

Plán BOZP na staveništi

AKCE: REKONSTRUKCE A OPRAVA LB, PB, DNA SVITÁVKY U ČP.29, 222 V KUNRATICÍCH

Vydáno: 06/2018

Revize: 1 – PRVNÍ VYDÁNÍ

Jiří Svoboda - Koordinátor BOZP
TUV/017/KOO/2014



Přemluva:

I. Obecné podmínky

Tento plán je zpracován na základě podkladů dodaných zadavatelem stavby, projektantem stavby a všemi dotčenými osobami, které připravují vlastní realizaci stavby.

Obsah jednotlivých částí plánu je přizpůsoben druhu a velikosti stavby, stavebně technickému provedení stavby, účelu využití a době trvání stavby v souladu s § 15 zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Plán je zpracován v podrobnostech umožňujících koordinátorovi BOZP určeného pro realizaci stavby využívat plán jako hlavního nástroje koordinace opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na dané stavbě v souladu s jeho povinnostmi stanovenými zákonem o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Všichni zhotovitelé jsou povinni se s obsahem plánu seznámit a respektovat jeho ustanovení jako koordinační nástroj pro zajištění řízení bezpečnosti práce na stavbě.

Plán obsahuje postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti, které se týkají realizace díla, pro nějž se plán zpracovává, a zahrnuje konkrétní požadavky pro bezpečné a zdravé neohrožující provádění všech uvedených postupů a pracovních činností.

Plán BOZP je živý dokument a je v průběhu provádění prací pravidelně na základě poznatků koordinátora a podnětů zhotovitele aktualizován. Každá aktualizace musí být projednána na nejbližším možném KD stavby a všichni zhotovitelé seznámeni s novým obsahem. Za prokazatelné seznámení je považována i elektronická komunikace prostřednictvím emailové pošty.

II. Rozsah plánu

2.1. Základní identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi BOZP.

Název stavby / akce	Rekonstrukce a oprava LB, PB, dna Svitávky u čp.29, 222 v Kunraticí		
Zadavatel stavby Adresa: IČO:	Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219 430 03 Chomutov Statutární zástupce: Ing.Jiří Nedoma, generální ředitel		
Zpracovatel projektové dokumentace	Mürabell s.r.o	Hořejší 116 267 03 Hudlice	IČ: 283 87 767 Ing. Milan Müller č. autorizace: 0006418
Koordinátor BOZP pro přípravu	Koordinace, s.r.o.	Rybná 24 Praha 1 – Staré Město	Jiří Svoboda TUV/17/KOO/2014
Koordinátor BOZP pro realizaci	Koordinace, s.r.o.	Rybná 24 Praha 1 – Staré Město	Jiří Svoboda TUV/17/KOO/2014

[illegible]

3. Popis stavby – podobnější a upřesňující informace

druh stavby,	Rekonstrukce a oprava LB, PB, dna Svitávky u č.p.29, 222 v Kunraticích
název stavby,	REKONSTRUKCE LB , PB ZDI A DNA
místo stavby,	SVITÁVKA , KUNRATICE U CVIKOVA
charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby),	Rekonstrukce LB, PB zdi, dna
účel užívání stavby,	Vodohospodářská stavba
základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),	<p>Stavba je tvořena třemi stavebními objekty:</p> <p>SO 01 – Rekonstrukce LB a PB opevnění-3 měsíce</p> <p>SO 02 – Oprava LB a PB zdi-3 měsíce</p> <p>SO 03 – Stabilizace nivelety dna-14 dnů</p> <p>SO 04 – Vegetační úpravy -14 dnů</p>
vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	<p>Opravy opevnění (zdi) budou prováděny rozebráním poškozené konstrukce a provedením konstrukce nové, v případě rovnání též doplněním stávající konstrukce.</p> <p>Rekonstrukce se týká změny typu opevnění, případně změny skladby a rozměrů konstrukce.</p> <p>Zdi budou prováděny s lícím zdívem z lomového kamene a z betonu (základový pas, těleso zdi). Šířka zdi v koruně bude 50 cm, sklon líce 10:1, základ bude předsazen do koryta a zadlážděn. Základové pasy budou založeny 100 cm pod niveletu dna. V místě u budov a mostu bude výkop pažený.</p> <p>Rovnanina z lomového kamene podél paty zdi v tl. 30 bude provedena v místě podchycení paty stávající zdi.</p> <p>Figura z rovnání opevnění svahu a paty (zapuštěná pata) bude prováděna z lomového kamene v tl.40÷60 cm v patě svahu, do výše 1,2 m nade dna.</p> <p>Zajištění dna stabilizačními prahy bude provedeno v dolním úseku, v místě nadměrně erodovaného dna. V místě výrazných oblouků bude upraven příčný sklon dna ve směru od konvexního ke konkávnímu břehu.</p> <p>Stavba vyvolává související investice –obnovu drobných konstrukcí (lávka atp.).</p> <p>Nezvyšuje nároky na pravidelnou obsluhu a údržbu vodního toku, zajišťovanou jeho správcem.</p>

