

Obsah			
<p align="center">PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI</p>			
Projekt/stavba			
<p align="center">Týn nad Vltavou – vývaziště „Pod kostelem“ Ř.km204,880- 205,055 – rozšíření kapacity stání plavidel</p>			
Zadavatel prací			
<p align="center">Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5 IČ: 70889953</p>			
Projektant			
<p align="center">VH – TRES spol.s r.o., Senovážné nám. 240/1, 370 01 České Budějovice IČ: 15771822</p>			
Kordinátor BOZP na staveništi			
<p align="center">Václav Jáša, Borovanská 7, 370 08 České Budějovice držitel osvědčení číslo ROVS/673/KOO/2014 IČ: 41930363</p>			
Lokalita/Katastrální území			
<p align="center">Jihočeský kraj , k.ú. Týn nad Vltavou</p>			
Vypracoval	Jméno, příjmení	Datum	Podpis
	Václav Jáša, osv.č. ROVS/673/KOO/2014	29.6.2018	
Stupeň plánu BOZP		Revize č.1	
		Dne:	
Příprava a realizace stavby		Počet stránek 26	

ÚVOD

Účel plánu BOZP

Plán BOZP má za úkol vyhledávat rizika vznikající při stavební činnosti a následně je řešit pomocí vhodně zvolených postupů jak pracovních, tak technologických. Zpracovatel plánu BOZP musí zpracovateli projektové dokumentace navrhovat opatření na základě zvolených postupů. Opatření budou projektantem zapracována do projektové dokumentace. V případě návrhu zhotovitele stavby na zvolení vhodnějšího postupu, než který je uvedený v plánu BOZP, bude tento návrh konzultován s koordinátorem BOZP a bude možné jej v plánu BOZP upravit. Úpravy plánu BOZP je možno provádět přepisováním původního plánu, který vznikl v době projektování stavby, případně lze plán aktualizovat a upřesňovat jednotlivými zápisy z kontrolních dnů vedených koordinátorem.

Povinnosti zhotovitelů

Každý ze zhotovitelů včetně jiných osob jsou samostatně a zcela objektivně odpovědné za plnění požadavků právních a jiných předpisů k zajištění BOZP. Současně jsou povinné poskytovat účinnou součinnost investorovi a jím určenému koordinátorovi stavby ve smyslu zák.č. 309/2006 Sb. a jeho prováděcího předpisu (zásadním požadavkem je úplné a včasné informování o rizicích které by mohly svojí činností ohrozit pracovníky ostatních zhotovitelů při společném nebo následném působení na jednom pracovišti). Zhotovitel je povinen písemně prokázat, že jím byly předány koordinátorovi BOZP potřebné podklady pro činnost koordinace na stavbě 8 dní před nástupem zhotovitele na stavbu.

Potřebné podklady jsou zejména:

- Technologické a pracovní postupy jednotlivých prací
- Soupis rizik, která mohou vzniknout činností konkrétního zhotovitele na konkrétním pracovišti

Povinnosti investora

Investor je povinen minimálně 8 dní před předáním staveniště podat oznámení o zahájení prací na příslušný místní Oblastní inspektorát práce. Oznámení musí obsahovat všechny náležitosti dle NV č. 591/2006 Sb. Následně musí být vyvěšeno na staveništi na viditelném a veřejně přístupném místě (zpravidla u hlavního vjezdu, vchodu na staveniště). Investor musí dle zák.č. 309/2006 Sb. zajistit na stavbě funkci koordinátora BOZP při realizaci stavby a to vlastními kapacitami, popř. sjednanou osobou, v obou případech s příslušnou platnou odbornou způsobilostí. Osoba koordinátora BOZP se nesmí zároveň podílet na realizaci stavby.

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace.

A1. Údaje o stavbě.

Název stavby : Týn nad Vltavou – vývaziště „Pod Kostelem“ ř.km 204,880 – 205,055
Rozšíření kapacity stání plavidel

Druh stavby:

Prodloužení přístavních hran vývaziště :

V návaznosti na stávající přístavní hranu, bude svislé nábreží ze štětovnic prodlouženo protivodně o 60 m a povodně o 35 m. Konstrukce nábreží bude tvořena částečně zaberaněnou štětovou stěnou, kotvenou za rub mírně šikmými kotvami s injektovaným kořenem v zemině. Hrana bude vytvořena pomocí dubového trámu s návazným na štětovnici navařeným I profilem, jako přechodu do vodorovné cementobetonovým krytem zpevněné plochy za hranou vývaziště. Protivodní zavázání přístaviště do svahu bude půdorysně šikmé, povodní pak kolmé.

Bliže za přístavní hranou budou osazeny vyvazovací prvky - větší pacholata 60 kN po cca 22 m délky a malá křížová pacholata u osazovaných výložníků, dále pilířky elektronapojení plavidel a osvětlovací stožáry. V nových úsecích přístavní hrany bude provedena příprava pro možné osazení výložníků vložením úseku svařovaného profilu s obojky čepů pro světlost 6 m mezi výložníky, kdy v rámci stavby bude osazeno pouze 6 ks nových výložníků. Návodní výložník bude v případě vyšších průtoků a větších rychlostí v korytě oddáleným koncem kotven aretačním řetězem k betonovému bloku ve dně.

Opěrná zeď budoucí cyklotrasy :

V úseku protivodního prodloužení přístavní hrany a částečně v úseku stávajícího vývaziště bude zřízena linie opěrné stěny pro možnost rozšíření terasy z úrovně břehové hrany a možnosti vedení komunikace s vyznačením cyklotrasy přímo nad vývazištěm a před restaurací.

Opěrná stěna je navrhována v celkové délce 91,6 m a vytváří po délce plynulý okraj vedení komunikace pro pěší a cyklistický provoz od přemostění Hlineckého potoka po komunikaci podél břehové hrany u parku. Konstrukce opěrné stěny je úhelníková železobetonová s obkladem líce z lomového kamene a nadezděním +0,45 nad niveletu komunikace. Nadezdívka bude výhledově městem opatřena nízkým zábradlím (není předmětem této dokumentace). Opěrná stěna bude zasypána hutněným násypem s výhledově provedenou konstrukcí vozovky. Terén bude spádován ke stěně, kde bude v celé délce osazena mikrošterbinová trouba s občasným vyústěním kolmým průchodem skrz stěnu.

Osvětlení, NN rozvody :

V rámci přístavní hrany budou osazeny stožáry osvětlení s požadovanou intenzitou 10 Lux v hraně a 7 Lux na ploše za hranou. Na stožárech bude instalován kamerový systém s možností záznamu i dálkového přenosu.

