel řádně označí nájezd na provizorní komunikaci a na oplocení umístí bezpečnostní tabulky „Nepovolaným vstup zakázán“. Na vjezdu na staveniště bude dopravní značka B1 „Zákaz vjezdu“ s dodatkovou tabulkou „Neplatí pro vozidla stavby“. Průběžně kontroluje stav osazení tabulek a jejich směřování vně staveniště.

- Lokální výkopy na stavbě zhotovitel označí a ohradí pevným ochranným zábradlím nebo oplocením, případně zajistí jejich zakrytí poklopy o dostatečné únosnosti a zajištěnými proti posunutí.
- Výkopy, které budou po pracovní době otevřené, budou ohrazeny mobilními zábranami ve vzdálenosti 1,5 m od hrany výkopu, nebo na hraně výkopu zajištěny pevným zábradlím nebo oplocením.
- Prostor pro dočasné uložení materiálu bude na pevném a rovném místě vybraném tak, aby nepřekáželo dalšímu postupu výstavby, oplocený a zajištěný proti vstupu nepovolaných osob.

**b) zajištění osvětlení staveníšť a pracovišť:**

- ❖ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:
  - Veškeré činnosti spojené s prací a pohybem po stavbě.
- ❖ Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. s dotčenými místy na stavbě:
  - Pád osob nebo materiálu, zakopnutí o materiál atd. vlivem zhoršených světelných podmínek.
  - Ztráta stability na pracovních lávkách, schůdkách, žebřících.
  - Nežádoucí přiblížení osoby k vodičům elektrického vedení.
- ❖ Navržené postupy a opatření:
  - Noční práce se nepředpokládají. Veřejné osvětlení se v místě stavby nevyskytuje. V případě prací za snížené viditelnosti budou pracoviště po dobu, kdy se na nich budou zdržovat zaměstnanci, osvětlena umělým osvětlením odpovídající intenzity. Práce budou probíhat od 7 do 21 hodin.
  - Zhotovitel zajistí označení hranic staveníšť tak, aby bylo zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti (na vjezdu z obou stran silnice).

**c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození:**

- ❖ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:
  - Do staveníště zasahují stávající podzemní inženýrské sítě:
    - o STL plynovod (GasNet, s.r.o.)
    - o výtlak kanalizace (vlastník sousedního objektu)
    - o podzemní sdělovací vedení metalické (CETIN, a.s.)
    - o nadzemní vedení 22 kV (ČEZ Distribuce, a.s.)
- ❖ Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. s dotčenými místy na stavbě:
  - Narušení inženýrských sítí.
  - Úraz elektrickým proudem, nežádoucí přiblížení osoby k vodičům elektrického vedení, dotyk části těla.
  - Výbuch, požár (plynové vedení).
- ❖ Navržené postupy a opatření:
  - Zhotovitel zabezpečí vytyčení všech stávajících inženýrských sítí a prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou provádět výkopové práce, s jejich polohou. Při provádění zemních prací je nutné dodržet podmínky správců těchto sítí. V případě

souběhu či křížení je nutno provádět výkopy ručně s co nejvyšší opatrností. Souběh a křížení podzemních vedení musí být v souladu s požadavky správců sítí.

- Podmínky jednotlivých správců sítí jsou uvedeny v kapitole C.1.c).
- Silniční ochranné pásmo je dle § 30 zákona č. 13/1997 Sb. v platném znění pro silnici III. třídy 15 m od osy vozovky. V silničních ochranných pásmech lze jen na základě povolení vydaného silničním správním úřadem a za podmínek v povolení uvedených provádět stavby, které vyžadují povolení nebo ohlášení stavebnímu úřadu, a provádět terénní úpravy, jimiž by se úroveň terénu snížila nebo zvýšila ve vztahu k niveletě vozovky.
- Elektroenergetická ochranná pásma dle § 46 zákona 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů (energetický zákon):

Nadzemní vedení:

- o u napětí nad 1 kV do 35 kV včetně
  - pro vodiče bez izolace 7 m,
  - pro vodiče s izolací základní 2 m,
  - pro závěsná kabelová vedení 1 m,

Zhotovitel zajistí označení v místech podjezdů nadzemního vedení tabulemi „POZOR, OCHRANNÉ PÁSMO VN“.

