

Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.

Partizánska cesta 5, 974 01 Banská Bystrica, SR

SÚŤAŽNÉ PODKLADY

ZVÄZOK 3.1

**ŠPECIFICKÉ TECHNICKÉ POŽIADAVKY OBJEDNÁVATEĽA
NA ZÁKLADE EXISTUJÚCEJ PROJEKTOVEJ
DOKUMENTÁCIE PRE STAVEBNÉ POVOLENIE**

Obsah

Obsah.....	2
1. Úvod.....	2
2. Časť kanalizácia	2
2.1. Rozsah obstarávania stavby	2
2.2. Potrubný materiál	3
2.3. Revízne šachty.....	3
2.4. Uloženie potrubia v cestách	3
3. Ekvivalentnosť výrobkov uvedených v projektovej dokumentácii.....	3

1. Úvod

Podkladom pre ocenenie diela uchádzačmi tvoria okrem iného aj Zväzok 4 - Stavebné povolenie a projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu overená v stavebnom konaní.

Vzhľadom k aktuálnym technickým štandardom objednávateľa, zväzok 3.2 „Všeobecné požiadavky objednávateľa“ záväzne stanovuje kvalitatívnu úroveň materiálov a prác zabudovaných do diela. Pre odstránenie akýchkoľvek pochybností, je v zväzku 3.1 v bode 4 výpis konkrétnych výrobkov uvedených v dokumentácii pre stavebné povolenie, kde dochádza k zmene materiálového riešenia podľa zväzku 3.2. Uvedené zmeny materiálového riešenia nemajú vplyv na vodoprávne povolenie a sú pre zhotoviteľa záväzné. Vzhľadom k tomu, že stavba je navrhnutá s viacerými potrubnými materiálmi, je pre prehľadnosť v kapitole 2.2. tohto zväzku uvedený potrubný materiál ku každému zberaču.

Zhotoviteľ nižšie uvedené požiadavky zapracuje do aktualizácie dokumentácie pre realizáciu stavby a bude ich realizovať v požadovanej materiálovej úrovni.

2. Časť kanalizácia

2.1. Rozsah obstarávania stavby

Predmetom obstarávania stavby: “Aglomerácia Banská Bystrica – kanalizácia“, sú 2 samostatné stavby: Banská Bystrica – Rudlová – kanalizácia a Banská Bystrica, ulica Lipová, kanalizácia. Upozorňujeme uchádzačov, že stavba: „Banská Bystrica – Rudlová – kanalizácia“ už bola rozostavaná objednávateľom a predmetom obstarávania nie sú všetky objekty v zmysle projektovej dokumentácie. Zrealizovaný bol objekt čerpacej stanice bez technologického vybavenia. Zároveň bolo zrealizované výtlačné potrubie z čerpacej stanice. Predmetom obstarávania stavby Banská Bystrica – Rudlová – kanalizácia v k.ú. Sásová **sú** nasledovné stavebné objekty:

SO 03 Zberač AM-7
SO 07 Zberač AM-7-3
SO 09 Zberač AM-7-3-1
SO 10 Zberač AM-7-3-1-1
SO 12 Zberač AM-7-5
SO 16 Čerpacia stanica – technologická časť
SO 17 Lapač štrku
SO 18 Odľahčovací komora
SO 19 Odľahčenie do toku a VO

SO 20 NN prípojka

Vzhľadom k tomu, že v minulosti už bola časť prác zrealizovaná, **nebude** predmetom obstarávania:

SO 15 výtlak z ČS v Rudlovej

SO 16 – stavebná časť ČS

Stavba Banská Bystrica, ulica Lipová, kanalizácia je obstarávaná v plnom rozsahu.