V pásmu instalovaných výložníků budou osazeny rozvodné sloupky elektro v počtu 6 ks, kdy každý sloupek zajistí čtyři plavidla zásuvkami 230 V. Ke sloupkům budou dovedeny i datové kabely. Napojovacím místem NN rozvodů bude stávající zděný rozvaděč u parkoviště. Zde bude proveden nový zděný a vývodový rozvaděč s osazením hlavního elektroměru celkové spotřeby a podružný elektroměr spotřeby v rozvodných sloupcích.

Na stavbě budou prováděny následující činnosti:

- Zemní práce
- Betonářské práce
- Manipulace s materiálem a předměty při montáži a demontáži vedení NN
- Horizontální přeprava materiálů

Účel užívání stavby: Rozšíření kapacity stání plavidel

Místo stavby, katastrální území: Jihočeský kraj, Týn nad Vltavou , k.ú. Týn n/V

Časové údaje: Termín stavby bude uveden v Plánu pro realizaci stavby.

Charakter stavby: jedná se o stavbu trvalou.

A2. Odůvodnění pro zpracování plánu a další povinnosti.

Povinnost zpracovat plán BOZP, stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006Sb, musí být splněna alespoň jedna podmínka v tabulce níže. Plán zpracovává koordinátor.

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

Zadavatel stavby je povinen zajistit zpracování plánu BOZP při přípravě stavby a jeho aktualizaci při realizaci stavby.

Povinnost zadavatele doručit oznámení o zahájení prací na OIP, stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb., musí být splněna alespoň jedna podmínka v tabulce níže.

	Působení účastníků stavby	
§ 15 odst. 1) písmeno 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 po dobu delší než 1 pracovní den.	
§ 15 odst. 1) písmeno b)	celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.	ano
§ 15 odst. 2)	Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem (příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006Sb).	ano
§ 15 odst. 3)	Zadavatel stavby postupuje při výběru zhotovitele v souladu s požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s ohledem na práce a činnosti vystavující zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví na staveništi uvedenými v plánu.	

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti jsou uvedené v příloze č.4 Nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Oblastnímu inspektorátu práce pro Jihočeský kraj a Vysočinu se sídlem v Českých Budějovicích, Vodní 1629/21, 370 06 České Budějovice (<http://www.suip.cz/o-nas/kontakty/>), **v termínu nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště.**

Povinnost zadavatele zřídit funkci koordinátora BOZP na staveništi, stanovuje § 14 zákona č. 309/2006 Sb., musí být splněny všechny podmínky v tabulce níže.

	Působení účastníků stavby	
§ 14 odst. 1	Na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele	ano
§ 14 odst. 6, písmeno a)	Vzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací na OIP	ano
§ 14 odst. 6, písmeno c)	Stavba vyžaduje stavební povolení nebo ohlášení podle § 103 stavebního zákona.	ano

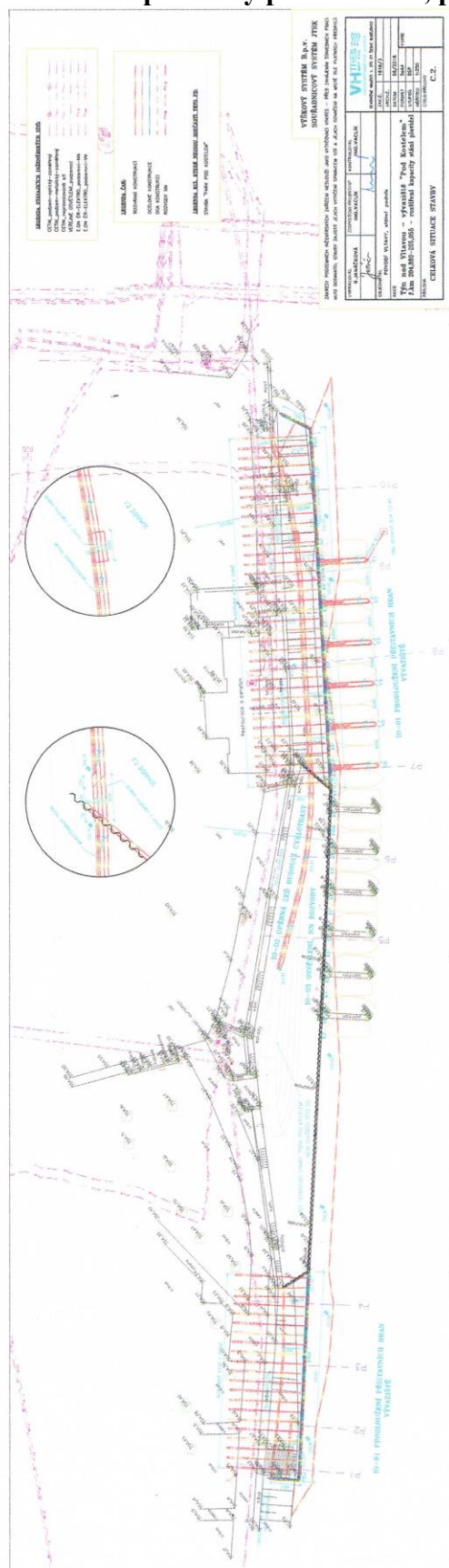
Zhotovitel je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi, písemně informovat koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.

A3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

**VH – TRES spol.s r.o.,
Senovážné nám. 240/1,
370 01 České Budějovice**

Odpovědný projektant Ing. Daniel Vaclík, autorizace ČKAIT – 0100018

B. Situační výkresy jsou orientační pro účely plánu BOZP, plná verze je součástí PD.



B. Obsah plánu.

Rozsah a obsah Plánu BOZP stanovuje příloha č.6 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

C1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby.

Stanoviska dotčených orgánů jsou součástí PD. Zejména se jedná o:

- Vyjádření EON
- Vyjádření ČEVAK
- Vyjádření JVS
- Vyjádření ČEPRO
- Vyjádření ČEPS
- CETIN (sdělovací komunikační síť)

C2. 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.

PD řeší rozšíření stávajícího vývaziště formou protivodního a povodního prodloužení stávající přístavní hrany návazně na přístavní hranu stávající. Za přístavní hranou bude provedena zpevněná vodorovná plocha.