V ochranném pásmu je zakázáno:

- o zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskláňovat hořlavé a výbušné látky,
- o provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- o provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- o provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.
- Ochranná pásma plynárenských zařízení jsou podle § 68 zákona č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů (energetický zákon):
  - o u STL plynovodů 1 m na obě strany od půdorysu,

Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, lze stavební činnost, umisťování konstrukcí, zemní práce, zřizování skládek a uskláňování materiálu v ochranném pásmu provádět pouze s předchozím písemným souhlasem držitele licence, který odpovídá za provoz příslušného plynárenského zařízení.

- Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok dle § 23 zákona č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích):
  - o vodovodní a kanalizační potrubí do DN 500 včetně – 1,5 m od okraje potrubí

V ochranném pásmu vodovodního řadu nebo kanalizační stoky lze:

- o provádět zemní práce, stavby, umisťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodovodnímu řadu nebo kanalizační stoce, nebo které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování,
- o vysazovat trvalé porosty,

- provádět skládky jakéhokoliv odpadu,
  - provádět terénní úpravy,
- jen s písemným souhlasem vlastníka vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatele, pokud tak vyplývá ze smlouvy uzavřené podle § 8 odst. 2.
- Ochranná pásma komunikačních vedení dle § 102 zákona č. 127/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů (zákon o elektronických komunikacích):
    - podzemní vedení 1,5 m od krajního kabelu
- V ochranném pásmu podzemního komunikačního vedení je zakázáno bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu:
- provádět zemní práce nebo terénní úpravy,
  - zřizovat stavby či umisťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení.
- Konkrétní ochranná pásma budou vytyčena zhotovitelem po převzetí staveniště a řádně označena po celou dobu provádění prací!

**d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru:**

- ❖ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:
  - Pracovní místa s přívodem elektrické energie (pneumatická kladiva, ruční vrtačky atd.).
  - Svařování výztuže a nahřívání živíc.
- ❖ Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. s dotčenými místy na stavbě:
  - Poškození hořlavých rozvodů neopatrnou manipulací břemenem.
  - Požár bednění při svařování výztuže.
  - Výbuch plynu při tavení asfaltových pásů.
  - Výbuch plynu při poškození plynovodu.
- ❖ Navržené postupy a opatření:
  - Dočasná zařízení pro rozvod elektrické energie musí být kladena a používána tak, aby nebyla zdrojem nebezpečí, izolace nesmí být poškozená. Rozvody nesmí být přejížděny, v případě potřeby musí být uloženy v chráničkách a zabezpečeny proti přetržení a poškození. Použité kabely budou určeny pro práci ve venkovním prostředí.
  - Musí být zajištěno vybavení pracovišť hasicími přístroji a volné únikové cesty.
  - Pracovníci budou proškoleni s požadavky a povinnostmi k zajištění požární ochrany.
  - Při práci s propanbutanem dodržovat technologické postupy a zacházení s tlakovými lahvemi včetně uskladnění.
  - Při práci v blízkosti plynového potrubí dodržovat podmínky správce zařízení a technologické postupy.
  - Při svařování dodržovat technologické postupy.
  - V průběhu stavby nesmí být omezen přístup pro jednotky integrovaného záchranného systému.
  - K hašení se musí použít k tomu určené hasicí prostředky – hořlavé plastové izolace kabelového vedení a elektrického zařízení lze hasit oxidem uhličitým CO<sub>2</sub>, hasicím práškem, pískem a výjimečně vodou – po ověření vypnutého stavu. Transformátory

s olejovou náplní po jejich vypnutí a ověření beznapětového stavu je nutno hasit pěnou!