2.2. Potrubný materiál

Potrubie DN600 (odľahčovací stoka) je v rámci tohto projektu navrhované ako sklolaminátové potrubie. Potrubia DN300,400 sú navrhované ako plastové (SO 03 ZBERAČ AM-7, SO 09 ZBERAČ AM-7-3-1, SO 10 ZBERAČ AM-7-3-1-1) a ako železobetónové s čadičovou výstelkou DN400 (SO 07 ZBERAČ AM-7-3), v závislosti podľa ich funkcie. Potrubia DN300 a DN400 (Zberač AM-7) pre beztlakovú kanalizáciu sú navrhnuté z PVC z rúr plnostenných hrdlovaných, vyrobených bez použitia plnív a recyklátu, s hladkou a plnou neštruktúrovanou stenou kruhovej tuhosti min.SN 10, podľa normy STN EN 1401-1. Všetky rúry a tvarovky menšie ako DN250 vrátane domových odbočení musia mať minimálnu kruhovú tuhosť SN 8 (8 kN/m²), musia byť plnostenné a vyrobené bez použitia plnív a recyklátu.

2.3. Revízne šachty

Na stokových sieťach a kanalizačných potrubiach musia byť dodané betónové prefabrikované revízne a sútokové kanalizačné šachty, ktoré podľa požiadaviek STN 75 6101 majú byť umiestnené v miestach zmeny profilu, sklonu a materiálu a v miestach sútokov s ďalšími potrubiami. Hrúbka steny šachtových skruží je minimálne 120mm. Navrhnuté sú vodotesné kanalizačné poklopy typu BEGU s liatinovo – betónovým rámom a vekom. Dodanie plastových resp. PP šacht DN1000 nie je dovolené. PVC/PP šachty sú dovolené iba na domové revízne šachty DN400. Pri použití plastových šacht DN400 (domová revízna šachta), bude zhlavie šachty a osadenie poklopov vykonané podľa montážnych návodov a pokynov výrobcu šacht. Pochôdzne poklopy A15 budú osadené v miestach chránených pred vjazdom automobilov. V prípade osadenia v chodníku, resp. komunikácii bude osadený poklop s nosnosťou B125, resp D400 v prípade osadenia priamo v telese cesty.

2.4. Uloženie potrubia v cestách

Počas prác na výstavbe kanalizácii dôjde k zásahu do miestnych ciest. V prípade trás vedených v komunikáciách bude zriadená dočasná úprava miestnej komunikácie dosypaním ryhy vibrovanou štrkodrvou fr.0-63 hr.400mm. V miestach kanalizačných šachiet bude ryha rozšírená na 2 až 2,5m. Zhotoviteľ musí s týmito nákladmi na dočasnú úpravu uvažovať pri tvorbe ceny v rámci verejného obstarávania. V ďalšom období sa vykoná nový povrch v celej šírke komunikácie podľa požiadaviek správcov komunikácií určených v rozkopávkovom povolení.

3. Ekvivalentnosť výrobkov uvedených v projektovej dokumentácii

V projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie sú uvedení výrobcovia, resp. konkrétne typy výrobkov. V zmysle súťažných podmienok je uchádzač oprávnený nahradiť požadovaný

typ výrobku jeho ekvivalentom. Pre jednoznačný výklad ekvivalentnosti výrobkov uvádzame výpis konkrétne zadefinovaných výrobkov a jednotlivé hodnotiace vlastnosti výrobkov, ktoré ekvivalentný výrobok musí spĺňať.

Šachty, spádisko-stupeň železobet. prefabrikátov od firmy PREFAB BRNO

Obstarávateľ bude za ekvivalentný výrobok k označeniu skruž „PREFAB BRNO s náterom Penetron“ považovať dodanie vodotesných revízných šachiet v zmysle zväzku 3.2 kap.

2.12.13.2.Revízne šachty ako aj kap. 2.2 tohto zväzku 3.1. Na stokových sieťach a kanalizačných potrubíach musia byť dodané betónové prefabrikované revízne a sútokové kanalizačné šachty (alebo komory), ktoré podľa požiadaviek STN 75 6101 majú byť umiestnené v miestach zmeny profilu, sklonu a materiálu a v miestach sútokov s ďalšími potrubiami. Hrúbka steny šachtových skruží je minimálne 120mm. Obstarávateľ nevyžaduje opatrenie šachiet s dodatočným vnútorným hydroizolačným náterom.

