



OMEXOM GA Energo s.r.o.
Na Střilně 1929/8
Plzeň-Bolevec, 323 00
tel. 373 303 111

Název :

SO 85 a) Dílčí technická zpráva

Objekt :

SO 85 - Přeložka parovodu

Akce :

TR ČB Střed - výstavba R 110 kV + TR

Místo :

České Budějovice

Objednatel :

E.ON Česká republika, s.r.o.,
F. A. Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice

Stupeň PD :

Dokumentace pro provádění stavby

Archivní číslo :

504015201501- 251

Číslo zakázky :

504015201501

Datum :

30.06.2020

Obsah :

Změnové záznamy :

c)

d)

a)

e)

b)

f)

Výtisk :

Vypracoval:

Ing. Šárka Francová

OBSAH:

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | VŠEOBECNÉ ÚDAJE | 3 |
| 2 | TECHNICKÉ ŘEŠENÍ | 3 |
| 2.1 | Popis technického řešení | 3 |
| 2.1.1 | Stávající stav a parametry protékajících médií | 3 |
| 2.1.2 | Navrhované řešení | 3 |
| 2.2 | Stavební práce | 4 |
| 2.2.1 | Výkopové práce pro kotvení stojin | 4 |
| 2.2.2 | Patky pro kotvení stojin | 4 |
| 2.2.3 | Ochrana přeloženého potrubí | 4 |
| 2.3 | Izolace proti vodě | 4 |
| 2.3.1 | Obecně | 4 |
| 2.4 | Izolace tepelné | 4 |
| 2.4.1 | Tepelné izolace předizolovaného potrubí | 4 |
| 2.5 | Konstrukce zámečnické | 4 |
| 2.5.1 | Obecně | 4 |
| 2.5.2 | Stojiny | 5 |
| 3 | POŽADAVKY NA DODAVATELE STAVBY | 5 |
| 4 | BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY | 5 |

1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Předmětem zamýšleného záměru je stavba nové budovy rozvodny 110 kV v areálu „Muzea energetiky“ na křižovatce ulic Mánesova a U elektrárny. V rámci této stavby bude provedena demolice stávajícího objektu, do jehož zdi jsou ukotveny konzole, na nichž je uložena stávající přípojka páry DN 80 pro objekt „Muzea energetiky“ a dílnu v areálu Teplárny Č. Budějovice, a.s. a kondenzátní potrubí parovodu Máj DN 250 a kondenzátní potrubí parovodu Západ DN 200. Tato potrubí budou před demolicí objektu přeložena na stojiny, které nebudou kotveny do demolovaného objektu.

V rámci této přeložky nebude oproti projektu pro stavební povolení již překládáno parní potrubí (bude pouze demontováno), protože parovodní přípojka je po realizaci stavby „SZT TČB systematický přechod z páry na horkou vodu - výstavba horkovodních rozvodů II. část - Havlíčkova kolonie“ nefunkční.

Dále bude snížena dimenze kondenzátního potrubí parovodu Západ na DN 150, které je v současné době předimenzováno.

Délka přeložky potrubí je 39,5 m. Jednotlivá potrubí budou uložena o cca 2 m níže proti původnímu uložení.

2 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 **Popis technického řešení**

2.1.1 Stávající stav a parametry protékajících médií

Stávající potrubí je v nadzemním provedení, uložené nad sebou na konzolách zakotvených do zdi objektu, který má být demolován, potrubí jsou izolována izolací LSP s oplechováním. Potrubí bude překládáno v úseku mezi dvěma stávajícími šachtami dlouhém 40 m viz. Situace v.č. 1/1.

Parametry protékajících médií:

| | | |
|-----------------|--------------|---------|
| kondenzát Máj | max. tlak | 0,6 MPa |
| | max. teplota | 60°C |
| kondenzát Západ | max. tlak | 0,6 MPa |
| | max. teplota | 60°C |

2.1.2 Navrhované řešení

Napojení na stávající potrubí bude provedeno v etáži nad terénem, u potrubí, kde je navrhována změna dimenze, pomocí redukce.

Navrhované kondenzátní potrubí parovodu Máj DN 250 v předizolovaném provedení s povrchovou úpravou SPIRO o vnějším průměru 400 mm a kondenzátní potrubí parovodu Západ DN 150 v předizolovaném provedení s povrchovou úpravou SPIRO o vnějším průměru 250 mm.

Navrhované potrubí bude uloženo pomocí kluzných a axiálních uložení na ocelových stojinách, které budou kotveny do betonových patek.

2.2 Stavební práce

2.2.1 Výkopové práce pro kotvení stojin

Výkopy budou hloubeny v lehce až středně obtížně rozpojitelných zeminách třídy 2 až 3 podle klasifikace ČSN 73 3050.

Při výkopových pracích při budování základových jam je nutné respektovat ustanovení ČSN 73 3050, tab.č.4 (sklony svahů dočasných výkopů apod.). Výsledné sklony je nutno během výkopových prací určit podle skutečného stavu, účelu, hloubky a délky otevření výkopu. Uvedené sklony platí pro nepodmáčené výkopy s nezatíženou horní hranou. Při zatížené horní hraně se určí sklon tak, že se ke skutečné hloubce přičte vždy 1 m za každých 0,2 MPa přitížení.