Bude takto vlastně vytvořeno prodloužení v lokalitě stávajícího svislého nábreží. Svislá nábrežní stěna bude vytvořena zaberaněním štětové stěny typu Larsen IIIIn délky 4,5 m do podloží. Beranění proběhne z upravené úrovně terénu 350,90 m.n.m. s případným následně zahozeným předvýkopem kamenitého materiálu. Obdobné beranění v rozsahu dle projektového návrhu bylo reálně provedeno v rámci stávajícího vývaziště a proto by mělo být dosažení navržené kóty zaberanění spodku štětové stěny prakticky reálné. Hloubka zaberanění štětové stěny, i s ohledem na výhledovou prohrádku koryta v rámci 2. etapy splavnění, neposkytne dostatečné vetknutí štětové stěny nábreží do podloží, proto je nutno štětovou stěnu kotvit. Vzhledem k podmínkám za hranou nábreží byly nutně zvoleny mírně šikmé (15 st. od horizontu) odkloněné předem předepjaté kotvy injektované v zemině pro sílu 271,4 kN. Kotvu vytvoří trubka TR 108/8 a zainjektovaný kořen průměru 30 cm v délce 4,5 m s odsazením 8 m za rubem stěny. Kotvy budou provedeny po 1,6 m délky stěny. Hlava kotvy bude z důvodu využití nábreží jako přístavní zapuštěna ve „vlně“ štětové stěny a bude dotažena ke svařenci kolem průchozího otvoru tak aby dotažení působilo ke kolmé podkladní desce. Roznášecí převázky do šíře stěny budou provedeny z profilů I 200 a L200/100/12 navaření na rubovou stranu štětovnic v rámci po malých úsecích prováděného mělkého výkopu v patě rubu stěny po zaberanění. V bočních stěnách jsou doplněny kotvy mimo základní rozteč, v místech napojení nového prodloužení nábreží na stávající, je nutno řešit (vytvořením otvoru ve stávající stěně) průchod kotev stávající štětovnicí.

Horní úroveň štětovnic bude zakončena - 0,20 m pod konečnou úrovní přístavní hrany. Vlastní hrana bude vytvořena navařením profilu IPE 200 k zadnímu obrysu „vlny“ štětovnic a uchycením (při mírném zapuštění) dubového trámu 300/200 se zkosenou hranou z boku k tomuto profilu. Uchycení proběhne pomocí nerezových šroubů s T koncem ke stěně IPE profilu, ve které budou provedeny šterbinové otvory pro zapuštění T hlavy šroubu s úpravou na rubu „proti přetočení hlavy“ navaření zářezek. IPE profil zároveň poskytne základnu k uchycení – nerozpojitelnému přišroubování menších křížových nerezových pacholat.

Pod přístavní hranou z velkého dubového trámu bude přes stěny vnějších štětovnic provedeno opeření dubovým trámcem 100/140, uchyceným přes navařené šrouby M 20 se zápusťnou hlavou.

Běžná výše popsaná úprava přístavní hrany bude v místě předpokladu umístění prstových mol upravena vložení 1,6 m dlouhých konzol se závěsy pro čepové osazení prstových mol - výložníků.

Výložníky budou osazeny se světlostí mezery 6 m a příprava k možnosti osazení bude realizována v celé nové délce přístavních hran obou prodloužení, i když v rámci této stavby bude dodáno jen 6 ks výložníků. Konzoly závěsů pro výložníky budou provedeny pomocí svařence profilu U 240 a U 200 s navařenými konzolkami z PL 14 s otvory pro čep. Vrch konzoly bude překryt dubovou fošnou s uchycení šrouby do podkladu, kdy krajové uchycení bude řešeno s „vůli“ a možností mírného zdvihu fošny při zdvihu výložníku.

Výložníky – plovoucí prstová mola budou dodána obdobou výložníkům již instalovaným, tedy ocelová konstrukce s palubou základní šířky 0,85 m s kónickým náběhem k čepovému uchycení k molu. Délka výložníku 8 m. Pro stabilizaci návodního výložníku bude do dna pod kótu 349,90 zapuštěn kotevní tížný betonový blok s okem řetězu o objemu 0,5 m³, který bude veden do „aretačního oka“ v čele krajního výložníku. Řetěz bude běžně povolen, aby netvoří plavební překážku, bude však dopnut při zvýšení rychlostí v řece a při nastalém vyšším bočním namáhání krajního výložníku.

Velká pacholata budou z důvodu úspory místa osazeny do „vnější vlny“ štetové stěny. Pachole přes podkladní troubu TR 273/10 bude příložkami z úhelníků L 80/80/10 navařena ke štetové stěně a zalita betonovým podkladem spolu s podkladem cementobetonové plochy za přístavní hranou.

Štetovnice v rozsahu od 1 m od horní hrany bude metalizována žárovým zinkem, metalizovány budou i ocelové profily a prvky přístavní hrany.

Manipulační plocha vývaziště za přístavní hranou bude zpevněna jednovrstvým cementobetonovým krytem (CBK) tl. 150 mm s vyztužením sítí KARI 6/100/100 a zdrsněním povrchu. Cementobetonový kryt bude příčně dilatován řezanými spárami na ¼ tloušťky po vzdálenosti 3,5 m s následnou zálivkou. Kryt bude proveden ve sklonu 2 % směrem k přístavní hraně. Podklad bude proveden v tloušťce 10 cm jako podkladový beton CB II 20 MPa na 150 m tlusté zhutněné vrstvě šterkodrti ŠD. Zásyp rubu štetovnice v předpokladu typu materiálu S4, bude zhutněn na míru 99 % PS.

V rámci manipulační plochy vývaziště budou osazeny na podpůrné konstrukci dva záchranné kruhy s 30 m plovoucím výstražným lanem.

V okrajích vývaziště bude po obou stranách na vyšší hraně břehu zřízeno plavební značení povoleného stání s vyznačující směrovou šipkou. Nosnou konstrukci bude tvořit do betonového základu 0,75x0,75x1 m kotvená svislá žárově metalizovaná trubka TR 102/4. Tato trubka délky 3 m bude opatřena nahoře kloboučkem.

Vlastní opěrná zeď je řešena jako úhlová železobetonová C 30/37 XC1-XA1-XF1, tloušťky zdi 30 cm, založené na 10 cm vrstvě podkladního betonu C 20/25. Viditelný líc zdi bude obložen lomovým kamenem min. tl. 20 cm, zeď bude nadezděna do výšky + 45 cm nad vyšší přilehlý terén zdívkou z lomového kamene v šíři 55 cm. Další úpravy zdi (např. doplnění zábradlí) nejsou předmětem této stavby. Zásyp zdi bude řešen jako hutněný cca 99 % PS se zakončením kuzelem u konce zdi.

Zeď bude zahrnovat v rámci zděné části dvě průchozí schodiště, provedená jako z lomového kamene do betonu.

Vlastní zeď bude založena ve výkopu - svahovaném 2:1 nebo svislém. V úseku založení betonové desky stávajícího vývaziště bude tato v rozsahu výkopu ubourána.

a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů, prostory pro skladování a manipulaci s materiálem,

Vzhledem k tomu, že staveniště se nachází v městské zástavbě bude na břehové části oploceno plotem 1,8 m vysokým s uzavíratelným vjezdem

Trvalé skladování materiálu nebude prováděno. Krátkodobé skladování bude možné jen vyhrazených místech. Skladovací prostor bude ohrazen výstražnou páskou.