- Pracovníci stavby v rámci svých možností odstraní příčinu rizika vzniku požáru (uzavření přívodu hořlavé látky, vypnutí energií apod.).
- Při riziku vzniku požáru musí všechna vozidla neprodleně opustit staveniště.
- Při nálezů nevybuchlé munice všichni pracovníci opustí ohrožené místo, zajistí pracoviště proti vstupu osob. Vedoucí práce neprodleně informuje policii ČR.
- Při výbuchu, požáru či jiné mimořádné události budou zavolány složky IZS (hasičský záchranný sbor – 150, rychlá zdravotnická pomoc – 155, policie – 158).

**e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení:**

- ❖ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:
  - V rámci této stavby se předpokládá zřízení ploch zařízení staveniště dle rozhodnutí zhotovitele a POV.
  - Odběr vody a elektrické energie zařízení staveniště je možný z mobilního agregátu.
  - Budou používána chemická WC.
  - Pro příjezd na staveniště budou využívány stávající komunikace.
  - Dovoz materiálu vyplývá z dispozic dodavatele stavby – podle místa zajištěných materiálů.
- ❖ Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. s dotčenými místy na stavbě:
  - Úraz elektrickým proudem, nežádoucí přiblížení osoby k vodičům elektrického vedení a dotyk části těla.
  - Kolize vozidel a/nebo stavebních mechanismů.
  - Havárie stavební mechanizace, ztráta stability mechanizace.
  - Práce v ohroženém prostoru stavebních mechanismů.
- ❖ Navržené postupy a opatření:
  - Podjíždění vzdušných vedení energií bude zajištěno tak, aby byly dodrženy podmínky správce sítě na vzdálenost přiblížení k síti – řidiči budou poučeni, budou rozmístěny výstražné tabulky (např. POZOR – OCHRANNÉ PÁSMO VN), v případě potřeby budou vybudovány ochranné závěsné zábrany.
  - Použité kabely budou určeny pro práci ve venkovním prostředí a nepoškozené. Kabely na staveništi budou ochráněny proti poškození – krytím, vyvážením.
  - Rozvody budou napojeny na staveništní rozvaděč s proudovou ochranou, hlavní vypínač bude vždy přístupný a všichni pracovníci budou seznámeni s jeho polohou.
  - Veškerá elektrická zařízení musí mít platné revize a nesmí být poškozená. Před použitím musí být nářadí prohlédnuto a v případě zjištění jakékoliv závady nesmí být použito.
  - Noční práce se nepředpokládají. Veřejné osvětlení se v místě stavby nevyskytuje. V případě prací za snížené viditelnosti budou pracoviště po dobu, kdy se na nich budou zdržovat zaměstnanci, osvětlena umělým osvětlením odpovídající intenzity. Práce budou probíhat od 7 do 21 hodin.

**f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace:**

- ❖ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:
  - Stavba se nachází v záplavovém území potoka Bělá.
- ❖ Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. s dotčenými místy na stavbě:
  - Sesuv výkopu.
  - Ztráta stability mechanizace.
- ❖ Navržené postupy a opatření:
  - Výkop bude při hloubce výkopu nad 130 cm zajištěn proti sesuvu pomocí pažení nebo svahováním stěn. Do strojně hloubených výkopů je přísný zákaz vstupu osob bez instalovaného pažení proti sesutí.
  - Pro krizové situace musí být vypracovaný havarijní a povodňový plán, ve kterém budou stanovena příslušná opatření.
  - V aktivní zóně potoka nesmí být situovány plochy zařízení staveniště, skladován stavební materiál, odstavovány stavební stroje nebo ponechané nářadí.
  - Práce ve výkopech viz bod h).

