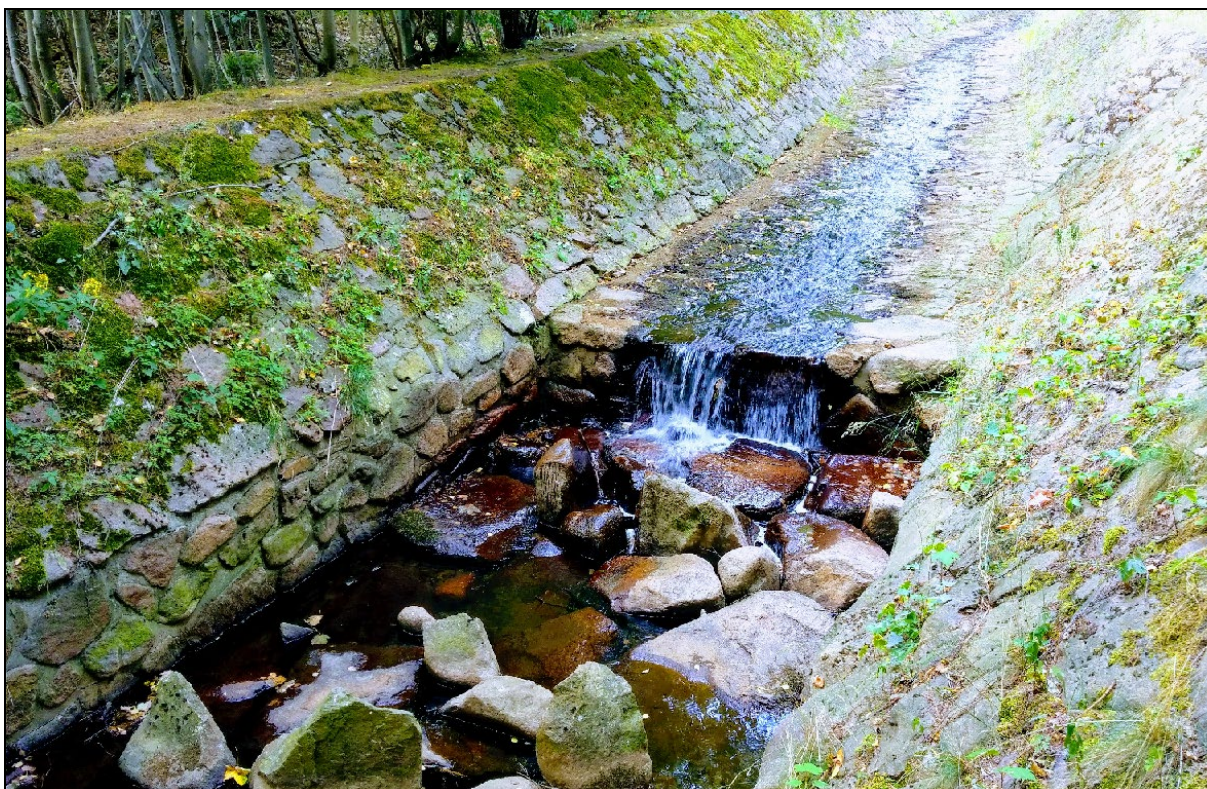


PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI



„Bystřice ř.km 12,541-13,261 (Dubí) rekonstrukce“

PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI

Akce (název stavby): Bystřice, ř.km 12,541-13,261 (Dubí) rekonstrukce

Zadavatel: Povodí Ohře, státní podnik
se sídlem Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
IČO: 70889988
DIČ: CZ70889988
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským
soudem v Ústí nad Labem v oddílu A, vložce 13052
Kontaktní osoba:
.....
Tel.:
e-mail:

Zpracovatel (koordinátor BOZP při přípravě stavby):
Odborně způsobilý k činnosti koordinátora
BOZP na staveništi
číslo osvědčení: č. ROVS/1480/KOO/2019
osvědčení vydal: ROVS s.r.o. Brno-Žabovřesk

Zaměstnavatel:
Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.
Nábřeží 4, Praha 5, PSČ 150 56
Tel.: +420 737 923 753

Hlavní zhotovitel: *v době zpracování není znám*
Kontaktní osoba:
Vedením realizace stavby ve smyslu § 160 stavebního
zákona:
.....
Osvědčení o autorizaci číslo
mobil:
Odpovědný zástupcem zhotovitele pro provádění
stavby:
.....
mobil:

Ostatní zhotovitelé: *v době zpracování není znám*

Stupeň dokumentace: dokumentace jednostupňová (DSJ)

Datum zpracování: 21. 8. 2020

Zpracovatel plánu BOZP: Petra Hnátková, DiS.
Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s. Praha

ÚVOD

Zásadním účelem Plánu BOZP je potřeba zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce na staveništi, a to z hlediska koordinace v časové potřebě i způsobech provedení. Plán BOZP je dokumentem pracovaným diferencovaně podle druhu a velikosti stavby a musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během provádění stavby. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v §7 písm. c) stanovuje, že koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen koordinátor) během přípravy stavby zabezpečuje, aby Plán BOZP obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné práce a aby byl odsouhlasen všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování Plánu BOZP známi. Plán BOZP se vztahuje na právnické a fyzické osoby zaměstnávané dle zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona č. 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem nebo zhotovitelem stavby, ale nezbavuje tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti i pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP.

Plán je vypracován na základě dodané dokumentace, podle níž bylo zpracováno zhodnocení rizik při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA:

Hasičský záchranný sbor	150
Záchranná služba	155
Policie ČR	158
Integrovaný záchranný systém	112

Realizační tým – kontaktní údaje:

REALIZAČNÍ TÝM – KONTAKTNÍ ÚDAJE				
JMÉNO	FUNKCE	FIRMA	KONTAKT	
			mob. telefon	e-mail