Plán BOZP na staveništi
AKCE. REKONSTRUKCE A OPRAVA LB, PB, DNA SVITÁVKY U ČP.29, 222 V KUNRATICÍCH

Zadavatel stavby zadal zpracování plánu BOZP pro uvedenou akci z důvodu splnění následujících zákonných požadavků.

Pro provedení díla projektant počítá s nutností realizace stavby vícero zhotoviteli, proto je naplněn požadavek §15 odst.2 zákona č. 309/2006 Sb.

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby byl při přípravě stavby zpracován plán podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

3.1.2.1. Tabulka posouzení vyskytujících se rizikových pracovních činností, relevantních.

předpokládané pracovní činnost		splněno
1.	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.	<input type="checkbox"/>
2.	Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	<input type="checkbox"/>
3.	Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.	<input type="checkbox"/>
4.	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.	<input checked="" type="checkbox"/>
5.	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.	<input type="checkbox"/>
6.	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.	<input checked="" type="checkbox"/>
7.	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.	<input type="checkbox"/>
8.	Potápěčské práce	<input type="checkbox"/>
9.	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).	<input type="checkbox"/>
10.	Práce s použitím výbušnin podle zvláštního právního předpisu.	<input type="checkbox"/>
11.	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	<input checked="" type="checkbox"/>

3.1.2.2. Předpoklad časové náročnosti vystavení pracovníků zhotovitelů zvýšeným rizikům.

Činnosti rizikové	Časový předpoklad ohrožení a výkonu	Minimální opatření
Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.	Po celou dobu realizace	Zhotovitel na staveništi uloží vyjádření správců sítí a technického vybavení a zajistí dodržení pokynů stanovených pro práce v ochranných pásmech. Viditelným způsobem tyto sítě označí v případě podzemního vedení tyto vytyčí.