Prechodový sedlový kus FRIAFIT ASA-TL/KG – navar. sedlo

Obstarávateľ bude domové odbočenia realizovať pomocou „Y“ tvaroviek. V prípade dodatočného dopojenia bude použité vodotesné pripojovacie sedlo, mechanicky kotvené. Domové odbočenie musí v celosti spĺňať podmienku kruhovej tuhosti min. SN8.

Systém BGZ-S 300 s dĺžkou 6,0 m HYDRO BG liatinový rošt v celej dĺžke D400.

Obstarávateľ bude za ekvivalentný výrobok " BGZ-S 300, HYDRO BG liatinový rošt " považovať odvodňovací žlab s vnútornou šírkou min.300mm a liatinovým pojazdným roštom.

PP-HM (polypropylén High Modulus)

Obstarávateľ bude za ekvivalentný výrobok " polypropylén High Modulus" považovať potrubia a tvarovky s vlastnosťami, kt. sú zhodné s požiadavkami na PVC potrubia uvedené v Zväzku 3.2. „Všeobecné požiadavky objednávateľa“ kap. 2.10.12.2.2 PVC, potrubia: „Všetky rúry a tvarovky menšie ako DN250 vrátane domových odbočení musia mať minimálnu kruhovú tuhosť SN 8 (8 kN/m²), nad DN250 musia mať minimálnu kruhovú tuhosť SN 10 (10 kN/m²). Všetky potrubia musia byť plnostenné a vyrobené bez použitia plnív a recyklátu.

Izolácia Masterseal 501

Obstarávateľ bude za ekvivalentný výrobok k označeniu „Masterseal 501“ považovať kapilárny kryštallický hydroizolačný materiál na báze cementu, ktorý sa aplikuje proti povrchovým vodám v starých aj nových konštrukciách z negatívnych aj pozitívnych smerov. Výrobok musí umožňovať priepustnosť vodnej pary

Ťažké záťažné paženie tabulové EMUNDS&STAUDINGER, Rohové kluznicové paženie EG eck/DG eck.

Obstarávateľ bude za ekvivalentný výrobok k označeniu „EMUNDS&STAUDINGER, paženie EG eck/DG eck“ považovať vhodné paženie, ktoré zabezpečí stabilitu výkopu.

Predlžovací kus RAU – PVC – U, Awašachta

Obstarávateľ bude za ekvivalentný výrobok k označeniu „RAU-PP , RAU PVC, Awašachta“ považovať PVC šachtové dna a domové šachty s kruhovou tuhosťou min. SN8.

AWADOCK KG-betón DN 160

Obstarávateľ bude domové odbočenia realizovať pomocou „Y“ tvaroviek. V prípade dodatočného dopojenia bude použité vodotesné pripojovacie sedlo, nelepéné, mechanicky kotvené. Domové odbočenie musí v celosti spĺňať podmienku kruhovej tuhosti min. SN8.

Železobetónová rúra TZh-Q 40/250 CV bet. pražce TBX-Q30-50/15/17

Obstarávateľ bude za ekvivalentný výrobok k označeniu „TZh-Q 40/250 CV“ považovať železobetónové potrubie DN400 hrdlové s gumeným tesnením a čadičovou výstelkou v polomere 250st. Betónové pražce musia spĺňať statickú únosnosť daného potrubia.

Wavin

Obstarávateľ požaduje skruže revíznych šachtiet ako aj samotné šachty dodať v zmysle zväzku 3.2 kap. 2.12.13.2.Revízne šachty, ako aj kap. 2.2 tohto zväzku 3.1. Na stokových sieťach a kanalizačných potrubíach musia byť dodané betónové prefabrikované revízne a sútokové kanalizačné šachty (alebo komory), ktoré podľa požiadaviek STN 75 6101 majú byť umiestnené v miestach zmeny profilu, sklonu a materiálu a v miestach sútokov s ďalšími potrubiami. Hrúbka steny šachtových skruží je minimálne 120mm.