**g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu:**

- ❖ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:
  - Situační výkres staveniště je součástí projektové dokumentace.
  - Doprava a skladování materiálu.
  - Pohyb techniky a osob po staveništi.
  - Mezideponie odpadů.
  - Zařízení staveniště, mobilní wc atd..
- ❖ Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. s dotčenými místy na stavbě:
  - Kolize vozidel a/nebo stavebních mechanismů.
  - Práce v ohroženém prostoru stavebních mechanismů.
  - Pád břemen.
  - Zranění při manipulaci s materiálem včetně možnosti zasypání materiálem.
  - Únik ropných látek.
- ❖ Navržené postupy a opatření:
  - Na plochách zařízení stavby i obvodu celé stavby je třeba dodržovat bezpečnostní opatření při práci s ropnými produkty. Obecně platí důkladné zabezpečení odstavných ploch pro mechanismy tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci podloží. Jedná se zejména o následující opatření:
    - záchytné nádoby (plechové s vložkou vhodného sorbentu) pod stojícími stavebními mechanismy proti úkapům,
    - doplňování pohonných hmot na plochách ZS je přípustné pouze v nezbytné míře, tj. v případě použití speciálních stavebních mechanismů,

- na plochách ZS bude k dispozici mobilní olejová havarijní souprava s kapacitou min. 90 l, obsahující sorpční rohože, hady, polštáře, havarijní tmel na utěsnění, výstražnou pásku, ochranné rukavice apod.,
- veškerá údržba nebo případné opravy mechanizace budou prováděny mimo staveniště.
- Na plochách ZS budou instalována chemická WC pro příslušný počet pracovníků.
- Řešení svislé dopravy se předpokládá v případě nakládky a vykládky materiálu pomocí hydraulické ruky nákladního auta a jeřábu.
- Pro práci jeřábů bude připraven systém bezpečné práce.
- Vrtání velkopřůměrových pilot bude probíhat z úrovně terénu.
- Případný přesun zavěšených břemen pomocí zdvihacího zařízení na pracovních strojích musí být provedeno řádně na výrobcem připevněném háku.
- Vodorovná doprava bude nákladními vozidly a kolovými nakladači. Malé množství materiálu může být přesunováno stavebními kolečky nebo manuálně, při dodržení hygienických limitů pro ruční manipulaci s břemeny dle NV 361/2007 Sb..
- Po celou dobu skladování musí být zajištěna stabilita materiálu.

***h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody:***

- ❖ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:
  - Osazení mostního provizoria, zřízení provizorní komunikace.
  - Výkopové práce po vyvrtání pilot.
- ❖ Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. s dotčenými místy na stavbě:
  - Narušení inženýrských sítí.
  - Sesuv výkopu.
  - Zavalení pracovníků, pád břemene na pracovníka ve výkopu.
  - Pád osoby do výkopu.
  - Nedostatečné zajištění strojního zařízení proti nežádoucímu pohybu.
  - Ztráta stability mechanizace vlivem sesuvu.
- ❖ Navržené postupy a opatření:
  - Zhotovitel zabezpečí vytyčení všech stávajících inženýrských sítí a prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou výkopové práce provádět, s jejich polohou. Při provádění zemních prací je nutné dodržet podmínky správců sítí.
  - Pokud výkopy křížují stávající sítě, které budou zachovány, budou stávající sítě zajištěny proti poškození, případně proti nadměrnému prohnutí.
  - Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění výkopů, jejich rozměry a způsob těžení zeminy. Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí – pažením, dle soudržnosti zeminy mohou být i svahované.
  - Minimální šířka výkopu pro vstup pracovníku do výkopu je 80 cm a před vstupem osob budou zajištěny pažením proti sesutí. Bude zajištěn bezpečný vstup do výkopu – např. po žebříku převyšujícím hranu výkopu min. o 1,1 m.

