

PLÁN BOZP V PŘÍPRAVĚ

NÁZEV PROJEKTU

OPŠ 07/2021 Chrochvický potok – opevnění

DATUM VYPRACOVÁNÍ		ČERVENEC 2023	
OPŠ 07/2021 Chrochvický potok – opevnění			
VYPRACOVAL		Koordinátor BOZP	
JAN ROTTENBERG			
	uživatel	datum převzetí	podpis
zadavatel	Povodí Ohře s.p.	31.7.2023	
zhotovitel			
KOO BOZP	Jan Rottenberg	31.7.2023	

PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI

Akce (název stavby): OPŠ 07/2021 Chrochvický potok - opevnění

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:
Ing. Simona Stýblová, tel: +420417515725,
email: styblova@poh.cz
Pavel Marks, tel.: 734 245 421,
e-mail: marks@poh.cz

Zpracovatel (koordinátor BOZP při přípravě stavby): Jan Rottenberg
Odborně způsobilý k činnosti koordinátora
BOZP na staveništi
číslo osvědčení: č. TACZ/250/KOO/2022
osvědčení vydal: TUV AUSTRIA CZECH
spol. s.r.o.

Hlavní zhotovitel: *v době zpracování není znám*

Kontaktní osoba:

Vedením realizace stavby ve smyslu § 160
stavebního zákona:

.....
.

Osvědčení o autorizaci číslo

.....

Odpovědný zástupcem zhotovitele pro provádění stavby:

.....

Ostatní zhotovitelé: *v době zpracování není znám*

Datum zpracování: 31.7.2023

Zpracovatel plánu BOZP: Jan Rottenberg

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 nezabývá 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 (souhrnná technická zpráva, technická zpráva) 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 KOORDINÁTOROVI

A.1. ÚDAJE O STAVBĚ

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

A.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

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

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

- C.2.a. Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště prostor pro skladování a manipulaci s materiálem
- C.2.b. Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť
- C.2.c. Stanovení ochranných pásem a opatření proti jejich poškození.
- C.2.d. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru
- C.2.e. Zajištění komunikace na staveništi
- C.2.f. Posouzení vnějších vlivů na stavbu
- C.2.g. Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště
- 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
- 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
- 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
- C.2.k. Postupy pro zednické práce
- 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
- C.2.m. Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání
- C.2.n. Řešení montáže stropů
- C.2.o. Postupy pro práci ve výškách a nad hloubkou
- 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
- 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)
- C.2.r. Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací
- 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.

OPŠ 07/2021 Chrochvický potok – opevnění

- C.2.t. Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací v objektech za jejich provozu.
- C.2.u. Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu (z konzultace s IP, SÚ, KHS)
- 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

D. PŘEDPOKLÁDANÝ POČET PRACOVNÍKŮ

E. ODPOVĚDNÁ OSOBA PRO PROVÁDĚNÍ ZABEZPEČENÍ A ZÁCHRANNÝCH PRACÍ

F. KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ

G. AKTUALIZACE PLÁNU BOZP

H. ZÁVĚR – ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

PŘÍLOHY:

Příloha č.1 – Situační výkres stavby – je součástí projektové dokumentace

Příloha č.2 – Seznam zhotovitelů působících na staveništi

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:

OPŠ 07/2021 Chrochvický potok – opevnění

c) Místo stavby:

koryto VT Chrochvický potok v k.ú. Podmokly (částečně k.ú. Chrochvice), přímo v intravilánu okrajové části obce Děčín. Jedná se o vodní tok bystřinného charakteru, který pramení v městské části Děčína Krásný Studenec mezi vrchy Chmelník a Klobouk v nadmořské výšce 338 m n. m. Je dlouhý cca 3,2 km a plocha povodí je 3,5 km². Tok se orientuje převážně severozápadním směrem a je levostranným přítokem Labe. Pozemky koryta VT Chrochvický potok jsou v majetku České republiky, ve správě Povodí Ohře, s. p..

d) Charakter stavby:

Vodohospodářská stavba – úprava vodního toku.