OBSAH PLÁNU

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVÍ	6
A.1. ÚDAJE O STAVBĚ	6
A.2. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU	8
A.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	10
B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY	10
C. PLÁN – POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU BOZP	10
C.1. ZÁKLADNÍ INFORMACE O ROZHODNUTÍCH TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY A PODMÍNKÁCH STANOVENÝCH V ROZHODNUTÍCH A V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY PRO JEJÍ PROVÁDĚNÍ Z HLEDISKA BOZP NA STAVENÍŠTI A SOUPIS DOKUMENTŮ, TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY, NA ZÁKLADĚ, KTERÝCH BYLA STAVBA POVOLENA, VČETNĚ OZNAČENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU NEBO AUTORIZOVANÉHO INSPEKTORA.....	11
C.2. POSTUPY NA STAVENÍŠTI 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	12
C.2.a. Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na stavenišť prostor pro skladování a manipulaci s materiálem	12
C.2.b. Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť.....	13
C.2.c. Stanovení ochranných pásem a opatření proti jejich poškození	14
C.2.d. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	15
C.2.e. Zajištění komunikace na staveništi.....	15
C.2.f. Posouzení vnějších vlivů na stavbu.....	15
C.2.g. Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště.....	15
C.2.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	16
C.2.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	16
C.2.j. Postupy pro betonářské práce řešící způsoby dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění.....	16
C.2.k. Postupy pro zednické práce.....	17
C.2.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.....	17
C.2.m. Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání	17
C.2.n. Řešení montáže stropů.....	17
C.2.o. Postupy pro práci ve výškách a nad hloubkou.....	18
C.2.p. Zajištění dalších požadavků na BOZP, doprava a skladování materiálu na pracovišti, zajištění pracoviště při práci ve výšce, pomocné stavební konstrukce, použití strojů	20
C.2.q. Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh prací (využití více jeřábů, práce za provozu veřejných dopr. prostředků).....	22
C.2.r. Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací	22
C.2.s. Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou při provádění dokončovacích prací, prací pomocné stavební výroby a při provádění udržovacích prací.	22
C.2.t. Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací v objektech za jejich provozu.....	22
C.2.u. Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu (z konzultace s IP, SÚ, KHS)	22
C.2.v. Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené s používáním toxických chemických látek, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu	22
D. PŘEDPOKLÁDANÝ POČET PRACOVNÍKŮ	23
E. ODPOVĚDNÁ OSOBA PRO PROVÁDĚNÍ ZABEZPEČENÍ A ZÁCHRANNÝCH PRACÍ	23
F. KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ.....	23

G. AKTUALIZACE PLÁNU BOZP	23
H. ZÁVĚR – ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	23

PŘÍLOHY:

Příloha č.1 – Situační výkres stavby

Příloha č.2 – HMG stavby

Příloha č.3 – Dopravně inženýrské opatření (DIO)

Příloha č.4 – Zařízení staveniště a přístup na staveniště

Příloha č.5 – Seznam zhotovitelů působících na staveništi

Příloha č.6 – Aktualizace plánu BOZP a zápisy z kontrolních dnů BOZP

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI

A.1. ÚDAJE O STAVBĚ

a) Základní údaje o druhu stavby:

Vodohospodářská stavba – úprava vodního toku.

b) Název stavby:

„Bystřice, ř.km 12,541-13,261 (Dubí) – rekonstrukce“

c) Místo stavby:

Řešená část toku se nachází v Ústeckém kraji v místní části obce Dubí. Úsek opevněného koryta vodního toku je vymezen ř. km 12,604 – 13,261 (cca 657 m), tj. v úseku mezi šterkovou přehrázkou na p. č. 1309/21 a silničním mostem – mezi parcelami 1227/1 a 1227/5, vedle domu (objektu lázní) č.p. 21/3 v Lázeňské ulici. Staveniště bude umístěno přímo v korytě potoka Bystřice v místech stavebních objektů. Jedná se o liniovou stavbu na vodním toku, kdy staveniště představuje vlastní koryto toku včetně jeho břehů a nejbližšího okolí (za břehovou hranou). Dále ke staveništi náleží dočasně dotčené pozemky sousedící s vodním tokem, které slouží pro přístup na stavbu zejména při úpravě břehu vodního toku a na umístění zařízení staveniště (manipulační pruhy šířky do 5 m).

Dotčené pozemky:

Katastrální území: Dubí u Teplic

Obec: Dubí

Pozemek p. č.: 1309/21, 1348/30, 1281/1, 1281/4, 1367/5, 1260/1, 1260/2, 1336, 1270/3, 1270/5, 1269/1, 1266/1, 1260/3, 1249/1, 1244/1, 1227/1, 1281/3, 1309/1, 1414, 1412, 1411, 1282, 1413/1, 1285/1, 1286, 1288, 1258, 1256, 1255, 1371

d) Charakter stavby:

Vodohospodářská stavba – úprava vodního toku.

Stavba – trvalá, změna dokončené stavby

Stručný popis stavby

jsou stavební úpravy vodního toku Bystřice v ř.km 12,541-13,261, při které dojde ke stabilizaci koryta a břehů daného úseku toku. Stavba je rozdělena na 5 stavebních objektů:

ř. km	Stavební objekt	Stručný popis návrhu	břeh/dno	Délka (m)
12,604 – 12,800	SO 01	REKONSTRUKCE KORYTA	DNO BŘEHY	196
12,700 – 12,723	SO 01.1	REKONSTRUKCE ODBĚRNÉHO OBJEKTU	LEVÝ BŘEH	-
12,800 – 13,020	SO 02	REKONSTRUKCE KORYTA	DNO BŘEHY	220
12,810	SO 02.1	REKONSTRUKCE VYÚSTĚNÍ RYBNÍKA	PRAVÝ BŘEH	-
12,913	SO.02.2	REKONSTRUKCE VYÚSTĚNÍ POTOKA	LEVÝ BŘEH	-

13,020	SO 02.3	REKONSTRUKCE NÁTOKU DO RYBNÍKA	PRAVÝ BŘEH	-
13,020 – 13,247	SO 03	REKONSTRUKCE KORYTA	DNO BŘEHY	227
13,116	SO 03.1	REKONSTRUKCE VYÚSTĚNÍ POTOKA	LEVÝ BŘEH	-
13,133	SO 03.2	VYÚSTĚNÍ MVE	LEVÝ BŘEH	-
13,247 – 13,261	SO 04	REKONSTRUKCE DOPADIŠTĚ PŘEHRÁŽKY	DNO	14
12,604 – 13,261	SO 05	KÁCENÍ DŘEVIN	-	-

e) Účel užívání stavby:

Vodní tok je voda tekoucí po zemském povrchu v korytě mezi břehy. Koryto jsou dno a břehy řeky, které mohou být přirozené nebo umělé.

Podle původu se vodní toky se dělí na přirozené a umělé. Mnohé přirozené vodní toky jsou regulované, tj. koryto bylo uměle přebudováno. Důvodem regulace vodních toků je omezení přirozeného rozlivu za účelem využití sousedního území.

f) Základní předpoklady výstavby:

Předpokládaný termín výstavby bude stanoven na základě dodavatelského ZOV, HMG, předpokládaná výstavba bude stanovena na základě SoD – do 12. měsíců od předání staveniště. Harmonogram bude zpracován tak, aby nedocházelo k nepřiměřenému tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců a aby jednotlivé fáze plynule navazovaly s ohledem na technologické postupy pro jednotlivé činnosti.

Zhotovitel musí zajistit dodržování DIO, podmínek správců IS a platných správních rozhodnutí.

g) Vnější vazby stavby na okolí, vč. jejího vlivu na okolní stavby:

Během realizace stavby dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku a prašnosti v místě stavby, a hlavně s ohledem na zvýšení intenzity dopravy v okolí stavby. Negativní vlivy stavby budou eliminovány použitím mechanismů s malou hlučností apod.

Délka pracovní doby, režim vstupu pracovníků na staveniště a způsob označení a zabezpečení stavby bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem. Předpokládá se provádění stavby v době od 7⁰⁰ – 19⁰⁰ hod.