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.

Skladování materiálu nebo nářadí mimo vymezený prostor staveniště je zakázáno.

Na stavbě nesmí být skladovány látky škodlivé vodám a pohonné hmoty.

Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob budou zasypány, zakryty nebo ohrazeny zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče.

b) zajištění osvětlení staveniště a pracoviště,

Práce budou probíhat za denního světla. V případech, kdy v blízkosti veřejných komunikací budou zřízeny lávky a přechody a budou na místě zůstat i po skončení pracovní doby musí zhotovitel zajistit jejich osvětlení v noční době.

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem,

Při práci v blízkosti jiného technického vybavení (kanalizace, energetické trasy atp.) musí být dodrženy následující zásady:

- a) Použití strojů, pneumatického nebo elektrického nářadí v blízkosti podzemních sítí musí situaci projednat zhotovitel s vlastníkem (provozovatelem nebo uživatelem) sítí.
- b) Podzemní vedení (kabely a potrubí), která by mohla být prováděním zemních prací ohrožena, musí být náležitě zajištěna.
- c) Obnažené potrubí musí být ihned zajištěno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
- d) Při provádění zemních prací se nikdo nesmí zdržovat v nebezpečném dosahu stroje
- e) Při ručním provádění výkopových prací musí být jednotliví pracovníci rozmístěni tak, aby se vzájemně neohrožovali.
- f) Zjistí-li se ve stěnách výkopů větší předměty (balvany, části konstrukcí atp.) musí být bezpečně odstraněny tak, aby neohrožily pracovníky ve výkopu např. sesuvem zeminy.
- g) Při zjištění nebezpečných předmětů (např. munice, výbušnina) musí být práce zastavena až do odstranění těchto předmětů odborným pracovníkem.
- h) Při přerušení práce ve výkopech musí zhotovitel provádět pravidelné kontroly stavu přechodových lávek, zábradlí, osvětlení, bezpečnostních značek atp.
- i) Kontrolovaná pásma nejsou pro tuto stavbu relevantní.

Ochranná pásma energetických vedení:

Vodovod + kanalizace

-ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok jsou dle § 23 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění vymezena

vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu:

a) u potrubí do DN 500 mm včetně – 1,5 m od vnějšího líce potrubí.

b) u potrubí nad DN 500 mm – 2,5 m od vnějšího líce potrubí.

c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm včetně, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenost podle písmene a) nebo

b) od vnějšího líce potrubí na obě strany zvyšují o 1,0 m

- 4 m na každou stranu od vnějšího líce objektu v nezastavěném území

- 1 m na každou stranu od vnějšího líce objektu v zastavěném území

zákon č. 458/2000 Sb.

- 4 m na každou stranu od vnějšího líce objektu – ochranné pásmo

- 15 m na každou stranu od vnějšího líce objektu – bezpečnostní pásmo

zákon č. 458/2000 Sb.

Rozvody tepelné energie

- 2,5 m na každou stranu

zákon č. 458/2000 Sb. (§ 87)

Podzemní kabelové vedení VN + NN
včetně vedení VO

- 1 m na každou stranu

Podzemní sdělovací kabel

- 1 m na každou stranu

Nadzemní vedení VVN (400 kV)

- 25 m na každou stranu od krajního vodiče

Nadzemní vedení VN

- 10 m na každou stranu od krajního vodiče
(vedení realizované před rokem 2001)

Nadzemní vedení NN

- 0,8 m při podjíždění vedení
zákon č. 458/2000 Sb.

Podzemní telekomunikační vedení

- 1,5 m na každou stranu
zákon č. 127/2005 Sb.

Komunikace

- 15 m na každou stranu od osy komunikace
mimo souvisle zastavěné území
zákon č. 13/1997 Sb.

Železnice

- 60 m od osy krajní koleje na obě strany, nejméně však
30 m od hranic obvodu dráhy
zákon č. 266/1994 Sb.

Vodní toky

- 6 m od břehové čáry (upravené
neohrázované toky)
ČSN 736822

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,

před zahájením každého svařování zhotovitel vyhodnotí podmínky požární bezpečnosti v prostorech ve kterých se bude svařovat, jakož i v přilehlých prostorech. Při tom se hodnotí i požární nebezpečí, které představují hořlavé látky obsažené v konstrukcích v okolí svařování. Změní-li se podmínky požární bezpečnosti v průběhu svařování, lze v něm pokračovat až po novém vyhodnocení a zajištění odpovídajících základních nebo zvláštních požárně bezpečnostních opatření.

Zhotovitel zajistí zákaz kouření a přístupu nebo manipulace s otevřeným ohněm.

Při svařování plamenem včetně natavování izolačních materiálů (např. polyethylen v kombinaci se živicemi) se hořák zapaluje ve směru větru do otevřeného prostoru, ve kterém se nevyskytují hořlavé materiály, páry hořlavých kapalin nebo hořlavý plyn. Zapálený hořák v úsporném režimu se odkládá na volné místo bez hořlavých materiálů ve stabilizované poloze, přičemž hubice směřuje do volného prostoru. Je nutno zamezit jeho sklouznutí, pádu, zasypání, stržení vahou hadice nebo náhodnému otevření přívodu plynu, uhašení či stržení plamene vlivem povětrnostních podmínek. Po skončení práce s ručním hořákem se před uložením soupravy hořák nechá vychladnout, popř. se umístí ve zvláštním držáku umístěném od ventilu tlakové lahve v požárně bezpečné vzdálenosti určené výrobcem nebo dovozcem. Po skončení práce se tlaková lahev, hadice a hořák odstraní z pracoviště a uloží na předem stanovené místo.

Při svařování budou z pracoviště odstraněny hořlavé nebo hoření podporující nebo výbušné látky, pracoviště bude vybaveno hasebními prostředky.

K provádění svářečských prací, řezání plamenem a podobným postupům na pracovišti se zvýšeným požárním nebezpečím vydá zhotovitel příkaz k provedení svářečských prací jehož součástí je i písemné stanovení bezpečnostních opatření pro předané pracoviště, dále zhotovitel zajistí dostatečný počet hasících přístrojů. koordinátor BOZP na staveništi musí být o těchto pracích předem vyrozuměn.

e) zajištění komunikace na staveništi,

povolení k zahájení práce, přerušení práce nebo ukončení práce může dát pouze vedoucí práce. Zakazuje se vydávat povolení k zahájení prací na předem smluvený čas. Tento postup musí být dodržen i v případě přerušení a ukončení práce.