Stavba – trvalá,

Stručný popis stavby jsou stavební úpravy vodního toku

stabilizace koryta VT Chrochvický potok

e) Účel užívání stavby:

Základním účelem rekonstrukce opevnění koryta Chrochvického potoka je zajištění stability břehů a dna poškozených povodňovou událostí. Účel stavby je stabilizace koryta v místech potenciálního nebezpečí pro okolní nemovitosti, k účelovému zvýšení PPO úpravou dojde pouze zemní úpravou v rámci úseku 2.

Cílem záměru je komplexní zajištění funkcí VT.

f) Základní předpoklady výstavby:

Rozdělení stavby do jednotlivých etap není uvažováno, stavba bude provedena jako celek. Některé práce, především zdění opěrných zdí a zděných stabilizačních pasů, jsou závislé na klimatických podmínkách. Tyto práce s tzv. mokrým procesem nesmí být prováděny za mrazu.

Předpoklad doby výstavby Celková doba výstavby (odhad): 6 měsíců Zahájení stavby: 2023 Dokončení stavby: 2024 Postup výstavby bude upřesněn dodavatelem stavebních prací, včetně kompletního harmonogramu stavby. Konkrétní termín provádění není zpracovateli této projektové dokumentace znám a bude stanoven stavebníkem.

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

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

Stavba je navržena tak, aby okolní stavby a pozemky nebyly stavbou dotčeny či aby byl vliv na ně minimální. Dočasně dojde k omezení dopravní obslužnosti lokality, jsou nezbytné uzavírky komunikace. V průběhu stavby bude docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Riziko poškození stromů podél koryta v případě dodržení technologického postupu není. Existuje i možnost havárie s negativními důsledky pro vodoteč i půdu – únik NEL

Nadbytečná zemina z výkopů má charakter inertního materiálu, který je možné použít pro další zpracování v místě stavby (zásypy atp. Po provedení stavby nevznikají nároky na využívání pitné vody, nedochází ke spotřebě energií, ani k produkci odpadních vod či jiných odpadů. Z hlediska ohrožení ekologie úpravou toku se při stavbě nepoužívají žádné zvláště nebezpečné technologie.

Dodavatel stavby před zahájením prací 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. Projektantem je doporučeno použití biologicky odbouratelných pohonných hmot a olejů do strojů. Použity budou stavební mechanismy šetrné k životnímu prostředí, nedojde ke kontaminaci vody ani půdy. Stavba bude dokonale zajištěna proti úniku stavebních, pohonných a provozních hmot

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

V souladu se zákonem 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví výstavba nebude probíhat v nočních hodinách a hluk nesmí překračovat hygienické limity upravené prováděcím právním předpisem.

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. 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	ANO
§ 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.

Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:

- Projektová dokumentace od společnosti HG partner s.r.o.
- 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. 250/2021 Sb., vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních
- 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

Posouzení potřeby koordinátora BOZP

Ohledně vyhodnocení potřeby zajištění koordinátora BOZP a zpracování plánu BOZP jsou kritéria předpokládána následovně:

Kritérium	Výsledek
Stavbu vyžadující stavební povolení nebo ohlášení stavebnímu úřadu	Ano
Celková předpokládaná doba trvání prací bude přesahovat 30 pracovních dnů a 20 osob/1 den nebo přesahovat 500 pracovních dnů, odpovídajících 3 750 NH	Ano
Počet zhotovitelů	>1
Práce a činnosti se zvýšeným ohrožením, např. nad vodou nebo v ochranném pásmu inženýrských sítí	Ano

V souladu s § 14 zákona 309/2006 Sb. je nutné zajistit koordinátora BOZP v případě, že je na staveništi předpokládáno provádění prací více zhotoviteli. Koordinátor musí být určen již při přípravě stavby (poznámka: koordinátor BOZP se neurčuje v případě stavby svépomocí, stavby bez nutnosti doručení o

oznámení prací nebo staveb nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení. Nutnost určení koordinátora pomíjí při splnění jedné z podmínek.

