

OBSAH PLÁNU BOZP– DLE POŽADAVKU PŘÍLOHY Č. 6 K NV Č. 591/2006 SB. V PLATNÉM ZNĚNÍ

Obsah

ÚVODEM.....	2
SHRNUTÍ LEGISLATIVNÍHO RÁMCE.....	2
UPOZORNĚNÍ NA NĚKTERÉ POVINNOSTI ODPOVĚDNÝCH OSOB.....	2
A. ÚDAJE O STAVBĚ, ZHOTOVITELI, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PD, KOORDINÁTOROVI.....	4
A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ	4
A.1.2 POSTUP BEZPEČNÉHO PROVEDENÍ, KOORDINACE PRACÍ, ZAJIŠTĚNÍ BOZP	5
A.1.3 OPATŘENÍ PRO PROVÁDĚNÍ PRACÍ A ZAJIŠTĚNÍ BOZP:	6
A.2.1 ODŮVODNĚNÍ - URČENÍ KOORDINÁTORA, OZNÁMENÍ PRO OIP, ZPRACOVÁNÍ PLÁNU.....	7
A.2.2 ÚDAJE O ZHOTOVITELI, ZADAVATELI, ZPRACOVATELI PD, KOORDINÁTOROVI BOZP.....	9
A.3.1 Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:.....	9
B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY	10
C.1 ZÁKL. INFORMACE O ROZHODNUTÍCH, SOUPIS DOKUMENTŮ O POVOLENÍ STAVBY, OZNAČENÍ PŘÍSL. SÚ NEBO AI	12
C.2 POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ, SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTL. OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PLAT. PR. PŘEDPISŮ, S OHL. NA MÍSTNÍ PODM. VE VAZBĚ NA PŘEDPOKL. ČAS. PRŮBĚH PRACÍ PŘI REALIZACI STAVBY OD a) DO v)	12
D. PŘEHLED ZÁKL. PRÁVNÍCH	24
E. AKTUALIZACE PLÁNU BOZP	25
F. SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK.....	25
G. PŘÍLOHY - SEZNAM PŘÍLOH.....	25
H. ZÁVĚR	26
I. PŘÍLOHY	26
Příloha č. 1 Doplnující informace o bezpečnostních a zdrav. rizicích, které se mohou na stavbě vyskytnout	26
Příloha č. 2 VZOR - Návrh oznámení pro OIP.....	28
Příloha č. 3 Předání Plánu BOZP v přípravě.....	29

ÚVODEM

Tento Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen Plán BOZP) v přípravné fázi obsahuje s ohledem na druh a rozsah stavby a podmínky stavebního záměru údaje, informace a postupy pro bezpečnost ochrany zdraví pracovníků a osob zdržujících se s vědomím zhotovitele a zadavatele na staveništi.

Cílem Plánu BOZP je zajistit bezpečné pracovní prostředí pro všechny zaměstnance zhotovitele a dalších zhotovitelů – podzhotovitelů. Plán BOZP nemůže a není to ani jeho smyslem, v plném znění citovat obsah všech platných právních předpisů pro oblast BOZP.

Tento Plán BOZP pro stavební záměr s názvem: „1. ETAPA REVITALIZACE VOLNOČASOVÉHO AREÁLU SVATOŠSKÉ ÚDOLÍ II“ je zpracován **v přípravné fázi jako první - verze č. 0.** Tento Plán BOZP v přípravné fázi musí být dále aktualizován s tím, že každá jeho aktualizace bude označena a musí být zřejmé, která verze Plánu BOZP je platná. V realizační fázi se mohou aktualizovat i její dílčí části s ohledem na vzniklá rizika a nebezpečí na stavbě.

Zásadní a důležitou částí Plánu BOZP je část C.2, v popisovaných bodech a) – v) a Příloze č. 1.

První aktualizace tohoto Plánu BOZP je koordinátorem BOZP předpokládána v realizační fázi, kdy zadavatel (investor) provede výběr zhotovitele. Plán BOZP v realizační fázi musí být přístupný a musí s ním být seznámeni odpovědné osoby zadavatele (investora), zhotovitele, dalšího zhotovitele - podzhotovitele (subdodavatele), projektanta a technického dozoru staveb (dále jen TDS).

OZNAČENÍ A ČASOVÁ POSTOUPNOST ZPRACOVANÉHO PLÁNU BOZP

Datum	Označení	Popis	Zpracovatel
04/2025	první vydání verze č. „0“	přípravná fáze	Ing. Zdeňka Janoščíková

SHRNUTÍ LEGISLATIVNÍHO RÁMCE

Koordinátor BOZP na staveništi se zřizuje dle § 14 odst. 1 a zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění

Citace zákona:

„Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10 zákona č. 309/2006 Sb.). Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátorem nemůže být zhotovitel, jeho zaměstnanec, ani fyzická osoba, která odborně vede realizaci stavby“.

Vyhodnocení povinnosti určit Koordinátora BOZP, zaslat Oznámení pro OIP a zpracovat Plán BOZP - část „A.2“.

Upozornění na rizika a nebezpečí prací - část C.2, písm. a) až v), doplnění v Příloze č. 1

Seznam právních předpisů, které se týkají stavby v části „D“ Plánu BOZP.

UPOZORNĚNÍ NA NĚKTERÉ POVINNOSTI ODPOVĚDNÝCH OSOB

Povinnosti koordinátora BOZP při realizaci stavby (§ 18, odst. 2, zák. č. 309/2006 Sb.):

a) bez zbytečného odkladu

- informovat všechny dotčené zhotovitele o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací,
- upozornit zhotovitele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem, nebo na nedodržení plánu, a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření,
- oznámit zadavateli stavby případy podle bodu 2, nebyla-li zhotovitelem neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy; na základě tohoto oznámení je zadavatel stavby povinen přijmout opatření k odstranění nedostatků vytýkaných koordinátorem,
- postupovat při výkonu své činnosti v součinnosti s dalšími odborně způsobilými fyzickými osobami vykonávajícími svoji působnost podle zvláštních právních předpisů,

b) provádět další činnosti stanovené prováděcím právním předpisem viz. NV č. 591/2006 Sb.

Zhotovitel prací je v realizační fázi stavby povinen (§ 3, odst. 1, zák. č. 309/2006 Sb.):

- Poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu BOZP a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento Plán BOZP dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření.
- Provádět stavbu v souladu s rozhodnutím SÚ a ověřenou PD, dodržet obecné požadavky na výstavbu, případně jiné technické předpisy a technické normy a zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, ŽP a BP.

- Každý zhotovitel a podzhotovitel odpovídá za bezpečné a zdravotně nezávadné pracovní prostředí, ve kterém musí být identifikována, analyzována a kontrolována, vyloučena nebo snížena rizika prováděné práce.
- Zhotovitel stavby je povinen poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených koordinátorem BOZP. Zhotovitelé musí spolupracovat s koordinátorem BOZP a informovat jej o rizicích vzniklých postupem prací. Jsou povinny vypracovat TP jednotlivých pracovních činností.

Zadavatel (investor) stavby je povinen (§ 14, odst. 4, zák. č. 309/2006 Sb.):

- Předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, zejména pro zpracování Plánu BOZP při práci na staveništi, vč. informace o FO, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi.
- Poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.
- Zaslát Oznámení pro OIP nejdéle 8 dní před předáním stavby pakliže tímto úkonem nepověří jinou osobu.
- *Koordinátor BOZP doporučuje zadavateli (investorovi) smluvně ošetřit povinnost vybraného zhotovitele o tom, aby zhotovitel spolupracoval s koordinátorem BOZP v realizační fázi při aktualizaci tohoto Plánu BOZP pro realizační fázi a k tomu doložil podklady HMG prací, TP k jednotlivým pracovním činnostem a informoval zadavatele (investora) stavby o dalších předpokládaných a plánovaných dalších zhotovitelích - podzhotovitelích (subdodavatelích).*

Technický (stavební) dozor (TDS) sleduje (§ 153 zák. č. 183/2006 Sb., stavební zákon):

Způsob a postup provádění stavby, zejména bezpečnost instalací, provozu technických zařízení na staveništi, vhodnost ukládání a použití stavebních materiálů a konstrukcí, vedení SD a působí k odstranění závad.

VYSVĚTLIVKY NĚKTERÝCH POUŽITÝCH POJMŮ:

Koordinátor BOZP na staveništi (KOOBOZP) – fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem (investorem) stavby k provádění činností při přípravě stavby a při realizaci stavby a splňuje požadavky dle z. č. 309/2006 Sb.

Jiná osoba – FO, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance, také (OSVČ).

Technický dozor stavebníka/investora (TDS) – kontroluje průběh výstavby s ohledem na kvalitu a správnost prováděných prací a sleduje správnost vykazovaných prací ve vztahu na čerpání finančních prostředků.

Zhotovitel stavby (k provádění prací na pracovišti) – osoba oprávněná k provádění stavebních prací jako předmětu své činnosti. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni smluvního řetězce se nachází, přičemž v dalším stupni se nazývá **další zhotovitel - podzhotovitel (subdodavatel)**.

Hlavní zhotovitel/generální dodavatel - právnická nebo FO, která prostřednictvím svých zaměstnanců a zaměstnanců zhotovitelů provádí na staveništi práce, které jsou předmětem díla na zákl. smluvního vztahu se stavebníkem.

Zhotovitel/dodavatel - právnická nebo fyzická osoba, která prostřednictvím svých zaměstnanců provádí na staveništi dodavatelské práce na základě smluvního vztahu s hlavním zhotovitelem/generálním dodavatelem.

Projektant – je zpracovatelem projektové dokumentace (PD), odpovědný za optimální technicko-ekonomické řešení příslušné části pro PD, dodržení zákonných předpisů a norem při projektování.

Zadavatel stavby (stavebník, investor) – osoba, která pro sebe žádá vydání SP nebo ohlašuje provedení stavby, jakož i její právní nástupce. Je to právnická nebo fyzická osoba, která dílo financuje. Rozumí se též investor a objednatel stavby.

Vedoucí stavby (stavbyvedoucí)/odborné vedení stavby – osoba určená hlavním zhotovitelem, která je odpovědná za zabezpečení odborného provádění stavby, mající pro tuto činnost oprávnění, řídí činnost ostatních vedoucích dalších zhotovitelů – podzhotovitelů (subdodavatelů).

Staveniště (pracoviště)/stavba – místo, na kterém se provádí stavba/práce dle stavebního povolení (SP), jehož areál staveniště je prostor vymezený vnějším oplocením, jehož součástí jsou SO a venkovní technologická zařízení a sklady.

Návštěva - fyzická osoba, která vstupuje na staveniště za účelem návštěvy zhotovitele.

Vedoucí zaměstnanci - za vedoucí zaměstnance se považují stavbyvedoucí, mistři a další zaměstnanci, kteří udělují příkazy svým podřízeným a dále zaměstnanci technického dozoru stavebníka.

Vnitřní komunikace - zpevněné komunikace na staveništi, které umožňují pohyb dopravních prostředků a pracovníků.

Úniková cesta – komunikace umožňující únik z prostoru staveniště. Tato komunikace musí být bez překážek a musí s ní být prokazatelně seznámeni pracovníci.

Pracovní úraz (PÚ) - rozumí se poškození zdraví nebo smrt osoby, došlo-li k nim při výkonu pracovních činností nebo v její přímé souvislosti. PÚ není úraz, který se osobě přihodí na cestě na staveniště (do práce) a zpět.

Požár - každé nežádoucí hoření, při kterém došlo k usmrcení nebo zranění osob nebo zvířat, ke škodám na majetku nebo životním prostředí, při kterém byly osoby, zvířata, materiální hodnoty nebo ŽP bezprostředně ohroženy.

Riziko - nežádoucí následek (škoda, újma), který může vzniknout s určitou pravděpodobností a za určitých podmínek.

Prokazatelný doklad - rozumí se písemný doklad prokazující provedení určitého úkonu (záznamový list o školení osob, protokol o předání pracoviště, o předání dokumentu, záznam o úrazu apod.), na kterém jsou čitelné údaje.

Dočasná stavební konstrukce - rozumí se prostředky kolektivní ochrany proti pádu osob z výšky nebo do hloubky, např. lešení nebo pracovní plošiny.

A. ÚDAJE O STAVBĚ, ZHOTOVITELI, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PD, KOORDINÁTOROVI**A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ**

Základní údaje o druhu stavby	<p><i>Předmětem projektové dokumentace je návrh pro stavu technické infrastruktury volnočasového areálu Svatošské údolí II. Návrh řeší zasilování a obslužnost areálu v návaznosti na „Studii revitalizace volnočasového areálu Svatošské údolí“.</i></p> <p><i>Jedná se o návrh dle PD zajišťující odkanalizování a odvedení splaškových vod z lokality kanalizační tlakovou přípojkou do veřejné kanalizace v Doubí, návrh likvidace dešťových vod, připojení pitné vody na veřejný vodovod v Doubí, rozvod vodovodní sítě v areálu, návrh komunikací a zpevněných ploch, nové rozvody NN, nové telekomunikační rozvody a návrh nového veřejného osvětlení. Vše včetně přípojek k jednotlivým stavbám, které vyžadují připojení na síť veřejné infrastruktury.</i></p>
Název stavby	„1. ETAPA REVITALIZACE VOLNOČASOVÉHO AREÁLU SVATOŠSKÉ ÚDOLÍ II“
Místo stavby	Řešené území leží v Karlovarském kraji, na rozhraní okresů Karlovy Vary a Sokolov jihozápadně od karlovarské městské části Doubí. Zájmové území stavby je součástí katastrálních území Doubí u Karlových Var [631051], Údolí u Lokte [686531].
Charakter stavby (novost, rekonstrukce, změna stavby)	<i>Technická infrastruktura volnočasového areálu Svatošské údolí II. Návrh řeší zasilování a obslužnost areálu v návaznosti na „Studii revitalizace volnočasového areálu Svatošské údolí“.</i>
Účel stavby	Zajistit a umožnit rekreaci, aktivitu pěších turistů a cyklistů na trase páteřní cyklostezky Ohře, kde vede několik značených turistických tras. Nachází se zde volnočasový areál, který je mimořádnou lokalitou, kde se odehrávají dětské tábory, je zde i možnost několika typů ubytování, sportovních a vzdělávacích aktivit. Areál je také využíván vodáky jako zastávka na trase mezi Loktem a Karlovými Vary.
Základní časové předpoklady výstavby, etapy	<p>Předpoklad jedné stavební etapy a plynulé provedení prací navazující na zhotovitelem zpracovaný HMG.</p> <p>Harmonogram výstavby bude hlavním zhotovitelem předložen investorovi k odsouhlasení.</p> <p><u>Stavba je členěna na stavební objekty</u></p> <p>SO 01 Splašková kanalizace</p> <p>SO 01 – 1 Splašková kanalizace areálu - stoky SO 01 - 2 Splašková kanalizace areálu - přípojky SO 01 - 3 Tlaková kanalizace SO 01 – 4 Tlaková přípojka Svatošské údolí - Doubí SO 01 – 5 Pneumatická čerpací stanice</p> <p>SO 02 Dešťová kanalizace</p> <p>SO 02 – 1 Dešťová kanalizace - stoky SO 02 – 2 Dešťová kanalizace přípojky</p> <p>SO 03 Vodovod</p> <p>SO 03 – 1 Vodovodní rozvody v areálu SO 03 – 2 Vodovodní přípojky v areálu SO 03 – 3 Vodovodní přípojka Doubí – Svatošské údolí</p> <p>SO 04 Komunikace</p> <p>SO 05 Elektročást</p> <p>SO 05 – 1 Rozvody NN SO 05 – 2 Veřejné osvětlení SO 05 – 3 Telekomunikace</p>
VNĚJŠÍ VAZBY STAVBY NA OKOLÍ	Svatošské údolí se nachází v severní části CHKO Slavkovský les. Pobřežní partie náleží k evropsky významné lokalitě Kaňon Ohře, který utváří charakteristickou krajinu mezi Loktem a Karlovými Vary.
Vazby na regulační plány, územní plán a úz. rozhodnutí	<i>Jednostupňová dokumentace, která zohledňuje podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů zohledněny v této dokumentaci. Svatošské údolí se nachází v severní části CHKO Slavkovský les. Pobřežní partie náleží k evropsky významné lokalitě Kaňon Ohře, který utváří</i>