2.2.2 Patky pro kotvení stojin

Stojiny budou kotveny do betonových patek z betonu C 8/10 o půdorysu 500x800 mm, hloubka 1100 mm pod terén, výška nad terénem (viz. v. č. 3/1 a 3/2).

2.2.3 Ochrana přeloženého potrubí

Protože přeložka parovodu je plánována před demolicí východní stěny, je nutno přeložené potrubí ochránit v délce cca 30 m zakrytím pomocí bednění tak, aby nedošlo k poškození potrubí. Po dokončení demolice bude ochranné bednění demontováno

2.3 Izolace proti vodě

2.3.1 Obecně

Dle výsledků IGP byla stanovena ustálená hladina podzemní vody na kótě 384,65 m n. m. Spodní hrana výkopů pro patky stojin v nejnižším místě je na úrovni 387,25 m n. m, tedy nad hladinou spodní vody.

2.4 Izolace tepelné

2.4.1 Tepelné izolace předizolovaného potrubí

Potrubí je izolováno ve výrobním závodě tvrdou polyuretanovou pěnou (PUR), plášťová trubka Spiro se vyrábí ze spirálově překládaného ocelového pozinkovaného plechu.

2.5 Konstrukce zámečnické

2.5.1 Obecně

Zámečnické výrobky jsou zároveň zinkovány (80 μ m) a opatřeny dvouvrstvým nátěrem s tloušťkou po zaschnutí 80 + 80 μ m.

Veškeré výrobky je nutné před výrobou doměřit na stavbě dle skutečných rozměrů. Nenahrazuje dílenskou a výrobní dokumentaci (zpracuje dodavatel stavby).

2.5.2 Stojiny

Stojiny budou svařeny z profil. materiálu 10 370. Budou osazeny do betonových patek. Potrubí na stojiny bude uloženo pomocí kluzného vedení ON 130802 a axiálního vedení ON 130803 pro kondenzátní potrubí v předizolovaném provedení s povrchovou úpravou Spiro.

K upnutí potrubí Spiro do objímek vedení se za účelem rozložení hmotnosti použije poloskruž.

3 POŽADAVKY NA DODAVATELE STAVBY

- Předpokládá se, že účastník výběrového řízení je odborně způsobilá stavební firma a proto je odpovědností účastníka výběrového řízení, aby přesně stanovil rozsah prací prostřednictvím prozkoumání veškeré dokumentace. V případě chybějících informací v projektové dokumentaci je plnou odpovědností Zhotovitele doplnit informace vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl připravit kompletní nabídku bez pozdějšího nárokování jakýchkoliv víceprací.
- Během stavby musí být zajištěna součinnost všech zúčastněných stran. Před započítím prací musí být dodavatelem vypracován a provozovatelem schválen podrobný harmonogram prací, potřeb mechanismů a vypínání sítí, který zpracuje generální dodavatel stavby.
- Dokumentace byla zpracována dle dostupných podkladů. V případě zjištění jakéhokoliv nesouladu se skutečností na stavbě tuto skutečnost neprodleně oznámit investorovi a projektantovi.
- Veškeré stavební a technologické konstrukce, které budou zahrnuty zeminou (např. osazení základových patek) musí zhotovitel, před jejich zakrytím odsouhlasit se zástupcem investora a projektanta.
- Případné pracovní stroje, mechanismy, lešení apod. zajišťují jednotliví dodavatelé stavby nebo generální dodavatel dle potřeby.

4 BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat platné bezpečnostní předpisy uplatněné v zákoně č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a Nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, platné předpisy v areálu investora a dále ostatní normy, předpisy, vyhlášky a nařízení, které se k dané problematice vztahují. Zvláštní pozornost je třeba věnovat práci v blízkosti vysokého napětí, je nutné dodržovat minimální vzdálenosti bezpečných ochranných pásem pro práci na zařízení dle PNE 33 0000-6. Pracovníci budou s platnými předpisy prokazatelně seznámeni, zvláště s předpisy platnými v provozu investora a Teplárny Č. Budějovice, a.s..

| Číslo pol. | Položka ceníku | Popis a výměry | Měrná jednotka | Celkem |
|---------------|-------------------|--|-------------------|--------|
| | | POTRUBÍ SPIRO | | |
| 1 | | DN 150/250 á 6 m | 6 ks | 36 m |
| 2 | | DN 250/400 á 6 m | 6 ks | 36 m |
| | | OHYBY 90° - 1x1 m SPIRO | | |
| 3 | | DN 150/250 | 3 ks | 6 m |
| 4 | | DN 250/400 | 1 ks | 2 m |
| | | OHYBY 90° - 1x1,5 m SPIRO | | |
| 5 | | DN 250/400 | 2 ks | 5 m |
| | | SPOJKA SMRŠŤOVACÍ KOMPLET PRO SPIRO | | |
| 6 | | DN 150/250 | 10 ks | |
| 7 | | DN 250/400 | 10 ks | |
| | | KONCOVÁ MANŽETA PRO SPIRO | | |
| 8 | | DN 150/250 | 2 ks | |
| 9 | | DN 250/400 | 2 ks | |