Dodavatel zpracuje havarijní plán stavby, který bude specifikovat opatření pro předcházení haváriím i postupy při jejich případném odstraňování, zejména z hlediska možného ohrožení čistoty vod ropnými produkty a úniky cementových směsí. Je nutné použití biologicky odbouratelných pohonných hmot a olejů do strojů. Během stavby bude efektivně bráněno úniku ropných a jiných toxických látek do vodního toku. Při betonáži pod hladinou vody případně i v korytě vodního toku budou používány přísady do betonové směsi zabraňující rozplavování směsi výluh cementu. Dále budou zavedena opatření zamezující kontaminaci povrchových vod vodou znečištěnou v průběhu stavebních prací.

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných

strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.). Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

OCHRANA PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ KOMUNIKACÍ A NADMĚRNÉ PRAŠNOSTI

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování ploch a komunikací (zemina, bet. směs). Suť při nakládání na auta je třeba zvlhčit kropením. Případné znečištění komunikací musí být okamžitě odstraňováno.

NAKLÁDÁNÍ S ODPADY VZNIKLYMI PŘI REALIZACI STAVBY

Dodavatel, v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. a návaznými předpisy s ním souvisejícími, povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby průběžnou evidenci, kde bude uvedeno množství vzniklého odpadu, název, katalogové číslo a kategorie odpadu, způsob naložení s odpadem, množství předaného odpadu k dalšímu využití či odstranění a identifikační údaje oprávněných osob (IČ, název, adresa), datum, č. zápisu, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence. Dodavatel bude dále zakládat v evidenci vážní listy ze skládky, které je třeba doložit ke kolaudaci a v případě vzniku nebezpečného odpadu, např. zemina znečištěná ropnými produkty, bude zakládat i evidenční listy pro přepravu nebezpečného odpadu. V rámci realizace stavby dojde ve větší míře k tvorbě nezávadných (inertních) odpadů (beton a suť, ocel) z vybouraných konstrukcí a původních technologií. Dále se předpokládá tvorba odpadních kalů vzniklých při geotechnických vrtných prací při výrubu štoly. Tyto kaly budou jímány do cisteren a následně odvázeny k likvidaci v souladu s příslušnými platnými zákony. Při stavbě budou v menší míře produkovány i nebezpečné odpady. Jedná se především o zbytky obalů od závadných produktů využívaných při stavbě (nátěry a speciální směsi, provozní kapaliny technologie, původní elektroinstalace) a další. Veškeré tyto nebezpečné odpady budou evidovány a likvidovány odvozem na nejbližší vhodnou skládku splňující podmínky pro uložení nebezpečných odpadů.

OCHRANU PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ VÝFUKOVÝMI PLYNY A PRACHEM

Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru. Provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

A.2. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU

Důvodem pro zpracování Plánu BOZP bylo naplnění následujících parametrů stanovených zákonem č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Legislativa	Parametr	Překročeno
§ 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	NE

§ 15 odst. 1 písm. b) zákona č. 309/2006 Sb.	předpokládaný celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů přepočtu na jednu fyzickou osobu	NE
--	--	----

Na staveništi budou prováděny práce a činnosti vystavující dle přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. fyzickou osobou zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (dále jen „rizikové práce nebo činnosti“):

Riziková práce nebo činnost	Prováděno
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	ANO
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	ANO
Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním 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	ANO

Plán BOZP na staveništi je zpracován na základě požadavku zákona č.309/2006 Sb. (v platném znění), §15, odst. 2), protože na stavbě budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (příloha č.5, NV č.591/2006 Sb. v platném znění):

- Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:

- Projektová dokumentace jednostupňová (DSJ) od společnosti Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., Nábřeží 4, 150 56 Praha 5 - Smíchov
- DIO zpracované společností Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s. Praha
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění
- Zákon č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu v platném znění
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů.

Normy:

- ČSN ISO 3864 – (1 až 4) Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN 76 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 2103 Úpravy řek

A.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Projektant: Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.
Divize 02
Nábřeží 4, 150 56 Praha
IČ: 47116901
Kontaktní osoba: Ing. Pavel Menhard
Tel.: +420 257 110 289
Členské číslo ČKAIT: 0010891

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.

Výše uvedený celkový situační výkres stavby je přílohou č.1 tohoto dokumentu.

C. PLÁN – POŽADAVKY na obsah plánu BOZP

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

Informace o rozhodnutích týkajících se stavby:

Dokladová část DSJ

Ke stavbě byla vydána tato stanoviska, souhlasy, vyjádření a rozhodnutí účastníků řízení a dotčených orgánů státní správy:

Dokladová část DSJ

Podmínky pro provádění stavby z hlediska BOZP uvedené v rozhodnutích stavebního úřadu, dotčených orgánů a projektové dokumentaci:

Projektová dokumentace DSJ:

- obecné požadavky na zajištění BOZP
- zajistit zpracování Plánu BOZP
- pro práci v ochranných pásmech inženýrských sítí je nutné stanovit bezpečné technologické, popř. pracovní postupy, které musí být po dobu prováděných stavebních prací na stavbě dodržovány

Právní předpisy v oblasti stavebního zákona, vodního zákona, zákonů na ochranu životního prostředí a prováděcích předpisů:

- Při provádění stavby je nutno dbát o ochranu zdraví a osob na staveništi a dodržovat přepisy týkající se bezpečnosti a technických zařízení, zejména ustanovení zákona 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), dále nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při provádění stavby je nutno dodržet Nařízení vlády ČR č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Při stavebních pracích musí být učiněny opatření, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a obtěžování okolí, zejména hlukem a prachem, nad limitní hodnoty stanovené jinými právními předpisy, k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, ke znečišťování pozemních komunikací (případně znečištění bude okamžitě odstraněno), ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárnímu zařízení. Staveniště musí být oploceno. Dále nesmí dojít k narušení statiky sousedních nemovitostí.
- V průběhu stavby musí být dodržen hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru nejbližší chráněné zástavby dle požadavku §12 odst. 6 části B přílohy č.3 nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Pro stavbu mohou být použity jen takové výrobky, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního

prostředí, bezpečnost při udržování a užívání stavby včetně bezbariérového užívání stavby, ochrany proti hluku.

Podmínky vyplývající z následujících vyjádření správců (vlastníků) sítí technického vybavení, komunikací, toků a ostatních účastníků řízení:

Dokladová část DSJ

- ČEZ Distribuce a.s., Teplická 874, Děčín
- Česká telekomunikační infrastruktury a. s. Praha
- SčVK a.s., Teplice
- GridServices, s.r.o., Zábrdovice, Brno
- Česká telekomunikační infrastruktury a. s. Praha
- Ministerstvo zdravotnictví, odd. Český inspektorát lázní a zřidel Praha
- Lesy ČR s. p., Lesní správa Litvínov
- ŘSD ČR, správa Chomutov
- KŘ Policie ÚK, dopravní inspektorát:

→ Zhotovitel učiní taková vhodná opatření, aby nedocházelo ke znečištění dotčené komunikace vyjíždějícími vozidly ze staveniště.

→ Dopravní značky budou provedeny ve smyslu vyhlášky č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a při umísťování budou dodrženy platné technické podmínky TP 65 Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích a TP 133 Zásady pro vodorovné dopravní značení na pozemních komunikacích.