Před zahájením práce bude osoba odpovědná za příslušné elektrické zařízení (obvykle technický dispečink) informována o zamýšlené činnosti. Všechny potřebné informace, jako je uspořádání sítě, stav vypínacích přístrojů a uspořádání ochranných prostředků pro zajištění bezpečného provozu elektrických zařízení, musí být ověřeny.

Při komunikaci musí všechna zásadní sdělení obsahovat jméno a příjmení osoby předávající informace. Aby nedošlo k omylům při ústním předávání informace, musí příjemce opakovat informaci nazpět vysílajícímu, který musí potvrdit, že byla správně přijata a bylo jí porozuměno.

f) posouzení vnějších vlivů na stavbu,

v případě nepříznivých atmosférických podmínek, jako je například bouřka, silný déšť, mlha, čerstvý vítr apod., musí být přijata příslušná omezení, týkající se zahájení a/nebo pokračování práce. Pokud se blýská, je slyšet hřmění nebo se blíží bouře, práce na vodičích elektrické sítě vystavených nebezpečí nebo na zařízeních přímo spojených s ohroženými vodiči musí být ihned zastavena, osoby musí ihned opustit pracoviště a musí být uvědomena osoba pověřená kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti.

g) Pracovní doba a personální obsazení:

Pracovní doba na staveništi a personální obsazení staveniště bude uvedena ve stavebním deníku. **Na viditelném místě bude vyvěšeno stavební povolení a informace o oznámení stavby místně příslušnému Oblastnímu inspektorátu práce.**

h) Kontrolní činnost:

Kontrolu dodržování technologických postupů a zásad zakotvených v plánu BOZP provádí:

funkce	četnost
- stavbyvedoucí nebo mistr na stavbě	denně
- ved.pracovník subdodavatele	denně
- stavební dozor zadavatele	týdně a dle potřeby
- koordinátor	týdně a dle potřeby
- odp.pracovník pronajímatele mech. prostředků	měsíčně a dle potřeby

Kontrolní činnost musí být písemně dokladovatelná, závěry a opatření budou projednávány na kontrolních dnech .

U pomocných technických zařízení / např.lešení,přechodové lávky,žebříky atp./ musí být provedena technická kontrola se zápisem o způsobilosti zařízení k provozu.

Stavbyvedoucí, zástupce zadavatele a koordinátor jsou oprávněni provádět rovněž kontroly konzumace alkoholických nápojů s využitím detekční techniky.

i) Pracovní postupy:

Způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob zajistí zhotovitel tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti. Bude prováděna denně kontrola tohoto zabezpečení.

Rozvody energií, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny, aby nebyly zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

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. Zhotovitel zajistí seznámení všech fyzické osoby zdržující se na staveništi jeho umístěním. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Staveniště bude vybaveno přenosnými hasícími přístroji, plně vybavenou lékárníčkou první pomoci, havarijní soupravou pro zachycení uniklých ropných látek.

Pro práci na veřejných komunikacích a v její těsné blízkosti bude použito dopravní značení a všichni pracovníci budou používat výstražné ochranné vesty.

Výkopové práce, které nebudou v průběhu pracovní směny zahrnuty musí být opatřeny pevnou zábranou a v noční době zabezpečeny osvětlením.

j) postupy pro zemní práce,

vždy před zahájením zemních prací zhotovitel zajistí, na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci, vytyčení tras technické infrastruktury a jiných překážek. Určí způsoby těžení zeminy, zajištění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů.

Před zahájením prací zhotovitel prokazatelně seznámí obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět s druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech.

Výkopové práce a práce ve výkopech musí být prováděny vždy v počtu minimálně dvou zaměstnanců. V případě vstupu do výkopu musí zůstat vždy minimálně jeden zaměstnanec vně výkopu.

Mikrotunelovací zařízení musí obsluhovat pouze prokazatelně zaškolená obsluha, při provádění vrtu/protlaku nesmí být v montážní jámě prováděny jiné práce, při uvedení protlačovacího zařízení do chodu se smí v blízkosti hydraulických částí pohybovat pouze zaškolená obsluha.

Těžba bude prováděna strojně, v ochranných pásmech inženýrských sítí ručně dle technických požadavků jednotlivých správců sítí. Pokud do výkopu budou vstupovat pracovníci, budou vždy pracovní plochy dna výkopů v min. šíři 0,8 m a stěny rýhy budou paženy při ručním provádění výkopu v zastavěném území od hl. 1,3 m, v nezastavěném území od hl. 1,5 m, při strojním provádění výkopu budou stěny rýhy paženy vždy od hloubky 1,0 m.

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů, hlubších více než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v

souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

Zához bude proveden výkopkem nebo k tomu účelu dovezeným štěrkopískovým materiálem. Hutnění zásypu bude prováděno malým vibračním válcem řízeným na dálku. Pokud bude hutnění prováděno vibrační deskou či jiným způsobem s potřebou vést stroj pracovníkem ve výkopu, musí být výkop v minimální šíři 0,8 m.

Zajištění ochrany proti pádu fyzických osob do hloubky:

Budou zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechody o šířce nejméně 0,75 m budou zřízeny přes výkopy hlubší než 0,5 m a nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti min 0,5 m od hrany výkopu, v úsecích s vysokou hladinou podzemní vody min. 1,0 m od hrany výkopu.

V případech, kdy budou činnosti vykonávány výhradně vně výkopu a je zapotřebí pohybovat se blíže než 0,5 m od hrany výkopu je nutné hranu výkopu zabezpečit proti sesunutí dřevěnou podlázkou, která bude položena na hraně výkopu tak, aby se váha fyzické osoby rozložila na větší plochu. Podlážka bude vyrobena ze zdravých hraněných prken, doporučený rozměr podlásky je 1 x 1,2m. Ve svahu bude podlážka opatřena latěmi jako zábranami proti uklouznutí.

Pro fyzické osoby pracující ve výkopech budou zřízeny bezpečný sestupy a výstupy pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

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 výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.

Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

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

Zajištění stability stěn výkopů proti sesutí :

Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými

otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu nebo bude zabezpečení stěn výkopů pažením i při hloubkách menších než 1,3 m a 1,5 m.

Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.

Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.

Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.

Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných komunikacích:

pokud výkop bude tvořit překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší musí být vždy zajištěn zábradlím, přičemž zářezka u podlahy slouží zároveň jako zářezka pro slepeckou hůl.

Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zářezky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou, přičemž prostor mezi horní tyčí a zářezkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu.

Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích mohou být přes výkopy zřizovány přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím (viz. předchozí odstavec). Toto bude před zahájením prací na jednotlivých úsecích vždy konzultováno s koordinátorem BOZP na staveništi.

Na vchody a vjezdy k objektům je nutné osadit lávky a přechody, na příčné překopy komunikací pak těžké přejezdy.

