


SCHVÁLENÝ DOKUMENT

Revize/Rev.	Datum/Date	Předmět revize/Revision Subject	Vypracoval/Designed by

Investor/Client	ČEPRO, a. s.				
Objednatel/Customer	VAE Controls, s. r. o.				
Název akce/Project	Rekonstrukce objektu 360 ve skladu Šlapanov				
Zak. číslo/Project No.	21097-4	Datum/Date	06/2024	Č. obj./ Cust. No.	
Místo stavby/Location	Sklad Šlapanov				
Stupeň PD/PD Stage	Dokumentace pro výběr zhotovitele				

Vypracoval/Designed by	Ing. Kroča Zdeněk		26.06.2024 11:08:43	Projektová org. / Project Company  PIK s. r. o. Na Hrázi 781 /15 750 02 Přerov Tel: +420 518 288 111 Web: www.pik.cz	
Kontroloval/Checked by	Pazdera Michal		26.06.2024 11:33:07		
Schválil/Approved by	Ing. Šimanský Jan				
HIP/Manager	Pazdera Michal				



Část/Part	D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
Podčást/Subsection	D1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
SO/PS_CO/PU	SO360
Profesní díl/Professions	03. Ocelové konstrukce
Prof. část/ Prof. Part	

Název/Title		
Technická zpráva		
Číslo kopie/Copy No.	Archivní č. /Archival No.	Číslo revize / Rev. No.
	21097-4-DVZ-D-D1-SO360-03-101	0

Tento dokument je majetkem společnosti PIK s. r. o. Nesmí být použit a kopírován třetí osobou nebo jí předán, či jinak s ním nakládáno bez výslovného písemného souhlasu odpovědného zástupce společnosti. This document is property of PIK s. r. o. It is strictly prohibited to use, copy or hand over to any third party or otherwise dispose without explicit written permission of company commission agent.

## 1. Popis inženýrského objektu

### 1.1. Funkční řešení

Projektová dokumentace řeší úpravu stávající ocelové konstrukce přestřešení stáčení železničních cisteren. Původní ocelová konstrukce byla realizována v roce 1985 a přestává vyhovovat stávajícím požadavkům na bezpečnost práce a ochrany životního prostředí.

Přestřešení je řešeno jako samostatná konstrukce. Nosným prvkem jsou ocelové rámy (celkem 21 kusů) ve tvaru písmene „T“, které jsou v osové vzdálenosti 6,00m. V místě sloupů je podélná refýž včetně středového kanálu a po obou stranách je stáčecí kolej. Půdorysné rozměry celé konstrukce jsou cca 122,00 x 12,10 m.

Součástí stavebních úprav bude provedení rozšíření konstrukce střechy, realizace odvodu dešťové vody ze šikmé části střechy. Obslužná plošina ve výšce 4,00 m bude z boční strany zkrácena a budou zde osazeny nové sklopné schůdky pro přístup na horní plochu cisteren.

Dále bude provedeno vyplechování stávající záchytné jímky v prostoru kolejí včetně vyplechování středového kanálu, který je dimenzován jako havarijní jímka. Vyplechování bude provedeno z nerezového plechu, podlahové rošty budou použity pozinkované.

### 1.2. Technické řešení

Přestřešení - úprava střechy – na straně směrem ke kolejím bude provedeno nové rozšíření střechy o šířce cca 2,00 m. Rozšíření je navrženo z důvodu zamezení stékání srážkové vody ze šikmé části střechy do záchytné jímky. Z druhé strany střechy je navržen nový žlab uchycený na stávající ocelové konstrukci. Tento žlab bude sveden do sedmi svislých svodů a následně do stávajícího betonového žlabu podél opěrné zídky. Svislé svody bude stabilizovat nové navržená ocelová konstrukce, která bude na chemické kotvena do opěrné zídky.

Celá ocelová konstrukce včetně plechů střechy bude nově natřena.