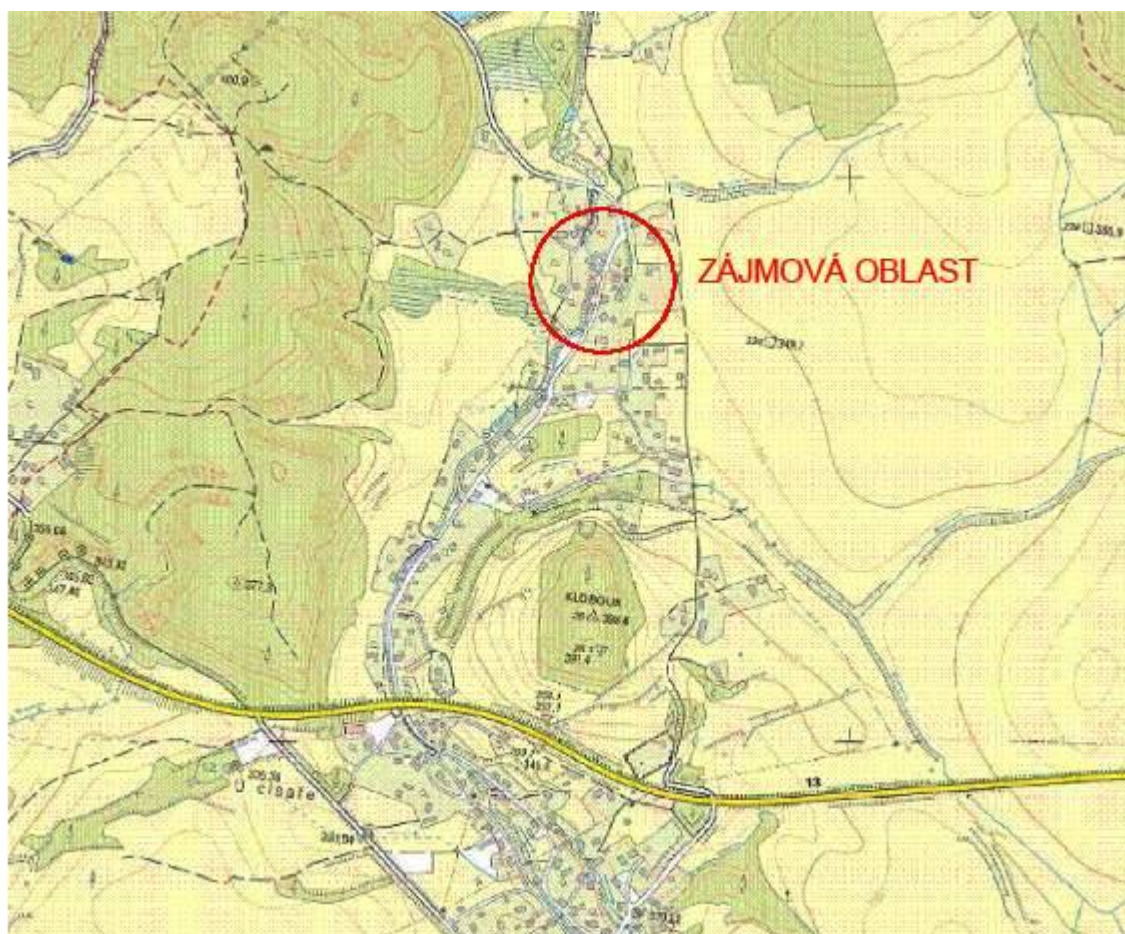
V ochranných pásmech technického vybavení, jako je veřejné osvětlení, plyn, kanalizace, vedení el. proud, stávající kanalizace – možné úniky chemických látek a prostředků.	Po celou dobu realizace	Zhotovitel na staveništi uloží vyjádření správců sítí a technického vybavení a zajistí dodržení pokynů stanovených pro práce v ochranných pásmech. Viditelným způsobem tyto sítě označí v případě podzemního vedení tyto vytyčí.
Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	Po celou dobu realizace	Prokazatelné poučení osob o manipulaci materiálu, stanovení organizace práce pro jeřáby, technologické postupy.

3.2 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Jméno zpracovatele projektové dokumentace včetně identifikačního čísla osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště,	
Mürabell s.r.o	Hořejší 116 , 267 03 Hudlice, IČO 28387767
Jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.	
Ing. Milan Müller	hlavní projektant, autorizovaný inženýr pro vodní stavby - ČA 006418

4. Situační výkres stavby

Situační výkres širších vztahů dané stavby obsahuje požadavky stanovené zvláštním právním předpisem.



5. Informace o rozhodnutích orgánů a státní správy týkajících se stavby

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

dokument	číslo jednací/číslo dokumentu	platné od
stavební povolení		
ohlášení stavby		
DIO		
ÚR		
EIA		
PBŘ		
DZP		
PPN		
PLÁN BOZP		

Všechny ostatní dodatečně přijaté nebo vydané dokumenty je nutno zavést do plánu v rámci aktualizace.

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

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

6.1.1. Oplocení stavby (Ohraničení)

Oplocení stavby bude realizováno po celém obvodu staveniště pomocí zábran vyznačujících obvod stavby s vyznačením bezpečnostní značkou zákaz vstupu nepovolaných osob a upozorňující na staveniště. Vyznačení z tyčí ukotvených a zajištěných proti pádu vlivem povětrnostní situace. Zařízení staveniště a místo k uložení materiálu bude ohraničeno plotovými dílci do výšky 1,8m, které bude možno v době přerušení práce uzavřít pevnou zábranou.



Stavba je umístěna mimo zastavěné území a vyznačení stavby je součástí opatření k ochraně třetích osob.

V místech, kde hrozí pád osob do hloubky propadnutí nebo sesutí musí být ohraničení provedenou dvoutyčovou zábranou s dostatečnou únosností proti zborcení.

V místech křížení výkopů a komunikace je nutno výkop osvětlit.