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

- **Identifikace prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 - Veškeré činnosti spojené s prací a pohybem po stavbě
- **Identifikace rizik souvisejících s prací a činností, popř. dotčených míst na stavbě:**
 - Pohyb nepovolaných osob po staveništi
 - Pohyb osob kolem staveniště
 - Pohyb vozidel stavby po staveništi + přejezdy z veřejné komunikace
 - Příjezd vozidel stavby na staveniště
 - Pohyb vozidel provozu kolem staveniště
 - Nebezpečí utonutí
 - Pád přepravovaného břemene na pracovníka
 - Pád pracovníka z lešení

C.2.a. Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Staveniště bude zajištěno v souladu s přílohou 1 NV 591/2006.

Pro zařízení staveniště se předpokládá zábor pozemku p. č. 1411, 1309/1, 1266/1 v k. ú. Dubí u Teplice. Veškeré vstupy na staveniště budou nastaveny tak, aby byla kontrola počtu pracovníků na stavbě a zminimalizovalo se nebezpečí vniknutí nepovolaných osob do prostoru staveniště. Na staveništi budou vyznačeny přístupové trasy k jednotlivým částem stavby. Budou vymezeny přístupové a únikové cesty tak, aby nedocházelo ke konfliktům a ohrožení zdraví jednotlivých pracovníků stavby.

Skladování materiálu a odpadu bude na předem určených místech. Na staveništi nesmí být pálen hořlavý odpadní materiál (dřevo, asfaltová lepenka, igelit apod.). Odpadový materiál

ze stavební činnosti bude tříděn a ihned odvážen na vhodnou skládku, kterou zajistí zhotovitel v rámci své dodávky stavby.

Předpokládaný počet pracovníků při výstavbě a jejich sociální zabezpečení

Předpokládaný max. počet pracovníků, při dodržení Občanským zákoníkem stanovené 40 hod. týdenní pracovní doby, bude cca 15 pracovníků s tím, že počet se bude měnit dle průběhu výstavby a dle nasazení jednotlivých profesí.

Sociální a hygienické zařízení staveniště bude zabezpečeno mobilním WC a stavebními buňkami na vymezené ploše zařízení staveniště. V těchto prostorách budou šatny pracovníků stavby, základní hygienické zařízení a kanceláře dodavatele stavby.

Staveniště bude částečně oploceno 1,8m vysokým oplocením. Lékařská péče bude v případě potřeby (úraz apod.) zajištěna integrovaným záchranným systémem.

Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Všichni pracovníci stavby budou používat osobní ochranné prostředky minimálně ochrannou přilbu, pracovní obuv, pracovní oblečení a reflexní vestu s označením firmy a jménem a další OOPP dle druhu vykonávané práce a rizika

Vstup do prostoru staveniště bude zabezpečen kontrolou, která zajistí kontrolu počtu pracovníků a dobu jejich účasti na pracovišti. Tím bude zároveň zajištěno, že se nebude nikdo pohybovat v prostoru stavby bez vědomí vedení stavby a příslušného technika stavby.

V prostoru staveniště bude zakázáno kouřit, požívat alkoholické nápoje a omamné látky. Všechny osoby, pohybující se v prostoru stavby musí dbát výstražných tabulek a nařízení stavby.

Zhotovitel je vybaven zařízením umožňujícím kontrolu zákazu požívání alkoholických nápojů a toto zařízení bude využívat k namátkovým kontrolám.

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

Voda pitná a technologická

Během výstavby ani po dokončení stavby se nepředpokládá

Pro potřeby zaměstnanců bude distribuována přímo v PET lahvích či zásobnících vody.

Napojení na kanalizaci

Pro likvidaci splašků z dočasných sociálních zařízení se navrhuje jímání a vyvážení a likvidace v čistírně odpadních vod. Po dokončení stavby se nepředpokládá.

Elektrická energie

Během výstavby ani po dokončení stavby se nepředpokládá

Napojení na telefon

Během výstavby se předpokládá se využití mobilních telefonů.

Před začátkem stavby musí zhotovitel zažádat příslušný silniční správní úřad o stanovení přechodné úpravy provozu na pozemních komunikacích a předložit příslušné doklady.

Zhotovitel zajistí aktualizaci a projednání DIO. Dodavatel je povinen udržovat provizorní dopravní značení v bezvadném stavu.

C.2.b. Zajištění osvětlení staveniště a pracovišť

V době snížené viditelnosti bude prostor staveniště osvětlen tak, aby nemohlo dojít k úrazům z důvodu snížené viditelnosti a byla možná vizuální kontrola prostoru stavby kvůli možnému pohybu neoprávněných osob. Do prostor bez řádného osvětlení bude vstup možný jen s osobním svítlidlem.

C.2.c. Stanovení ochranných pásem a opatření proti jejich poškození

Stávající inženýrské sítě probíhající na staveništi jsou patrné ze situace viz. DPS koordinační situace (kanalizace, vodovod, kabely NN, kabely VN, kabely VO, sdělovací kabely, plynovod). Všechny tyto sítě nechá hlavní zhotovitel vytyčit správci jednotlivých sítí, popř. provozovatelem ještě před zahájením prací. Následně je nutné, aby pokud dojde k znehodnocení vytyčení zajistil zhotovitel nové vytyčení tak, aby kdykoliv během provádění stavby zřejmé kde, která inženýrská síť vede. Dále je nutné provést odpovídající ochranu inženýrských sítí dle požadavků jejich správců.

V projektové dokumentaci jsou v rámci stávajících prostorových poměrů respektována ochranná pásma podzemních inženýrských sítí (vedení el. energie, plynovody, sdělovací kabely a jiné). Výstavbou kanalizace dojde ke styku s těmito zařízeními a vedením:

- Vodovody a kanalizace SČVK a.s. Teplice
- vedení sítě NN a VN ČEZ Distribuce a.s. Děčín
- podzemní a nadz. sdělovací vedení Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
- STL plynovod GridServices s. r. o – GasNet s.r.o.

Ochranná pásma inženýrských sítí jsou:

U elektrického vedení od krajního vodiče

pro napětí nad 1 kV do 35 kV včetně	- 7 m na každou stranu
pro napětí nad 35 kV do 110 kV včetně	- 12 m na každou stranu
pro napětí nad 110 kV do 220 kV včetně	- 15 m na každou stranu
pro napětí nad 220 kV do 400 kV včetně	- 20 m na každou stranu
podzemní vedení el. soustavy do 110 KV včetně	- 1 m měřeno po obou stranách krajního kabelu

u stožárových el. stanic 1 kV a menším než 52 kV v budovách	- 20 m od oplocení nebo vnějšího líce obvod. zdiva
---	--

Pro kabelové vedení (NN, VN do 110 kV, sdělovací kabely	- 1 m na každou stranu
---	------------------------

Pro plynovody (zák.č.458/2000 Sb.) Nízkotlaké a středotlaké a plynovodní přípojky v zast. území obce	- 1 m na každou stranu
--	------------------------

vysokotlaké do DN 100	- 15 m na každou stranu
vysokotlaké do DN 250	- 20 m na každou stranu
vysokotlaké nad DN 250	- 40 m na každou stranu

Pro vodovodní řad a kanalizační řad do průměru 500 mm nad průměr DN 500	- 1,5 m na každou stranu - 1,5 m na každou stranu od jejich vnějšího líce - 2,5 m na každou stranu od jejich vnějšího líce
--	--

Ochranná pásma

- Realizací stavby dojde k dotčení ochranných pásem.
- Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.
- rozmístění energetických, telekomunikačních, vodovodních a stokových sítí budou

informování všichni zhotovitelé, kteří s nimi mohou přijít do styku.