Na veřejných prostranstvích nebo kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být výkopy či rýhy zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím vyhovujícím tlakovým podmínkám (zajištění pevnosti a tuhosti).

Dopravní značení výkopů a překopů na veřejných komunikacích musí být odsouhlaseno Správou dopravní policie ČR.

k) postupy pro betonářské práce:

vždy před započítím betonářských prací provede zhotovitel kontrolu a převzetí bednění a o předání a převzetí učiní písemný záznam například do stavebního deníku. Příkaz na odbednění betonových konstrukcí vydat až po jejich prokazatelném ztvrdnutí.

Betonová směs bude dopravována z betonárky pomocí mixů pro dopravu betonu, přímo ke stožáru po určených příjezdových trasách.

Zajištění a příprava bednění :

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

Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.

Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.

Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.

Přeprava a ukládání betonové směsi :

Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah, popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.

Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení, popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.

Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.

Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

Hutnění betonové směsi :

Délka pohyblivého přívodu mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru, která je držena v ruce nebo je ručně provozována, musí být nejméně 10 m. Totéž platí o délce pohyblivého přívodu mezi napájecí jednotkou a motorovou jednotkou, jestliže motorová jednotka je mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru drženou v ruce.

Ponoření vibrační hlavice ponorného vibrátoru a její vytažení ze zhutňovaného betonu se provádí jen za chodu vibrátoru. Ohebný hřídel vibrátoru nesmí být ohýbán v oblouku o menším poloměru, než je stanoveno v návodu k používání.

Odbedňování :

Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.

Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.

Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

1) postupy pro zednické práce,

stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty budou na staveništi umístěny tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob. Při strojním čerpání malty vedoucí práce určí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání malty a obsluhou čerpadla.

Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka budou použity osobní ochranné pracovní prostředky.

Materiál připravený pro zdění bude uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m. K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů. Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva je řešeno v projektové dokumentaci, osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.

V případě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel ochranu proti pádu pomocí technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, lešení nebo pracovní plošina.

m) postupy pro montážní práce,

v prostoru staveniště budou vždy, bez výjimky, používány ochranné přilby, pokud budou v prostoru staveniště v provozu stavební stroje, každý pracovník bude mít na sobě oblečenu reflexní vestu, též bez výjimky.

Na jednotlivých pracovištích/stožárech budou pracovat vždy minimálně dva pracovníci.

Při manipulaci s ocelovou konstrukcí, s prefabrikáty, panely a podobnými předměty, bude použito mobilních jeřábů s oprávněnou osobou. Všichni pracovníci, kteří budou provádět zavěšování, ukládání a svěšování břemene budou prokazatelně proškoleni.

Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Pro upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků stanoví zhotovitel technologický postup.

Jeřáby a jiná podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoliv poloze, byly všechny jejich živé části mimo ochranné pásmo vedení.

Při manipulaci s břemeny a s přepravním a zdvihacím zařízením v dosahu živých částí (pod napětím) bude dodržena ochrana bezpečnou vzdáleností a dozorem, minimální stanovená vzdálenost je níže v tabulce se zřetelem na všechny možné pohyby vodičů a všechny pohyby, posuny, výkyvy nebo pády prostředků použitých k vykonání práce.

Všichni pracovníci, kteří budou provádět zavěšování, ukládání a svěšování břemene, budou prokazatelně proškoleni. Pro práce a manipulace s břemenem v dosahu živých částí (pod napětím) bude osobou pověřenou kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti provedena analýza elektrického nebezpečí.

Pracovníci pohybující se na staveništi současně se zvedacími mechanizmy budou vybaveni ochrannou přilbou, reflexní vestou a pracovníci pro zavěšování a svěšování břemen ještě ochrannými rukavicemi.

Veškeré nátěry (adhezni můstky, odbedňovací prostředky, nátěry konstrukcí apod.) budou prováděny v ochranných prostředcích (ochrana očí, rukavice, v nevětratelných prostorech respirátor apod.).

Při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem budou dodrženy stanovené technologické postupy z návodů k používání a určený způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací.

Před zahájením každého svařování zhotovitel vyhodnotí podmínky požární bezpečnosti v prostorech, ve kterých se bude svařovat, jakož i v přilehlých prostorech. Při tom se hodnotí i požární nebezpečí, které představují hořlavé látky obsažené v konstrukcích v okolí svařování. Změní-li se podmínky požární bezpečnosti v průběhu svařování, lze v něm pokračovat až po novém vyhodnocení a zajištění odpovídajících základních nebo zvláštních požárně bezpečnostních opatření.

n) postupy pro bourací a rekonstrukční práce,

pro danou stavbu není relevantní.

o) řešení montáže stropů,

pro danou stavbu není relevantní.

p) postupy pro práci ve výškách,

zhotovitel zajistí opatření k zabránění pádu pracovníků z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu"), pokud budou pracovat ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

Ochranu proti pádu zajistí zhotovitel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany 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 zaměstnance dostatečné.

Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.

Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být pracovník seznámen s pravidly pro dorozumívání se stavbyvedoucím nebo jím určenou osobou a musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat stavbyvedoucího nebo jím pověřenou osobu.

Zaměstnavatel/zhotovitel provede školení pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech.

Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí bude jako ohrožený prostor vymezeno minimálně páskou. Vymezený prostor bude mít šířku od volného okraje pracoviště (montáže nových konzol na stávající stožáry, úchyty pro ZL, montáž izolátorových závěsů, demontáž přeponek) nejméně 2 metry.

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa lze jen za předpokladu, že místo dopadu bude zabezpečeno proti vstupu osob ohrazením stabilním zábradlím, výška min 1,1 m.

Zakazuje se shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu a dále materiál a předměty, které by mohli zaměstnance strhnout z výšky.

Vedoucí práce přeruší práce ve výškách za bouřky, deště nebo sněžení a za větru o rychlosti nad 8 m/s nebo když se dohlednost v místě práce sníží pod 30 m.

Zaměstnanci vykonávající práci ve výškách budou vedoucím zaměstnancem poučeni o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, kdy o přerušení práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě zaměstnavatele/zhotovitele.

r) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce (doprava materiálu a jeho skladování na pracovišti, použití žebříků, použití strojů),

ve všech úsecích výstavby je dodavatel povinen po dobu výstavby zajistit možnost vjezdu dopravní obsluhy, policie, sanitním vozům, vozům technických služeb, hasičům a ostatním nezbytně nutným dopravním prostředkům.

Zhotovitel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí.

Při dočasném skladování musí být materiál uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita, a může být skladován jen v prostoru staveniště.

Doprava materiálu je uvažována běžným způsobem, tj. kolovými nákladními vozidly.