- Výkopy budou prováděny strojně, v místech křížení jiných sítí, které budou zachovány, bude proveden ruční výkop.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.
- Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu, příp. také při přerušení práce nad 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo jím pověřená osoba stav stěn výkopu a přístupů.
- Výkopy budou zajištěné proti pádu osob, a to pevným zábradlím na hraně výkopu nebo zábranou ve vzdálenosti 1,5 m od hrany výkopu.
- Při provádění výkopových prací nesmí být nikdo v ohroženém prostoru (2 m za max. dosahem stroje).
- Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů a zhutňovacích prostředků nesmí ohrozit stabilitu stěn výkopů.
- Podkopávání svahů je nepřípustné.
- Stroj pojíždí od okraje svahů a výkopů ve vzdálenosti stanovené technologickým postupem s ohledem na únosnost půdy, aby nedošlo k jeho zřícení. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji fyzická osoba určená zhotovitelem před zahájením prací.
- Výkopy vedené přes staveništní komunikace budou zřetelně označené, případně budou zřízené přejezdy pomocí přejížděcích desek (pozor na dostatečné přeložení plechů na pevný terén – k zabránění sesutí okraje výkopu).
- Zhotovitel zajistí provedení výkopových prací v souladu s přílohou č. 3 Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Okolní stavby nebudou stavební činností ohroženy.

***i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením:***

- ❖ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:
  - Převedení pěší dopravy.
- ❖ Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. s dotčenými místy na stavbě:
  - Vstup nepovolanych osob.
- ❖ Navržené postupy a opatření:
  - Pěší doprava bude vedena po provizorní komunikaci, která je bezbariérová.

***j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výtuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění:***

- ❖ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:
  - Provedení pilotových bárek.
  - Betonáž nosné konstrukce.
  - Betonáž monolitických železobetonových říms.
- ❖ Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. s dotčenými místy na stavbě:
  - Ztráta stability na pracovních lávkách, schůdcích, žebřících.
  - Zavalení nebo zalití ukládanou betonovou směsí.



- Úrazy při výrobě armatury, při stříhání a ohýbání betonářské výztuže.
- Zřícení lešení.

❖ Navržené postupy a opatření:

- Doprava betonu na staveniště bude pomocí nákladních automobilů po stávajících komunikacích.
- Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. V každém stádiu montáže a demontáže musí být zajištěny proti pádu jeho prvky.
- Bednění bude provedeno z bednicích dílců, bude řádně zajištěné proti posunutí celku a rozevření spojů jednotlivých dílců.
- Bude provedena jedna polovina bednění, následně se vyváže armatura (při vázání armatury bude použito lešení – viz I) a postaví druhá polovina bednění.
- Před zahájením betonářských prací musí být bednění řádně prohlédnuto, závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.
- Pro provádění prací musí být zpracován technologický postup.
- Zhotovitel stanoví způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.
- Odbednění konstrukcí smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.

***k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí:***

Netýká se této stavby.

***l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace:***

- ❖ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:
  - Provedení gabionových zídek (šikmých křídel).
  - Montáž svodidel.
- ❖ Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. s dotčenými místy na stavbě:
  - Práce v ohroženém prostoru stavebních mechanismů.
  - Pády břemen a materiálu.
  - Úrazy vlivem nepoužívání ochranných prostředků, nepřípustného zatížení podpůrných konstrukcí, nezajištění pracovních podlah.
  - Posuny strojů s možností úrazu.
- ❖ Navržené postupy a opatření:
  - Montážní práce smí být zahájeny po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O převzetí se provede písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí.