V průběhu stavby za tento bod odpovídá hlavní zhotovitel.

C.2.d. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Vzhledem k charakteru stavby není z hlediska požárního zabezpečení žádný požadavek. Navrhované stavební objekty lze v souladu s ČSN 730802 a ČSN 73 0804 charakterizovat jako stavby bez požárního rizika.

Z hlediska zabezpečení požární ochrany je během stavby nutné zajistit následující opatření:

- stavební činností nedojde zasypaní ani poškození požárních hydrantů,
- v průběhu prací bude zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel,
- pokud by mělo případně dojít k omezení průjezdu, je nutné tuto skutečnost nahlásit nejméně 14 dní předem na příslušné hasičské záchranné stanici.

C.2.e. Zajištění komunikace na staveništi

Na stavbu bylo vypracováno „Dopravně inženýrské opatření“ (DIO).

Všechny stavbou používané komunikace budou průběžně udržovány v čistém stavu.

Zvýšené opatrnosti musí zhotovitel dbát v místech blízcím se ke komunikaci (dopravní – autobusy, popř. staveništní pracovníci stavby, event. veřejnost), v těchto místech dbát zejména při pravděpodobné vykládce nebo nakládce materiálu (technologie) jeřábem či jiným zdvihacím mechanismem. Ochanné pásmo je 1,5násobek max. vyložení a bude v době vykládky ohraničeno bezpečnostní páskou v případě komunikace, pokud nepůjde úplná uzavírka, pak bude místo vykládky (po celou dobu vykládky nebo nakládky) zajištěno střežením odpovědnou osobou.

C.2.f. Posouzení vnějších vlivů na stavbu

Povodeň-výrazné přechodné zvýšení hladiny vodního toku, ať již v důsledku náhlého zvětšení průtoku (např. v důsledku dešťových srážek a/nebo tání sněhu), nebo zmenšením průtočnosti koryta (ledovou zácpou, ucpáním mostních otvorů apod.). Je přírodní jev způsobený rozlitím nadměrného množství vody v krajině mimo koryta vodních toků. Jejimi následky mohou být různě velké škody na majetku, ekologické škody či oběti na lidských životech. Povodně mohou být lokální, ovlivňující blízké okolí vzniku, nebo velmi rozsáhlé, ovlivňující celé povodí.

Zhotovitel zpracuje před zahájením prací povodňový plán. V rámci stavby bude tento plán dodržovat a aktualizovat.

C.2.g. Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště

Objekty zařízení staveniště budou zřízeny a provozovány v souladu s platnými hygienickými, bezpečnostními a protipožárními předpisy, platnými v ČR.

Staveniště bude řádně ohraničeno oplocením výšky min. 1,8m a za snížené viditelnosti osvětleno. Venkovní osvětlení a vnitřní osvětlení stavby se provede ze záložních baterií, aby nebyl rušen noční klid provozem elektrocentrály.

Veškerá zeleň (stromy, keře, zatravněné plochy) přímo v objektu zařízení staveniště i na samotném staveništi a v okolí stavby, která nekoliduje s novou výstavbou, nesmí být narušena a je nutno ji chránit, např. dřevěným bedněním, sejmutím ornice apod. v souladu s vyhláškou ČSN/DIN18920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Zhotovitel vyklidí z pracoviště své zařízení a materiály nejpozději do 30 dnů po předběžném předání a převzetí dodávky, pokud jim v tom nebrání neskončené práce jiných přímých dodavatelů, odběratelů nebo pokud pracoviště nepotřebují pro dokončení jiných, samostatně odevzdávaných částí dodávky. Po uplynutí uvedené lhůty může zhotovitel ponechat na pracovišti jen své zařízení a materiály potřebné pro odstranění vad a nedodělků. Zhotovitel

vyklidí a zlikviduje objekt zařízení staveniště nejpozději do 30 dnů po odstranění veškerých vad a nedodělků. Při dokončení výstavby musí být staveniště a jeho okolí vráceno do stavu stejného nebo lepšího, než byl ten, který existoval při předání staveniště zhotoviteli.

Rovněž všechny skládky materiálu budou oploceny $v=1,8$ m a bude do nich výstražnou tabulkou zakázán vstup nepovolaných osob. Na oplocení ZS bude vyvěšeno oznámení o zahájení prací na IP (vznikne-li povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1) a kopie správního rozhodnutí (stavební povolení, souhlas s ohlášením).

Pracovníci budou používat na staveništi OOPP, a to zejména při práci a pohybu v blízkosti strojů a zařízení (dle návodu k obsluze), jeřábu a ve výkopech či při práci ve výškách.

Dopravní prostředky budou před výjezdem na komunikace řádně očištěny od zeminy.

C.2.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

Zhotovitel bude provádět práce dle platných předpisů, norem a dle ustanovení příslušné smlouvy o dílo. Práce budou prováděny dle předem schválených technologických a pracovních postupů, které budou před zahájením daných prací předkládány koordinátorovi BOZP (budou doplňovány i nové, popřípadě změněné).

Výkopové práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN a Nařízením vlády č. 591/2006 Sb., ze dne 12. 12. 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Součástí výkopových prací je i případné čerpání podzemní vody v průběhu celé stavby – náklady na čerpání, na povolení k nakládání s vodami, na měření množství čerpané vody. Na dno výkopu do rýhy bud osazeno drenážní potrubí s obsypem šterkem pro odvedení vody ze základové spáry.

Výkopy zahrnují odtěžení horniny do požadované úrovně a tvaru a postupné zajišťování výkopu příložným pažením. Při výkopových pracích musí zhotovitel soustavně zajišťovat odvádění povrchových a podzemních vod tak, aby nedošlo ke znehodnocování těžené zeminy, snížení stability svahů a stěn podmáčením apod. Za stabilitu výkopu odpovídá zhotovitel.

U pažených výkopů obecně platí, že druh a způsob pažení bude uzpůsoben geologickým podmínkám zastižených na stavbě. Pažení, včetně případného statického návrhu zajistí dodavatel.

Vstup do výkopu bude zajištěn pomocí žebříku s přesahem min.1,1 m nad hranu výkopu. Žebříky pro přístup do výkopu budou zajištěny proti pádu a pod smeknutí.

C.2.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

Vzhledem k charakteru a umístění stavby není řešeno.

