

**TECHNOTUR s r.o., Gen.M.R.Štefánika 380/45,
916 01 Stará Turá**

**VEREJNÁ SÚŤAŽ
PODLIMITNÁ ZÁKAZKA**

PRÁCE

Príloha č. 2: Predmet zmluvy o dielo

C. Opis predmetu zákazky

*podlimitná zákazka: Modernizácia tepelného hospodárstva okruh ÚK a TÚV VS 10 Stará Turá
– stavebné práce –*

C. Opis predmetu zákazky

1. Predmet zákazky

1.1. Modernizácia tepelného hospodárstva okruh ÚK a TÚV VS 10 Stará Turá

1.2. Stručný opis predmetu zákazky pozostáva :

- v postupnom osádzaní kompaktných odovzdávacích staníc /KOS/ na odberných miestach jestvujúcich sídliskových odovzdávacích staníc. Pre rok 2012 pripravuje verejný obstarávateľ realizáciu osadenia KOS na odberných miestach OST VS10, ktorá je umiestnená na Mierovej ulici s.č. 5/7. Priestory meracích odberných miest VS 10 sú dostatočne priestranné a je možné v nich osadiť KOS na vykurovanie a prípravu TÚV. Súčasťou stanice je meranie spotreby tepla na vykurovanie a prípravu teplej vody a meranie množstva spotrebovanej teplej vody. Týmto meraním sa splní zákonná povinnosť dodávateľa merať množstvo dodanej TÚV na odbernom mieste. KOS treba dopojiť na primárny rozvod tepla, na elektrickú energiu, jestvujúce vnútorné rozvody ÚK a TÚV, studenú vodu a komunikačný systém s centrálnym dispečerským stanoviskom umiestneným na centrálnej plynovej kotolni /CPK/ ul. Mýtna 145. Elektrická prípojka a prípojka vody po dohode s odberateľmi je z ich rozvodov s tým, že spotreba je meraná. Stanice budú pripojené na primárny rozvod z OST VS10. Časť primárneho kanála je vedená v jestvujúcom stavebnom kanáli sekundárneho rozvodu VS10 a časť je vedená v novej trase. V novouloženom kanáli sa uloží komunikačný kábel. Z nového primárneho kanála sa vykonajú prípojky do KOS. Vo VS10 sa vykonajú potrebné technologické úpravy na zabezpečenie projektovanej teploty a hydraulických pomerov.

Podrobné vymedzenie predmetu obstarávania je určené v projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie a realizáciu stavby " Modernizácia tepelného hospodárstva okruhu ÚK a TÚV – VS10 Stará Turá v skladbe:

A. Sprievodná správa

B. Súhrnná technická správa

C. Celková situácia stavby

D. Dokumentácia stavebných, inžinierskych objektov

SO 01 Kompaktná odovzdávacia stanica ÚK, TÚV – objekt Hurbanova 125/19

SO 02 Kompaktná odovzdávacia stanica ÚK, TÚV – objekt Hurbanova 125/21

SO 03 Kompaktná odovzdávacia stanica ÚK, TÚV – objekt Hurbanova 125/23

SO 04 Kompaktná odovzdávacia stanica ÚK, TÚV – objekt Mierová 5/1

SO 05 Kompaktná odovzdávacia stanica ÚK, TÚV – objekt Mierová 5/3

SO 06 Kompaktná odovzdávacia stanica ÚK, TÚV – objekt Mierová 5/5

- SO 07 Kompaktná odovzdávacia stanica ÚK, TÚV – objekt SNP 3/8
- SO 08 Kompaktná odovzdávacia stanica ÚK, TÚV – objekt SNP 3/10
- SO 09 Kompaktná odovzdávacia stanica ÚK, TÚV – objekt SNP 3/12
- SO 10 Kompaktná odovzdávacia stanica ÚK, TÚV – objekt SNP 3/14
- SO 11 Kompaktná odovzdávacia stanica ÚK, TÚV – objekt SNP 3/16
- SO 12 Kompaktná odovzdávacia stanica ÚK, TÚV – objekt SNP 3/18
- SO 13 Kompaktná odovzdávacia stanica ÚK, TÚV – objekt SNP 3/20
- SO 14 Kompaktná odovzdávacia stanica ÚK, TÚV – objekt SNP 3/22
- SO 15 Kompaktná odovzdávacia stanica ÚK, TÚV – objekt ZŠ Urbanova 128/25
- SO 16 Primárny kanál – vonkajšie rozvody
- SO 17 Rekonštrukcia technológie VS 10

Projektová dokumentácia spolu s výkazom výmer je spracovaná v elektronickej forme a tvorí prílohu súťažných podkladov.

Obstarávateľ požaduje striktné dodržanie projektu v zmysle vypracovanej projektovej dokumentácie z dôvodu unifikačie celého systému tepelného hospodárstva.

Požiadavky na riadiaci systém: Systém merania a regulácie musí byť zrealizovaný podľa realizačnej projektovej dokumentácie a musí byť kompatibilný s BACnet normou ISO 16484-5. Riadiaci systém musí byť zakategorizovaný do štandardných profilov BACnet zariadení:

BACnet Standardized Device Profile (Annex L):

B-BC BACnet Building Controller

B-AAC BACnet Advanced Application Controller

B-ASC BACnet Application Specific Centroller

B-CC BACnet Smart Sensor

B-SA BACnet Smart Actuator

Reprezentácia nameraných teplôt, tlakov, pracovných stavov zariadení, poruchových stavov zariadení, žiadaných hodnôt a parametrov systému, časových plánov, trendov, správe zariadenie a ďalšie údaje potrebné na monitorovanie a riadenie musí zodpovedať štandardom BACnet normami (štandardným BACnet objektom a BACnet službám – BIBB (Annex K)) a v BACnet sieti .

Komunikácia riadiaceho systému s existujúcim dispečerským pracoviskom (riadiacich podstaníc) musí byť založená na otvorenom protokole BACnet v zmysle medzinárodnej normy ISO 16484-5 z voliteľných „Data link” vrstiev.

Riadiaci systém musí byť pripojiteľný na existujúce dispečerské pracovisko (Operátorské pracovisko B-OWS v zmysle Annex L normi) na úrovni BACnet/Ethernet (ISO 8802-3) alebo BACnet/IP (Annex J)

Uchádzač je povinný v rámci svojej dodávky zabezpečiť odskúšanie funkčnosti technologických zariadení , porealizačné zameranie primárneho kanála, projektovú dokumentáciu skutočného prevedenia stavby a všetky potrebné doklady ku kolaudácii stavby v rámci odovzdania diela.