



Levočská 4676/18A, 058 01 Poprad, Tel./fax: 052/77 693 15, mobil: 905/389944

REKONŠTRUKCIA PRIMÁRNEHO VYKUROVACIEHO OKRUHU CK JAZDECKÁ PREŠOV

SO 01 VONKAJŠIE POTRUBNÉ ROZVODY

100 – stavebné úpravy

TECHNICKÁ SPRÁVA

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Miesto stavby:	Prešov
Okres:	Prešov
Kraj:	Prešovský
Charakter stavby:	Oprava teplovodov
Investor:	Spravbytkomfort, a.s. Prešov
Projektant:	Ing. Tibor Mitura MIKO, Levočská 4676/18A 058 01 Poprad
Stupeň:	Realizačný projekt
Zodpovedný projektant:	Ing. Tibor Mitura

06.2016

paré č.

TECHNICKÁ SPRÁVA

E1. VŠEOBECNÁ ČASŤ

Stavebná časť projektu potrubných rozvodov rieši stavebné úpravy v teplovodoch, búracie práce teplovodov (horúcovodov).

E.2 Funkčné riešenie:

Po uložení rúr sa v miestach TK späťne položia krycie dosky, zaizolujú sa, upraví sa terén, v miestach osadených armatúr sa osadia prefarbikáty krytov armatúr, vybúrajú sa vstupy do objektov.

E.3 Opis technického riešenia:

E.3.1 Búracie práce na TK:

Pred zahájením prác dať vytýčiť priebeh podzemných inžinierskych sietí.

Prevedú sa výkopy do úrovne krycích panelov TK.

V miestach križovania TK predizolovanými rúrami sa vyburajú steny TK. V miestach spádovania predizolovaných rúr pod úroveň TK sa vybúrajú aj celé dná a steny TK.

Pri prechode predizolovaných rúr starými šachtami sa na týchto vybúrajú stropy, steny, po uložení predizolovaných rúr a ich zapieskovaní sa staré šachty zasypú.

Pri prechode predizolovaných rúr starými kompenzátormi sa tieto zbúrajú.

Z odkrytých TK sa zdemontujú krycie dosky, premiestnia sa na medziskládku a očistia sa. V TK sa sa uložia nové rúry. Naspäť sa položia panely na sucho ako ochrana – popod komunikácie. Teplovodný kanál sa zasype a terén sa upraví do pôvodného stavu.

Na starých teplovodných kanáloch je potrebné pred vstupom do objektov zabetónovať prierez teplovodného kanála pre zabránenie prieniku plynov do objektu. V mieste pred vstupom do objektu sa teplovodný kanál odkryje – vykope sa montážna jama, po kryciu dosku. Krycie dosky sa vyberú, očistia a premiestnia na medziskládku. V priereze teplovodného kanála sa zabetónuje betónová stena – v celom priereze TK. Po zatvrdnutí betónu sa na betónovú stenu a steny teplovodného kanála aplikuje pružneplastický tmel, do ktorého sa uložia naspäť krycie dosky teplovodného kanála. Montážnu jamu naspäť zasypať a terén uviť do pôvodného stavu.

Poznámka:

Nakoľko polohu ani prierez TK nebolo možné v dobe spracovania upresniť, môže sa po odkrytí TK zmeniť jeho skutočný profil a dĺžka, ako aj uloženie v zemi.

E.3.2 Vstupy:

Pre prechod predizolovaných rúr do objektu sa vybúrajú (alt. Upraví sa jestvujúce otvory do suterénov) stavebné otvory v obvodovom múre suterénu – v TK.

Postup prác: z vonkajšej strany polohu prierezu upresní časť ÚK. Odstráni sa okapový chodník, prímurovka, hydroizolácia. Hydroizoláciu ponechať s 10 cm presahom pre natavenie novej hydroizolácie. Vybúra sa z jednej strany časť základového muriva alebo vymurovka v existujúcom teplovodnom kanáli. Potom sa vybúra základ z druhej strany. Vybúra sa otvor pre prechod predizolovaných rúr do objektu. Po osadení predizolovaných rúr a osadení tesniacich manžiet sa otvory zabetónujú. Z vnútornej strany sa na predizolované rúry osadí skruž z Nosabily a stena sa zamuruje. Zamurovaný prierez vyspraviť omietkou a vymaľovať bielym Remalom.

V existujúcich šachtách sa pre vstup rúr vybúrajú steny a podlaha šacht. Po prehĺbení a rozšírení šacht sa tieto znovu zabetónujú.

Pre prechod predizolovaných rúr do objektu cez základy a podlahou sa vybúrajú montážne jamy v miestnosti vstupu rúr do objektu. Alternatívne cez existujúce šachty.

Postup prác: z vonkajšej strany polohu prierazu upresní časť ÚK. Odstráni sa okapový chodník. V základoch sa vybúra požadovaný otvor. V miestnosti sa vybúra montážna jama. Okolo montážnej jamy sa vybúra podlaha šírky 200 mm pre natavenie novej hydroizolácie na pôvodnú. Po osadení predizolovaných rúr sa montážna jama zasype a zhutní. Prevedú sa podkladné vrstvy podlahy – betón. Hydroizolácia sa pretaví s existujúcou hydroizoláciou. Na predizolované rúry osadí skruž z Nobasilu a podlaha sa zabetónuje. Nášlapnu vrstvu upraviť podľa existujúceho stavu v miestnosti.

E.3.3 Kryty armatúr:

Po položení predizolovaných rúr a ich zapieskovaní sa v mieste armatúr vybetónuje podkladný betón - vyrovnávajúci betónový základ. Na betón sa budú ukladať prefabrikáty podľa výkresovej dokumentácie. Horný prefabrikát bude s poklopmi.

Prefabrikát sa bude vyrábať v Prefe podľa výrobnej dokumentácie odsúhlasenej projektantom. Betón C 25-30 vybrovaný. Do prefabrikátu P1 sa osadí oceľový rám pre poklop. Obruba a dno poklopu sa pozvára z ocele a vybetónuje sa vybrovaným betónom C25-30, hladným. Do poklopu osadiť trubky DN 30 pre odnímanie poklopu. Alternatívne je možné kryty armatúr vybetónovať pomocou betónových tvárnic.

E.3.4 Stavebné práce na teréne:

V trase rekonštrukcie teplovodných (horúcovodných) rozvodov sa vybúrajú asfaltové a betónové kryty vozovky a chodníkov. Odstráni sa trávnik. Do hĺbky 0,4 m sa v šírke výkopu + 0,6 m na každú stranu zrealizujú výkopové práce v trase uloženia nových rozvodov. Po uložení nových predizolovaných horúcovodných potrubí sa terén ako aj cesty a chodníky dajú do pôvodného stavu.

V Poprade 06.2016

Vypracoval:

Ing.T.Mitura