Oplocení je zakázáno v průběhu stavebních prací demontovat a vytvářet v něm nepovolené vjezdy a vstupy bez předchozího souhlasu vedení stavby, koordinátora BOZP nebo jiné, k tomuto oprávněné osoby.

Po celou dobu, kdy bude oplocení demontováno **dočasně**, je odpovědný zhotovitel na své náklady povinen zajistit dohled proti vstupu nepovolaných osob do staveniště a po ukončení činnosti opět uvést oplocení do původního stavu.

6.1.2. Ohrazení rizikových prostor.

V místech, kde dojde k přerušení komunikačních cest, provozu a místech kde vznikne jakákoliv překážka mající zásadní vliv na bezpečnost provozu stavby musí stavba zajistit dočasnou zábranu nebo vyznačení. Takové omezení se provádí pevnou zábranou a to:

			
plotovými dílci 1.1m	pevnostním pletivem výkopy a komunikace	pevnou zábranou 1,8m pro ohrazení zařízení staveniště	Vyznačení stavby po jejím obvodu

6.1.3. Vstupy a vjezdy na staveniště

Do prostoru staveniště bude zbudován jeden vstup a jeden výjezd, který bude soužit jako místo pro evidenci osob a výjezd a vjezd techniky. Vstup na staveniště nebude střežen, ale bude platit, že každý povolaný pracovník dodavatele má právo nepustit nebo fyzicky vyloučit ze staveniště osoby závadové, nežádoucí, osoby prokazatelně pod vlivem alkoholu nebo návykových látek. Za kontroly oprávněnosti pobytu a pohybu na staveništi odpovídá stavbyvedoucí.

Vjezd vozidel se řídí vnitřním provozním předpisem dodavatele, který je povinen předložit a projednat na první KD stavby se všemi účastněnými osobami a po té s ním seznamovat všechny dotčené zhotovitele.

6.1.4. Prostory a místa ke skladování a ukládání materiálu

Místa ke skladování a ukládání materiálu budou projednána se zhotovitelem a budou TDI stavby schválena vždy předem. Dodavatel zajistí vyznačení těchto míst a informačním systémem (bezpečnostním značením) pro ochranu ostatních dodavatelů a třetích osob. Součástí této informace musí být následující informace uvedené v tomto příkladu značení:

Firma:
MATERIAL: stavební dílce betonové
ODPOVĚDNÁ OSOBA: JAROMÍR PÓREK
TEL. NA ODPOVĚDNOU OSOBU: 987 654 321

Dodavatel při uložení objemnějších břemen (ROZMĚR 1,8 x 1,0 a větší) nebo břemen do výšky větší, než 2m předloží ke schválení situační nákres s vyznačením uloženého materiálu na situačním plánu stavby.

6.1.5. Manipulace s materiálem

6.1.5.1. Ruční

Ruční manipulace s materiálem bude prováděna v souladu s požadavky legislativy a technologických postupů. Obecně se platí všechny

Opatřením tohoto plánu jsou následující pravidla:

- použití předepsaných pracovních pomůcek a manipulační techniky pro těžká břemena
- aplikace postupu manipulace uvedených v technologickém postupu práce
- zajištění manipulace objemných břemen vícero osobami a stanovení aktuálních organizačních

opatření k eliminaci rizik.

- uložení materiálu a břemen způsobem, umožňujícím jejich další bezpečnou manipulaci
- uložení materiálu tak, aby jeho uložení nevytvářelo další rizika pro postupující práce.

6.1.5.2. Zdvihacími prostředky

Pro potřeby stavby se předpokládá použití vysoko zdvižných paletových vozíků a nízko zdvižných vozíků. Pro manipulaci s těžšími prvky technologie, kde je předpoklad použití autojeřábu, dodavatel předloží před zahájením prací Koordinátorovi BOZP ke schválení „System bezpečné práce na jeřábu“. **Bez jeho odsouhlasení není možné zdvihací práce provádět!**

DŮLEŽITÍ!

Obsluhy strojů (plošin a zdvihadel) budou náležitě seznámeny s obsluhou a místními provozními podmínkami a to před zahájením práce. Před manipulací bude vedoucím práce stanoven postup pro uložení břemen a jejich zajištění proti pohybu a sesutí.