- Při montáži je nutné postupovat podle technologického postupu, který musí být pro konkrétní účel zpracován. Důraz bude kladen zejména na zajištění kolektivního nebo osobního zajištění pracovníků proti pádu.
- Při montáži musí být použity předepsané montážní a bezpečnostní přípravky, které musí být před a v průběhu použití kontrolovány.
- Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
- Způsob a místo upevnění, stejně jako seřízení vázacích prostředků, musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
- Při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců. Během zdvihání a přemisťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
- Je zakázáno zdvihát nebo přemisťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
- Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- Montážní prostředky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
- Prostory pod pracemi ve výšce na pomocných konstrukcích budou zajištěny proti vstupu osob a veškeré práce v tomto prostoru budou zakázány. Práce v tomto prostoru mohou být zahájeny až po dokončení prací.
- Přístupové komunikace na místo montáže budou volné, čisté a v případě špatné viditelnosti osvětlené. Nebude na nich skladován žádný materiál.
- Pomocné stavební konstrukce – lešení – mohou provádět pracovníci s odpovídající kvalifikací.
- Lešení musí být zajištěno proti nežádoucímu pohybu kotvením, svlakováním atd., a musí být zajištěna jeho stabilita.
- Při přemisťování pojízdného lešení je nutné vyloučit přítomnost osob na lešení.
- Prostory pod pracemi ve výšce na pomocných konstrukcích budou zajištěny proti vstupu osob a veškeré práce v tomto prostoru budou zakázány. Práce v ohroženém prostoru mohou být zahájeny až po dokončení prací na pomocných konstrukcích.
- Doprava stavebních dílů bude prováděna jeřáby, upevnění a stabilizace bude probíhat pomocí vázacích prostředků, popřípadě kotvení.
- Manipulační prostor jeřábu a prostor pod místem práce ve výšce bude zajištěný střežením, nebo při delším trvání práce bude vymezený nejméně výstražnou páskou proti vstupu osob, které se nepodílí na provedení práce.

***m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor:***

- ❖ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:
  - Frézování vozovky.
  - Demolice stávající nosné konstrukce a opěr.
  - Vybourání zbytků opěr po provedení pilotových bárek.
- ❖ Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. s dotčenými místy na stavbě:
  - Úraz při chybném postupu prací.
  - Zřícení lešení.
  - Pád osob z výšky.
- ❖ Navržené postupy a opatření:
  - Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací.
  - Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob.
  - Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.
  - Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.
  - V případě použití silniční frézy je nutné řídit se bezpečnostními pokyny konkrétního typu frézy a zajistit bezpečnost pracovníků zejména proti odlétajícím částicím od stroje.

***n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce:***

Netýká se této stavby.

***o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany:***

- ❖ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:
  - Zhotovení železobetonových říms.
  - Demontáž a montáž zábradlí a svodidel.

- ❖ Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. s dotčenými místy na stavbě:
  - Pád osob z výšky.
  - Pády břemen a materiálu.
  - Úrazy vlivem nedodržování stanovených bezpečných technologických postupů a nezajištění užívání osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP).
- ❖ Navržené postupy a opatření:
  - Zhotovitel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením.
  - Zhotovitel musí přijímat technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (ochrana proti pádu) a zajistí jejich provádění na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce více než 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m, a vždy nad vodou.
  - Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.
  - Všichni zaměstnanci musí být zdravotně a odborně způsobilí (lékařská prohlídka, školení BOZP – práce ve výškách).
  - Dočasné konstrukce pro práce ve výškách – lešení:
    - Konstrukce nad 1,5 m musí být montovány a demontovány odborně způsobilou osobou a následně předány zápisem, a to včetně odzkoušení kotev (v případě kotvení lešení).
    - Při přerušení prací na stavbě nebo demontáži dočasných konstrukcí musí být tyto řádně označeny bezpečnostními tabulkami (např. „Nebezpečí úrazu“, „Pozor, na zařízení se pracuje“).
    - Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny.
    - Únosnost lešení musí odpovídat zatížení vyvozenému tíhou konstrukce lešení a jeho provozem.

**p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů:**

- ❖ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:
  - Doprava materiálu a přesun na pracoviště.
- ❖ Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. s dotčenými místy na stavbě:
  - Zranění při manipulaci s materiálem včetně možnosti zasypání materiálem.

- Úrazy vlivem špatné manipulace s břemenem (pád břemene, zhrounutí přepravovaného břemene, zvedání břemene o neznámé hmotnosti atd.).
- Pády břemen a materiálu.

