**Příloha č. 2 Zadávací dokumentace – Technická specifikace – „Rekonstrukce potrubních větví na CTR II“**

Tento dokument specifikuje rekonstrukci potrubních větví na CTR. Jedná se o rekonstrukci následujících částí potrubních větví:

1. **Potrubí u nádrže H21: Potrubní větev č. 2260-RO-700-CFT, Trubka 720 x 11 mm, původní materiál 12021.1, ČSN 425717,**

V termínu: 3 týdny v období Září - Listopad 2017 přesný termín navrhne nabízející ve svém harmonogramu prací.

1. **Potrubí v páteřním koridoru: Potrubní větev 202-RO-700-ABF část 1 a 2, Trubka 720 x 11 mm, původní materiál 11 369.1, ČSN 425717**

V termínu: 28 pracovních dní – v druhé polovině srpna a první polovině září. Délka výměny těchto potrubních větví je významnou součástí hodnocení dodavatele. Jelikož tato větev je důležitou součástí čerpání ropy z centrálního tankoviště CTR.

1. **Potrubí v páteřním koridoru: Potrubní větev 302-RO-700-ABF část 1, Trubka 720 x 11 mm, původní materiál 11 369.1, ČSN 425717**

V termínu: 3 týdny v období Září - Listopad 2017 přesný termín navrhne nabízející ve svém harmonogramu prací.

1. **Potrubí u nádrže H08: Potrubní větev č. 217-RO-700-AFB, Trubka 720 x 11 mm, původní materiál 11 369.1, ČSN 425717**

V termínu: 3 týdny v období Září - Listopad 2017 přesný termín navrhne nabízející ve svém harmonogramu prací.

1. **Potrubí u nádrže H10: Potrubní větev č. 221-RO-700-AFB, Trubka 720 x 11 mm, původní materiál 11 369.1, ČSN 425717**

V termínu: 3 týdny v období Září - Listopad 2017 přesný termín navrhne nabízející ve svém harmonogramu prací.

1. **Navaření objímek na části potrubních větví na spodní stranu potrubí DN 700 (720 mm) o délce 500 mm, o šířce 5 -7 hod., tloušťka 11 mm, materiál P275NL1,**

V termínu: libovolně Srpen – Listopad termín navrhne nabízející ve svém harmonogramu prací.

1. **Řídicí norma pro provedení vlastní rekonstrukce potrubí:** ČSN EN 14161+A1 Potrubní přepravní systémy pro naftový a plynárenský průmysl. U všech svarů bude provedena 100% kontrola VT, RT, UT. Vyhodnocení svarů potrubí dle tlakové třídy PN 16 podle standardů používaných v plynárenství ( ČSN EN 12 732 +A1) a to tak, že VT s metodikou kontroly dle ČSN EN ISO 17637 s přípustností vad ve stupni B podle ČSN EN ISO 5817, Rentgenovým zářením (RT) s metodikou kontroly dle ČSN EN 444 a ČSN EN 1435 s přípustností vad ve stupni 2 podle ČSN EN 12517-1 Zkoušení ultrazvukem ( UT) s metodikou kontroly dle ČSN EN ISO 17640 s přípustností vad ve stupni 2 podle ČSN EN ISO 11666 . Vše pro svary zhotovené na stavbách.
2. Pro provedené svary budou vyhotoveny WPS v návaznosti na WPQR dle příslušných ČSN. Svářečský personál bude certifikován dle ČSN EN 287-1 nebo ČSN EN ISO 9606-1. Svářečský dozor dle ČSN EN ISO 3834
3. **Dodávka materiálu nového potrubí:** P275NL1, ČSN EN 10217-3, trubky budou buď bezešvé, nebo podélně svařované. Ekvivalentně je možno použít vnější průměr potrubí 711 mm s přechodem na stávající potrubí.
4. Dodávka materiálu s inspekčním certifikátem 3.1 (EN 10204).
5. Tlaková zkouška vodou na 1,25 x DP, (DP = 1,6 MPa).
6. Délky úseků, u nichž je požadována výměna, viz dokumenty:
7. Potrubní větve budou vypuštěné. Je nutno počítat s určitým množstvím úsad zbytků ropy, které bude třeba zlikvidovat. Předpokládané množství ropných úsad je max. 25 m3. Tato činnost je požadována též po dodavateli.
8. Součástí díla je i nezbytná požární asistence.
9. Nátěrový systém, který je součástí dodávky je požadován vícevrstvý vysokosušinový nátěrový systém pro vnější atmosféru s korozní agresivitou C3 se spolupůsobením ropných výparů, minimální DFT 250 μm.
10. Dodavatel zajistí výkup starých trub do šrotu, de facto je to bonus pro zadavatele, o který může být ponížena nabídková cena.

Navaření objímek na spodní stranu potrubí DN 700 (720 mm) o délce 500 mm, o šířce 5 -7 hod., tloušťka 11 mm, materiál P275NL1, ČSN EN 10217-3, kontrola svarů 100% VT, MT

počet kusů 50, (rozloženo po celém tankovišti - potrubí v páteřním koridoru a skladovacích tanků), umístění bude upřesněno zadavatelem.