6.2. Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,

Osvětlení pracovišť nebude realizováno. V době snížené viditelnosti bude práce přerušena. V případě mimořádné události, bude dodavatel pro osvětlení místa výkonu práce používat schválené prostředky pro osvětlení pracoviště určené pro dané prostředí s řádnou revizí a správným připojením do sítě.

DŮLEŽITÉ!

Osvětlení bude instalováno vždy tak, aby byla osvětlení plochy zajištěno od shora dolů a neoslňovalo vstupujícího pracovníka do prostoru pracoviště.

Doporučuji použít osvětlení typu LED, které je chladné a nevytváří nebezpečí popálení jako halogenové. Je nízko napěťové, a tak je riziko úrazu elektrickým proudem eliminováno na minimum.

Kabelové vedení i k prvkům osvětlení bude vždy **vyvěšeno** tak, aby nebylo vedeno po komunikaci, přes ostré hrany a nevytvářelo nebezpečné překážky. Vyvěšení bude provedeno pomocí fazet. Zakázáno je vyvěšení pomocí kovových drátů, které by mohly izolace kabelů poškodit.

6.3. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození.

Ochranná pásma jsou stanovena samostatnou částí projektu, zejména ve vztahu k provádění montáže a demontáže technologie.

Před započítím práce je dodavatel povinen provést odpojení všech zdrojů médií v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečného provedení prací.

Stávající kabelová vedení budou vždy označena bezpečnostním značením s info o odpojení a živé části budou zaizolovány.

6.4. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Rizikovou činností prováděnou na staveništi z tohoto ohledu budou práce s ohněm nebo horké práce – svařování, řezání a broušení.

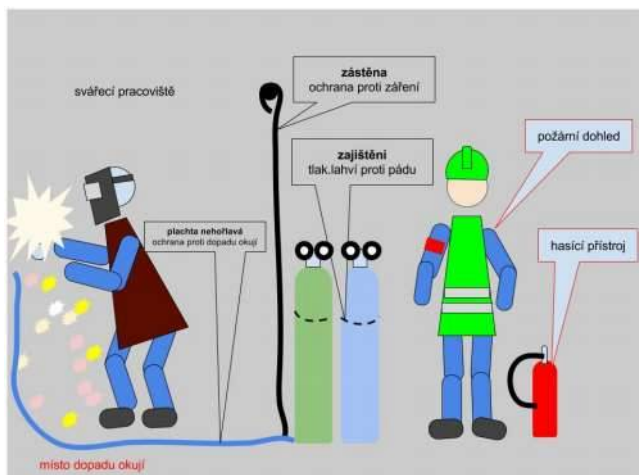
Před zahájením práce je dodavatel povinen vyžádat si vydání k povolení na práci (v souladu s požadavky VYHL:č. 87/2000 Sb.) povolení na práce s rizikem požáru.

Povolení vydává odpovědná osoba zástupce dodavatele nebo koordinátor BOZP. A to vždy před zahájením práce na dobu po kterou má být dle HMG práce prováděna.

Po jejím uplynutí musí být povolení na práci **obnoveno nebo práce ukončena**.

Dodavatel je povinen po celou dobu provádění prací respektovat pravidla uvedená v povolení na práci, musí kontrolovat jejich plnění průběžně po celou dobu provádění práce a přerušit práce jakmile není plněno.

Pro provádění svářecích prací platí pravidlo, že práce mohou být prováděny a zahájeny teprve tehdy, je-li pracoviště řádně zabezpečeno a připraveno a to v souladu se všemi požadavky Vyhlášky 87/2000Sb., místními podmínkami a technologickým postupem práce.



Je třeba zajistit, aby zaměstnanci ostatních dodavatelů byly chráněny proti účinkům záření a úniku svářecích plynů tak, jak je uvedeno v technologických postupech prací dodavatelů v požadavku Vyhl. 87/2000 Sb. nebo návodech výrobce svářecího zařízení. Za přípravu pracoviště odpovídá svářeč.

Zejména jde o vytvoření odděleného pracovního místa (plachtou nebo nehořlavou zástěnou) po dobu provádění sváření tak, aby nebyli ionizovaným zářením ohroženy ostatní osoby.

Požární prevenci v dostatečné míře řeší **povolení na práci**.