Přístupové cesty k jednotlivým dílčím úsekům stavby budou voleny tak, aby vyhovovaly z hlediska vhodné dopravní a bezpečné cesty, např. aby nemohlo dojít k nebezpečnému náklonu vozidel, k posunu nákladu apod.

Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku, je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby. Ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně.

Pro nakládání a skládání materiálu bude použito jen mobilních jeřábů nebo zemních strojů, které jsou opatřeny přídatným zdvihacím zařízením dodaného ke stroji výrobcem, a kdy budou dodržovány podmínky stanovené výrobcem pro bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemísťování zavěšených břemen.

Před opuštěním staveniště musí být vozidla zbavena nečistot, které by mohly znečistit veřejnou komunikaci. Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá nutnost zřízení čisticí zóny na staveništi. V případě, že řidič vozidla znečistí veřejnou komunikaci, je povinen na vlastní náklady zajistit její vyčištění.

s) postupy řešící jednotlivé práce a prolínání a souběh jednotlivých prací, využití jeřábů,
pro danou stavbu není relevantní.

t) zajištění organizace a časové posloupnosti dle § 16 odst. 1 a 2 vyhlášky č. 55/1996 Sb.,
pro danou stavbu není relevantní.

u) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou,

žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat. Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné a musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu. Pojízdňé žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu. Přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat. Chůze na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku.

Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu je zakázáno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).

Zhotovitel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně nářadí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí.

v) postupy pro specifická opatření,

opatření k zamezení úrazu elektrickým proudem,

při provádění práce v blízkosti zařízení pod napětím, musí být na tuto práci vystaven příkaz "B".

Pro zajištění spolehlivého odpojení elektrického zařízení je stanoveno pět základních požadavků, které musí být dodrženy v následujícím pořadí při zajišťování pracoviště – úplné odpojení (vypnutí), - zabezpečení proti opětovnému zapnutí, - ověření beznapětového stavu zařízení, - provedení uzemnění a zkratování, - provedení ochranných opatření proti přiblížení k živým částem, které se nacházejí v blízkosti.

Na pracovišti/staveništi budou části, na kterých se pracuje, uzemněny a zkratovány, a to ze všech stran možného napájení. Uzemnění a zkratování musí být provedeno i na pracovišti.

Na vedení s holými vodiči bude provedeno uzemnění a zkratování na pracovišti a ze všech stran možného napájení a na všech vodičích vstupujících do tohoto místa. Minimálně jedno uzemňovací a zkratovací zařízení bude na dohled z pracoviště.

V souladu s požadavky PNE 330000-6 budou všechny části zařízení, na kterých se bude pracovat, odpojeny od všech evidovaných/známých zdrojů možného napájení a v místech odpojení (vypnutí) budou vyvěšeny bezpečnostní tabulky „Nezapínej! Na zařízení se pracuje“.

Zhotovitel(é) určí osobu pověřenou kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti a vedoucího práce.

Osoba pověřená kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti je odpovědná za bezpečný stav elektrického zařízení během pracovní činnosti na něm nebo v jeho blízkosti. Tato osoba bude provádět analýzy elektrického nebezpečí a stanovovat elektrotechnickou kvalifikaci a počty osob pro jednotlivé druhy pracovních činností a povede evidenci přítomnosti zaměstnanců zhotovitele(ů).

Vedoucí práce je osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací (stupeň kvalifikace určí osoba pověřená kontrolou elektrického zařízení, viz. výše) pověřená konečnou odpovědností za pracovní postup, činnost a dodržování podmínek bezpečné práce pracujících osob na daném pracovišti. Pro provádění činnosti musí být pověřen jen jeden vedoucí práce, i když je

vykonávána více pracovními skupinami vlastních pracovníků a rovněž pracovníků podnikajících právnických a fyzických osob s vlastním vedoucím pracovní skupiny na základě smluvního zajištění předmětných činností. Vedoucí práce zajistí, aby osoby vykonávající práci byly podrobně seznámeny s průběhem práce před jejím zahájením, s pracovními riziky a podmínkami ukončení práce.

Před zahájením práce bude osoba odpovědná za příslušné elektrické zařízení informována o zamýšlené činnosti, a to formou oznámení činností na technický dispečink provozovatele. Všechny potřebné informace, jako je uspořádání sítě, stav vypínacích přístrojů a uspořádání ochranných prostředků pro zajištění bezpečného provozu elektrických zařízení, musí být ověřeny.

Povolení k zahájení práce může vydat pouze vedoucí práce, zakazuje se vydávat povolení k zahájení prací na předem smluvený čas.

Všechny technologické postupy musí být schváleny osobou odpovědnou za elektrické zařízení nebo osobou pověřenou kontrolou elektrického zařízení během pracovní činnosti. Schválení zajistí zhotovitel.

V souladu s obecnými požadavky na uspořádání/vymezení staveniště dle NV č.951/2006 Sb. bude staveniště/pracoviště v místech, kde hrozí riziko úrazu elektrickým proudem ohrazeno zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče nebo po dohodě s koordinátorem BOZP může být ohrazení nahrazeno vhodnou zábranou. Pokud není zábradlí nebo zábrana z izolantu musí být vodivé části pospojovány a uzemněny.

Tabulka základních vzdáleností dle ČSN EN 50110-1

Jmenovité napětí kV	Nejvyšší napětí pro zařízení kV	Vnější hranice zóny přiblížení mm	Vnější hranice ochranného prostoru mm
NN do 1 kV	1	300	Bez dotyku
Nad 1 kV do 10 kV	12	1150	120
22	25	1260	260
35	38,5	1370	370
110	123	2000	1000
220	245	3000	1600
400	420	4000	2600

8. Obsluha a práce na elektrickém zařízení dle kvalifikace osob (souhrnně)

Kvalifikace dle vyhl. 50/1978 Sb.	Obsluha zařízení	Práce na zařízení		
		Bez napětí	V blízkosti částí pod napětím	Pod napětím
§ 3 Osoba seznámená	Smí ¹⁾ pouze do 1 kV	S dohledem	Nesmí	Nesmí
§ 4 Osoba poučená	Smí ²⁾	S dohledem	Pod dozorem	Nesmí
§ 5 Osoba znalá	Smí ³⁾	Podle pokynů	S dohledem	Pod dozorem
§ 6 + § 7 + § 8 Osoba znalá s vyšší kvalifikací	Smí ³⁾	Sama	Sama	Sama

Vysvětlivky

- ¹⁾ samostatně obsluhovat elektrická zařízení mn a nn, která jsou provedena tak, že při jejich obsluze nemohou přijít do styku s částmi pod napětím
- ²⁾ samostatně obsluhovat elektrická zařízení všech napětí s podmínkou, že se mohou dotýkat jen částí zařízení, které jsou pro obsluhu určeny. Při obsluze zařízení vn se nesmí přiblížit k živým částem blíže, než na stanovené bezpečné vzdálenosti (to je mimo zóny přiblížení)
- ³⁾ samostatně obsluhovat místně nebo dálkově elektrické zařízení

r) postupy z konzultací s orgány inspekce práce,

pro danou stavbu není relevantní.

s) postupy vyplývající z používání toxických chemických látek,

toxické chemické látky nebo azbest se na dané stavbě nevyskytují.