Koordinátor může být určen po dohodě s investorem stavby také obecně s ohledem na rozsah stavby). Koordinátor BOZP musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na PD pro stavební řízení, může a nemusí být totožný s koordinátorem při realizaci stavby (viz § 14 zákona 309/2006 Sb.)

Zadavatel stavby je v souladu s § 14 a § 15 zákona 309/2006 Sb. povinen doručit oznámení o zahájení prací OIP v případě, je-li při realizaci stavby celková předpokládaná doba trvání prací a činností delší než 30 dní, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (tedy 3750 NH). Pakliže je předpokládáno, že budou na staveništi vykonávány činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, zadavatel stavby je v souladu s § 15 zákona 309/2006 Sb. povinen zajistit, aby byl při přípravě stavby zpracován plán. Tento plán musí být zpracován koordinátorem BOZP.

A.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Projektant: AV pro ENVI s.r.o., Kolonka 118/8
Praha 6-Lysolaje
Kontaktní osoba: Ing. Vokurka

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 součástí projektové dokumentace

B.1. PLÁN – POŽADAVKY na obsah plánu BOZP

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 STZ

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

Dokladová část STZ

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

Projektová dokumentace – STZ:

- 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 provádějících 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 (případné znečištění bude okamžitě odstraněno), ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními. 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.

B.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
 - Přejezd vozidel stavby na staveniště
 - Pohyb vozidel provozu kolem staveniště
 - Nebezpečí utonutí
 - Pád přepravovaného břemene na pracovníka
 - Práce ve výšce

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. Staveniště bude po celou dobu výstavby viditelně označeno a ohrazeno. V místech veřejných komunikací bude staveniště opatřeno cedulemi „zákaz vstupu na staveniště“.

Veškeré vstupy na staveniště budou nastaveny tak, aby se minimalizovalo nebezpečí vniknutí nepovolaných osob do prostoru staveniště. 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 stanovené 40 hod. týdenní pracovní doby, bude cca 10 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 v místě výkonu prací oploceno 1,8m vysokým oplocením nebo označeno červenobílou páskou s označením staveniště vstup zakázán.

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

Během výstavby se nepředpokládá.

Elektrická energie

Během výstavby ani po dokončení stavby se nepředpokládá

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.

Stavba je přístupná ze státní silnice a místních komunikací, jedná se o intravilán obce, kde je přístup ke korytu možný po místních komunikacích a následně po soukromých či státních pozemcích.

C.2.b. Zajištění osvětlení staveniště a pracoviště

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

V rámci zpracování PD bylo ověřeno vedení sítí technické infrastruktury. O záměru stavby byli informováni správci sítí uvedení ve zdrojovém seznamu subjektů technické infrastruktury UtilityReport (mawis.eu, Hrdlička spol. s r.o., 2023), kteří na základě zákresu obvodu stavby vydali vyjádření o existenci sítí v dané lokalitě.

Stávající inženýrské sítě probíhající na staveništi viz. DPS (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.

Ochranná pásma

- Realizací stavby nedojde k dotčení ochranných pásem.
- V případě zahájení 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.
- O rozmístění energetických, telekomunikačních, vodovodních a stokových sítí budou informováni 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 zasypání 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

Stavba je přístupná ze státní silnice a místních komunikací, jedná se o intravilán obce, kde je přístup ke korytu možný po místních komunikacích a následně po soukromých či státních pozemcích.

Veškerý potřebný materiál (kámen, dřevo) bude na stavbu přivážen po silnici I/62 a dále po místních cestách či přístupech po soukromých či státních pozemcích stavby podél koryta VT

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

Všechny stavbou používané komunikace budou průběžně udržovány v čistém stavu.

Staveniště se nachází přímo na korytě Chrochvického potoka. Přístup na lokalitu je možný ze státní komunikace I/62 a dále pak po místních komunikacích a sjezdech z pozemků,

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. Ochranné 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

Stavba není řešena jako protipovodňová, vzhledem k charakteru tak nejsou protipovodňová opatření předmětná. Způsob převodu vody a limity ochrany před zvýšenými průtoky jsou řešeny v Technické zprávě

Stavba nesmí být zahájena v době zvýšených průtoků, viz Povodňový plán obce. Průběh stavby včetně plánování je nutné provádět s ohledem na meteorologickou předpověď, zvláště pak v případě rizikových úseků v blízkosti nemovitostí. Řešení převádění vody a související protipovodňové ochrany v průběhu stavby je popsáno v Technické zprávě.

Před započítím stavby bude doplněn havarijní a povodňový plán. HP a PP budou též odsouhlaseny příslušnými úřady

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).

Výkop u pravé opěrné zdi úseku U7 (resp. u stabilizačního pasu P18) bude prováděn výhradně ručně a extrémně opatrně vzhledem k blízkosti nemovitosti na pozemku OPŠ 07/2021 Chrochvický potok – opevnění Technická zpráva 30 p.č. 66. Výkop bude prováděn postupně a postupně bude upevňován ztraceným pažením pomocí UNION pažnic.

V ose příčných stabilizačních pasů a v profilu budoucího základu konstrukcí opevnění břehů se provede výkop hloubených základových příčných a podélných rýh. Profil koryta v březích, kde budou provedeny konstrukce z LK (rovnanina, obklad z LK), se dotvaruje profilovým svahováním a úpravou svahu. Svahováním se upraví sklony svahů do projektem předepsaných rozměrů. Při provádění zemních prací v místě budoucích zdí v úseku U7 bude u svahů v blízkosti pozemku p.č. 66 použito pažení. Pažení bude použito také v levém břehu úseku U8. Výkopek a odtěžené splaveniny (materiál dna) budou ukládány na mezideponii pro jeho zpětné použití zpět do obsypů dnových konstrukcí.

Pažení bude použito při výstavbě pravé opěrné zdi v úseku U7. Pažení výkopu je nutné vzhledem k výšce zdí (terénu) a blízkosti dalších objektů. Stavební práce budou probíhat po úsecích délek odpovídajících jednotlivým úsekům zdí (budované úseky odpovídají úsekům zdí s konstantní úrovní základové spáry). Pro zajištění stability výkopu bude zřízeno příložné vodorovné pažení. Pažení se bude během stavby přemísťovat. Pažení bude také použito při konstrukci stabilizačního pasu P20 v úseku U8, kde je v levém břehu vysoký a příkrý svah. U horní části pravé opěrné zdi a u pasu P18 je z důvodu blízkosti stavby budovy, do které nelze při výkopech zasáhnout, nutné při odbourávání konstrukce zdí a po provedení profilového výkopu a hloubení rýh pro stabilizaci zdí stěny výkopu zajistit svisle taženým pažením z plechových pažin UNION s vodorovnými rozpěrami. UNION pažnice bude umístěna do vzdálenosti 0,3 m od rubového okraje pracovní spáry mezi zachovávanou pravou opěrnou zdí a na ni navazující pravé zavazovací křídlo pasu P18 (ve zbytku spáry bude provedena dilatační spára. Dále, ve směru od zdi, bude UNION pažnice vedena do vzdálenosti 0,7 m (odpovídá šíři výkopu). Celkově tak bude délka této části UNION pažnice činit 1,0 m. Na ni bude kolmo navazovat druhá část, která bude vedena pouze k boční zdi zazděného schodiště. Délka této části UNION pažnice bude činit 1,6 m. Mezi první část UNION pažnice a boční zeď zazděného schodiště bude použit jeden pár příčných, vodorovně umístěných

rozpěr. Ty budou poté demontovány. Plechové pažiny UNION budou ponechány jako ztracené pažení. Výkop bude proveden v rozměrech dle PD (viz výkres D.10), v okolí pozemku p.č. 66 bude výkop proveden ručně. V případě, že se v místě UNION pažnic vyskytne kámen, který nebude možné z výkopu odstranit kvůli jeho velikosti či z důvodu, že by hrozilo poškození okolí, upraví se tvarově UNION pažnice tak, aby ke kameni dosedala, prostor mezi kamenem a pažnicí se dotěsní.

Hloubení základové rýhy pro stabilizační pas a opěrnou zeď bude prováděno ručně a postupně po 1,0 m. Při dosažení hloubky výkopu 1,0 m bude vždy přiložena UNION pažnice. Zásobování stavby kamenem bude probíhat mimo provedený zapažený prostor. Pažený prostor se buduje zároveň v místech budoucí stavby, kde je dnes stále stavba původního opevnění. Od schodů po toku dolů bude výkop pravé opěrné zdi až ke stabilizačnímu pasu P17 zajištěn dočasným pažením. Pažení je navrženo jako příložné, zajištěné do dna koryta pomocí svislých svlaků a šikmých vzpěr. Šikmé vzpěry jsou zapřeny o dřevěné kolíky. Osová vzdálenost vzpěr bude 1,3 m a na výkop délky cca max. 3 m tak bude použito 8 vzpěr (4+4). Stávající opěrné zdi resp. nově postavené zdi v úseku před a za záběrem, budou z důvodu zajištění stability zdi po jejím „otevření“ také zajištěny příložným pažením. V případě pažení výkopu pasu P20 v úseku U8 bude osová vzdálenost vzpěr 2,0 m a bude zde použito 6 vzpěr (3+3).

Výkopové práce budou prováděny v souladu s technickou zprávou, 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.

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. Stavba již svým charakterem není využívána veřejností a nemá vliv na bezbariérové užívání, a to ani navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

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).

V rámci stavby jsou jako betonové navrženy základy opěrných zdí a základy a jádra beton kamenných stabilizačních pasů.

Doprava- Beton bude na stavbu dodáván jako hotová směs. Přístup ke stavbě je možný po silnici I/62 a dále po místních cestách či přístupech po soukromých či státních pozemcích stavby podél koryta VT a samotným korytem VT až k řešeným úsekům

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

Zděná opěrná zeď je navržena v úseku U7 pod silničním mostem v pravém i levém břehu a dále pak pro beton-kamenné pasy ve všech úsecích. Délka opěrných zdí v úseku U7 je sumárně $9,6+15,2=24,8$ m. Líc zdí je navržen z obkladového zdiva s vyspárováním. Rub zdí je navržen z betonu vyztuženého kari sítí. Pro zdění bude používán čedič

Zhotovitel bude provádět práce dle platných předpisů, norem a dle souhrnné technické zprávy. 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

Vzhledem k charakteru a umístění stavby není řešeno.

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

Bourací, resp. práce spojené s rozebráním stávajících konstrukcí a výkopové práce na stavbě budou prováděny za pomoci samochodného rypadla.

Vzhledem k prostorovým možnostem a přístupu na staveniště budou nasazovány stroje menších rozměrů a stroje schopné sestupu do koryta potoka. Před stavbou se z míst budoucích zemních prací odstraní zbytky původního opevnění břehů a dna.

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

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 uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození 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:

- vyloučení provozu, použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce nebo použití záchytné konstrukce,
- ohrazení dvoutýčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou;
- 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 kamene, manipulace s břemeny, těžším náradím 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 úroveň pracovní podlahy.

Žebříky se nesmí používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení, s výjimkou lešeňových 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 pracovních-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 náradí. 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,

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

Před dovezením betonu je nutné na dopravním inspektorátu zajistit možnost zastavení soupravy na mostě – je nutné vyžádat povolení na dopravním inspektorátu.

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 pomoci mobilního jeřábu, 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.

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

Vzhledem k charakteru a umístění stavby není řešeno.

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.

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. 10 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 nácviu 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 STAVENÍŠTI 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.

Jméno a příjmení:

Datum:

Podpis

Zhotovitel:

Zadavatel:

Další zhotovitelé:

Zpracovatel plánu BOZP:

Jan Rottenberg

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.

