



BROJ: 3760/1

DATUM: 12.07.2022. godine
LAZAREVAC

PREDMET: ZAHTEV ZA DOSTAVLJANJE PONUDE

Molimo Vas da nam dostavite ponudu za nabavku radova :

SANACIJA POSTOJEĆIH VRELOVODNIH CEVI Ø610/710

I Vašom ponudom obuhvatiti jedinične i ukupnu cenu radova, prema specifikaciji u Obrascu br.3. PONUDA.

II Rok realizacije je odmah po usvajanju ponude odnosno obostranog potpisivanja ugovora.

Rok izvođenja radova ne može biti duži od 15 dana.

Uvodne napomene

Glavna magistrala toplifikaconog sistema Lazarevca (od "Toplane" u Vreocima do pumpne stanice u objektu "Š-0", na ulazu u Lazarevac) izvedena je predizolovanim cevima NV600 dužine oko 6,5 km. Završna trećina vrelovoda (oko 2,3 km) je podzemno položena u zemljani rov, osim samog kraja (oko 50 m trase) koji je položen u betonskom kanalu ispod ulice Veljka Vlahovića.

Na prilazu pumpnoj stanici, neposredno pre ulice Veljka Vlahovića cevi iz zemljanog rova ulaze u podzemnu betonsku komoru u kojoj su smešteni zglobni kompenzatori (neophodni zbog promene pravca trase u tom delu).

Iz ove komore cevi se uvode u betonski kanal svetlog otvora oko 2,00x0,80 m, dužine oko 35 m (sa skretanjem oko 15° oko 4 m od ulaza). Kanal je izgrađen vrlo plitko i sa gornje strane zatvoren je demontažnim betonskim pločama. U zoni kolovoza ulice Veljka Vlahovića preko ovih ploča je izveden asfaltni sloj.

Predizolovane cevi u kanalu (Ø610,0x7,1/710 mm, "Izolir" -Zrenjanin) su predizolovane dvoslojnom izolacijom (sloj mineralne vune + PUR pena), a završni sloj je spirofalc Al-lim (preko Al-lima lima je spiralno namotana-zalepljena zaštitna bitumenska traka). **Zbog male unutrašnje visine kanala cevi imaju smanjenu debljinu izolacije (spoljni prečnik 710 mm).**

Cevi su u betonskom kanalu oslonjene u 5 tačaka svaka. Na dnu kanala je ankerisano 5 pravouganih čeličnih ploča (od zida do zida kanala) po kojima klizaju oslonci cevi. Na predizolovanim cevima (na poziciji svake oslone ploče) uklonjena je izolacija i zavareni su čelični oslonci od U-profila (dimenzije oko 200x200 mm) kojim se cev oslanja na ploču u kanalu.

KRATAK OPIS planiranih mašinskih radova

Zbog grešaka u zavarivanju oslonaca (U-profila) na čelične cevi (2005.godine), poslednjih sezona dolazilo je do pojave pukotina koje su sanirane kroz hitne intervencije.

Potrebno je izvršiti zamenu SVIH segmenata cevi na kojima se nalaze oslonci (U-profilu).

U zoni svakog oslonca (U-profila) ukloniti izolaciju i iseći ugroženi segment čelične cevi (sa osloncem). Na to mesto ubaciti i zavarići identičan segment cevi, na kome je prethodno zavaren novi oslonac. Naknadno izolovati ceo segment (sloj mineralne vune + PUR pena + Al-lim).