Na stavbě se mohou vyskytnout tyto Nebezpečné odpady: odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Odpad, zařazený do kategorie Nebezpečných odpadů, bude odvezen na příslušnou skládku nebezpečných odpadů k řádné likvidaci. Přepravu a likvidaci nebezpečných odpadů bude realizovat oprávněná osoba. Prokázáním ekologické likvidace nebezpečných odpadů bude doložení Evidenčního listu pro přepravu nebezpečných věcí (EPNO) a Přepravního dokladu pro přepravu nebezpečných věcí (tzv. nákladní list).

C.3 Všeobecné zásady a požadavky zpracovatele plánu BOZP na staveništi.

Zhotovitel zajistí odborné vedení provádění stavby stavbyvedoucím, který bude spolupracovat s koordinátorem BOZP.

Prostřednictvím stavbyvedoucího zajistí zhotovitel poučení BOZP a podpis do plánu BOZP na staveništi. Plán je závazný pro všechny zhotovitele stavby a jiné osoby podílející se na realizaci stavby a také pro osoby, které se s vědomím zadavatele nebo zhotovitele na stavbě vyskytují. O seznámení zhotovitelů a jejich zaměstnanců s tímto plánem bude veden písemný záznam.

Zhotovitel zajistí uspořádání staveniště v souladu s tímto plánem a ve lhůtách v něm uvedených včetně ohrazení a osvětlení staveniště. Vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulkami.

Na stavbě budou denně zaznamenávány údaje o počasí a jednotlivých zhotovitelích. Zhotovitel(é) bude provádět záznam/evidenci všech osob pohybujících se na staveništi, povinností všech pracovníků a osob na staveništi je přihlásit se u vedoucího práce nebo pověřeného pracovníka.

V místech s nebezpečím výbuchu, zasypaní, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajistí zhotovitel přednostně aby práce prováděli minimálně dva pracovníci, bude-li okolnostmi vynuceno, aby pracovala osoba osamoceně, zajistí vedoucí práce jinou účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci a ustanoví pravidla pro dorozumívání pro případ nehody.

Všichni pracovníci na stavbě musí být vybaveni OOPP dle identifikace rizik zpracované jejich zaměstnavatelem. Minimální vybavení OOPP sestává z pracovní přilby, pracovního oděvu, pracovní obuvi a z pracovních rukavic. Bez těchto OOPP nesmí být pracovníkovi umožněno provádění prací. Pohybuje-li se navíc pracovník na nebo u komunikace, v dosahu stavebních strojů, zdvihacích zařízení apod. je povinen jej zaměstnavatel vybavit navíc reflexní vestou s vysokou viditelností.

Pokud bude nutnost jakékoliv odstranění bezpečnostních prvků staveniště nebo budou prováděny práce, které nemohou být zabezpečeny z hlediska BOZP na staveništi, nebo kdy by opatření bylo finančně neúměrné oproti prováděným pracím, musí zhotovitel bezpečnost zajistit jiným způsobem, který bude projednán se zpracovatelem plánu BOZP na staveništi.

Při práci na elektrických zařízeních nebo v jejich blízkosti provede zhotovitel posouzení elektrického rizika a opatření k zamezení úrazu elektrickým proudem, pracovníky lze pověřit pracovními úkoly pouze v rozsahu jejich elektrotechnické kvalifikace v souladu s tímto plánem.

Přílohy plánu.

P1. Výtah zákonů, vyhlášek, nařízení vlády, sdělení a norem souvisejících s BOZP na staveništi.

III.1. Zákony

Zák. 309/2006 Sb.	Zákon o zajištění dalších podmínek BOZP
Zák. 22/1997 Sb.	Zákon o technických požadavcích na výrobky
Zák. 102/2001 Sb.	Zákon o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů
Zák. 133/1985 Sb.	Zákon o požární ochraně
Zák. 183/2006 Sb.	Stavební zákon
Zák. 185/2001 Sb.	Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů
Zák. 251/2005 Sb.	Zákon o inspekci práce
Zák. 258/2000 Sb.	Zákon o ochraně veřejného zdraví
Zák. 262/2006 Sb.	Zákoník práce

III.2. Vyhlášky

Vyhl. 48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhl. 77/1965 Sb.	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
Vyhl. 87/2000 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování
Vyhl. 246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
Vyhl. 180/2015 Sb.	o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)
Vyhl. 432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií
Vyhl. 499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb

III.3. Nařízení vlády

NV 11/2002 Sb.	kterým se stanoví vzhled, umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
NV 101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
NV 172/2001 Sb.	k provedení zákona o požární ochraně
NV 201/2010 Sb.	kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
NV 361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
NV 362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
NV 378/2001 Sb.	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
NV 495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících dezinfekčních prostředků
NV 591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništi
NV 592/2006 Sb.	o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

III.4. Sdělení

433/1991 Sb.	o úmluvě o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví
--------------	---

III.5. Normy

ČSN ISO 3864-1	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
ČSN EN 50110-1	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN 738106	Ochranné a záchytné konstrukce
ČSN 341090 ED.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
ČSN 331500	Revize elektrických zařízení
ČSN 269010	Manipulace s materiálem. Šířky a výšky cest a uliček
ČSN 734130	Schodiště a šikmé rampy. Základní požadavky

III.6. Ostatní

Vyhlášky a nařízení místního obecního úřadu

Telefonní čísla tísňového volání

112 Jednotné evropské číslo tísňového volání

150 Hasičský záchranný sbor

ČR 155 Zdravotnická

záchranná služba **158** Policie

ČR

156 Obecní (městská) policie

BEZPEČNOSTÍ TABULKY A ZNAČKY DOPORUČENÉ K POUŽITÍ NA STAVBĚ



U vjezdu na
staveniště



U vjezdu na staveniště a
na opocení (trvalém i
staveništním průběžně)



U vjezdu na
staveniště



V místě
staveništního
rozvaděče /
hlavního vypínače



U vjezdu na
staveniště



Označení výkopu



U vjezdu na
staveniště a na
jeřábu

Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s Plánem BOZP pro stavbu „Týn nad Vltavou – rozšíření kapacity stání plavidel“ a že jsem tomuto tématu porozuměl.

Příjmení	Jméno	Firma	Datum	Podpis