C.2.j. Postupy pro betonářské práce řešící způsoby dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění

Zhotovitel bude provádět práce dle platných předpisů, norem a dle ustanovení příslušné smlouvy o dílo. Práce budou prováděny dle předem schválených technologických a pracovních postupů, které budou před zahájením daných prací předkládány koordinátorovi BOZP (budou doplňovány i nové, popřípadě změněné).

Jedná se o klasické stavební práce, při nichž musí být na každém pracovišti zajištěn volný pracovní prostor o šířce minimálně 0,6 m. Ukládá-li se betonová směs do konstrukcí

(bednění) z vyvýšených míst, musí být dodržena zásady pro ukládání (sypání) směsi do zaarmované části z maximální výšky 2 m. Při pádu z větších výšek dochází k rozmísení betonové směsi, a tím snížení pevnosti betonové konstrukce. Každé vyvýšené pracoviště musí být zajištěno proti pádu osob z výšky. Doprava a ukládání směsi (betonová, maltová) tlakovým způsobem se provádí podle návodu k obsluze a provozu zařízení a stanovené technologie. Mezi místem odběru a obsluhou čerpadla musí být stanoven způsob dorozumívání. Rozebírání a čištění potrubí a hadic pod tlakem je zakázáno.

C.2.k. Postupy pro zednické práce

Zhotovitel bude provádět práce dle platných předpisů, norem a dle ustanovení příslušné smlouvy o dílo. Práce budou prováděny dle předem schválených technologických a pracovních postupů, které budou před zahájením daných prací předkládány koordinátorovi BOZP (budou doplňovány i nové, popřípadě změněné). Jedná se o práce ve výšce max. do 3 m.

C.2.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

Zhotovitel bude provádět práce dle platných předpisů, norem a dle ustanovení příslušné smlouvy o dílo. Práce budou prováděny dle předem schválených technologických a pracovních postupů, které budou před zahájením daných prací předkládány koordinátorovi BOZP (budou doplňovány i nové, popřípadě změněné).

V rámci přípravy stavby dodavatel zpracuje technologický postup montovaných stavebních a technologických konstrukcí. Technologický postup obsahuje časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení přístupu pracovníků k bezpečné montáži, včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť. U jednotlivých, drobných montáží postačuje stanovení pracovního postupu odpovědným pracovníkem. Montážní pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti a musí být vybaveni potřebnými montážními a bezpečnostními přípravky, pomůckami a vázacími prostředky.

Montáž se provádí z trvalých nebo prozatímních konstrukcí, dílců a prvků dostatečně únosných a stabilních. Pro manipulaci s dílci se používají vázací prostředky, které odpovídají příslušným parametrům a ustanovení technických norem.

C.2.m. Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání

Zhotovitel bude provádět práce dle platných předpisů, norem a dle ustanovení příslušné smlouvy o dílo. Práce budou prováděny dle předem schválených technologických a pracovních postupů, které budou před zahájením daných prací předkládány koordinátorovi BOZP (budou doplňovány i nové, popřípadě změněné).

Bourací práce budou prováděny v minimálním rozsahu – odstranění stávajícího opevnění dna a břehů, stávajícího vyústění do toku.

C.2.n. Řešení montáže stropů

Tyto práce nebudou na této stavbě prováděny – bez nutnosti opatření.

C.2.o. Postupy pro práci ve výškách a nad hloubkou

Za práci ve výšce nad volnou hloubkou se považuje pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Zajištění proti pádu se požaduje od výšky 1,5 m. Zajištění proti pádu na stavbě se provádí kolektivním nebo osobním zajištěním. Kolektivní zajištění je zabezpečeno především ochranou nebo záchytnou konstrukcí, jako např. zábradlí, ochranná ohrazení, lešení, poklopy. Na stavbě se používá přenosné kolektivní zajištění.

Ochrana proti pádu od výšky 1,5 m se nevyžaduje, jestliže:

Kolektivní zajištění

Ochranné a záchytné konstrukce (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklopy) musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům a upevněny tak, aby bezpečně unesly předpokládané namáhání. Jejich únosnost musí být prokázána statickým výpočtem nebo jiným závazným podkladem.

Zajištění proti pádu předmětů a materiálů

Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem během práce i po jejím ukončení. Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami apod.). Konstrukce pro práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce.

Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů lze považovat:

- h) vyloučení provozu,
- i) použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce nebo použití záchytné konstrukce,
- j) ohrazení dvoutyčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou;
- k) střežení prostoru určeným odpovědným pracovníkem (pracovníky) po celou dobu ohrožení.

Konstrukce ke zvyšování místa práce

Při postupu prací do výšky se musí místo práce i úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat bezpečně, vzájemně se neohrožovali a mohli pracovat v obvyklé pracovní výšce. Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací (zdění z cihel a tvárnic, manipulace s břemeny, těžším nářadím apod.) práce do výšky 1,5 m, pro ostatní práce (natírání, omítání, obkládání, připevňování a spojování lehkých předmětů apod.) práce do výšky 2,0 m nad úrovní pracovní podlahy.

Žebříky se nesmí používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení, s výjimkou lešeníových žebříků.

Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu se nesmí používat labilní předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, radiátory, bezpečnostní sítě apod.).

Výstupy

Místa práce musí být bezpečně přístupná po komunikacích (rampy, schody, žebříky apod.). Dočasné výstupy, jako jsou stupadla přivařená na svislý prvek, příčně upevněné mezi příruby válcovaného ocelového profilu apod., musí svým provedením splňovat bezpečnostní požadavky.

Práce nad sebou

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovně-technických důvodů nelze obejít.

Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup pracovníkům, kteří nejsou pro tyto práce určeni.

Shazování předmětů a materiálů

Shazování předmětů, zbytků stavebních hmot a materiálu na níže položená pracoviště, komunikace nebo podobné plochy je dovoleno jen za předpokladu, že:

- a) místo dopadu bude zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením) a jeho okolí chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu, nebo
- b) materiál bude shazován uzavřeným shozem až do místa uložení.

Je zakázáno shazovat předměty, u kterých není možno bezpečně předpokládat místo dopadu (plechy, krytina, desky apod.) nebo předměty, které by mohly pracovníka strhnout z výšky. Vzniká-li při shazování materiálu prašnost nebo jiný nežádoucí účinek, musí být učiněna ochranná opatření.

Vertikální komunikace

Žebřík může být používán jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí. Při výstupu a sestupu musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama.

Po žebříku se nesmí vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg.

Žebříky se svrchu nabitými příčlemi se nesmí používat.

Ze žebříků mohou být prováděny na stavbě pouze jednoduché, fyzicky nenáročné práce.

Na stavbě je zakázáno vynášet po žebřících břemena nad 15 kg, používat pneumatické a vstřelovací nářadí, používat řetězové pily a další podobné nebezpečné nástroje.

Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník. Na žebřících je zakázáno pracovat nad sebou.

Vystupovat a sestupovat po žebříku současně více pracovníkům je rovněž zakázáno. Použití žebříků jako přechodného můstku je zakázáno.

Při práci na žebříku, při kterém je stanoviště pracovníka (chodidla) ve výšce nad 5 metrů se musí použít osobní zajištění proti pádu. Místo uchycení musí být určeno mimo žebřík.