	<i>charakteristickou krajinu mezi Loktem a Karlovými Vary. Jedná se o návrh dle PD zajišťující odkanalizování a odvedení splaškových vod z lokality kanalizační tlakovou přípojkou do veřejné kanalizace v Doubí, návrh likvidace dešťových vod, připojení pitné vody na veřejný vodovod v Doubí, rozvod vodovodní sítě v areálu, návrh komunikací a zpevněných ploch, nové rozvody NN, nové telekomunikační rozvody a návrh nového veřejného osvětlení. Vše včetně přípojek k jednotlivým stavbám, které vyžadují připojení na síť veřejné infrastruktury.</i>
Vliv tech. řešení stavby a jejího provozu na krajinu, zdraví, ŽP	V zájmovém území nebo v jeho blízkosti se nachází tato vedení: Kabel VN a NN v majetku ČEZ Distribuce a.s., vodovod a kanalizace, dále síť elektronických komunikací společnosti CETIN a.s., kabelové vedení VO a STL plynovod. Stavba je situována v prostoru mezi městskou částí Doubí a volnočasovým areálem Svatošské údolí na okraji a mimo zastavěné území města na pravém břehu řeky Ohře. Podzemní i nadzemní sítě na staveništi jsou zakresleny v situacích.
Příslušný OIP	Inspektorát práce (OIP) pro Plzeňský a Karlovarský kraj. Lze předpokládat, že při realizaci stavby celková předpokládaná doba trvání prací a činností nebude 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 avšak lze předpokládat, že celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu je zadavatel stavby v souladu s ust. § 15 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění povinen zpracovat a doručit oznámení o zahájení prací na OIP nejpozději 8 dní před předáním stavby.

A.1.2 POSTUP BEZPEČNÉHO PROVEDENÍ, KOORDINACE PRACÍ, ZAJIŠTĚNÍ BOZP

Opatření pro koordinaci prací při souběhu několika druhů prací:

- Práce prováděné v ohroženém prostoru mechanizace a pod místem výkonu práce ve výšce lze vykonávat pouze v době, kdy v ohroženém prostoru a ve výšce (a to i ve výšce nad 1,5 m) nepracuje.
- Musí-li například z důvodu technologického postupu prací osoba vstoupit do ohroženého prostoru mechanizace a pod místo výkonu prací v e výšce musí být tyto práce organizovány a koordinovány tak, aby nedošlo k nebezpečnému souběhu prací. Konkrétně to znamená, že stroj (mechanizace) musí být zastaven, zabrzděn proti posunutí a práce ve výšce rovněž zastaveny.
- Práci stavebních strojů organizovat tak, aby docházelo k souběhu mechanizovaných a ručních prací v co možná nejmenší míře a vždy za předpokladu jejich bezpečného provedení.
- Pracovníci pohybující se v manipulačním prostoru strojů např. při dovozu materiálu a práci na střeše, ve výkopu apod. musí použít ochranu hlavy.
- Na pracovištích, v době prací s mechanizací, příjezdem vozidel a vykládkou materiálu musí být zajištěn dozor odpovědného pracovníka zhotovitele tak, aby nedocházelo nekontrolovanému vstupu třetích osob zvláště pracovníků provozu letiště do manipulačního prostoru mechanizace, vozidla.

Kontrola vedoucího stavby hlavního zhotovitele v oblasti BOZP musí být zaměřena zejména na:

- Dodržování opatření k omezení rizika prací, dle konkrétního registru rizik a k nim zhotovitelem stanovených opatření, označení a ohrazení staveniště i dílčího pracoviště, pohyb osob na staveništi – nutné označení pracovníků firemním oblečením.
- Vyloučení rizika vzájemného ohrožení při jednotlivých pracovních činnostech (výměna rizik, časové posunutí prací), vzájemná informovanost mezi zhotoviteli, způsob skladování materiálu.
- Dodržování zákazu požívání alkoholu a omamných látek – kontrolu zhotovitelem s povinností předložit doklad o výsledku zadavateli.
- Používání OOPP (zejména výstražné vesty, přilby, rukavice, pracovní oděv a obuv, rouška, respirátor, brýle pro ochranu očí a další), technický stav používaných zařízení (revize, odborné prohlídky a kontroly), požárně - bezpečnostní značení (tabulky, symboly, informační tabule ...), čistotu a pořádek na staveništi, kvalifikaci a odbornost zaměstnanců, dokumentaci stavby v oblasti BOZP a její aktuálnost.
- Dodržování ekologického chování a ochrany životního prostředí všech zhotovitelů.

Předpokládané náklady, které musí zhotovitel vynaložit pro opatření na zabezpečení BOZP:

- Umístit stavební buňku pro odpočinek, 1x TOI, 1x sklad drobného nářadí.
- Vybavení stavby (pracoviště) - nejméně 1x lékárnička pro poskytnutí první pomoci (s platnými expiračními lhůtami prostředků v lékárničce, doplněnými o dezinfekční prostředky).
- **Nelze tolerovat „autolékárničku“** jako formu pro zajištění poskytnutí PP za pomoci autolékárničky na stavbě.
- Provedení označení jednotlivých pracovišť informativními a bezpečnostními značkami.
- Provést - bezpečnostní značení např. „zákaz vstupu na stavbu“ a informační tabule.
- Označení pracovních prostor, u otvorů, jam, hloubených rýh a výkopů, kde je nutné provést ohrazení, oplocení + doplnění zákazovými červeno bílými páskami apod.).
- Revize používaných zařízení – v průběhu stavby budou kontrolovány doklady osvědčující platnost revizí.
- Vybavení pracovníků a používání OOPP, zejm. používat - ochranné helmy, pracovní (pevnou) obuv, pracovní oděv, reflexní prvky na pracovním oděvu (pracovní vesty s reflexními prvky), pracovní rukavice, ochranné brýle, ochranu sluchu, obličejové štíty tam, kde je to potřeba.
- Dozor tam, kde hrozí vstup nepovolných osob na stavbu, příp. krádeže materiálu, nářadí a zařízení staveniště.
- Všude tam, kde hrozí pád, propadnutí podlahou (krytou jámou v zemi apod.), přepadnutí přes hranu jámy musí být tyto otvory (jámy) zabezpečeny proti pádu a propadnutí osob poklopem nebo pevnou zábranou.
- Dle zák. č. 262/2006 Sb., zákoníku práce zajištění školení v BOZP a PO.
- Práce musí být provedeny zdravotně a profesně způsobilými (v odborných činnostech) osobami.

A.1.3 OPATŘENÍ PRO PROVÁDĚNÍ PRACÍ A ZAJIŠTĚNÍ BOZP:

Zásady bezpečné práce a způsob organizace práce a požadavků na zaměstnavatele:

- zaměstnance seznámit se způsobem zajišťování první pomoci, vybavit zaměstnance OOPP,
- seznámení s únikovými cestami z objektu a nechat tyto únikové cesty volné po celou dobu provádění prací,
- určení plochy pro skladování materiálu – jejich umístění bude konzultováno se zadavatelem,
- zaměstnance seznámit s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci,
- pracoviště bude vybaveno prostředky pro poskytnutí PP - lékárničkou, traumatologickým plánem pro PP,
- každý pracovník, pracující s řezným nástrojem bude mít u sebe obvazový balíček (škrtidlo),
- pracoviště bude vybaveno hasicím prostředky, jejich druh a množství určí OZO v PO zhotovitele,

Zhotovitel je povinen dodržovat zásady bezpečné práce při práci s ručním ostrým nářadím zejména:

- zaměstnance seznámit se způsobem zajišťování první pomoci, pracoviště bude vybaveno prostředky pro poskytnutí PP - lékárničkou,
- vybavit zaměstnance OOPP a provádět kontrolu jejich správného užívání,
- pro práci vykonávané osamoceně nebo samostatně zaměstnance seznámit s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti a pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem,
- **zaměstnanec (každý pracovník), který bude pracovat s ostrým nástrojem (pilou, bruskou, řezným nástrojem) bude vybaven obvazovým balíčkem,**
- na pracovišti bude k dispozici zaměstnancům (pracovníkům) mobilní telefon - umožňujících přivolat rychlou lékařskou pomoc, informovat jej o telefonních číslech a nejbližších místech s pokrytím signálem - **tísňové volání (číslo IZS 112)** má lepší pokrytí než běžně používané číslo 155
- pro případ, že si TP nebo rozhodnutí zhotovitele vyžádá práci osamoceně, pak zhotovitel poučí osamoceně nebo samostatně pracujícího zaměstnance, aby přerušil práci, pokud nemůže pokračovat v práci bezpečným způsobem,
- každý pracovník musí o přerušení práce z důvodu nebezpečného ohrožení informovat bez zbytečného odkladu vedoucího pracovníka.

A.2.1 ODŮVODNĚNÍ - URČENÍ KOORDINÁTORA, OZNÁMENÍ PRO OIP, ZPRACOVÁNÍ PLÁNU**VYHODNOCENÍ - URČENÍ KOORDINÁTORA:**

Zák. č 309/2006 Sb.	Působení účastníka akce:	Vyjádření: ANO/NE/poznámka
§ 14 odst. 1	Na staveništi bude působit víc než 1 zhotovitel	Předpoklad - ANO pro odborné práce
§ 14 odst. 6, písm. a)	Povinnost oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1	ANO
§ 14 odst. 6, písm. b)	Stavebník bude provádět práce sám pro sebe svépomocí	NE – nebude
§ 14 odst. 6, písm. c)	Stavba si bude vyžadovat stavební povolení	ANO

Posouzení potřeby koordinátora BOZP v realizaci:

Koordinátorem BOZP se předpokládá vzhledem k rozsahu prací provedení prací několika zhotoviteli – podzhotoviteli (subdodavateli).

Zadavatel vyžádá informaci od vybraného hlavního zhotovitele o tom, zda bude pro realizaci prací využívat a sjednávat další zhotovitele – podzhotovitele (subdodavatele).

Zhotovitel v realizační fázi sdělí zadavateli (investorovi), zda bude provádět práce prostřednictvím dalšího zhotovitele – podzhotovitele (subdodavatele).

Nevznikne-li jedna z povinností dle § 14, odst. 6, písm. a), b), c) pak zadavatel (investor) nemá povinnost určit koordinátora BOZP v realizační fázi. Pro určení koordinátora BOZP v realizaci může také přihlédnout s ohledem na rozsah prací a specifické podmínky stavby.

Pozn.:

Dle § 14 odst. 6, písm. a), b), c) z. č. 309/2006 Sb., při přípravě a realizaci staveb:

- a) u nichž nevzniká povinnost oznámení o zahájení prací podle § 14 odst. 1,
- b) které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí nebo dle zvl. práv. předpisu
- c) nebo nevyžadujících stavební povolení ani stavební ohlášení podle zvláštního právního předpisu se koordinátor podle odst. § 14 odst. 1 z. č. 309/2006 Sb. neurčuje

VYHODNOCENÍ – OZNÁMENÍ PRO OIP:

Zák. č. 309/2006 Sb.	Předpoklad působení zhotovitele (účastníka) stavby:	Oznámení pro OIP ANO/NE
§ 15 odst. 1 písm. a)	Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob pro dobu delší než 1 pracovní den.	NE
§ 15 odst. 1 písm. b)	Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.	ANO

Posouzení potřeby Oznámení o zahájení prací pro OIP:

Zadavatel (investor) má povinnost zaslat Oznámení o zahájení prací pro oblastní inspektorát práce (OIP) za předpokladu, že výpočet překročí objem prací během realizace díla 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu což lze předpokládat vzhledem k rozsahu prací rozložených do třech etap.

Vyhodnocení bude **UPŘESNĚNO** dle sdělení hlavního zhotovitele o počtu pracovníků. Zhotovitel v realizační fázi sdělí zadavateli (investorovi) počet osob, které určí pro provedení prací a předloží HMG prací.

VYHODNOCENÍ – ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP:

Rizikové práce dle Přílohy č. 5. NV č. 591/2006 Sb.		Provádění
bod 1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší 5 m (Bude prověřeno a upřesněno na místě stavby před zahájením realizace prací).	Ano
bod 2	Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických CHL a přípravků, nebo výskytu biologických činitelů podle zvláštních předpisů	Ne
bod 3	Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy	Ne
bod 4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	ANO
bod 5	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více jak 10 m	Ne

bod 6	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetického vedení popřípadě zařízení technického vybavení	ANO
bod 7	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla. Práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору báňské správy (<i>Bude provedeno a upřesněno na místě stavby před zahájením realizace prací</i>).	ANO
bod 8	Potápěčské práce	Ne
bod 9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (keson)	Ne
bod 10	Práce spojené s použitím výbušnin	Ne
bod 11	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	ANO

Posouzení potřeby zpracování Plánu BOZP na staveništi:

Na stavbě budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou uvedeny v Příloze č. 5. NV č. 591/2006 Sb. jak je uvedeno v tabulce s výčtem rizikových prací dle odst. 2, § 15 zák. č. 309/2006 Sb., v platném znění.

Zadavatel je povinen zajistit zpracování Plánu BOZP na staveništi pro tuto stavbu. Tento Plán BOZP v přípravě zpracoval koordinátor BOZP.

SHRNUTÍ - odůvodnění činnosti koordinátora BOZP, zpracování Oznámení pro OIP, zpracování Plánu BOZP:

- 1) ***Pakliže hlavní zhotovitel potvrdí provádění prací více zhotoviteli (dalšími zhotoviteli – podzhotoviteli), je nutné v souladu s ust. § 14 zákona č. 309/2006 Sb. zajistit činnost koordinátora BOZP v realizaci. 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). Koordinátor může být určen po dohodě s investorem stavby také obecně s ohledem na rozsah stavby, závažnost vyskytujících se rizik na stavbě apod. 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 ust. § 14 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění).
- 2) ***Při realizaci stavby celková předpokládaná doba trvání prací a činností nebude 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 avšak pokud celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu je zadavatel stavby v souladu s ust. § 15 zákona č. 309/2006 Sb. povinen zpracovat a doručit oznámení o zahájení prací OIP.***
- 3) ***Protože budou na staveništi vykonávány činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, zadavatel stavby je v souladu s ust. § 15 zákona č. 309/2006 Sb. povinen zajistit, aby byl při přípravě stavby zpracován plán. Tento plán musí být a je zpracován koordinátorem BOZP.***

INFORMACE O BEZPEČNOSTNÍCH A ZDRAVOTNÍCH RIZICÍCH PŘI PROVÁDĚNÍ PRACÍ:

Dle § 16 zák. č. 309/2006 Sb. je zhotovitel stavby povinen doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil. Zhotovitel předloží před zahájením prací zadavateli a koordinátorovi BOZP analýzu rizik BOZP, které zpracoval na základě vyhodnocení rizik v oblasti BOZP, které se na daném pracovišti při provádění prací vyskytují.

Dle § 102 zák. č. 262/2006 Sb. není-li možné rizika odstranit, je zaměstnavatel povinen je vyhodnotit a přijmout opatření k omezení k jejich působení tak, aby ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců bylo minimalizováno. Přijatá opatření jsou nedílnou a rovnocennou součástí všech činností zaměstnavatele na všech stupních řízení. O vyhledávání a vyhodnocování rizik a o přijatých opatřeních vede zaměstnavatel dokumentaci.

Dle § 18, odst. 2, písm. a), 1 zák. č. 309/2006 Sb. je koordinátor povinen při realizaci zajistit informaci o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které vzniknou na stavbě během postupu prací.

Po dohodě a jednání se zhotovitelem je možno některá opatření upravit v souladu s návrhem použití stavebních technologií, postupem prací na stavbě a předpokládaným počtem ohrožených osob daným rizikem. Účelem informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích je zejména rizika nalézt a upozornit na ně zhotovitele prací. Plán BOZP upozorňuje na nebezpečí spojená s riziky výstavby díla a se specifickými podmínkami pracovišť při realizaci této stavby a navrhuje pravidla pro použití bezpečných pracovních postupů, pracovních prostředků, ochranných pracovních prostředků a ochranných zařízení, která jsou zhotovitelé povinni použít a zajistit.

Doplňující informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích v části C.2, a) až v) a v Příloze č. 1.

A.2.2 ÚDAJE O ZHOTOVITELI, ZADAVATELI, ZPRACOVATELI PD, KOORDINÁTOROVI BOZP

Název firmy / jméno zhotovitele:	<i>Bude určen – vybrán v realizační fázi</i>
Sídlo/adresa	
IČO	
Odpovědná osoba (v zastoupení)	
Kontakt	
Zástupce vedoucího stavby	
Kontakt	

Název firmy / jméno zadavatele:	KÚ Karlovarský kraj
Sídlo/adresa	Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary
IČO	70891169
Odpovědná osoba (v zastoupení), kontakt	Ing. Tomáš Brtek, vedoucí odboru investic
Kontakt	Tel.: 354 222 432, tomas.brtek@kr-karlovarsky.cz

Název firmy / jméno zpracovatele PD:	Ing. Jan ŠINTÁK – I.P.R.E.
Sídlo/adresa	Kolová 2, Kalová 362 14
Provozovna	Závodní 55/68, 360 06 Karlovy Vary - Dvory
IČO	11386096
Odpovědná osoba (v zastoupení)	Ing. Jan Šinták, ČKAIT č.: 0300286, AI
Kontakt	Tel.: 353 228 222, M.: 602 407 184, jan.sintak@sintak.cz
Projektant	Petr Janoušek , M.: 602 563 157, petr.janousek@sintak.cz

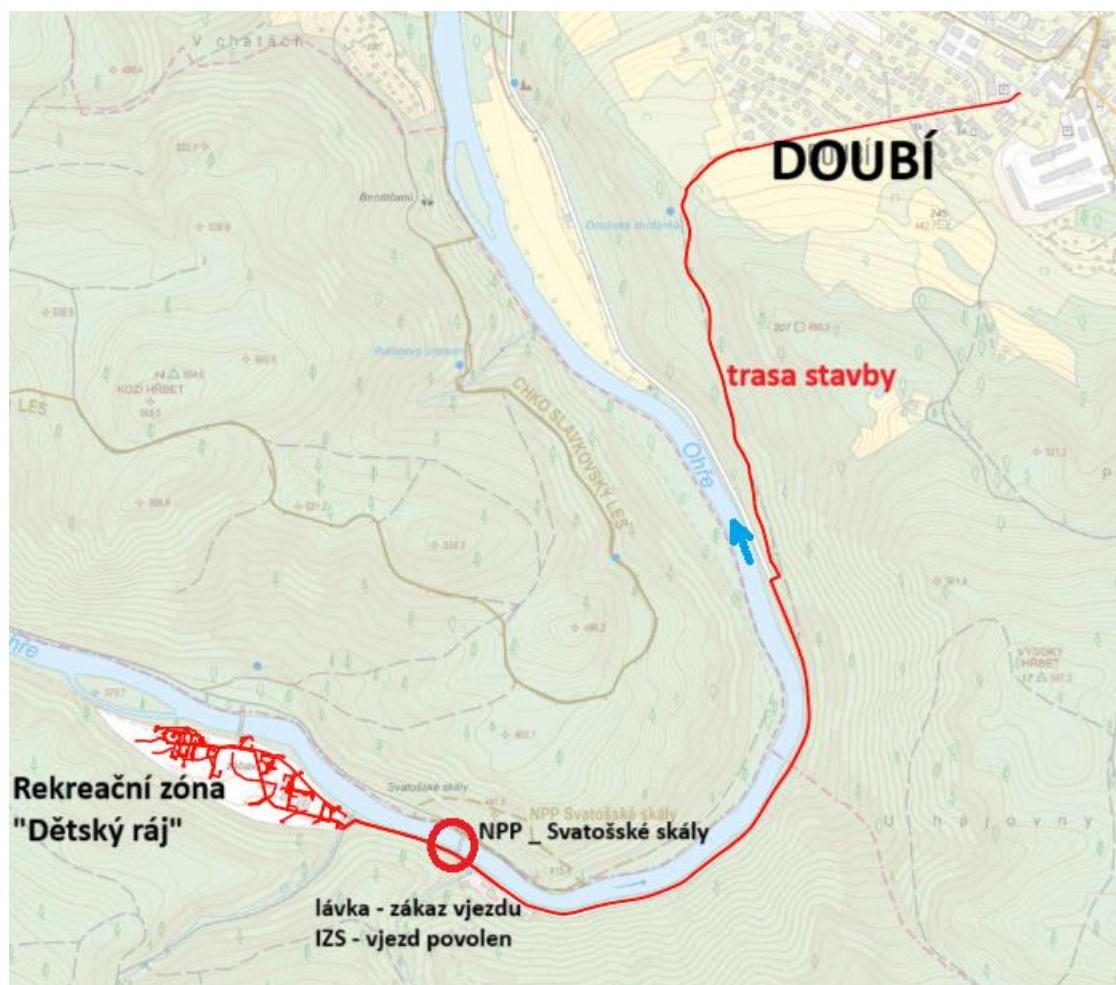
Název firmy / jméno Koordinátora BOZP:	Ing. Zdeňka Janoščíková
Sídlo/adresa místa bydliště	Stromovka, 4709, 430 01 Chomutov (doruč. adresa)
Provozovna	Cihlářská 4132, 430 03 Chomutov
IČO, č. osv.	13311743, NEO/10/KOO/2022
Kontakt	M.: 728 531 860, z.janoscikova@seznam.cz

A.3.1 Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:

TS, STZ, výkresová část – situační výkresy, nahlížení do KN, koordináční výkresy C.1 až C.8.

B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

PD obsahuje koordinační výkresy C.1 až C.8, se kterými se musí zhotovitel seznámit. V realizační fázi budou upřesněny trasy příjezdů k prostoru stavby a zřízena zařízení staveniště.



Zařízení staveniště bude přesouváno dle postupu prací a proto bude upřesněno ve spolupráci se zhotovitelem v době realizace.

Popis dle zdroje ze STZ:

Řešené území leží v Karlovarském kraji, na rozhraní okresů Karlovy Vary a Sokolov jihozápadně od karlovarské městské části Doubí. Zájmové území stavby je součástí katastrálních území Doubí u Karlových Var [631051], Údolí u Lokte [686531]. Svatošské údolí je unikátní přírodní lokalitou vytvořenou v kaňonu řeky Ohře mezi městy Locket a Karlovy Vary (místními částmi Doubí a Tašovice), zahrnující nivní plošinu řeky Ohře, prudké zalesněné svahy nad údolím a masivní dominantu Svatošských skal.

Na levém břehu řeky Ohře se nachází výrazná dominanta údolí Národní přírodní památka Svatošské skály. Na pravém břehu řeky se nachází tři objekty pro trvalé bydlení a restaurace s možností ubytování. Na soubor objektů navazuje i původní lávka pro pěší přes řeku Ohři (v současné době mimo provoz).

V roce 2020 byla ve stopě bývalého mostu přes řeku Ohři vybudována nová lávka pro cyklisty a pěší. Tím došlo k protažení části tranzitní Cyklostezky Ohře přes volnočasový areál, což vedlo k výraznému nárůstu provozu pěších a cyklistů. Vjezd automobilů na lávku je s výjimkou vozidel IZS zakázán.

Svatošské údolí je dopravně nejprístupnější asfaltovou komunikací z Doubí (místní část Karlových Varů) měřící 3,2 km, určenou převážně pro pěší a cyklistickou dopravu. Komunikace slouží také automobilům, vjezd je v režimu dopravní obsluhy. Komunikace má šířku cca 3,0 m, což je při kombinaci turistické špičky a průjezdu zásobování kolizní. Komunikace se nachází na parcele šířky min. 9,5 - 10,0 m.

Ze západní strany, od města Loket, je Svatošské údolí přístupné sítí cyklistických a pěších tras s nepevným povrchem. Nejkratší trasa kopíruje řeku Ohři a měří 4,7 km. Z ostatních směrů je Svatošského údolí dostupné zejména po lesních cestách (se zpevněným i nezpevněným povrchem).

Svatošské údolí se nachází v severní části CHKO Slavkovský les. Pobřežní partie náleží k evropsky významné lokalitě Kaňon Ohře, který utváří charakteristickou krajinu mezi Loktem a Karlovými Vary.

Upozornění na riziko a nebezpečí:

- Prostor stavby je v rekreační zóně Svatošských skal.
- Provoz na veřejné komunikaci – vozidla, chodci, cyklisté, děti.
- Rizikem a nebezpečím je neočekávaný střet mechanizace odvázející materiál s cyklisty, chodci.

Bezpečnostní opatření, které musí zhotovitel zajistit, dodržet, provést!

- Zhotovitel bude dbát na zvýšenou opatrnost při vjezdu na stavbu a výjezdu ze stavby!
- Je třeba zajistit střežení prostoru při vjezdu a výjezdu staveništní techniky a dodržet zákaz vstupu neoprávněných osob (zvědavců) v prostoru trasy teplovodu a před objekty bytové zástavby.
- Oplocené výkopové trasy pro potrubí.
- Všechny otvory v zemi - vpustě, šachty, kanalizace apod. musí být v době prací zabezpečeny proti pádu do tohoto otvoru – ohrazením, střežením a po skončení prací musí být zaklopeny pevným, těžkým poklopem.
- Přesun materiálu vždy pod dohledem další osoby.
- Zhotovitel se musí seznámit s přesnou polohou vedení IS a budovanou trasou pro kanalizaci, vodovod, rozvody NN, veřejné osvětlení, telekomunikace.
- Projektant výslovně upozorňuje, že IS jsou zakresleny informativně podle mapových zdrojů a vyjádření správců IS.

UPOZORNĚNÍ

- podzemní vedení jsou zakreslena informativně podle mapových podkladů a vyjádření správců,
- před zahájením výkopových prací budou zmapovány trasy stávajících kanalizací, vodovodů,
- před zahájením výkopových prací musí být provedeno vytyčení všech vedení na místě,
- pracovníci stavby budou prokazatelně, zápisem ve stavebním deníku, seznámeni s uložením podzemních vedení a se způsobem výkopových prací, zejména v blízkosti kabelů,
- před zahájením výkopových prací je nutno vytyčit hranice pozemků,
- v místě vytyčení křížení nutno provést průzkumnou kopanou sondu.

C.1 ZÁKL. INFORMACE O ROZHODNUTÍCH, SOUPIS DOKUMENTŮ O POVOLENÍ STAVBY, OZNAČENÍ PŘÍSL. SÚ NEBO AI

Dtto A.3.1 Plánu BOZP - soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu

C.2 POSTUPY NA STAVENÍŠTI ŘEŠÍCÍ, SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTL. OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PLAT. PR. PŘEDPISŮ, S OHL. NA MÍSTNÍ PODM. VE VAZBĚ NA PŘEDPOKL. ČAS. PRŮBĚH PRACÍ PŘI REALIZACI STAVBY OD a) DO v)

Za níže uvedená opatření v bodech a) až v) zodpovídá po celou dobu provádění stavby zhotovitel.

Základní povinnosti (opakovaná informace) ust. § 101, odst. 3 zák. č. 262/2006 Sb., zákoníku práce:

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zhotovitelů, jsou všichni zhotovitelé dle ustanovení Zákoníku práce (dále jen ZP) povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Za prokazatelné seznámení o rizicích a k nim stanovených opatření dalších zhotovitelů – podzhotovitelů (subdodavatelů) na staveništi odpovídá hlavní zhotovitel.

Každý ze zhotovitelů je přitom povinen:

- zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zhotovitele,
- spolupracovat při zajištění bezpečného, nezávadného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí pro všechny zhotovitele na pracovišti (na staveništi).

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

V protoru bývalého mostu přes řeku Ohři vybudována nová lávka pro cyklisty a pěší. Tím došlo k protažení části tranzitní Cyklostezky Ohře přes volnočasový areál, což vedlo k výraznému nárůstu provozu pěších a cyklistů. Vjezd automobilů na lávku je s výjimkou vozidel IZS zakázán.

*Svatošské údolí je dopravně nejprístupnější asfaltovou komunikací z Doubí (místní část Karlových Varů) měřící 3,2 km, určenou převážně pro pěší a cyklistickou dopravu. Komunikace slouží také automobilům, vjezd je v režimu dopravní obsluhy. Komunikace má šířku cca 3,0 m, což je **při kombinaci turistické špičky a průjezdu zásobování kolizní**. Komunikace se nachází na parcele šířky min. 9,5 - 10,0 m.*

Ze západní strany, od města Lohotky, je Svatošské údolí přístupné sítí cyklistických a pěších tras s nepevným povrchem. Nejkratší trasa kopíruje řeku Ohři a měří 4,7 km. Z ostatních směrů je Svatošského údolí dostupné zejména po lesních cestách (se zpevněným i nezpevněným povrchem).

Opatření pro vjezd na stavbu (zázemí stavby):

Jedná se o liniovou stavbu proto není nutné oplocení staveniště po celé její délce oplocením do výš 1,8 m.

Postačí ohrazení dvoutýčovým zábradlím o výšce do 1,1 m.

Tam, kde bude zřízeno dlouhodobější pracoviště s rizikem pádu do hloubeného výkopu je třeba zajistit oplocení do v 1,80 m. Týká se také prostoru pro zařízení staveniště.

Před zahájením prací bude zhotovitelem za přítomnosti TDS zadavatele provedena prohlídka prostoru stavby.

Bude zřízeno místo pro zařízení (zázemí) staveniště – dle prostorového uspořádání dílčích stavenišť.

Prostor pro zařízení staveniště bude označen bezpečnostní informativní značkou „zákaz vstupu – probíhají zde práce“ a ohraničen červenobílou páskou a po dokončení zbudování zázemí pro stavbu bude prostor oplocen a označen kontaktními informacemi k vedoucímu stavby.

Používaná vozidla musí mít platnou TK. Řidiči musí mít profesní a zdravotní způsobilost k řízení motorového vozidla. Na příjezdových komunikacích bude zhotovitel dodržovat dopravní značení u vjezdu na komunikaci doplní informací upozorněním na VJEZD / VÝJEZD ZE STAVBY.

Po celé trase umístí hlavní zhotovitel informaci upozorňující na realizaci stavebních prací.

Uložení materiálu:

Deponie materiálu bude zřízena v prostorách a po dohodě se zadavatelem.

Voda na stavbu:

Pro účely provedení prací bude voda na stavbu dovážena v cisternách zhotovitelem stavby nebo barelech, pakliže zadavatel nenavrhne zhotoviteli jiné řešení například využít vodu ze zdrojů zadavatele.

El. energie:

El. energie bude pro potřeby stavby dodávána z mobilních zdrojů zhotovitele stavby pakliže se zhotovitel nedohodne se zadavatelem na jiném řešení.

Oplocení stavby:

Staveniště bude označeno a zabezpečeno příslušným bezpečnostním značením, informačními a výstražnými cedulemi, upozorňující na vzniklé riziko na stavbě.

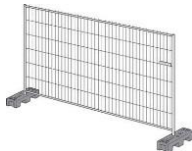
Dílčí, rozpracované pracovní úseky budou oploceny (1,80 m).

Z hlediska odpovědnosti BOZP za všechny osoby pohybující se s vědomím zhotovitele je zodpovědný zhotovitel, proto tyto osoby musí být seznámeny s Plánem BOZP a poučení o bezpečnosti práce.

Požadavek koordinátora:

Každý, zhotovitelem zjištěný otvor, jáma, vyhloubená rýha, volný prostor, šachta, kanalizační vpust' a podobně bude zhotovitelem zabezpečen proti vstupu (pádu) do tohoto prostoru za účelem zabránění propadnutí! Zcela nestačující řešení je zajistit otvor pouze instalací červeno bílou (zákazovou) páskou. Po skončení dílčích prací v šachtách budou všechny otvory, jámy, vyhloubené rýhy, volné prostory, šachty apod. zabezpečeny pevnou, těžkou zábranou nebo ohrazením tak, aby do prostoru nemohla vstoupit žádná osoba.

Jedná se o opakovanou informaci v Plánu BOZP. **Blíže upraveno v NV č. 591/2006 Sb., příloha č. 1 část I.**

Příklady použití oplocení, bezpečnostního značení, které zhotovitel na stavbě použije:**b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť**

Práce se předpokládají během běžné pracovní doby v denních hodinách bez nároku na zajištění umělého osvětlení pro noční práce. Zhotovitelé jsou povinni zajistit osvětlení lokálních pracovišť na staveništi osvětlením s dostatečnou intenzitou odpovídající dané činnosti, kterou na staveništi vykonávají. Prozatímní rozvody elektřiny v exteriéru musí být umístěny do chrániček a v případě nutnosti i ochranou proti poškození pojižděním mechanizací. Veškerá používaná el. zařízení, mobilní rozvaděče musí mít platnou revizi. Na pracovištích vedené provizorní rozvody el. energie pro zajištění osvětlení musí mít vhodné a neporušené chráničky.

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

V zájmovém území nebo v jeho blízkosti se nachází tato vedení:

kabel VN a NN v majetku ČEZ Distribuce a.s., vodovod a kanalizace, dále síť elektronických komunikací společnosti CETIN a.s., kabelové vedení VO a STL plynovod.

Stavba je situována v prostoru mezi městskou částí Doubí a volnočasovým areálem Svatošské údolí na okraji a mimo zastavěné území města na pravém břehu řeky Ohře. Podzemní i nadzemní sítě na staveništi jsou zakresleny v situacích. Na stavbě se vyskytují ochranná pásma – vedení instalace (potrubí, kabely apod.).

V rámci stavby budou doplněny další trasy potrubí a rozvody dle PD.

V prostoru stavby a v jí blízkosti se nachází tato vedení:

elektrické vedení NN ; sdělovací vedení ; vodovod ; kanalizace

Podzemní i nadzemní sítě na staveništi jsou zakresleny v situačním výkresu.

Stavba je situována v obytné zástavbě obce.

Území se nenachází v blízkosti poddolovaného území.

Kontrolovaným pásmem se podle zákona č. 309/2006 Sb., rozumí ucelená a jednoznačně určená část pracoviště, oddělená od ostatního prostoru, viditelně označená a zajištěná tak, aby do ní nemohly vstupovat nepovolené osoby, tedy zaměstnanci a osoby, kteří v ní nevykonávají práci, opravy, údržbu, zkoušky, revize, kontrolu nebo dozor.

Podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (§ 7 odst. 3), je zaměstnavatel je povinen zajistit, aby: práce s **azbestem**, s **chemickými karcinogeny**, s **biologickými činiteli** a s **rizikem chemické karcinogenity** byly v rozsahu stanoveném nařízením vlády č. 361/2007 Sb., vždy prováděny v kontrolovaných pásmech.

Kontrolovaná pásma:

Práce s azbestem se nepředpokládá. V PD ani koordinátorem BOZP není výskyt azbestu řešen. Zjistí-li zhotovitel podezření na práci s azbestem oznámí tuto skutečnost neprodleně zadavateli, TDS a koordinátorovi BOZP.

Opatření:

- Veškeré nepředpokládané střety s IS je nezbytné hlásit správci IS, zadavateli stavby – provozovateli LETIŠTĚ a TDS. Před zahájením prací bude zhotovitelem za přítomnosti TDS zadavatele stavby provedena pasportizace současného stavu. Budou provedeny práce přípravné a určen nebezpečný prostor a jeho hranice, přístupy na staveniště a dílčí pracovní prostory. Bude a musí být zhotovitelem provedeno bezpečnostní a informativní označení nebezpečných míst a tyto místa budou zajištěna proti vstupu cizích osob mobilními zábranami, reflexní zákazovou páskou.
- Zhotovitel provede poučení pracovníků o podmínkách práce v ochranných pásmech. Zařízení stavby, deponie materiálu, zábrany budou instalovány tak, aby nebránily výjezdu/zásahu HZS a provozu LETIŠTĚ apod.
- Zhotovitelé budou prokazatelně seznámeni, že se na staveništi nachází IS. Vytýčení IS bude provedeno před započatím veškerých prací v souladu s podmínkami správců sítí a práce budou zahájeny až po provedeném vytýčení, označení IS a prokazatelném seznámení všech zhotovitelů s trasou sítí.
- Zhotovitel, který staveniště převzal ve spolupráci se zadavatelem zajistí před zahájením prací ověření výskytu stávajících IS v místě staveniště níže uvedených za účasti zadavatele stavby a vlastníka nebo správce sítí. V případě

pochybností budou zhotovitelem provedeny ruční sondy pro ověření skutečného stavu uložení všech sítí. Sítě, jejichž trasy vedou skrz prostor staveniště případně ke staveništi přiléhající ochranným pásmem zhotovitel stavby, který staveniště převzal IS zřetelně a trvale vyznačí. Zhotovitel, který staveniště převzal průkazně seznámí všechny pracovníky (zhotovitele) na staveništi / stavbě, jichž se to týká, v rámci vstupního školení / seznámení s průběhem těchto tras / polohou a hloubkou uložení daných sítí, jejich vyznačením, ochrannými pásmy, podmínkami stanovenými správcí těchto sítí a odchylkami od výkresové dokumentace.

- Nebude-li mít obsluha stroje dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru /ochranné pásmo, zajistí zhotovitel práce provádějící navádění dostatečně poučenou osobou.

KONTROLOVANÁ PÁSMO - BIOLOGICKÉ ČINITELE se dělí do 4 skupin :

- a) skupiny 1, u nichž není pravděpodobné, že by mohly způsobit onemocnění člověka,
- b) skupiny 2, které mohou způsobit onemocnění člověka a mohou být nebezpečím pro zaměstnance, je však nepravděpodobné, že by se rozšířily do prostředí mimo pracoviště; účinná profylaxe nebo léčba případného onemocnění jsou obvykle dostupné,
- c) skupiny 3, které mohou způsobit závažné onemocnění člověka a představují závažné nebezpečí pro zaměstnance i nebezpečí z hlediska možnosti rozšíření do prostředí mimo pracoviště; účinná profylaxe nebo léčba případného onemocnění jsou obvykle dostupné,
- d) skupiny 4, které způsobují u člověka závažné onemocnění a představují závažné nebezpečí pro zaměstnance i nebezpečí rozšíření do prostředí mimo pracoviště; účinná profylaxe nebo léčba případného onemocnění jsou obvykle nedostupné.

V případech potvrzení výskytu expozice biologickým činitelům skupin 2 až 4 výše uvedeným, musí zhotovitel práci provádějící písemně doložit stavbyvedoucímu a koordinátorovi BOZP (je-li na stavbě určen) rovněž před zahájením práce splnění níže uvedených technických a organizačních opatření zapracovaných např. do prac. postupu dané práce:

OPATŘENÍ pro kontrolované pásmo s výskytem biologických činitelů:

Zhotovitel stanoví v kontrolovaném pásmu zákaz jíst, pít a kouřit; pro tyto účely zhotovitelé vyhradí zvláštní prostory. Zhotovitel, který kontrolované pásmo zřídil určí v pracovním postupu rozsah OOPP pro práci v ochranném pásmu. Osoby, které v kontrolovaném pásmu nebudou vykonávat práci, opravy, údržbu, zkoušky, revize, kontrolu, dozor apod., případně nejsou vybaveni stanovenými OOPP pro práci v kontrolovaném pásmu mají přístup do kontrolovaného pásma zakázán.

Při práci s biologickými činiteli musí být zajištěna tekoucí pitná voda přímo na pracovišti.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Rozborem PD nebylo zjištěno, že by se používaly pracovní postupy s nebezpečím výbuchu nebo požáru. Obecně je ale třeba dodržovat protivýbuchovou prevenci při vzniku výbušné atmosféry (směs vzduch a plynu, příp. prachu). Jedná se o analýzu prostředí a činností prováděných na stavbě s případnými technickými a organizačními opatřeními. Při realizaci bude také dodržována základní protipožární prevence – posouzení možnosti vzniku požáru co zajistí hlavní zhotovitel prostřednictvím OZO v PO.

Vybavení staveniště prostředky první pomoci a požární ochrany:

Na staveništi musí být umístěny prostředky pro poskytnutí PP požární ochrany a pracovníci musí mít k těmto prostředkům přístup. Pro zajištění PP nelze na stavbě tolerovat a považovat za dostačující vybavení prostřednictvím autolékárničky!

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

Veškeré nepředpokládané střety s IS je nezbytné hlásit správci IS, zadavateli stavby a TDS a koordinátorovi BOZP. Před zahájením prací bude zhotovitelem za přítomnosti TDS zadavatele stavby provedena pasportizace současného stavu. Budou provedeny práce přípravné a určen prostor staveniště a jeho hranice, přístupy na staveniště a dílčí pracovní prostory. Bude provedeno bezpečnostní a informativní označení nebezpečných míst a tyto místa budou zajištěna proti vstupu cizích osob mobilními zábranami, reflexní zákazovou páskou.

Zhotovitel provede poučení pracovníků o podmínkách práce v ochranných pásmech IS Zařízení stavby, deponie materiálu, zábrany budou instalovány tak, aby nebránily průchodu a občanům ke svým obydlím a byla zajištěna možnost příjezdu vozidel IZS.

Zhotovitelé budou prokazatelně seznámeni, že se na staveništi nachází IS. Vytýčení inženýrských sítí bude provedeno před započatím veškerých prací v souladu s podmínkami správců sítí a práce budou zahájeny až po provedeném vytýčení, označení IS a prokazatelném seznámení zhotovitelů s trasou sítí.

Některé legislativní úpravy, které stanovují ochranná pásma takto:

Elektroenergetika: Právní předpis: zákon č. 458/2000 Sb. v platném znění

Ochranná pásma – podzemní el. vedení: - vedení do 110 kV včetně 1 m na obě strany
- nad 110 kV 3 m na obě strany

Vodovody, kanalizace: Právní předpis: zákon č. 274/2001 Sb. v platném znění - ochranné pásmo vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně 1,5 m na obě strany

Zemní optický a metalický sdělovací kabel:

Právní předpis zák. č. 127/2005 Sb. v platném znění - **1,50 m od vnějšího kabelu na obě strany.**

Kanalizace jednotná - 1,50 m na každou stranu.

Veřejného osvětlení - 1.00 m od krajního kabelu (zák. č. 458/2000 Sb. v platném znění)

Zemního optický sdělovací kabel, zák. č. 458/2000 Sb. - **1,50 m od vnějšího kabelu na obě strany.**

Vzdušného vedení sdělovacího kabelu je bez ochranného pásma – vzdušné vedení musí být vždy označeno.

Ochranné pásmo el. venkovního vedení je vymezeno zák. č. 458/2000 Sb., energetický zákon - svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti, která činí

- u zemního kabelového vedení ... **1 m krajního kabelu na každou stranu do 110 kV včetně.**

Ochranné pásmo plynovodu, je ochranným pásmem prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu zařízení měřeno kolmo na obrys:

- u plynovodu a přípojek do průměru 200 mm ... 4 m
- u plynovodu a přípojek od průměru 200 mm do 5 mm ... 8 m
- u plynovodu a přípojek nad průměr 500 mm ... 12 m
- u nízkotlakých a střednětlakých přípojek v zastavěném území ... 1 m

Ochranné pásmo vodovodu a kanalizací z. č. 274/2001 S., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou spotřebu:

- Vodovody a kanalizace do průměru 500 mm včetně ... 1,5 m
- Vodovody a kanalizace nad průměr 500 mm ... 2,5 m
- Vodovody a kanalizace o průměru nad 200 mm včetně, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem ... 2,5 m
- Vodovody a kanalizace o průměru nad 500 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem ... 3,5 m
-

Zařízení staveniště:

Spotřebiče, nářadí, svářecí soupravy napájené elektrocentrálami, příp. tlakové láhve, kompresory bude používáno pouze za předpokladu, že má příslušné revizní oprávnění a práce s nimi provádí odborně způsobilá osoba, která má příslušné oprávnění s těmito zařízeními pracovat.

Uložení materiálů:

Deponie materiálu bude zřízena v prostoru stavby. Tento prostor bude upřesněn mezi zhotovitelem a zadavatelem a bude řešen tak, aby nepřekážel průjezdu IZS.

Voda na stavbu:

Pro účely provedení prací bude voda na stavbu dovážena v barelech zhotovitelem stavby pakliže se zhotovitel nedomluví se zadavatelem na odběru vody jiným způsobem.

Elektrická energie:

El. energie bude pro potřeby stavby dodávána z mobilních zdrojů zhotovitele stavby. Montážní práce a profese v elektro a obsluhu zařízení smí provádět pouze pracovníci znalí s elektrotechnickou kvalifikací.

Opatření platí dle bodu b), c) a dále:

Zhotovitel se seznámí se všemi rozvody energií.

Zařízení staveniště – spotřebiče, nářadí, svářecí soupravy napájené elektrocentrálami, příp. tlakové láhve, kompresory bude zhotovitelem používáno za předpokladu, že má příslušné revizní a atestační oprávnění a práce s nimi provádí odborně způsobilá osoba pro práce s těmito zařízeními. Po celou dobu prováděných prací, dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána tak, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku úrazu nebo požáru. Rozvody energie musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

S umístěním hlavního vypínače el. zařízení musí být seznámeni všechny FO zdržující se na staveništi.

Pohyblivé a poddajné přívody musí být kladeny a používány tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, byly zajištěny proti posunutí nebo vytržení a zabezpečeny proti zkroucení žil. El. instalace, u kterých se zjistí, že ohrožují život nebo zdraví osob, musí být bez zbytečného odkladu odpojeny a zajištěny. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být el. zařízení, která nemusí zůstat z provozních zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Zařízení pro rozvod energií vyžaduje, aby odpovídalo požadavkům a zásadám:

Musí být zajištěna identifikace rozvodů energie existujících před zřízením staveniště, aby mohly být následně zkontrolovány a viditelně označeny. Dočasná zařízení musí být navržena takovým způsobem, aby se nestala zdrojem vzniku požáru nebo výbuchu, tzn., že musí splňovat právní a normové požadavky.

Další požadavky, které musí zhotovitel při realizaci splňovat:

a) dočasná el. zařízení musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech, které bude muset následně zajišťovat zhotovitel stavby,

b) hlavní vypínač el. zařízení musí být snadno přístupný, označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci.

Nelze-li vyloučit provoz dopravních prostředků a pojezdových strojů pod el. vedením, musí být instalovány závěsné zábrany včetně náležitých upozornění.

Rozvod a pokládka el. kabelů musí být provedena tak, aby bylo zabráněno jejímu kontaktu s vodou.

Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu stroje s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce a zajištění požární ochrany. Před zahájením prací je obsluhu nutné seznámit s návodem k použití, který musí být v českém jazyce.

Obsluha musí být zacvičena k práci s daným zařízením. V případě potřeby musí být obsluha také seznámena s místním provozním řádem, dopravním řádem apod. Zařízení musí být udržováno v bezvadném technickém stavu, bude označeno bezpečnostním informativním značením.

El. zařízení nelze používat, mají-li jakkoliv poškozený přívodní kabel nebo ochranný kryt. Je nutné zamezit styku el. zařízení s vodou a jinými kapalinami.

Všechna technická zařízení, která budou dodavatelé používat musí splňovat požadavky na jejich bezpečný provoz zejména dle **NV č. 378/2001 Sb.** v platném znění.

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

Budou prováděny venkovní práce - na provedení prací má vliv počasí.

Otřesy od dopravy, nebezpečí povodně, sesuv zeminy se nepředpokládají.

Krizová situace na staveništi bude řešena dle konkrétní události a pokynu vedoucího stavby

Popis nepříznivého počasí je uveden v části C.2, písm. o).

Opatření:

Práce ve výšce a nad volnou hloubkou, nad vodou jsou v době nepříznivého počasí zakázány.

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

Před zahájením stavebních prací bude upřesněno mezi zadavatelem a zhotovitelem umístění zařízení zázemí pro pracovníky zhotovitele. Zázemí pro pracovníky se bude přesouvat dle prostoru prováděných prací.

Doprava, dovezení a odvoz materiálu bude vždy po vzájemné konzultaci a odsouhlasení se zadavatelem.

Opatření:

Nepotřebný materiál bude průběžně odvážen, nebude shromažďován v prostoru stavby. Svislá, vodorovná přeprava materiálu bude prováděna bezpečně. Pracovníci budou používat OOPP, budou mít jasně předem domluvené signály pro vzájemné dorozumívání. Místo pro uložení stavebního materiálu bude zřízeno jako dočasné místo za předpokladu, že neohroží pracovníky, osoby pohybující se v bezprostředním okolí dílčích stavenišť a neomezí průjezd IZS.

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**

OPATŘENÍ pro výkopové zemní práce jsou rizikové a hrozí při jejich provádění zasypání osob:

Přímo vedle výkopu nebude materiál ukládán. Zhotovitel práce provádějící zajistí nezatěžování okraje výkopu do vzdáleností min. 0,5 m od hrany výkopu, respektive min. ve vzdálenosti smykového klínu, které může stanovit projektant. Protože nebyla popsána v technické zprávě tato informace pak koordinátor stanovuje opatření (opakovaná informace) přímo vedle výkopu nebude žádný materiál ukládán.

Prostor smykového klínu výkopu se nesmí na povrchu terénu zatěžovat stavebním provozem, objekty zařízení staveniště, stroji, materiálem apod. kromě případu, kdy způsob zabezpečení stability stěny výkopu je řešen projektem na základě výpočtu.

Vstup osob do výkopu bez zajištění výkopové rýhy proti sesunutí zeminy v celé délce a výšce zamýšleného vstupu nesmí být vedoucími pracovníky přítomných zhotovitelů práci provádějící umožněn.

Ruční výkopové práce budou prováděny v ochranných pásmech IS.

Případné dočištění ručně již dříve strojně provedeného výkopu musí být takto provedený výkop zapažen. Z toho důvodu budou vznikající výkopy na stavbě paženy vždy min. při vstupu osob do výkopu a dále v celé délce pohybu osob ve výkopu a na celou hloubku.

Před zahájením těžení výkopů určí zhotovitel práce provádějící písemně osobu odpovědnou za provádění, řízení výkopových prací a kontroly stavu stěn, pažení a přístupů do výkopů.

Před vstupem osob do výkopu provede zhotovitelem práce provádějící určená osoba odpovědná za provádění zemních / výkopových prací kontrolu výkopu s následným zápisem do stavebního deníku.

Zjistí-li pracovníci při kontrole a provádění výkopu ve stěnách větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí a jiný nesoudržný materiál, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí se tyto ihned zajistit proti uvolnění nebo odstranit.

POSTUPNĚ POPSANÁ ZÁKLADNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO VÝKOPOVÉ PRÁCE:

Rizika spojená s prováděním výkopových prací – např. v nesoudržných zeminách, na staveništi, v zastavěném území, na venkovních prostranstvích (i vnitřních prostorách), kde probíhají současně i jiné činnosti, na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích, v pásu od okraje výkopu nebo v případě přerušení prací, související s prací v ochranném pásmu, s výskytem nebezpečných par nebo plynů ve výkopu, použití strojů nebo pneumatické nářadí a jiného technického nářadí a vybavení, při souběhu ručního a strojního provádění prací, při provádění prací více fyzickými osobami současně, stejně tak při strojním provádění prací, při výskytu balvanů a jiných skrytých konstrukcí mohou vést ke zřícení stěn výkopů.

Výkop je nutné pravidelně (nejméně 1x za 24 hodin při přerušení prací zkontrolovat), ohradit, označit, případně zasypat umožní-li to technologický postup.

OPATŘENÍ PRO PRÁCE BAGREM A SOUČASNĚ ZA POMOCI RUČNÍHO KOPÁČSKÉHO NÁŘADÍ:

V žádném případě nesmí pracovat osoba pod bagrovací lžicí a v ohroženém prostoru bagru. **Je-li nutné vstoupit do ohroženého prostoru mechanizace (bagru) pak obsluha mechanizace nejdříve mechanizaci zastaví a zastaví tak pracovní výkon bagru, zabezpečí stroj proti posunutí, až poté lze provést pracovní úkon v ohroženém prostoru stroje.** Obnovit práci pak bagrista může až poté, co se přesvědčí, že se v ohroženém prostoru bagru nikdo nepohybuje. Pracovníci musí používat ochrannou helmu a na obleku reflexní prvky. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený jeho činností je vymezen maximálním dosahem pracovního zařízení (lžice) zvětšený o 2 m.

Zajištění u hrany výkopu s instalací zábran blíže jak 1,5 m k hraně výkopu:

Výkopy, zajistí zhotovitel práce provádějící u okraje před zahájením jejich hloubení, osazením stabilního pevného zábradlí dle níže vyobrazeného, které zajistí ochranu proti pádu osob do volné hloubky. Zajištění bude ponecháno u výkopu až do doby jeho úplného zasypání. Toto zajištění lze užít v oblasti smykového klínu pouze za předpokladu, že plocha mezi pažením a rostlým terénem je dosypána a pažení výkopu je z hlediska zátěže dimenzováno na zatížení i provozem za ním.

Zajištění u výkopu ve vzdálenosti nad 1,5 m od hrany:

Bude-li zhotoviteli instalováno zajištění ve větší vzdálenosti než 1,5 m od hrany výkopu v oploceném prostoru staveniště, považuje se za vyhovující zábranu jednotýčové zábrany o výšce 1,1 m, nebo nápadná překážka nejméně **0,6 m vysoká nebo materiál z výkopu uložený v kyprém stavu do výše 0,9 m.**

Pokud to provozní podmínky LETIŠTĚ umožní se doporučuje užít jako ochranu proti pádu do výkopu plotové dílce výšky min. cca. 1,1 m.

Lávky a přejezdy:

Při provádění výkopů v rámci obnovy domovních přípojek budou v komunikacích pro pěší přes příčné výkopové rýhy instalovány v oplocení výkopu typizované přechodové lávky pro pěší. Bez ohledu na hloubku, budou opatřeny oboustranným dvoutýčovým zábradlím se zarážkou u podlahy. Na instalované přechody bude vždy navazovat oplocení stavby. Vedoucí pracovník zhotovitele musí zajistit pravidelnou denní odbornou kontrolu stavu zábran, pažení, lávek.

Šířka výkopu:

Šířka výkopu při vstupu a pracovní činnosti pracovníka musí být min. 80 cm. Pokud pracovník ve výkopu manipuluje či ukládá předměty, potrubí, materiál, břemena apod. musí být výkop rozšířen ze stávající min. š. 80 cm o šířku ukládaného, manipulovaného břemene.

Sklony svahu:

Vzhledem k charakteru a umístění stavby v přírodním terénu vznikne potřeba svahování výkopů .

Technologie ukládání sítí do výkopu:

Je nutno respektovat technické podmínky pro uložení potrubí od příslušného výrobce potrubí a statické posouzení navrženého způsobu uložení v závislosti na zatížení a geologických podmínkách a podmínky provozovatele sítě. Zhotovitel práce provádějící doloží zpracování těchto podmínek v rámci zpracovaného pracovního TP.

Zabezpečení okolních staveb – prostoru:

Obnažené potrubí vedení ve stěně výkopu musí být ihned zajištěno proti pohybu, vybočení a rozpojení např. vyvěšením pomocí vázacích popruhů na hranol min. 15 x 15 cm. Přesný způsob určí zhotovitel práce provádějící v pracovním postupu zpracovaném dle §5 zák. 309/2006 Sb. v p.z.

Snížování a odvádění povrchové a podzemní vody:

Vzhledem k předpokladu, že se nepředpokládá provádění výkopů pod hladinou podzemní vody není stanoven způsob snížení hladiny vody (dle zákona č. 254/2001 Sb. v p. z. zákon o vodách).

Doprava materiálu do výkopu:

Aby se vozidla nepřiblížila příliš blízko k výkopu, je třeba zajistit zarážky kol vozidel v dostatečné vzdálenosti od hrany výkopu s ohledem na určení smykového klínu výkopu. V rámci stavby se doporučuje zajistit dopravu materiálu pouze k místu výkopu a následně pomocí nakladače směrem do výkopu v postupném množství / vrstvách tak, aby bylo zajištěno průběžné hutnění zásypů v prostoru výkopu na výslednou požadovanou únosnost. Hutnění zeminy ve výkopu bude prováděno pouze pomocí dálkově ovládaného hutnícího stroje, bez přítomnosti osob ve výkopu.

Vstupy osob do výkopu:

Vstup / výstup osob do výkopu zajistí zhotovitel práce provádějící pomocí ocelového schodiště umožňující vstup do výkopu o max. hloubce 5 m, nebo typizovaného AL žebříku přesahujícího výstupní terén o min. 1,1 m, nebo šikmého svahu v poměru 1:5 umístěno z čela výkopu vedoucího na terén. Zařízení pro vstup / výstup bude vždy z čela výkopu tak, aby za sestupní hranou vždy byla volná plocha min. 0,8 m a více. Ve výkopech hlubších než 1,3 m musí být zřízeny bezpečné sestupy (výstupy od sebe vzdálené max. 30 m). Vstupovat do výkopu a práce v něm provádět nesmí provádět pracovník osamoceně.