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

Zajištění komunikací na staveništi bude provedeno dle ujednání na KD stavby. Obecně platí, že komunikační koridory budou vyznačeny a komunikace budou po celou dobu výstavby rovné, bez uložených nebo jinak do nich zasahujících materiálů, (které by způsobily nerovnosti), bez jam, kluzkých povrchů a se schodišti odpovídajícími požadavkům na provedení dočasných schodišťových stupňů. Za udržení komunikací na předaném pracovišti odpovídá osoba, která má pracoviště předáno.

V průběhu práce je nutno provádět vždy pravidelný úklid tak, aby tento požadavek byl naplněn.

6.5.1. – Chráničky

Pro potřeby stavby budou používány prodloužení přívodu energií a dočasná plynová vedení (svářecí práce). Tyto rozvody musí být chráněny proti poškození, a to trvale a po celou dobu používání.

6.5.1.1. – Elektrických rozvodů

Dodavatele zajistí, že použitá kabelová vedení budou mít platnou revizi, budou bezpečná a vhodná do pracovního prostředí, kde budou používána, budou na pracovištích vždy vyvěšena, pomocí fazet (použití drátků je zakázáno) do bezpečné výšky. Pokud vyvěšení nepůjde z technologických důvodů provést, je dodavatel povinen vést všechna vedení:

- mimo komunikace pro pěší a techniku (podél konstrukcí, u zdí apod.)
- přes komunikace v chráničkách, které dostatečně budou chránit vedení před poškozením přejetím, krutem, tahem a stříhem.
- vyznačit vedení viditelným značením tak, aby byla viděna i za snížené viditelnosti v periferním úhlu mimo přímé pozorovací pole osob.

6.5.1.2. – plynových rozvodů

Dodavatele zajistí, že použité rozvody plynových zařízení budou mít platnou revizi, budou bezpečná a vhodná do pracovního prostředí, kde budou používána.

Dále zajistí, že svářecí souprava, ke které jsou plynové rozvody připojeny, bude vždy v dosahu obsluhy (svářeče) nebo osoby, která se na svařování podílí.

Je zakázáno vést rozvody plynu, které jsou poškozené, vést je přes ostré hrany, v blízkosti zařízení s otevřeným ohněm nebo horkým povrchem a používat napojované rozvody nestandardními spojkami. V případě použití napojovaných vedení je dodavatel povinen mít na pracovišti doklad o provedené revizi hadic s vyznačením kontroly uvedeného napojení. Nebo musí použít vedení celistvé.

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

6.6.1 Povodeň

Nebezpečí uvedená v této části plánu jsou uvedena v povodňovém plánu povodí Ohře, se kterým je povinen se před zahájením prací dodavatel seznámit a provést opatření proti povodním zejména s ohledem na riziková období vydatnějších srážek a termínů předpokládaných záplav. Je třeba mít přístup k informacím o povodňové situaci a sledovat výkyvy počasí a zprávy o povodňové situaci na dispečinku Povodí Ohře, s.p.

Číslo dispečinku bude k dispozici na staveništi v traumatologickém plánu.

V případě hlášení povodňových stavů je práce přerušena, v případě přívalových dešťů musí být práce přerušeny.

Dodavatele zajistí, že pracovníci na stavbě budou mít možnost převléknout se do suchého oděvu v případě namočení do vody a mít místo kde se mohou usušit, popřípadě usušit si mokrý oděv.

6.6.2. Otřesy dopravy

Staveniště je umístěno v blízkosti obslužné komunikace III třídy č 26839, bez přerušení dopravy. Tato komunikace je využívána jak osobní, tak nákladní dopravou. Je nízký předpoklad, vzniku otřesů způsobených dopravou majících vliv na sesutí zeminy nebo vliv na vznik mimořádné události. Přesto je nutno dodavatelem provádět dohled nad stavem obnažených částí zeminy (min. 2x denně se zápisem stavu do stavebního deníku) a provádění záporu a pažení v místech, kde je hloubka výkopu větší než 1,3m.

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

řešeno v bodě 4. Tohoto Plánu BOZP

6.8. 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,

Bude doplněno v rámci aktualizace plánu BOZP po dodání technologického postupu vybraného dodavatele této části stavebních prací a to v rozsahu potřebném pro zavedení do plánu BOZP.

6.9. 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,

Nebude realizováno.