Obslužná plošina – konstrukce plošiny bude po délce zkrácena z obou stran o cca 0,10 m. Současně bude demontováno stávající zábradlí a původní sklopné schůdky. Nově bude na nosnou konstrukci navařen průběžný profil UPE 240. Na tento profil bude namontována konstrukce pro pojezd sklopných schůdků. Je uvažováno, že z každé strany bude 7 + 7 kusů těchto schůdků. Dále bude na konstrukci namontováno nové odnímatelné zábradlí.

Konstrukce pro uchycení kamer – Na nový podélný nosník obslužné plošiny UPE 240 bude na jeho koncích navařen vodorovný profil jákl 80x80x5 mm včetně závěsu jákl 60x60x5 mm (celkem 4 kusy). Na konci profilu je navržen závěs pro uchycení kamery. Rozměry konstrukce jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

Vyplechování – původní záchytná vana mezi kolejemi bude vyplechována nerezovým plechem tl. 3 mm. Vyspádování plochy bude provedeno do nově vložených nerezových trubek pod úrovní plochy vany (bourací práce jsou řešeny ve stavební části), které budou ústít do stáčecího kanálu uprostřed refýže. Dále bude vyplechován celý kanál, který je navržený jako havarijní jímka. Před vyplechováním budou konstrukce očištěny a vyspraveny, což je řešeno ve stavební části. K betonovým stěnám bude vyplechování kotveno přes nerezové kotvy. Jejich realizaci je třeba provést důkladně, neboť může mezi původní betonovou stěnu a nové vyplechování vystoupat podzemní voda.

Součástí vyplechování jsou i podlahové rošty, které budou žárově pozinkovány.

Venkovní ocelové schodiště – bude před realizací stavebních prací odstraněno a po ukončení bude namontováno zpět. Uvažuje se s jeho případným vyspravením a natřením.

Konstrukce pro elektrolávky – jsou navrženy jednoduché ocelové podpěry, které se ukotví na chemické kotvy na stěnu elektrorozvodny a dále na ocelovou konstrukci přestřešení. Na příčníky těchto podpěr budou uchyceny L – profily včetně příčlů pro uchycení elektrožlabů.

Řešení jednotlivých navržených konstrukcí je zřejmé z výkresové dokumentace.

**Ocelová konstrukce je navržena jako celosvařovaná.**

#### Ochrana ocelových konstrukcí :

Příprava povrchu – ocelové prvky budou očištěny tlak. vodou do 150 bar, odmaštěny a otrýskány. Nové ocelové prvky budou natřeny dle standart investora:

2 x základní epoxidový nátěr (např. HEMUDUR 18500), tl. 2 x 70 µm

1 x vrchní polyuretanový nátěr (např. HEMUTHANE ENAMEL 58510), tl. 60 mikrom, Barevný odstín stanoví investor.

Ocelová konstrukce je navržena z oceli tř. S 235 JR, nerez 1.4301 a je zařazena do výrobní kategorie „EXC2“.

## **2. Požadavky na vybavení**

Nejsou.

## **3. Napojení na stávající technickou infrastrukturu**

Je řešeno v technologické části a elektročásti projektu.

#### 4. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Není.

#### 5. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Nejsou.

#### 6. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Ocelová konstrukce bude montována běžným způsobem za pomoci jeřábu a další potřebné techniky. Před realizací v rámci předvýrobní přípravy bude zpracován montážní postup.

##### Nakládání s nebezpečnými odpady

Vzniklý nebezpečný odpad doporučuji zařadit dle Katalogu odpadů (vyhl. č.381/2001 Sb. v aktuálním znění) následovně:

170503 N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
170409 N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami
160708 N	Odpady obsahující ropné látky

Vzniklé nebezpečné odpady je možné zlikvidovat dvěma způsoby. Prvním je dekontaminace na dekontaminační ploše a druhým je uložení na skládku. Provedené bodové vzorky jsou dostačující pro příjem odpadu na dekontaminační plochu. Pro příjem odpadu na skládku bude nutné odebrat směsné vzorky a stanovit skupinový rozbor v rozsahu tab.2.1 přílohy č.2 vyhlášky č.294/2005 Sb. (v aktuálním znění).