Způsob manipulace se zeminou:

Předpokládá se převážně strojní těžení výkopu s občasným ručním dočištěním a ručním výkopem v ochranných pásmech sítí. Při souběžném strojním a ručním provádění zemních prací je zakázáno se zdržovat v nebezpečném dosahu stroje. Nebude-li mít obsluha stroje dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nesmí pokračovat v souběžném strojním a ručním těžení na jednom pracovním záběru.

Při ručním provádění výkopových prací (dočištění, práce v ochranném pásmu apod.) musí být pracovníci rozmístěni tak, aby se vzájemně neohrožovali.

Výkopy rýh pro potrubí budou zasypávány strojně pomocí strojů pro zemní práce (nakladač, bagr apod.) postupně v délce výkopu s ohledem na postup v cele šířce po dokončení osazení potrubí, provedení příslušných zkoušek a po schválení / odsouhlasení technickým dozorem zadavatele stavby. Ruční práce v podobě zametení budou prováděny pouze v rámci začištění okolních ploch v blízkosti zásypů. Zpětný zásyp se musí provádět současně po obou stranách výkopové rýhy, aby nedocházelo k nerovnoměrným tlakům.

Hutnění materiálu ve výkopu bude prováděno pouze dálkově ovládaným hutnícím strojem, bez přítomnosti osob ve výkopu. Osoba hutnícího stroje bude vždy zajištěna u hrany výkopu viz. kolektivní zajištění u hrany výkopu výše.

Hutnění v blízkosti potrubí se musí provádět takovým způsobem, aby nedošlo k vybočení nebo poškození potrubí, poškození izolace atd. Bednění, pažení a jiné pomocné zařízení musí být před zpětným zásypem odstraněno nebo v průběhu hutnění postupně vytahováno, aby hutnění probíhalo proti rostlé zemině. Postupné vytahování pažení musí být prováděno tak, aby nedocházelo k dodatečnému vytahování pažnic z již zhutněného obsypu nebo zásypu a tím k jeho nakypřování.

Zhotovitel nesmí do zásypů ukládat zmrzlé nebo sněhem promočené zásypy ze soudržných zemin. Zásypy se nesmí ukládat na zmrzlou zeminu. Nesoudržné zeminy se mohou ukládat za sněhu a mrazu jen tehdy, když zhotovitel práce provádějící zabezpečí vazbu skeletu jejich zrn.

Práce v uzavřených prostorech např. kanalizačních šachtách apod.:

- Vstup do nebezpečných prostor bez speciálních opatření lze povolit, jen pokud bylo prokazatelně dokázáno, že neexistuje ohrožení života nebo zdraví a že se složení ovzduší a ostatní podmínky k zajištění BOZP nebudou měnit.
- Pro konkrétní úkoly v nebezpečných prostorech musí být pracovníci seznámeni s pracovními postupy a všemi opatřeními k minimalizaci rizik.
- Počet osob vstupujících do těchto prostor má být co nejmenší, počet pracovníků nutný jen k provedení dané práce.
- Pracovník vstupující do uzavřených prostor musí být vybaven osobními ochrannými prostředky - polohovacím postrojem / systémem a zajištěn nejmeně jednou osobou. Zajišťování spočívá zejména v nepřetržitém sledování činnosti pracovníka v prostoru a v přidržování bezpečnostního lana.
- Monitorování ovzduší v nebezpečném uzavřeném prostoru musí být prováděno osobou obeznámenou s používáním detekčního přístroje.
- V atmosféře s nedostatkem kyslíku monitorovací přístroje na hořlavé látky neudávají spolehlivé informace.
- Testování ovzduší musí být provedeno nejprve před vstupem a dále pak v pravidelných intervalech.
- Testování před vstupem se musí provést prostředky z vnějšku.
- Jestliže je to nemožné, osoba provádějící testování smí tento úkon provést až po předchozím přijetí opatření a použití dýchacího přístroje. Pokud je zjištěno, že ovzduší je, nebo může být nebezpečné, musí být splněny dodatečné požadavky, včetně použití vhodného dýchacího přístroje.
- Pracovníci při práci v nebezpečných prostorech musí sledovat změny pracovního prostředí a zjistí-li přítomnost nebezpečného plynu, či pocítí-li nevolnost, musí ihned opustit tento prostor. Dojde-li k nepředvídaným obtížím nebo nebezpečnému vývinu situace, musí být práce přerušena, případně prostor evakuován do doby, než dojde k přehodnocení situace.
- Příkaz k práci v uzavřených prostorech lze vydat pouze tehdy, pokud obsah kyslíku není nižší než 18 % a koncentrace hořlavých a toxických látek nepřekračuje stanovené hodnoty.
- Prostor musí být pečlivě odvětrán buď přirozeně, nebo ventilačním systémem, aby se zajistilo, že všechny nebezpečné plyny byly odstraněny a nezůstaly kapsy se sníženým obsahem kyslíku.
- Nikdo nesmí vstoupit do nebezpečného prostoru za účelem poskytování záchrany, aniž by dříve učinil všechna opatření pro vlastní bezpečnost. Pracovníci, kteří jsou určeni k používání dýchacích přístrojů a záchranných prostředků musí být k tomu vycvičeni a zdravotně způsobilí a schopni poskytnout první pomoc.

- 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**

NEBEZPEČÍ:

Stavba bude probíhat ve venkovním prostoru v rekreační zóně, což se jeví jako rizikový faktor přítomnosti osob, dětí, cyklistů, zvědavců. Nebezpečí - střet s veřejností, střet s vozidly mechanizace přijíždějící / vyjíždějící z prostoru staveniště.

Opatření:

Zhotovitel nesmí připustit, aby se bez jeho vědomí na stavbě pohybovali cizí osoby. Zhotovitel musí zajistit taková opatření, aby bylo zabráněno vstupu cizích osob na stavbu bez ohledu na jejich případné zrakové, pohybové či jiné omezení.

- j) **postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech FO zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výtuži, přístup k místům betonáže, předpokl. provedení bednění**

V době zpracování Plánu BOZP nemá koordinátor BOZP informaci o způsobu dovážení betonu.

Bude upřesněno v Plánu BOZP v realizaci ve spolupráci s hlavním zhotovitelem.

Koordinátor nemá informaci, zda beton, zednický materiál bude zpracován přímo na místě, nebo dovezen míchačem.

RIZIKO:

Při práci s betonovou směsí může dojít ke vstříknutí směsi do obličeje, očí, vdechnutí prachu suché směsi cementu.

Příprava betonové směsi bude prováděna dle pracovních postupů, které zpracuje zhotovitel, přičemž bude dodržovat požadavky na bezpečné provádění betonářských prací, které stanovuje čl. IX Přílohy č. 3 k NV č. 591/2006 Sb., v platném znění. Zhotovitel bude dodržovat požadavky na BOZP při provozu a užívání nářadí, strojů, které stanovuje Příloha č. 2 k NV č. 591/2006 Sb., v platném znění.

Koordinátor BOZP upozorňuje na riziko prací s betonovým a zednickým materiálem, který obsahuje směs cementu, drobného kameniva a vody, s přísadami, který získá své vlastnosti hydratací cementu.

BETONÁŽ – v případě, že dovoz betonu bude domíchávačem:

Beton bude na stavbu dopravován v domíchávači nebo připravován napřímo.

Beton bude z vozu sklopen na předem určené místo o dostatečné únosnosti.

Betonáž budou provádět výhradně osoby k tomu určené.

Pracovníci budou chráněni proti rozstříku beton. Při používání beton pumpy věnovat zvýšenou pozornost jejímu nájezdu na místo určení a dále pak na stav tlakových hadic. Pracovníci musí při práci s betonovou směsí používat OOPP, zejm. ochranné brýle, rukavice, pevnou obuv, ochrannou helmu, reflexní oděv.

Opatření pro bezpečnost při práci s cementovou směsí:

Zednický materiál může v čerstvém stavu způsobit poškození očí, podráždění kůže a dýchacích cest. proto je třeba při práci s čerstvým betonem (cementovou směsí) používat ochranné prostředky rukavice, ochranný pracovní oděv, pevnou a dostatečně vysokou obuv, ochranné brýle nebo obličejový štít. toto bezpečnostní riziko pomine po zatvrdnutí betonu.

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

Riziko-nebezpečí:

Při práci s betonovou – cementovou směsí může dojít k zasažení betonové směsi obsahující cement do obličeje, očí, vdechnutí prachu suché směsi cementu.

Opatření pro zednické práce:

- Pro zdění není dovoleno vstupovat na právě dozděnou stěnu a to ani z důvodu kontroly svislosti,
- Materiál bude ukládán tak, aby pro pohyb osob zůstala minim. 600mm ulička.
- Pomocná konstrukce bude založena na rovném, stabilním povrchu. Je zakázáno ji stavět na nestabilní, podmáčené, nerovné podloží nebo na předměty.
- Zvyšování místa práce není dovoleno, na žebříku bude pracovat vždy jen jedna osoba, která může vynášet nebo snášet břemena po žebříku max. do 15 kg. Hranice ohroženého prostoru bude zvětšena nejméně o 1,5 m od volného okraje.
- Prováděné zednické práce a příprava zednického materiálu budou prováděny dle pracovních postupů.
- Provádět pravidelnou kontrolu přístrojů a strojů před zahájením prací.
- Při zjištění závady přerušit práci a přivolat odbornou údržbu, opravu provádět odborně způsobilými osobami a jen po odpojení od přívodu energie.
- Nedávat do míchacího kotle s betonovou směsí nejdříve vodu. Nikdy nesahat do tlakové nádoby za chodu stroje.
- Při dopravě betonové směsi postupovat dle návodu stroje výrobce (pomalé otevírání).
- Nepoužívání poškozené zařízení a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout ani poškozených el. přívodů stroje. Obsluha stroje pro míchání omítacích strojů bude proškolená výrobcem či odpovědnou osobou.
- Používat OOPP dle druhu prací a s ohledem na rizika prací - pevnou obuv, pracovní oděv, pracovní rukavice, ochranné brýle, ochranu dýchacích cest zejm. při práci se suchým cementem), ochrannou helmu a další.

- 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**

MTŽ potrubí může být provedena jedním ze tří možných, v praxi obvyklých způsobů:

Montáž na trámcích uložených do výkopu, montáž mimo výkop na stojácích (výkop možno připravit až po montáži přesně podle potrubí) a montáž ve výkopu, roury položeny na pytli s pískem, které se následně rozříznou a zbytek se zaplní pískem.

MTŽ je nutno provádět bezpečně s ohledem na křížení s podzemními inženýrskými sítěmi a tyto odpovídajícím způsobem zajišťovat proti poškození.

Upozornění:

Zemina nesmí obsahovat žádné ostré předměty, kameny, sklo, kov ani zbytky organických látek.

Během MTŽ potrubí budou konce předizolované potrubí vhodným způsobem zabezpečeny proti umístění předmětů do potrubí, např. navařením záślepek. Blíže popsáno v technické zprávě, se kterou se musí zhotovitel seznámit.

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

Samotná stavba nevyžaduje asanace, demolice.

Stavbou budou dotčeny povrchy dotčených pozemků, způsob uvedení do původního stavu bude předmětem dohody investora se zhotovitelem.

Opravy povrchů budou provedeny dle požadavku majitelů dotčených pozemků.

Při stavbě se předpokládá se kácení dřevin (mimo lesní zeleně) o obvodu kmene nad 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí. Případné kácení v lesním pozemku provede správce lesního pozemku před zahájením stavebních prací.

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

RIZIKO:

Pád demontovaného – odbouraného potrubí z profilu stávající trasy kanalizace.

Opatření:

Platí zákaz zdržovat se pod závěsným břemenem. Zhotovitel zajistí střežení místa prací pod prací ve výšce a zajistí vyloučení veškerého provozu pod tímto místem. Pohyb po právě dokončené (zhotovené) konstrukci pouze za použití kolektivního jištění (nelze-li takto zajistit) pak za osobních ochranných prostředků (OOP) pro zachycení pádu.

Doplňující opatření:

Technologická zařízení provádějící práce musí být používány s platnou revizí, v bezvadném technickém stavu.

Určená osoba pro obsluhu pracovních strojů, přístrojů a nářadí bude proškolená pro práci s těmito stroji, přístroji a nářadím, prostor kolem pracovního stroje, přístroje a nářadí v době realizace vertikální i horizontální dopravy materiálu bude střežen určenou osobou. Předem budou domluveny signály pro dorozumívání.

Opatření pro práce ve výšce je uvedeno v části C.2, písm. o)

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

Práce ve výškách patří mezi nejrizikovější činnosti na stavbě a je proto nutné řídit se bezpodmínečně všemi předpisy bezpečnosti práce, zvl. NV č. 362/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou - jedná se o práce, které jsou prováděny na pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m (střechy, stropy, lešení, svislé konstrukce, apod.).

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ v oblasti BOZP pro práce ve výšce a nad volnou hloubkou jsou zejména:

- Všichni zaměstnanci (pracovníci) musí být **zdravotně způsobilí** (lékařská prohlídka – pro práce ve výšce).
- Všichni zaměstnanci (pracovníci) musí být **odborně způsobilí** (zejména školení BOZP – práce ve výšce).
- Všichni zaměstnanci (pracovníci) musí být **proškoleni pro práce ve výšce a nad volnou hloubkou**.

- Zhotovitel musí při práci ve výškách postupovat v souladu s platnou legislativou a to zejména dle NV č. 362/2005 Sb., NV č. 591/2006 Sb. a zákonem č. 309/2006 Sb. v platném znění.
- Zhotovitel musí přijmout technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (ochrana proti pádu) a zajistí jejich provádění už **od 1,5m** nad okolní úrovní.
- Zhotovitel (zaměstnavatel) zajistí, aby zvolené OOPP odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace; přitom smí být použity pouze OOPP, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy zejména NV č. 390/2021 Sb. v platném znění. Zaměstnanec se musí před použitím OOPP přesvědčit o jejich kompletnosti a nezávadném stavu a poškozené OOPP ihned označit, vyřadit z používání a předat je svému vedoucímu prací. Kontrolu používání OOPP zajišťuje zaměstnavatel.

Zajištění proti pádu předmětů a materiálu a shazování předmětů a materiálu:

Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození jak během práce, tak po jejím ukončení. Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv (šňůry, pásy, brašny, kapsáře, pouzdra).

Zhotovitel je povinen přerušit práce ve výškách při nepříznivé povětrnostní situaci za kterou se považuje :

Bouře, déšť, sněžení, tvoření námrazy, vítr o rychlosti větší než 8 m/s, dohlednost menší než 30 m a teplota prostředí menší než -10°C.

Před přerušením práce je povinen zhotovitel zajistit provedení nezbytná opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotoví zápis o provedených opatřeních.

Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení a zajistí jejich provádění:

- na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením,
- na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

ZÁSADY PRÁCE VE VÝŠKÁCH A PRO PRÁCI S MATERIÁLEM VE VÝŠKÁCH:

Práce na žebříku:

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí (řetězové pily, ruční pneumatické nářadí, atd.) se na žebříku nesmějí provádět. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu. Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg. Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba. Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna stabilita po celou dobu jeho použití. Přenosný žebřík musí být postaven na pevném, stabilním dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu. Přesah žebříku přes výstupovou hranu musí být nejméně 1,1m.

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou (opakovaná informace):

Jedná se o práce, které jsou prováděny na pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m (střechy, stropy, lešení, svislé konstrukce, apod.).

Zajištění pod místem práce ve výškách a jeho okolí (Vyhl. č. 362/2005 Sb., odst. V)

Prostory, nad kterými se pracuje, je nutno vždy bezpečně zajistit, aby nedošlo k ohrožení zaměstnanců a jiných osob.

Za zabezpečené zajištění ohrožených prostor lze považovat:

Vyloučení provozu – dopravy, osob, přesun materiálu apod. Použití ochranné konstrukce v úrovni místa práce ve výšce nebo použití záchytné konstrukce pod místem práce ve výšce. Ohrazení dvou-tyčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných konstrukcích s dostatečnou stabilitou. Střežení prostoru určeným pracovníkem po celou dobu ohrožení.

**Metodické poučení - ohrožený prostor: 1,5 m při práci ve výšce od 3 m - 10 m včetně;
2 m při práci ve výšce nad 10 m - 20 m včetně;
2,5 m při práci ve výšce nad 20 m - 30 m včetně;
1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m;**

Zajištění proti pádu osob do hloubky se provádí dle NV č. 362/2005 Sb. takto:

Zaměstnavatel zajistí, aby otvory v podlaze a jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryta poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny prostředkem ochrany proti pádu například zábradlím nebo ohrazením.

Ochranu proti pádu není nutné provádět:

- a) na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10°, pokud pracoviště, popřípadě přístupová komunikace, jsou vymezeny vhodnou ochranou proti pádu, např. zábranou umístěnou ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu (volný okraj),
- b) podél volných okrajů otvorů, jejichž půdorysné otvory alespoň v jednom směru nepřesahují 0,25 m,
- c) pokud úroveň terénu nebo podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6 m pod korunou vyzdíváné zdi.

Dle tohoto NV se za vhodnou zábranu a upozornění na riziko pádu považuje:

- a) pevné zábradlí,
- b) přenosné dílcové zábradlí,
- c) bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, d) překážka (např. zdivo, atika) nejméně 60cm vysoká

METODICKÉ POUČENÍ - dočasné stavební konstrukce (DSK) lze považovat za bezpečné tehdy, pokud:

- a) jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
- b) nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše, nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,
- c) jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
- d) jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
- e) rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
- f) podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
- g) pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
- h) pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody nebo výtahy).

Blíže upraveno v NV č. 362/2005 Sb., v jednotlivých přílohách.

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

O pracovním postupu a bezpečnostních opatření pro zajištění skladování musí zhotovitel obeznámit své zaměstnance a podzhotovitele (subdodavatele).

Stavební materiál se může skladovat jen na vyhrazených místech dle pokynů zhotovitele nebo zadavatele (investora).

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné, zpevněné a stabilní a nesmí představovat riziko úrazu.

Jednotlivé druhy materiálu (kapalné, pevné, sypké) musí být skladováno v soul. s NV č. 591/2006 Sb., příloha č.3.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita (podložkami, zádržkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním ...).

Sypké hmoty mohou být skladovány při mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoli výšky avšak vždy bezpečně, tak, aby nedošlo zavalení stroje, příp. osoby., při ručním ukládání a odbírání směřjí být navrženy max. do 2m, v pytlích do výšky 1,5m.

Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění, vyprazdňování byl nahoře.

Nebezpečné CHL musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování (určuje výrobce).

Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše do výšky 4m

Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo obepínány ve větší pracovní výšce než 1,5m.

Opatření a požadavky BOZP na skladování a manipulaci s materiálem:

V souladu s TP a potřebami realizace jednotlivých stavebních prací zhotovitel připraví taková řešení skladování a manipulace s materiálem, která zajistí, že demontovaný materiál nebude ani krátkodobě skladován uvnitř objektu.

1. Bezpečný přísun a odběr materiálu, který musí odpovídat postupu prací na staveništi.
2. Dostupnost zařízení umožňujícího skladování, odbírání nebo doplňování prvků a dílců pro stavbu.
3. Bezpečný přístup k místům určeným k vázání, odvěšování a k manipulaci s materiálem.
4. Kvalitu povrchu skladovacích ploch (tzn. jejich rovnost, pevnost, odvodnitelnost apod.), aby mohly být zajištěny:

- a) stabilita skladovaného materiálu a nemohlo dojít k jeho poškození,
- b) zvolený způsob ukládání a odběru sypkých hmot, které budou na staveništi používány (mechanizovaný nebo ruční; při ručním ukládání a odběru mohou být sypké hmoty skladovány max. do výše 2m; pokud jsou skladovány v pytlích, pak max. do výše 1,5 m, jsou-li skladovány na paletách, pak do výše max. 3 m),
- c) skladování tekutého materiálu v uzavřených nádobách v horizontální poloze a zabezpečení proti převrnutí a rozvalení,
- d) zabezpečení otevřených nádrží s tekutým materiálem proti pádu osob do nich,
- e) zamezení sklopení tabulového skla skladovaného v rámech ve vertikální poloze,
- f) skladování nebezpečných chemických látek a přípravků v originálních obalech, způsobem, který určil jejich výrobce,
- g) trubky, kulatina apod. proti rozvalení,
- h) mechanizované ukládání a odběr prvků a dílců pravidelných tvarů do výšky max. 4 m, pokud výrobce nestanovil jinak. **Blíže upraveno v NV č. 591/2009 Sb., příloha č. 3, část I.**

q) **postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků, (systém bezpečné práce ČSN 12480 a určení koordinátora jeřábů)**

předmětem řešení nejsou činnosti popsané v odstavci q)

r) **zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem Vyhl. č. 55/1995 Sb.)**

předmětem řešení nejsou činnosti popsané v odstavci q)

s) **zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejm. při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střeš, při montáži výtahů,**

předmětem řešení nejsou činnosti popsané v odstavci s)

t) **postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností**

Uvedený postup výstavby je doporučený, po dohodě zhotovitele a investora je možné jej upravit.

Postup je navržen ve třech hlavních etapách:

1. etapa Stavba přípojek vodovodu a kanalizace z Doubí do volnočasového areálu
2. etapa Stavba podzemních sítí v areálu a s ní související práce
3. etapa Stavba pozemní komunikace v areálu a s ní související práce

Dle STZ - návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek.

1. fáze – předání staveniště
2. fáze – po dokončení uložení liniových částí stavby
3. fáze – po dokončení stavební jámy pro pneumatickou čerpací stanici
4. fáze – po dokončení stavby komunikace
5. konečná fáze – závěrečná přejímka (kolaudace)

Stavba pozemní komunikace v areálu a s ní související práce STZ, str. 16 – upozorňuje:

Zhotovitel stavby bude odpovídat za dodávku veškeré energie, vody a dalších služeb, které požaduje. Zhotovitel bude oprávněn používat pro účely zařízení staveniště ty zdroje elektřiny, vody a dalších služeb, které jsou k dispozici a jejichž detaily a ceny budou sjednány před zahájením stavby. Zhotovitel poskytne, na vlastní náklady a riziko, veškeré přístroje nutné k využívání těchto služeb a měření spotřebovaného množství. Při stavbě dojde k přebytku výkopku, přebytečná zemina bude uložena na skládku. S přebytečnou výkopovou zeminou je Projektové práce 1. etapy revitalizace volnočasového areálu Svatošské údolí II nutné nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. Stavba nemá nároky na hospodaření s dešťovou vodou.

Opakované upozornění:

Specifickou podmínkou pro bezpečné provádění prací je potřeba zabránění neoprávněnému vstupu cizí osoby (veřejnosti, dětí, turistů, cyklistů) do prostoru stavby a zabránění střetu s veřejnou dopravou.

Opatření:

Udržovat pořádek v okolí staveniště, provádět kontroly oplocení a zabezpečení stavby proti vstupu na staveniště (i jednotlivá pracoviště), zabezpečení otvorů v zemi proti pádu, dohlížet na příjezd a odjezd mechanizace.

Postupná realizace a organizace pracovních činností:

- Práce na sebe budou postupně navazovat v jedné časové etapě tak, aby byl splněn zhotovitelem zpracovaný harmonogram (HMG) a TP. Kontrolní činnost dodržování BP bude zajišťovat zhotovitel určeným vedoucím prací. V rámci koordinace prací bude kontrolováno dodržování, zhotovitelem navržený TP a HMG, vč. opatření

uvedená platném Plánu BOZP. Dojde-li k podstatným rozporům v HMG a TP budou zaznamenány do stavebního deníku (SD) zhotovitelem a s odůvodněním proč došlo ke změnám HMG a TP a tímto projednání bude učiněn zápis do SD.

- Zhotovitel nesmí připustit porušení bezpečné práce a porušení TP na úkor urychlení provádění prací.

Zhotovitel je povinen dodržovat zásady bezpečné práce při práci s ručním ostrým náradím následovně:

- Zaměstnavatel je povinen zajistit vybavení OOPP zaměstnance. Zaměstnanec je povinen OOPP si předem vyzkoušet a při práci je používat. Poškozené OOPP nebude zaměstnanec používat, předá je svému vedoucímu, který je označí a vyřadí z užívání. Zaměstnanci pracující s nástroji s ostrým musí být vybaveni obvazovým balíčkem - škrtidlem!
- Pracoviště musí být vybaveno prostředky pro poskytnutí první pomoci, vč. zajištění prostředků umožňujících přivolat rychlou lékařskou pomoc (např. pracovníci budou mít na pracovišti k dispozici telefon).
- Předpisy v BOZP umožňují práci osamoceným pracovníkem za předpokladu, že osamocený zaměstnanec nebo samostatně pracující zaměstnanec přeruší práci, pokud nemůže pokračovat v práci bezpečným způsobem a o přerušení práce informuje bez zbytečného odkladu vedoucího zaměstnance.

Požadavek v oblasti dodržování BOZP při práci nad vodou a s řezným nástrojem:

Při práci nad vodou, v blízkosti vody, při práci s řezným nástrojem musí být musí být na pracovišti nejméně tři pracovníci, všichni smí provozovat pouze zařízení, která jsou bezpečná.

Pracovník pracující s pilou (ostrými nástroji) musí být zdrav a pakliže se necítí v době výkonu práce zdrav, musí to sdělit svému vedoucímu, pracovník nesmí pracovat pod vlivem omamných látek, nebo léků, které by snížily jeho pozornost.

u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, např. z konzultací s OIP, SÚ, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů, (viz stanoviska dotčených orgánů)

Porušení předpisů se nepředpokládá. Řešení porušení se týká zejm. těchto právních předpisů: z. č. 200/1999 Sb., o přestupcích, z. č. 500/2004 Sb., správní řád, z. č. 251/2005 Sb., o inspekci práce. Pracovníci orgánu inspekce práce, SÚ, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvl. právních předpisů budou při pohybu po staveništi dodržovat požadavky bezpečnosti práce na staveništi a vybavení prostředky OOPP. Na staveništi se pohybovat pouze v doprovodu nebo s vědomím stavbyvedoucího – týká se i kontrolních orgánů. Zhotovitel zodpovídá ze bezpečné pracovní prostředí všech osob provádějící práce a zdržující se s jeho vědomím na staveništi.

Nezbytně nutné kácení je dáno požadavkem na funkčnost potrubí výtlačku splaškových odpadních vod. Jde o hydraulickou vhodnost půdorysného tvaru potrubí, řešení křížení koryta potoka a dále rozšíření obslužné komunikace a parkoviště u vjezdové brány k zajištění přístupu k pneustanici. Káceno bude v areálu 8 ks stromů. Jejich výčet a specifikace, včetně stavu a staří – viz tabulka v STZ (zpracováno Ing. Dušanem Ryšánkem).

v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických CHL, CHL klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu EU upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směs, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu

Výskyt azbestu není v PD řešen. Při podezření na práci s materiálem obsahující azbest, pak zhotovitel práce přeruší a oznámí tuto skutečnost zadavateli. Zhotovitel stavby zajistí při provádění stavby třídění odpadů, jejich oddělené uložení do kontejnerů a uložení na povolenou skládku. S odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., v platném znění. Dle zák. č. 541/2021 Sb., o odpadech a podle jeho prováděcích vyhlášek vybourané materiály budou tříděny a evidovány a podle možnosti znovu použity při provádění dalších prací. S materiály, které již na stavbě nebude možno použít, bude naloženo jako s odpady a budou předány k uložení na vhodnou skládku s oprávněním pro ukládání nebo recyklaci těchto materiálů. Zhotovitel stavby zodpovídá za likvidaci veškerých odpadů vzniklých při realizaci stavby. O odpadech a jeho separaci povede evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a doklad o způsobu jejich využití nebo likvidace. Evidence odpadu bude sloužit pro kontrolní činnost příslušného orgánu ochrany ŽP a bude předložena na výzvu zadavateli. Veškeré využívané skládky pro likvidaci odpadů budou certifikované.

D. PŘEHLED ZÁKL. PRÁVNÍCH

Zákony č.:

- 133/1985 Sb., o požární ochraně
- 458/2000 Sb., energetický zákon
- 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (z. č. 268/2015 Sb.)
- 254/2001 Sb., o vodách
- 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou spotřebu
- 262/2006 Sb., zákoník práce
- 251/2005 Sb., o inspekci práce
- 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

- 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- **250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených tech. zařízení a o změně souvisejících zákonů.**

Nařízení vlády č.:

- 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, TZ, přístrojů a nářadí
- 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 567/2006 Sb., o vymezení ztíženého pracovního prostředí
- 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do povrchových vod a kanalizací a o citlivých oblastech
- 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP, mycích, čistících a dezinf. prostředků

Vyhlášky č.:

- 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- 246/2001 Sb., o vyhláška o požární prevenci
- 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou spotřebu
- 415/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky k zajištění BOZP a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi
- 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu, četnost a rozsah kontroly pitné vody
- 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky
- 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou na úpravu vody
- 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.
- 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- **190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti**
- **191/2022 Sb., o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti**
- **192/2022 Sb., vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti**
- **193/2022 Sb., o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti**
- **194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice**

E. AKTUALIZACE PLÁNU BOZP

Koordinátor BOZP předpokládá první aktualizaci Plánu BOZP poté, kdy zadavatel vybere zhotovitele v realizaci.