❖ Navržené postupy a opatření:

- Vytěžený materiál bude neprodleně odvážen na mezideponii, která bude zajištěna pomocí oplocení.
- Materiál bude na stavbu dopravován běžnou kolovou dopravou.
- Na stavbě budou používány jeřáby, nákladní auta, bagry, čerpadlo na dopravu betonové směsi, ruční nářadí.
- Zhotovitel stanoví bezpečný přístup obsluhy k zařízením a dostatečný manipulační prostor.
- Skladování na staveništi bude na předem určených místech, která musí být rovná a pevná. Materiál bude zajištěný proti samovolnému rozvalení a bude zajištěný bezpečný způsob odebrání materiálu.
- Prostor pro manipulaci s materiálem pomocí HR nebo jeřábu bude zajištěný proti vstupu osob nepodílejících se na manipulaci – střežením, nebo vymezením nejméně páskou.
- Práce ve výšce budou zajištěné proti pádu osob lešením.

**q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků:**

- ❖ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:
  - Jeřáby budou na stavbě využívány – předpokládá se využití jeřábu při montáži mostního provizoria, bednění nosné konstrukce atd..
- ❖ Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. s dotčenými místy na stavbě:
  - Úrazy osob v manipulačním prostoru jeřábu.
  - Úrazy vlivem špatné manipulace s břemenem (pád břemene, zhrounutí přepravovaného břemene, zvedání břemene o neznámé hmotnosti atd.).
- ❖ Navržené postupy a opatření:
  - Manipulační prostor jeřábu bude zajištěn nejméně střežením proti vstupu osob nepodílejících se na manipulaci.
  - Pro práci jeřábů bude připraven systém bezpečné práce.

**r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem:**

Netýká se této stavby.

**s) 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 balkónů, 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:**

- ❖ Identifikace prací nebo činností, popř. dotčených míst na stavbě:
  - Demontáž a montáž zábradlí a svodidel.
- ❖ Identifikace rizik souvisejících s prací nebo činností, popř. s dotčenými místy na stavbě:
  - Pád břemen a materiálu do ohroženého prostoru.
  - Úrazy osob.
- ❖ Navržené postupy a opatření:
  - Musí být respektovány veškeré pokyny z předcházejících bodů.
  - Práce ve výšce při dokončovacích pracích budou prováděné z lešení.
  - Zhotovitel zajistí, aby instalované lešení při zahájení prací bylo využíváno až do skončení dokončovacích prací.
  - Lešení bude trvalé po celou dobu stavby a využíváno i podzhotoviteli. Nebude nutné provádět montáže a demontáže pro každou nasmlouvanou stavební činnost jiným zhotovitelem.

**t) 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:**

Časový harmonogram prací bude upřesněn v plánu BOZP pro realizaci stavby.

**u) 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:**

- ❖ Navržené postupy a opatření:
  - Projekt bude projednán se všemi orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů budou projektem respektovány a musí být při realizaci stavby dodrženy. Zpráva o zapracování stanovisek dotčených orgánů je součástí dokladové části projektové dokumentace.

**v) 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 nepředpokládá výskyt nebezpečných chemických látek, výbušnin ani azbestu.

Kanystry a jiné nádoby pro skladování látek a směsí budou vždy řádně označené, zajištěn jejich neporušený stav, po použití uzavřeny a po vyčerpání ekologicky zlikvidovány.

## Seznam příloh

Příloha č. 1 – Seznam právních a ostatních předpisů BOZP ve vztahu ke stavbě

## **Příloha č. 1 – Seznam právních a ostatních předpisů BOZP ve vztahu ke stavbě**

- ❖ zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- ❖ zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- ❖ zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- ❖ zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon
- ❖ zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
- ❖ zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích
- ❖ zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích
- ❖ zákon č. 500/2004 Sb., správní řád
- ❖ zákon č. 255/2012 Sb., kontrolní řád
- ❖ zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- ❖ zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon
- ❖ zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon
- ❖ nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ❖ nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- ❖ 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. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- ❖ nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ❖ 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. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu 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
- ❖ vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- ❖ vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- ❖ vyhláška č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
- ❖ vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- ❖ vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- ❖ vyhláška č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích
- ❖ vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- ❖ vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci