

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI

(zpracovaný podle příloha č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.)

PPO Planá nad Lužnicí - oprava nátěrů kontejnerů na uskladnění mobilních prvků



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

1. údaje o stavbě

- a) základní údaje o druhu stavby: kompletní opravu protikorozi ochrany
- b) název stavby: **PPO Planá nad Lužnicí - oprava nátěrů kontejnerů na uskladnění mobilních prvků**
- c) místo stavby: kraj: Jihočeský
okres: Tábor
obec: Planá nad Lužnicí (552 828)
k.ú.: Planá nad Lužnicí (721 336)
parc. č. 1014/1, 1014/8
- d) charakter stavby: oprava a údržba
- e) účel užívání stavby: uskladnění mobilních prvků protipovodňové ochrany, stavba je součástí koryta Lužnice a slouží k bezpečnému převádění jejich průtoků

f) základní předpoklady výstavby:

11 kusů jednoúčelových kontejnerů SK20-A1-2 bylo dodáno v roce 2014 pro uskladnění mobilních prvků protipovodňové ochrany (PPO). V současnosti jsou kontejnery umístěny na pozemku Města Planá nad Lužnicí a provozovány Technickými službami Planá nad Lužnicí s.r.o. V kontejnerech je uskladněna technologie PPO. Původní protikorozi ochrana kontejnerů je na konci životnosti, původní alkydové povlaky se lokálně odlupují, je zřetelné jejich křídování. Současně je místně ocelová konstrukce včetně opláštění napadena korozi, především na spodních částech a kolem dveří. Rovněž těsnění připevněné ocelovou pásovinou je místně odtržené a místně chybí.

Bude provedena kompletní oprava protikorozi ochrany. Před zahájením prací bude technologie z kontejnerů vyskladněna tak, aby vždy maximálně dva až tři kontejnery byly k dispozici pro obnovu protikorozi ochrany.

Jeden kontejner má rozměr 6 m x 2,5 m a výšku 2,6 m.

Oprava bude provedena v jedné etapě během roku 2024, celková délka výstavby – 2 měsíce.

2. odůvodnění pro zpracování plánu BOZP s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů, sloužících jako podklad pro zpracování plánu

Podle předpokládaných technologických postupů a zpracovaných zásad organizace výstavby na stavbě budou probíhat práce a činnosti, uvedené v příloze č. 5 k nařízení vlády 591/2006 Sb. - Práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

Předpokládaná doba realizace je 2 měsíce, tj. 2 x 20 pracovních dnů, na stavbě bude souběžně pracovat 5 pracovníků [2 x 20 pracovních dnů x 5 pracovníků = 200 dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu].

Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 osobu.

Předpokládá se, že stavba bude provedena jedním zhotovitelem. Po ukončení výběrového řízení budou údaje o zhotoviteli doplněny do plánu BOZP.

Zadavatel stavby nemá povinnost určit koordinátora BOZP na staveništi, má povinnost vypracovat plán BOZP a nemá povinnost zaslat „Oznámení o zahájení prací“ příslušnému OIP.

Související právní předpisy v platném znění:

- Zákon č.309/2006 Sb. Zákon o zajištění dalších podmínek BOZP
- Nařízení vlády č. 362 /2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, Část V – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci,
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích čisticích a desinfekčních prostředků.

3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) jméno, identifikační číslo osoby a sídlo **Povodí Vltavy, státní podnik**
Holečkova 3178/8
150 00 Praha 5 - Smíchov
IČ: 708 899 53
370 01 České Budějovice
- b) jméno a příjmení hlavního projektanta **Jaroslav Vála**
KAPKO Ltd.
41 Temple Street, Sligo, Ireland stavby
- c) jméno a příjmení zpracovatele plánu BOZP **Ing. Martina Havlová**
koordinátor BOZP, č. osvědčení ROVS/1629/KOO/2021

B. Situační výkres stavby

Není předmětem dokumentace.

C. 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

Postup pro:	Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem				
Označení postupu:	a.	Doba provádění od:	předání staveniště	do:	ukončení stavby
Zhotovitelé:					
<p>Aplikace nátěru bude provedena buď v místě současného umístění, nebo mohou být kontejnery umístěny do provozovny vybraného zhotovitele.</p> <p>V případě aplikace na místě musí být vybudována hala nebo přístřešek tak, aby bylo zamezeno úniku polétavému prachu a nátěrových hmot do okolí.</p> <p>V případě aplikace v provozovně musí být tato schválena pro činnosti v oblasti protikorozi ochrany a nátěrů.</p>					
Návrh změny postupu na provádění prací					
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				

Postup pro:	Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru			
Označení postupu:	d.	Doba provádění od:		do:
Zhotovitelé:				
<p>V případě řezání kovových částí konstrukcí a dílců plamenem bude vyloučeno převrácení nebo pád oddělených částí takovým způsobem nebo směrem, který by vedl k ohrožení zdraví pracovníků a jiných osob.</p> <p>Vedení svařečských hadic nebo vodičů musí vyloučit průhyby, možnost poškození v uchycení nebo poškození žhavým rozstříkem. Hadice nesmí mít pracovník obtočeny kolem těla ani položeny na rameno.</p> <p>Souprava lahví s plyny nebo svařovací zdroj musí být umístěny a ochráněny tak, aby nebyly ohroženy padajícím žhavým rozstříkem.</p> <p>V blízkosti provádění těchto prací nebudou přítomny hořlavé materiály (papírové a plastové obaly atd.) a zároveň budou v blízkosti těchto prací umístěny 2 ks hasicích přístrojů. Pokud budou práce prováděny v blízkosti hořlavých materiálů pevně zabudovaných, budou tyto materiály zakryty nehořlavým štítem (např. ocelový plech atd.). Prostory musí být dostatečně odvětrány.</p>				
Návrh změny postupu na provádění prací				
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:			
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:			

Postup pro:	Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce - dopravu materiálu skladování, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů			
Označení postupu:	p.	Doba provádění od:		do:
Zhotovitelé:				
<p>Zabezpečení pracoviště</p> <ul style="list-style-type: none"> vstupy na pracoviště, montážní a manipulační prostory a přístupové cesty budou označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na pracoviště nepovolaným osobám všechny skladovací, manipulační a příjezdové plochy jsou urovnané, odvodněné, zpevněny a označeny bezpečnostními tabulkami zakazujícími vstup nepovolaným osobám <p>Doprava materiálu</p> <p>Kontejnery se budou přesouvat pomocí autojeřábu na nákladním vozidle. Při manipulaci s materiálem bude vozidlo s hydraulickou rukou řádně zapatkováno na stabilním terénu. Rameno vzhledem k délce vyložení a hmotnosti břemena nebude přetěžováno. Zákaz vypínání ochrany přetížení. Ohrožený prostor pod místem přesunu břemena a vodorovně o délce 1,5 násobku vyložení ramene bude pouze nad staveništem, v případě zásahu břemene mimo trvalou hranici staveniště bude prováděn bezpečnostní dozor vyčleněným pracovníkem. Výrobky budou vázacími prostředky uchyceny pouze za místa určená výrobcem dílu, případně rovnoměrně dle hmotnosti. Před zahájením činnosti bude stanoven uživatelem jeřábu systém bezpečné práce zdvihacího zařízení. Nepředpokládá se práce více zdvihacích zařízení v jednom okamžiku. Do prostoru práce osazování vykládky a nakládky, budou vstupovat jen k tomu určení pracovníci. Pracovníci budou používat při této činnosti OOPP – ochrannou přílbu.</p> <ul style="list-style-type: none"> montážní, bezpečnostní a vázací přípravky budou před a v průběhu použití kontrolovány, po použití očištěny a připraveny k opakovanému užití při zvedání testovacího břemene a dílců bude použito vázacích prostředků, které odpovídají statickým parametrům zatížení těmito břemeny způsob upevnění, místa upevnění a seřízení vázacích prostředků bude zvolena tak, aby jejich upevnění a uvolnění mohlo být provedeno bezpečně při odeírání dílců z přepravních prostředků nebo ze skladovacích ploch musí být zbývající dílce vždy řádně zajištěny proti překlopení a sesutí 				

- pracovníci pověření vázáním a zavěšováním břemen vlastní kvalifikaci vazače případně jsou pro tyto práce zacvičeni a jejich způsobilost je ověřován
- Před uvázáním musí být dílce vazačem prohlédnuty, břemena před zdvihem upevněna a zajištěna tak, aby nedošlo k jejich pádu
- břemena nesmí být uvazována a zavěšována v místech, kde by mohlo dojít k vysmeknutí nebo vzájemnému poškození vázacího nebo závěsného prostředku a břemene. Ostré hrany břemene, které by mohly poškodit vázací prostředek, musí být vhodným způsobem chráněny
- před vlastním zdvihem břemene musí být prověřena bezpečnost zavěšení břemene nadzvednutím a kontrolou způsobu zavěšení břemene a závěsných prostředků. Teprve po této kontrole bude dán pokyn ke zdvihu břemene
- pod dopravovanými břemeny ani v jejich blízkosti se nesmí nikdo zdržovat. Určení pracovních se mohou k břemenu přiblížit až po jeho ustálení v místě, kde bude osazeno nebo složeno
- pracovník, který břemeno upevnil, řídí jeho průběh zdvihu až do úrovně místa, kde bude uloženo. Pomocnými lany se smějí vést břemena jen z bezpečného a pevného místa, lana musí být přítom upevněna způsobem vylučujícím nebezpečí úrazu pracovníka při jejich odepínání
- při manipulacích s břemeny není dovoleno vstupovat na zavěšené dílce ani na ně odkládat pracovní nářadí a materiál
- manipulace jedním pracovníkem smí být ručně prováděny na jednom břemenu do 50 kg jeho hmotnosti, a to vždy s použitím pracovních pomůcek, které jsou náležitě dimenzovány a v dobrém stavu, zakotveny proti sklouznutí nebo překlopení
- pracovníkům, kteří se nepodílejí na manipulaci, je zakázáno zdržovat se na pracovišti, kde se manipulace provádí

Skladování nátěrových hmot

- Skladování materiálu (stohování na paletách atd.) bude provedeno tak, aby nedošlo k neřízenému zřícení materiálu (zajištění stažením pásky atd).
- skladování nátěrových hmot bude prováděno v souladu s požadavky výrobce nátěrových hmot (viz technické listy)
- nátěrové hmoty se skladují v suchém, proti mrazu izolovaném kontejneru s dobrým odvětráním a záchytnou vanou
- tekuté materiály jsou ukládány vždy s plnicím otvorem nahoře, otevřené nádrže jsou zajištěny proti pádu osob do nich

Pomocné konstrukce

bude probíhat z, případně trubkové lešení. Typ a velikost pracovní plošiny závisí na technologickém postupu zhotovitele, vždy se bude jednat o systémový výrobek, opatřený zábradlím.

- pomocnými konstrukcemi při opravě kontejnerů výšky 2,6 m bude lešení nebo montážní plošiny – rámové fasádní lešení se šířkou podlahy 0,6 m, např. PERI UP
- Lešení bude řádně založeno, bude stavěno pracovníky s oprávněním provádět tuto činnost a lešení bude protokolárně předáno uživateli
- na žebřících se nesmí vynášet a snášet břemena o hmotnosti nad 15 kg a nesmějí se provádět práce, při nichž se používá pneumatických nebo svařovacích nástrojů.

Návrh změny postupu na provádění prací

Návrh č.1 Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:

Návrh č.2 Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:

Postup pro:	Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací				
Označení:	q.				
Koordinační postup prací					
<ul style="list-style-type: none"> vyskladnění PPO z kontejnerů a jejich předání zhotoviteli přesun kontejnerů do místa opravy příprava podkladu tryskáním, broušením, vodním paprskem základní nátěr alkydový na kovový podklad vrchní nátěr alkydový celé plochy kontejneru přesun kontejnerů na nové umístění (parc. č. 3162/34, KÚ Planá nad Lužnicí) 					
Vyloučení činností:					
<ul style="list-style-type: none"> nelze provádět tryskání konstrukcí bez zakrytí lešení a pomocných konstrukcí plachtou z důvodu znečišťování okolí při provádění jednotlivých prací na lešení, budou vyloučeny všechny činnosti pod místem prací 					

Postup pro:	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 ²³), ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.				
Označení postupu:	v.	Doba provádění od:	před začátkem stavby	do:	po dobu výstavby
Zhotovitelé:	Povodí Vltavy, s.p.				
<ul style="list-style-type: none"> při práci s chemickými látkami je třeba se řídit pokyny uvedenými v konkrétních bezpečnostních listech interval mezi nátěry je nutné přizpůsobit okamžitým klimatickým podmínkám v době aplikace v závislosti na údajích z instrukcí pro nanášení nátěrových hmot je bezpodmínečně nutné prokazatelně seznámit všechny pracovníky zúčastněné při natěračských pracích s těmito technickými listy a instrukcemi pro nanášení zhotovitel je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště zhotovitel je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na pracoviště osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá 					
Návrh změny postupu na provádění prací					
Návrh č.1	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				
Návrh č.2	Uveden v zápisu KD koo BOZP (aktualizaci plánu) ze dne:				

Ing. Martina Havlová

V Českých Budějovicích, leden 2024