Aktualizaci plánu provádí koordinátor BOZP na staveništi při změnách a přechodech nejdůležitějších hlavních fází průběhu stavby. V této aktualizaci popíše všechny změny v organizaci staveništi. Při seznámení a předání aktualizovaného Plánu BOZP budou uvedeny konkrétní důvody, jež vedly k aktualizaci plánu. Každá aktualizace musí být označena a musí být jasně zřejmé, která varianta Plánu BOZP je platná.

F. SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

AI – autorizovaný inspektor	AO – autorizovaná osoba
BOZP - bezpečnost a ochrana zdraví při práci	BP – bezpečná práce
FO – fyzická osoba	CHL – chemické látky
IS – inženýrské sítě	IZS – integrovaný záchranný systém
MČDP – mycí, čistící, dezinfekční prostředky	MTŽ – montážní práce
NN – nízké napětí	OOPP - osobní ochranné pracovní pomůcky
OSVČ – osoba samostatně výdělečně činná	PD – projektová dokumentace
PO - požární ochrana	PP – první pomoc
SÚ – stavební úřad	STL – střednětlaký plyn
STZ – souhrnná technická zpráva	TDS - technický dozor stavby
TP – technologický postup	TZ – technická zpráva
VN – vysoké napětí	ŽP – životní prostředí

G. PŘÍLOHY - SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č. 1 Doplnující informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které se mohou na stavbě vyskytnout

Příloha č. 2 Vzor – Návrh oznámení pro OIP

Příloha č. 3 Protokol o předání Plánu BOZP v přípravě

H. ZÁVĚR

Dodržení povinností uvedených v Plánu BOZP, včetně povinností stanovených platnou legislativou, je základním předpokladem pro realizaci prací na stavbě s cílem, aby stavba byla dokončena v dobré kvalitě, bez pracovního úrazu, ohrožení zdraví pracovníků na staveništi a poškození majetku. Tento Plán BOZP bude výhradně používán projektantem, zadavatelem, zhotovitelem, koordinátorem BOZP a dotčenými účastníky pouze pro stavební akci, pro kterou je tento Plán BOZP určen. Zadavatel, zhotovitel ani jiný seznámený účastník jej nebude šířit dále a zásadně jej nebude používat pro jiné stavební akce. Jedná se o materiál, který je pro jiné účely neprenositelný a nepoužitelný.

I. PŘÍLOHY**Příloha č. 1 Doplnující informace o bezpečnostních a zdrav. rizicích, které se mohou na stavbě vyskytnout**

Dle § 18, odst. 2, písm. a) zák. č. 309/2006 Sb. je koordinátor (pokud je určen) povinen při realizaci zajistit informaci o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které vzniknou na stavbě během postupu prací a přílohou tohoto Plánu BOZP je předpokládaný výčet informací k bezpečnostním a zdravotním rizikům. Informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích při realizaci stavby nemají charakter vyhodnocení rizik jednotlivých zhotovitelů. Vyhodnocení rizik je součástí standardní dokumentace BOZP každého zhotovitele a zaměstnavatele.

Cílem této přílohy je zejména poskytnout zadavateli stavby, příp. projektantovi stavby a hlavnímu zhotoviteli stavby informaci o rizikových faktorech, kterým je nezbytné věnovat zvýšenou pozornost při realizaci stavby.

UPOZORNĚNÍ NA ZDROJE RIZIK, PŘÍČINY RIZIK A RIZIKA JSOU ZEJMÉNA:

komunikace, pracovní prostor při provádění pracovních činností - neupravování přístupových komunikací, nepohybování se po určených komunikacích - poranění celého těla zejména dolních končetin,

nepořádek na pracovišti - neodstraňování vzniklého odpadu - poranění celého těla zejména končetin,

ruční nářadí - drobná poranění vyplývající z technologických postupů - poranění celého těla zejména zasažení očí, poranění končetin,

pracovní nástroje strojů - přístup k rotujícím nástrojům, pohybujícím se částem proti pevné části - poranění kterékoliv části těla při kontaktu s nástrojem,

stavební stroje - pohyb strojů v prostorech s možným výskytem osob - poranění celého těla v důsledku úderu nebo přimáčknutí k pevné překážce, přejetí. U bouracích strojů - poranění těla v důsledku přimáčknutí, přejetí,

dopravní prostředky - pohyb s možným výskytem osob - poranění těla v důsledku přimáčknutí k pevné překážce, přejetí,

polohová energie - poloha pracovišť ve výšce nad volnou hloubkou (okraje konstrukce, včetně okrajů lávek a jiných odpalovaných konstrukcí, podlah lešení, volné hrany pater a mezi pater, práce na žebříku nebo jiných konstrukcích), nedostatečná únosnost poklopů - pád z výšky nebo do hloubky - poranění celého těla, možnost smrtelného zranění,

vlastnosti el. energie, nebezpečné napětí - poškození izolace, práce v ochranném pásmu, kontakt obsluhy s živou částí nebo vodivou konstrukcí pod napětím, zahájení bouracích prací na neodpojených rozvodech - zásah el. proudem - poškození srdce, popáleniny,

pohyb pracovních nástrojů nářadí - působení na materiál, odlétající úlomky, teplo, prach - zasažení očí, popálení o pracovní nástroj, poranění o pohybující se pracovní nástroje.

polohová energie přepravovaného materiálu, jeho hmotnost a tvar (zejména demontované dílce, potrubí, prvky OK, jiné materiály) - nesprávné upevnění materiálu při přepravě, nesprávné uchopení, kontakt zaměstnance s ostrými hranami, pohyb zaměstnanců v dráze přepravovaného břemene a mezi břemenem a pevnou překážkou nebo zemí, pád břemene po uložení, odstranění ze stavby, neodhadnutí těžiště odpalované konstrukce, potrubí, poškození nebo roztržení vazacích prostředku.

těkavé látky - zahoření, v uzavřeném prostoru vznik nebezpečné výbušné koncentrace - výbuch - tlaková vlna, vysoká teplota - smrtelné zranění, nedodržování návodu od výrobce, nepoužívání stanovených OOPP dle vyhodnocení rizik.

RIZIKOVÉ FAKTORY S OHLEDEM NA ZDRAVOTNÍ RIZIKA A K NIM STANOVENÁ ZÁKLADNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ:

Prach vzniklý stavební činností např. odlétání a odpadávání zeminy, suti, dřeva, kamínků apod.

Základní opatření k zajištění BOZP:

Dodržovat bezpečné vzdálenosti pracovníků na pracovišti a v ohroženém prostoru od nebezpečných částí stavebních objektů a strojů. Při práci používat přidělené OOPP zaměstnavatelem.

Chemické látky - použité PHM, oleje, laky, ředidla, nátěrové hmoty, pro zednické práce – cement, malta apod.

Základní opatření k zajištění BOZP:

Práce s CHL provádět v s použitím OOPP, v souladu se zásadami ochrany ŽP. Dodržovat zpracovaná opatření k jednotlivým rizikům zaměstnavatele a dodržet opatření v Plánu BOZP. Seznámit se s návodem a bezpečnostními listy k použití CHL a prostředků obsahující CHL – dodržovat je a řídit se jimi.

Hluk a vibrace - práce se stroji

Základní opatření k zajištění BOZP:

Při práci používat přidělené OOPP zaměstnavatelem. Provádět práci v souladu s TP, zpracovaným opatřením k jednotlivým rizikům zaměstnavatele a dodržet opatření v Plánu BOZP, na vyžádání předložit platné revizní zprávy k TZ. Stroje obsluhovat pouze odborně způsobilými osobami.

Fyzická zátěž - práce spojené s manipulací břemeny, překlady, skladováním materiálu apod.

Základní opatření k zajištění BOZP:

Práce provádět v souladu s BOZP stavby (zaměstnavatele) a dodržování postupů při koordinaci prací a zpracovaným opatřením k jednotlivým rizikům zaměstnavatele a dodržet opatření v Plánu BOZP a řídit se pokyny vedoucího prací. Manipulaci s překlady provádět obezřetně za použití vhodných pomůcek a předem vytvořit bezpečné pracovní prostředí (pořádek na pracovišti – bez překážek pro bezpečnou manipulaci s hadicemi). Předem určit bezpečnou plochu na vyžádání předložit platné revizní zprávy k TZ. Platí zákaz práce pod pracemi prováděné ve výškách (z jeřábu), pakliže je to dle postupu prací nutné, pak pracovat pod dozorem další osoby (mít zajištěné střežení a předem domluvené signály pro dorozumívání).

Zátěž teplem a chladem – venkovní práce

Základní opatření k zajištění BOZP:

Práce provádět v souladu se zásadami BOZP stavby (zaměstnavatele) , zpracovaným opatřením k jednotlivým rizikům zaměstnavatele a dodržet opatření v Plánu BOZP. Dostatečný přísun tekutin (v letním teplém počasí – pitná voda + minerální doplňky, v chladném prostředí – teplé nápoje nejméně 0,5 l za 8 hodinovou prac. dobu), dodržovat pravidelné přestávky a odpočinek, používat přidělené OOPP (např. při - 4°C rukavice, teplý pracovní oděv, pevnou obuv apod.).

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Základní opatření k zajištění BOZP:

Práce provádět v souladu s NV č. 362/2005 Sb. výhradně osobami proškolenými dle tohoto právního předpisu. Pracovníci musí používat OOPP, tyto před každým zahájením prací kontrolovat. Každou závadu zjištěnou na OOPP musí pracovník ihned oznámit vedoucímu prací. Zásadně závadné OOPP nesmí pracovník používat a musí je jasně a zřetelně označit jako závadné. Práce ve výškách provádět s vybavením osobními jistícími prostředky, používat předem určené jistící body. Nutný výborný zdravotní stav pracovníků pracujících ve výšce a nad volnou hloubkou tj. pracovníci musí být zdravotně způsobilí.

Práce ve ztíženém pracovním prostředí – práce v kanalizačních stokách, nad vodou

V NV č. 567/2006 Sb., o vymezení ztíženého pracovního prostředí jsou v § 6 uvedeny práce v blíže nedefinovaném infekčním prostředí, s výskytem zpravidla podmíněných patogenů, práce v odpuzujícím prostředí pro organizace zabývající se likvidací odpadních vod zejm.:

Čištění žump a vpustí nebo průlezných kanalizačních stok, kanalizačního potrubí a přípojek v podzemí.

Čištění žump, kalových jímek a dalších zařízení na odpady tuhé i tekuté se vstupem do kanálového prostoru.

Obsluha a údržba zařízení hrubého předčištění a vyhnívání kalů a obdobných zařízení na ČSOV v podzemí.

Práce uvnitř kalových nádrží na lodi, hnutí kalů k jímce čerpadla, čištění kalových prostorů.

V NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích jsou uvedena bezpečnostní opatření pro práce nad vodnou a v blízkosti vody pro jejichž výkon je třeba výborný zdravotní stav pracovníků pracujících ve výšce a nad volnou hloubkou tj. pracovníci musí být zdravotně způsobilí.

Základní opatření k zajištění BOZP:

Pracovníci musí používat OOPP, tyto před každým zahájením prací kontrolovat. Každou závadu zjištěnou na OOPP musí pracovník ihned oznámit vedoucímu prací. Závadné, poškozené OOPP nesmí pracovník používat a musí je jasně a zřetelně označit jako závadné. Práce ve stokách provádět s vybavením jistícími prostředky předem připraveným záchranným lanem), používat předem určené jistící body.

Práce nad vodou neprovádět osamoceně, vždy ve skupině nejméně 3 pracovníků (dva pracují, jeden dohlíží).

Dodržovat předem smluvené dorozumívací signály. Na pracovišti musí být k dispozici lékárnička vč. dezinfekčních prostředků, možnost přivolání záchrany tonoucí se osoby.

Pro každé pracovní činnosti na stavbě platí striktní zákaz používání alkoholu, látek snižujících pozornost.

Nevolnost a zdravotní indispozici musí pracovník oznámit svému vedoucímu prací.

Příloha č. 2 VZOR - Návrh oznámení pro OIP

Příloha č. 4 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Úřad Oblastní inspektorát práce (OIP):

Věc:

OZNÁMENÍ O ZAHÁJENÍ PRACÍ podle ustanovení § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

1. Místo a datum odeslání:

V Chomutově dne:

2. Zadavatel (stavebník):

Statutární zástupce:

Zástupce ve věcech technických:

Vedoucí stavby:

3. Staveniště (přesná adresa, popříp. popis umístění staveniště):

Název:

Lokalita staveniště se nachází na adrese:

4. Druh stavby, její stručný popis vč. uvedených prací a činností podle přílohy č. 5 k tomuto nařízení:

Popis stavby:

Rizikové práce:

5. Název / jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání zhotovitele stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné provádění stavby, popříp. vykonávající stavební dozor:

Název zhotovitele:

Sídlo:

Vedoucí stavby:

6. Jméno a příjmení / název, případně identifikační číslo a sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při přípravě stavby:

7. Jméno a příjmení / název, případně identifikační číslo a sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při realizaci stavby:

8. Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací:

9. Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi:

10. Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi:

11. Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi:

12. Jméno a příjmení, podpis zadavatele stavby, popříp. fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem

.....
(podpis, razítko)

Příloha č. 3 Předání Plánu BOZP v přípravě

PROTOKOL O PŘEDÁNÍ PLÁNU BOZP V PŘÍPRAVĚ

*Zpracovatelka Plánu BOZP v přípravě, koordinátorka BOZP na staveništi,
předala tento dokument pro stavební akci s názvem:*

**„1. ETAPA REVITALIZACE
VOLNOČASOVÉHO AREÁLU SVATOŠSKÉ ÚDOLÍ II“**

Plán BOZP v přípravné fázi, verze č. 0 předala společnosti :

Ing. Jan ŠINTÁK – I.P.R.E, autorizovaná projekční inženýrská kancelář, IČO: 11386096
Tel.: 353 228 222, jan.sintak@sintak.cz


Petr Janoušek, projektant

M.: 602 563 157, petr.janousek@sintak.cz

.....
Převzal:

Ing. Zdeňka Janoščíková, koordinátor BOZP, č. osv.: NEO/10/KOO/2024, IČO: 13311743
M.: 728 531 860, z.janoscikova@seznam.cz

Datum: **08.04.2025**


Ing. Zdeňka JANOŠČÍKOVÁ
činnost BOZP a PO, IČO: 13311743
Stromovka 4709, 430 01 Chomutov
M: +420 728 531 860
KOORDINÁTOR BOZP: NEO/10/KOO/2024
OZO v BOZP: VZDE PREV/2022
OZO v PO: Z-OZO-159/2015

Počet stran: **29**

KOO BOZP 10 04 / 2025