MHTH, a.s. , závod Košice

Technická špecifikácia

**Modernizácia vnútorného horúcovodného sytému potrubia DN600 v MHTH, a.s. , závod Košice**

**Cieľ projektu:**

-Zníženie tepelných strát v HV rozvodoch zdroja tepla MHTH, a.s., závod Košice, úspora PEZ a zníženie emisií CO2.

-Zabezpečenie bezpečnosti prevádzky HV potrubných trás – obnova funkčnosti uložení.

**Predmet projektu:**

Vypracovanie realizačnej projektovej dokumentácie:

- Návrh výmeny tepelnej izolácie pôvodných HV potrubí vnútorného horúcovodu rôznych dimenzií s max. DN600, inštalovaných v roku 1965 pri výstavbe TEKOI, v celkovej dĺžke cca 620 m.

- Demontáž pôvodnej izolácie potrubia ( pôvodná Hiz = 100 mm)

- Demontáž častí úsekov potrubí a pôvodných rozdeľovačov so zaslepenými prípojkami už nefunkčných technológií.

-Výmena resp. oprava poškodených klzných uložení a závesov potrubí, (súčasťou projektovej dokumentácie bude aj posúdenie potreby výmeny závesov a pevnostný prepočet uložení novo navrhnutých závesov)

-Montáž novej izolácie potrubia s vyššou hrúbkou Hiz aspoň 140 mm.

-Stavebné úpravy spočívajúce v úprave prestupov medzi stenami a podlahami jednotlivých stavebných úsekov,

**Projekt by mal minimálne obsahovať :**

**-** tepelný výpočet novej izolácii, tep.straty, ekonomiku

- likvidáciu zdemontovanej izolácii

- navrhnutie postupu prác, aby došlo k minimálnemu času odkrytia potrubia a následnému úniku tepla počas prác,

- demontážne práce jestvujúcich tepelných izolácií,

- demontážne práce jestvujúcich plechových, sadrových opláštení,

- návrh riešenia očistenia potrubí od prachu, nečistôt, korózie, atď.,

- návrh ochranných náterov kovových častí a súčastí rozvodov, t. j. potrubí, oceľových uložení, oceľových konštrukcií (stožiarov, stojok, potrubných mostov atď.),

- návrh nových tepelných izolácií (parametrov, materiálu a hrúbok),

- návrh nových opláštení (parametrov a hrúbok),

- návrh technického riešenia montáže tepelných izolácií a opláštenia,

- montážne práce nových opláštení vhodných parametrov a hrúbok,

- montážne práce nových tepelných izolácií vhodných parametrov a hrúbok,

- návrh a montáž ochranných striešok pre exterierové prevedenie potrubí,

-výkresovú dokumentáciu, predmetných častí a rezov jednotlivých trás, a ďalšie potrebné doklady v rozsahu podľa vyhlášky č. 453/2000 Z. z.

- harmonogram realizácie

**Projektová dokumentácia :**

Spracovanú dokumentáciu odovzdať objednávateľovi v šiestich (6) vyhotoveniach v listinnej forme a v jednom (1) vyhotovení v elektronickej (digitálnej) forme [(\*.doc, \*.xls, \*.pdf - textová časť), (\*.dwg, \*.pdf –výkresová časť)] na CD/DVD nosiči;

Plán organizácie výstavby v troch (3) vyhotoveniach v listinnej forme a v jednom (1) vyhotovení v elektronickej (digitálnej) forme [(\*.doc, \*.xls, \*.pdf - textová časť), (\*.dwg, \*.pdf –výkresová časť)] na CD/DVD nosiči) ;

Vypracovanie a odovzdanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v písomnej forme podľa § 3 nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v troch (3) vyhotoveniach v listinnej forme a v jednom (1) vyhotovení v elektronickej forme;

Súčasťou odovzdanej dokumentácie bude aj ocenenie výkaz výmer v podrobnostiach dokumentácie realizácie stavby spracovaná s programe CENKROS v troch (3) vyhotoveniach v listinnej forme a v jednom (1) vyhotovení v elektronickej (digitálnej) forme [(\*.xls, \*.pdf - textová časť), na CD/DVD nosiči;

Spracovanie dokumentácie zahŕňa aj dopracovanie pripomienok jednotlivých útvarov objednávateľa.

Grafická časť dokumentácie na CD/DVD nosiči alebo USB vo formáte \*.dwg, \*.pdf musí byť uložená v súbore, ktorého názov bude totožný s názvom alebo číslom výkresu a každý výkresový list musí byť samostatným súborom;

Termín odovzdania diela: 30 dní od potvrdenia záväznej objednávky.