Na žebříku se smí pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého žebříku ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m.

Žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízkem, lankem nebo podobným zajištěním proti samovolnému pohybu. Chodidla pracovníka musí být při práci nejméně 0,5 metru od horního okraje.

Největší povolená délka přenosných dřevěných žebříků je 8 m. Jestliže se má žebřík nastavit, musí se obě části bezpečně spojit. V místě spojení se nesmí sklon žebříku ani vzdálenost mezi příčlemi měnit.

Žebříky používané pro výstup musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m.

Přesah žebříku mohou nahradit pevná madla nebo jiná pevná část konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit.

K zajištění stability musí být žebřík zabezpečen proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření.

Sklon jednoduchého žebříku nesmí být menší než 2,5:1.

Za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu nutno zachovat volný prostor minimálně 0,6 m.

Vizuální prohlídky žebříků se musí provádět při výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím.

Žebříky poškozené a ty, které nevyhoví zkouškám, nesmí být používány.

Pojízdné žebříky musí být před použitím stabilizovány opěrami na dostatečné únosném podloží.

Dodavatel pravidelně provádí, podle požadavku technických norem, zkoušky stability a pevnosti žebříků nejméně jedenkrát ročně.

Při práci ve výškách používají pracovníci stanovené OOPP.

Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti:

- a) Vypracovat a dodržovat TP,
- b) zajistit ochranu proti pádu do vody (Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.),
- c) nelze-li použít kolektivní ochranu, musí být osoby ohrožené pádem do vody vybaveny OOPP určeným pro ochranu před utonutím,
- d) po dobu prací mít zajištěny prostředky pro poskytnutí první pomoci a k tomu přítomnou prokazatelně vyškolenou osobu,

Není-li pracoviště nad vodou dosažitelné ze břehu, zajistí zhotovitel bezpečnou přepravu zaměstnanců na pracoviště a z něho vhodným plavidlem v souladu s požadavky Vyhlášky č. 344/1991 Sb., kterou se vydává Řád plavební bezpečnosti na vnitrozemských vodních cestách České a Slovenské Federativní Republiky).

C.2.p. Zajištění dalších požadavků na BOZP, doprava a skladování materiálu na pracovišti, zajištění pracoviště při práci ve výšce, pomocné stavební konstrukce, použití strojů

Zhotovitel bude provádět práce dle platných předpisů, norem a dle ustanovení příslušné smlouvy o dílo. Práce budou prováděny dle předem schválených technologických a pracovních postupů, které budou před zahájením daných prací předkládány koordinátorovi BOZP (budou doplňovány i nové, popřípadě změněné).

Konkrétní plochy určené ke skladování materiálů budou stanoveny v dodavatelské dokumentaci tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem. Současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby.

Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:

- ostré hrany přepravovaného materiálu.
- vyčnívající hřebíky.
- pásky obalů.
- drsný nebo nerovný povrch materiálu.
- třísky.
- pád břemen – chybnou manipulací.
 - velkou hmotností.
 - úchopovými možnostmi.
 - nedostatečným manipulačním prostorem

Při ruční manipulaci s materiálem budou používány příslušné OOPP a s materiálem bude manipulováno tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem.

Při výkopových pracích za použití bagru bude zákaz vstupu všem osobám do ohroženého prostoru strojem (max. dosah stroje + 2 m).

Přebytečná zemina z výkopu jam, rýh, rozebrané části betonových konstrukcí, budou odváženy zhotovitelem stavby za použití nákladních automobilů na řízenou skládku. Při couvání a sklápění materiálu vždy za střežení odpovědného pracovníka.

Materiály budou vždy uloženy tak, aby v době skladování byla zajištěna jejich stabilita a nedocházelo k jejich poškození. Zhotovitel bude používat podložky, zarážky, opěry, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy.

Všechny nebezpečné chemické látky a chemické přípravky bude zhotovitel skladovat v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce.

Svislá a vodorovná doprava materiálu bude na stavbě prováděna za prvé pomocí mobilního jeřábu, traktor-bagru s vidlemi, nákladními automobily a dále běžně používanou mechanizací.

Svislá a vodorovná doprava osob po staveništi (na jednotlivá pracoviště) bude probíhat pěšky. Na stavbě nebudou instalovány žádné výtahy, ani jiná podobná zařízení.

Použití jeřábů – mobilní (viz. systém bezpečné práce):

- Jeřáb ovládá osoba, která má příslušné oprávnění k obsluze jeřábu.
- Vázání a odvazování břemen vykonává kompetentní pracovník – vazač, mající k této funkci příslušné oprávnění.
- Vazač (signalista) musí být pro jeřábníka snadno identifikovatelný.
- V pracovním prostoru (prostor pod zavěšeným břemenem a v jeho blízkosti), musí být dodržován zákaz vstupu nepovolaným osobám a vjezdu dopravním prostředkům, jejich činnost nesouvisí s prováděnými manipulacemi.
- Břemena nesmí být dopravována nad pracovníky nebo v jejich bezprostřední blízkosti.
- Vazač dbá, aby břemeno nebylo přepravováno nad osobami, přičemž se sám nesmí zdržovat pod břemenem, přecházející osoby musí vazač včas upozornit.
- Se zavěšeným břemenem se nesmí manipulovat nad veřejně přístupnými místy.
- Jeřábník musí mít dostatečný výhled na břemeno a pracovní prostor, nemá-li dostatečný výhled, řídí se pokyny vazače nebo signalisty, který musí být v takovém místě, odkud má neomezený a dostatečný výhled. Jeřábník, vazač nebo signalista musí zajistit, aby břemena nebo zdvihová lana jeřábu se nedostala do kontaktu s překážkami.
- Zdvihové lano nebo řetěz musí být během zdvihání ve svislé poloze. Břemeno je nutno nejdříve nadzvednout nad terén a ponechat v klidu, poté provést kontrolu uvázání a vyvážení břemene. Teprve poté se může pokračovat manipulací. Jeřábník musí ovládat jeřáb tak, aby nevznikaly rázy a boční zatížení výložníku nebo konstrukce. Je nutné dbát, aby se nosné orgány a příslušenství pro zdvihání nedostaly do kontaktu s konstrukcí.
- S břemenem se musí manipulovat tak, aby nedošlo k jeho rozhoupání. Proto je nezbytné ovládat pohyby jeřábu plynule, vyrovnávat rozhoupání břemene a stále kontrolovat pohyby jeřábu.
- Zvedací, otáčecí, vysouvací, sklápěcí nebo pojezdové pohyby jeřábu nesmí být použity k tažení, obracení břemene, pokud je nebezpečí vzniku šikmého tahu. Před zvednutím břemene musí být zdvihové lano ve svislé poloze.
- Jeřábník nesmí opustit jeřáb, pokud je břemeno zavěšeno. Jeřáb nesmí být ponechán v žádném případě bez dozoru ani na krátkou dobu, pokud nebyla všechna břemena odložena, závěsné zařízení není v bezpečné poloze, nejsou zastaveny a vypnuty všechny pohony nebo motory a pokud nejsou ve funkci brzdy pohonů a blokování zajišťující bezpečnou polohu jeřábu.