6.10. postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění,

Bude doplněno v rámci aktualizace plánu BOZP po dodání technologického postupu vybraného dodavatele této části stavebních prací a to v rozsahu potřebném pro zavedení do plánu BOZP.

6.11. 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,

Bude doplněno v rámci aktualizace plánu BOZP po dodání technologického postupu vybraného dodavatele této části stavebních prací a to v rozsahu potřebném pro zavedení do plánu BOZP.

6.12. 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,

Bude doplněno v rámci aktualizace plánu BOZP po dodání technologického postupu vybraného dodavatele této části stavebních prací a to v rozsahu potřebném pro zavedení do plánu BOZP.

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

Postupy pro demontáž a montáž technologie budou uvedeny v technologických postupech, které předloží před zahájením práce odpovědný dodavatel.

Jejich závazné součásti budou doplněny do plánu BOZP jako aktualizace popřípadě na ně bude uveden odkaz.

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

Nebude realizováno.

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

Postupy budou uvedeny v technologických postupech, které předloží před zahájením práce odpovědný dodavatel.

6.16. 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,

Postupy budou uvedeny v technologických postupech, které předloží před zahájením práce odpovědný dodavatel.

6.17. 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,

Práce všech zhotovitelů budou probíhat současně a budou koordinovány na staveništi dle aktuálních potřeb vývoje postupu prací.

Pracovníci zhotovitelů jsou povinni aktuální opatření respektovat.

Mezi vzájemná rizika, která je třeba zajišťovat patří práce ve zvýšeném hluku, práce nad a pod sebou a práce svářečí.

Všechna opatření související s těmito činnostmi budou uvedena (doplněna) do Plánu BOZP po předložení technologických postupů prací k jednotlivým činnostem.

V době zpracování plánu technologické postupy předloženy nejsou.

6.18. 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,

Nebude realizováno

6.19. zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací,

Postupy budou uvedeny v technologických postupech, které předloží před zahájením práce odpovědný dodavatel.

6.20. 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,

Postupy budou uvedeny v technologických postupech, které předloží před zahájením práce odpovědný dodavatel.

6.21. postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů,

Nebude realizováno

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

Nebude realizováno

7. Postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti, které se týkají stavby, pro niž se plán zpracovává, a zahrnuje konkrétní požadavky pro bezpečné a zdraví neohrožující provádění všech uvedených postupů a pracovních činností.

7.0. Technologické postupy

Zhotovitelé jsou povinni 8. Dní před zahájením prací předložit ke schválení technologické postupy, které pro výkon práce zvolí. Projednat je s koordinátorem BOZP a respektovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce, které koordinátor navrhl nebo doplnil.

Technologické postupy schválené jsou závazné pro zhotovitele a všechny dotčené osoby, kterých se výkon v nich popsaných činností týká.

Koordinátor BOZP zavede do plánu BOZP dotčené části technologických postupů v rámci aktualizace a seznámí s nimi bez zbytečného odkladu před zahájením činnosti odpovědného dodavatele všechny ostatní dotčené dodavatele.


7.1. Osobní Ochranné Pracovní Prostředky



Všechny osoby na stavbě **musí být** vybaveny a používat příslušné OOPP, aby byly dostatečně chráněny před možnými riziky nejen jejich vlastní pracovní činnosti, ale před riziky vyplývajícími z podmínek pracoviště a pracovní činnosti ostatních dodavatelů. *Tabulka ukazuje základní z nich.*

7.1.1. Tabulka použití OOPP na stavbě

Mezi základní OOPP, které budou při práci nebo pohybu po staveništi po celou dobu výstavby **používat všechny osoby přítomné na staveništi** s vědomím dodavatelů patří:


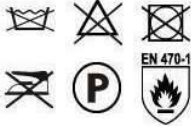


7.1.2. Základní OOPP

OOPP	popis	určeno pro
	Ochranná přilba Typ EN 397 <i>(pozor na dobu použitelnosti)</i>	Práce Pohyb


	max.5 let od data výroby)	
	Reflexní vesta <i>(nepoškozená, s dostatečným reflexním účinkem)</i>	Práce Pohyb
	Ochranná obuv - uzavřená - s pevnou špičkou - s podrážkou odolnou proti popíchnutí	Práce Pohyb

7.1.3. Specifické OOPP

Při používání OOPP nelze v několika málo případech zcela zajistit, aby bylo adekvátní riziku, proti kterému má chránit. V ojedinělých případech se kombinace a použití OOPP může stát mnohem rizikovější, než vlastní riziko, proti kterému je OOPP vydáváno. Jiné činnosti a situace na staveništi zase vyžadují zcela odlišné druhy OOPP. Následná tabulka ukazuje příklady specifických OOPP a povinnosti jejich použití při činnostech na staveništi.



