

RELEASED

Č.	DATUM	POPIS ZMĚNY / REVIZE	VYPRACOVAL

INVESTOR/OBJEDNATEL: ČEPRO, a.s.		<b>PIK s.r.o.</b> Na Hrázi 781/15 750 02 Přerov I – Město Czech Republic Tel. : +420 581 288 111 Web : <a href="http://www.pik.cz">www.pik.cz</a> , E-mail : pik@pik.cz			
HIP:	Ing. Borovička Jiří				
VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	SCHVÁLIL:			
Ing. Kroča Zdeněk	Ing. Borovička Jiří	Ing. Šimanský Jan			
14.12.2015		14.12.2015			
AKCE:	<b>ČEPRO, a.s., sklad Mstětice - úpravy na technologii</b>  D2. DTA  <b>02. Stavební část</b>  PROF. DÍL:  <b>Technická zpráva</b>			ZAK. ČÍSLO:	15084
ČÁST:				DATUM:	12 / 2015
SO / PS:				STUPEŇ:	DPS
				FORMÁT:	A4
PROF. DÍL:		MĚŘÍTKO:	-		
PŘÍLOHA:		MÍSTO STAVBY:	Mstětice		
Č. KOPIE:	ARCH. ČÍSLO:  <b>15084-DVZ-D2-02-01-001</b>				

## Obsah

1. Rozsah úprav stávajících zařízení v jednotlivých objektech .....	3
2. PS 233 – Rekonstrukce vstupních a výstupních potrubních rozvodů .....	3
2.1. Venkovní schodiště .....	3
3. PS 234 – Rekonstrukce vstupních a výstupních .....	3
3.1. Přejechod přes potrubí – ocelová konstrukce .....	3
3.1. Přejechod přes potrubí – základové patky .....	3
4. PS 239 Rekonstrukce vstupních a výstupních .....	4
4.1. Přejechod přes komunikaci – ocelová konstrukce .....	4
4.1. Přejechod přes komunikaci – základové patky .....	4
5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, ochrana životního prostředí .....	4
6. Použité normy a předpisy .....	4

## 1. Rozsah úprav stávajících zařízení v jednotlivých objektech

Na základě požadavku investora budou provedeny úpravy na technologickém zařízení ve skladu Mstětice společnosti ČEPRO, a.s. Rozsah úprav je popsán po jednotlivých objektech v následujících odstavcích. Dokumentace řeší návrh stavebních konstrukcí.

## 2. Objekt PS 233

### 2.1. Venkovní schodiště

Jedná se o návrh venkovního terénního schodiště sloužícího pro přístup na horní část zasypané skladovací nádrže.

Konstrukce schodiště je navržena jako monolitická železobetonová konstrukce, která bude vybetonovaná přímo na terén. Po odstranění ornice a provedení výkopu bude provedena vrstva hutněného štěrkopískového podsypu.

Po vzdálenostech cca 12 stupňů budou provedeny základové prahy. Jedná se o betonový základ, který bude proveden do nezámrzné hloubky a na šířku schodiště a délku 450 mm. Vlastní schodišťová deska bude vybetonována na tloušťku 200 mm a bude z konstrukčních důvodů vyztužena svařovanou sítí. Při betonáži budou také vybedněny a vybetonovány schodišťové stupně.

Železobetonová konstrukce schodiště bude po jednotlivých úsecích dilatována.

Z jedné strany schodiště je navrženo ocelové zábradlí. Jeho tvar bude na stavbě přizpůsoben tvaru schodiště. Výška zábradlí bude 1100 mm a bude na chemické kotvy kotveno do betonové konstrukce. Konstrukce zábradlí bude opatřena ochranným nátěrem dle nátěrového systému firmy Čepro a.s..

## 3. Objekt PS 234

### 3.1. Přejed přes potrubí – ocelová konstrukce

Je navržena ocelová konstrukce přechodu přes potrubí. Šířka je 800 mm a výška cca 1050 mm. Jedná se o krátkou ocelovou plošinu délka cca 1000 mm. Z obou stran bude součástí plošiny pěti stupňové schodiště. Dále bude součástí konstrukce ocelové zábradlí výška 1100 mm.

Konstrukce přechodu je navržena jako ocelová v běžných válcovaných profilech, konstrukce bude celosvařovaná. pochozí plocha a stupně schodiště budou provedeny z ocelových pozinkovaných podlahových roštů. K základům bude konstrukce kotvena na chemické kotvy.

Nové ocelové konstrukce budou opatřeny ochranným nátěrem dle nátěrového systému firmy Čepro a.s..

### 3.2. Přejed přes potrubí – základové patky

Stojky ocelové konstrukce přechodu přes potrubí budou osazeny na betonových patkách. Jedná se celkem o osm betonových patek půdorysných rozměrů cca 400 x 400 mm. Patky budou vybetonovány nad terén a horní plocha všech patek bude v jedné rovině.

U patek se předpokládá betonáž do výkopu, beton je navržen C 30/37. Rozmístění patek je zřejmé z výkresové dokumentace.

## 4. Objekt PS 239

### 4.1. Přejednost přes komunikaci – ocelová konstrukce

Je navržena ocelová konstrukce podepírající potrubí DN 250 přecházející přes komunikaci ve výšce cca 5,00 m. Jedná se o dvě samostatné podpěry tvaru písmene „T“. Celá konstrukce je navržena z běžných válcovaných profilů. Kotvení je navrženo do kalichu základové patky. Po osazení a vyrovnání stojky bude otvor zalit jemnou zálivkou.

Nové ocelové konstrukce budou opatřeny ochranným nátěrem dle nátěrového systému firmy Čepro a.s..

### 4.1. Přejednost přes komunikaci – základové patky

Stojky ocelové konstrukce budou osazeny do kalichu základových patek. Patky jsou navrženy jako betonové z betonu C 30/37, půdorysných rozměrů 1000 x 1000 mm. Výška patek je 1200 mm, patky budou vybetonovány přímo do výkopu a budou založeny v nezámrazné hloubce. Horní plocha patek bude v mírném spádu.

## 5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, ochrana životního prostředí

Při provádění těchto objektů je nutno plnit všechny stávající předpisy o bezpečnosti práce ve stavební 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.
- 262/2006 Sb. - zákon o podmínkách a dodržování minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, v platném znění

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

- 494/2001 Sb. - Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- 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
- nařízení vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- zákon č.174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- 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.**

## 6. Použité normy a předpisy

ČSN EN 1991 – zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 1001 – základová půda pod plošnými základy

Statické tabulky

Technologické podklady