S nebezpečným odpadem může nakládat pouze firma, která má živnostenské oprávnění a povolení k nakládání s výše uvedenými nebezpečnými odpady vydané KÚ.

Celý postup prací bude dokumentován a bude zpracována závěrečná zpráva, která bude obsahovat především postup prací včetně fotodokumentace, záznamy o provedených analýzách a odběrech včetně protokolů o rozboru, případné množství sanovaných zemín a způsob odstranění.

Průběh prací bude dokumentován způsobem předepsaným zákonnými předpisy. Speciální úkony a měření budou zaznamenány ve vhodné formě pověřenou zodpovědnou osobou (nákresey, plány, mapy, protokoly, technické zprávy). Tyto dokumenty tvoří primární dokumentaci řešeného úkolu.

Výsledkem průzkumných a vyhodnocovacích prací bude zpracování písemné zprávy textovou, tabulkovou a mapovou formou.

## **7. Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování**

Obsluhu a údržbu mohou provádět osoby bez zvláštní odborné kvalifikace. Budoucí obsluha bude zaškolená při zprovoznění zařízení.

## **8. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Není.

## **9. Důsledky na životní prostředí**

Nejsou.

## **10. Bezpečnost práce**

Projektová dokumentace je navržena v souladu s Přílohou č.1 k vyhlášce č.499 / 2006 Sb ze dne 10.11. 2006 o dokumentaci staveb.

Při provádění těchto objektů je nutno plnit všechny stávající předpisy o bezp. práce ve staveb. výrobě. V celém prostoru staveniště musí být všichni pracovníci i hosté vybaveni ochrannými pomůckami. Stavba bude prováděna podle vypracované projektové dokumentace, při dodržení platných norem, předpisů a nařízení.

- 309/2006 Sb. - zákon o zajištění dalších podmínek BOZP

- 591/2006 Sb. - bližší minimální požadavky na BOZP při práci na staveništích a ostatní právní předpisy.

*Dále je nutno dodržovat a řídit se následujícími předpisy a nařízeními:*

- Nařízení vlády č.201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů
- zákon č.174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Vyhláška č.73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci se změnami pod č.68/2010 Sb., 93/2012 Sb., 9/2013 Sb., 32/2016 Sb.
- Nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- při provádění zemních prací musí být dodržovány bezpečnostní ustanovení ČSN 73 6133

Základní ustanovení o povinnostech, právech, možnostech a úkolech BOZP všeobecně jsou obsaženy v Zákoníku práce, včetně vládních nařízení, kterými se Zákoník práce provádí.

Pravidelné prohlídky ocelové konstrukce je třeba vykonávat :

preventivní – vždy po zjištění nadměrných deformací, chvění, trhlinek, případně po zjištění nadměrného opotřebení a uvolnění připojených částí. Pravidelnou preventivní prohlídku je třeba vykonávat minimálně jednou za 5 let.

podrobné – je třeba ihned provést, jestliže se preventivní prohlídkou zjistí závada. Podrobné prohlídky je třeba provádět pravidelně jednou za 10 let.

## **11.Použité podklady**

Zadávací podklady objednatele, zaměření na místě, fotodokumentace.

## **12.Použité normy a předpisy**

ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 75 6909 – Zkoušky kanalizačních stok a kanalizačních přípojek

TNV 75 6911 - Provozní řád kanalizace

TNV 75 6925 - Obsluha a údržba stok

ČSN EN 752: 2008 – Odvodňovací systémy vně budov

Vyhláška č.499 / 2006 Sb. ze dne 10.11. 2006 o dokumentaci staveb