OOPP	popis	určeno pro
	Svářecí oblek EN 470-1  Svářecí kukla, Svářecí rukavice Svářecí obuv <i>(výjimka použití reflexní vesty v době provádění svařování)</i> 	Práce Svařování
	Krátké tričko v kombinaci s reflexní vestou	Pro horké dny od 26° C (při teplotách nad 28° C lze použít pracovní kalhoty krátké nad kolena)

	Osobní zachycovací úvaz	<p>Při práci ve výšce bez možnosti kolektivního zajištění pracoviště + Práce na pojízdných plošinách</p>
	Ochrana sluchu	<p>Při pracích se zvýšenou hladinou zvuku nad 85 dB dlouhodobě nad 95dB krátkodobě</p> <p><i>(krátkodobě zle použít zátky pro jedno použití)</i></p>
	Pro práce ve výšce	Pro uložení drobného materiálu pro práci ve výšce.

		
	Celo obličejový štít	Pro práce s flex pilou s kotoučem o průměru větším, jak 15 cm.

7.1.4. Zakázané OOPP

Zakázanými OOPP jsou takové prostředky, které svoji povahou mohou vypadat jako ochranné pracovní prostředky, ale ve skutečnosti nesplňují požadavky, které jsou na OOPP kladeny z hlediska legislativy. Mezi tyto patří:

OOPP	popis	důvod
	Lehká polyethylenová pokrývka hlavy, ochrana před nečistotami.	Nesplňuje podmínky ochrany proti rizikům pádu předmětů
	Reflexní vesta pro provádění svářečských nebo řezačských prací; práce ve zvýšeném riziku výbuchu.	Vzplanutí od otevřeného ohně Vzplanutí od jisker broušení Statický výboj = iniciace výbuchu.

	Polohovací pás	Pro místa s rizikem pádu nebo propadnutí. Polohovací pás není povoleno na staveništi používat.
	Vyztužená čepice	Určeno pro ochranu hlavy proti drobným úderům do hlavy.
	Sportovní obuv	Nesplňuje požadavky na ochranu proti pádu předmětů, propíchnutí nebo vyvrknutí.

7.1.5. Obecná pravidla pro použití OOPP na staveništi

- Osoby pohybující se bez **základních OOPP** nebo **v zakázaných OOPP** jsou na stavbě **nežádoucí!**
- **Sankce** za **neplnění** povinností vydání a užití OOPP při rizikových pracích bude uplatňována proti:
 - o Zaměstnavatelům, jejichž, pracovníci nepoužijí OOPP; v případě OSVČ - vůči jejich supervizorovi
 - o Zaměstnavateli, který prokazatelně nevydal svým zaměstnancům potřebné OOPP.
- **Poškozené OOPP**, které ztrácí svoje ochranné vlastnosti a OOPP s prošlou lhůtou použitelnosti (expirace) nesmí být užíváno! V případě zjištění tohoto nedostatku bude požadována okamžitá výměna za jiné. *Sankce za tento nedostatek bude uplatněna pouze v případě, že k nápravě nedojde ve stanovené lhůtě.*

8. Obecné postupy při porušení pravidel BOZP

Při porušení ustanovení pravidel BOZP je vedení stavby, koordinátor nebo zástupci hlavního zhotovitele vyloučit závadové osoby dočasně nebo trvale z pracoviště, ukončit jejich činnost, vyžadovat nápravu v, riziku, přiměřeném termínu a rozsahu.

Koordinátor BOZP je oprávněn navrhopat zadavateli sankce proti zhotoviteli dle platného SOD popřípadě vyžádat si účast osob, které porušili pravidla k zajištění BOZP na opakovaném seznámení s plánem BOZP organizovaném Koordinátorem BOZP na staveništi

Poznámky k plánu BOZP:

datum	téma	projednal (kdo s kým)	podpis