- Dopravu osob pomocí jeřábu je možno provádět výjimečně, pokud není možné zajistit přístup méně nebezpečným způsobem.
- Osoby se musí dopravovat v řádně navržených plošinách nebo koších, opatřených vhodnými prostředky k zabránění vypadnutí osob nebo materiálu. Vhodnými prostředky je nutno zamezit samovolnému otáčení a naklánění plošiny nebo koše.
- Vázat a zavěšovat lze jen břemena známé hmotnosti nepřevyšující nosnost zdvihacího zařízení, s výjimkou zkušebních břemen, není-li hmotnost břemene vyznačena nebo není-li známa je nutno ji zjistit.
- Břemeno se nesmí uvazovat nebo zavěšovat v místech, kde by mohlo dojít k vysmeknutí nebo vzájemnému poškození vázacího nebo zavěšeného prostředku a břemene, ostré hrany musí být chráněny.
- Vázat břemena vázacími prostředky přes ostré hrany je zakázáno.
- Pohyblivé části břemen nebo volné části na břemeni se musí před přepravou řádně upevnit nebo odstranit.
- Nevidí-li jeřábník na vazače, je nutno použít signalisty, který přenáší pokyny vazače jeřábníkovi. Rovněž je možno použít zařízení pro přenos akustických nebo vizuálních signálů.
- Vazač je zodpovědný za uvázání a odvázání břemene a za použití vhodných příslušenství pro zdvihání s navrženým postupem manipulace.
- Vazač je zodpovědný za zahájení pohybu jeřábu a břemene. Provádí-li vázání břemene více než jeden vazač, má tuto odpovědnost pouze jeden z nich v závislosti na jejich poloze vůči jeřábu.

C.2.q. Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh prací (využití více jeřábů, práce za provozu veřejných dopr. prostředků)

Vzhledem k charakteru a umístění stavby není řešeno.

C.2.r. Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací

Práce nebudou na této stavbě prováděny současně, v případě práce více zhotovitelů na stavbě budou tito pracovat odděleně – bez nutnosti opatření. Toto se týká i pracovníků provádějící související investice.

C.2.s. Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou při provádění dokončovacích prací, prací pomocné stavební výroby a při provádění udržovacích prací.

Je zakázáno provádění prací nad sebou. Jednotlivé činnosti budou prováděny postupně.

Při jednotlivých pracích je nutné používat OOPP, zvláště ochranné přilby.

Řešeno v kapitole C.2.o

C.2.t. Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací v objektech za jejich provozu.

Tyto postupy nebudou na této stavbě prováděny – bez nutnosti opatření.

C.2.u. Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu (z konzultace s IP, SÚ, KHS)

Tyto postupy nebudou na této stavbě prováděny – bez nutnosti opatření.

C.2.v. Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené s používáním toxických chemických látek, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu

Tyto práce nebudou na této stavbě prováděny – bez nutnosti opatření.

D. PŘEDPOKLÁDANÝ POČET PRACOVNÍKŮ

Předpokládaný maximální počet pracovníků na staveništi během jednoho pracovního dne bude max. 15 pracovníků.

E. ODPOVĚDNÁ OSOBA PRO PROVÁDĚNÍ ZABEZPEČENÍ A ZÁCHRANNÝCH PRACÍ

Hlavní zhotovitel při předání a převzetí staveniště určí odpovědnou osobu pro provádění zabezpečení záchranných prací, která bude provádět průběžnou kontrolu a koordinaci evakuačních plánů, opatření v oblasti požární ochrany, plánů nácviku záchranných prací apod.

F. KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ

Zhotovitelé si navzájem předají hodnocení rizik svých prací a budou se jimi řídit. Zhotovitelé se musí informovat o vstupu na svá pracoviště. Zhotovitelé vstupující na staveniště jiných zhotovitelů musí používat odpovídající OOPP. Žádný zhotovitel nesmí rozebírat a odstraňovat bezpečnostní konstrukce bez vědomí jejich zřizovatele, případně hlavního stavbyvedoucího. Práce nad sebou jsou zakázány.

Při demoličních pracích bude trvale ohrazen nebezpečný prostor v okruhu 3,0 m kolem bouraného objektu.

G. AKTUALIZACE PLÁNU BOZP

Koordinátor BOZP na staveništi (pro realizaci) bude provádět aktualizaci plánu BOZP v rámci kontrolních dnů BOZP na staveništi při přechodu mezi nejdůležitějšími hlavními fázemi průběhu výstavby, zahrne do ní všechny změny v organizaci staveniště, posuny v časovém plánu a rovněž aktualizace v rámci kontrolních dnů BOZP apod. Všechny zápisy ohledně BOZP budou vkládány do tohoto plánu BOZP a jeden aktualizovaný výtisk bude trvale k dispozici na stavbě u hlavního zhotovitele.

H. ZÁVĚR – závěrečná ustanovení

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je nezbytnou součástí dokumentace staveb, na nichž zaměstnanci vykonávají práce a činnosti, které je vystavují zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Tuto povinnost stanovuje zákon č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a NV č. 591/2006 Sb. (v platném znění).

Plán BOZP je závazný pro všechny účastníky stavebních prací souvisejících s akcí (stavbou).

S jeho obsahem musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé stavby-

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI BUDE ODSOUHLASEN A PODEPSÁN VŠEMI ZHOTOVITELI, KTERÝCH SE TÝKÁ.

SEZNÁMENÍ s plánem BOZP:

Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s Plánem BOZP pro výše uvedenou stavbu, že jsem tomuto dokumentu porozuměl, budu ho dodržovat, a že se skutečnostmi uvedenými v tomto Plánu BOZP seznámím ostatní spolupracovníky a své podřízené, kteří budou působit na této stavbě,

případně další své podzhotovitele (subdodavatele) a provedu o tomto seznámení řádný písemný záznam.

Zhotovitel:

Jméno a příjmení:

Datum:

Podpis:

Zadavatel:

Další zhotovitelé:

Zpracovatel plánu BOZP:

Petra Hnátková, DiS.

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Příloha č.1

SITUAČNÍ VÝKRESY STAVBY

Příloha č.2

HMG stavby

Příloha č.3

**Dopravní řešení
Dopravně inženýrské opatření**

Příloha č.4

Zařízení staveniště a přístup na staveniště

Seznam zhotovitelů působících na staveništi

Zhotovitel	Vykonávaná činnost	Počet zaměstnanců	Účast na stavbě		Kontakt		Datum, jméno a podpis
			Od	Do	mob.tel.	e-mail	

Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s plánem BOZP pro stavbu

Tomuto plánu jsem porozuměl, souhlasím s ním a svým podpisem stvrzuji, že jsem pověřeným vedoucím pracovníkem a seznámím s tímto plánem BOZP všechny podřízené pracovníky, kteří se budou pohybovat v prostoru staveniště.

**AKTUALIZACE PLÁNU BOZP
A ZÁPISY Z KONTROLNÍCH DNŮ BOZP**