čerpadlá XFP100E CB1 50Hz SULZER, Homa MXS1344-T54

Obstarávateľ bude za ekvivalentný výrobok k označeniu „Čerpadlo XFP100E CB1 50Hz SULZER, Homa“ považovať stroje spĺňajúce vlastnosti uvedené v zväzku 3.2 kap. 3.4.1. ČERPADLÁ

Purecobiofilter Ventus pipe 200 5m³/h

Obstarávateľ bude za ekvivalentný výrobok k označeniu potrubia „Purecobiofilter Ventus pipe 200 5m³/h“ kompaktnú biofiltrovú jednotku pre likvidáciu zápachu v čistiarniach odpadových vôd, čerpacích staniciach vyrobenú z odolného HDPE materiálu. Výkon čistenia musí byť min. projektovaných 5m³/hod.

Tesnenie Forsheda F910 d200

Obstarávateľ bude za ekvivalentný výrobok k označeniu potrubia „Tesnenie Forsheda F910 d200“ považovať gumené prechodové tesnenie d200 pevne vložené v stene betónovej šachty, ktoré zabezpečí vodotesnosť potrubného prestupu.

Mini Monster 141m³/hod

Obstarávateľ bude za ekvivalentný výrobok k označeniu „Mini Monster 141m³/hod“ považovať dvojhriadeľový drvič/macerátor so schopnosťou drvenia širokej škály pevných látok ako napr. kamene, polená, tkaniny, plasty a ďalšie materiály bez upchatia. Výkon drvenia musí byť min. projektovaných 141m³/hod.

Prefa-kompozity - Prefagrid

Obstarávateľ bude za ekvivalentný výrobok k označeniu „Prefa-kompozity-prefagrid“ považovať kompozitné výrobky vyrobené z materiálu v zložení spojivo/vláknová výstuha. Výrobok musí byť vhodný do agresívneho prostredia ČOV.

Hilti hotva - *Obstarávateľ bude za ekvivalentný výrobok k označeniu potrubia „Hilti kotva“ považovať akúkoľvek mechanickú, alebo chemickú kotvu zabezpečujúcu pevnosť ukotvenej konštrukcie.*

Prietokomer Optiflux 1300C DN100

Obstarávateľ bude za ekvivalentný výrobok k označeniu „Prietokomer Optiflux 1300C DN100“ považovať akékoľvek magneticko-indukčný prietokomer príslušnej dimenzie s platným certifikátom typu meradla vydaným Slovenským metrologickým ústavom.

AUMA NORM

Obstarávateľ bude za ekvivalentný výrobok k označeniu doskového uzáveru „AUMA NORM vícestáčkový el.pohon SA07.6“, považovať servopohon vhodný pre regulačné uzávery s ukazovateľmi polohy uzáveru, 2. jednokomorovými momentovými mikrospínačmi a 2 jednokomorovými polohovými mikrospínačmi

Hobas,

Obstarávateľ bude za ekvivalentný výrobok k označeniu potrubia „Hobas“ považovať odstredivo liate sklolaminátové potrubie určené pre odpadové vody.

BUSCH, JMA, Fluidtechnik,

Obstarávateľ bude za ekvivalentný výrobok k označeniu doskového uzáveru „BUSCH, JMA, Fluidtechnik,“ považovať nástenný obojstranne tesniaci uzáver s nerezovým diskom.

Saint Gobain

Obstarávateľ bude za ekvivalentný výrobok k označeniu „Saint Gobain“ považovať liatinové, alebo kompozitné poklopy s uzamykaním s triedou nosnosti podľa aplikácie v teréne.

Tesniace pásky SIKA

Obstarávateľ bude za ekvivalentný výrobok k označeniu „Tesniace pásky SIKA“ považovať dilatačný pás vložený medzi základovú dosku a zvislú stenu. Prípustný je gumový napučiavací aj nerezový dilatačný pás.

Hawle

Obstarávateľ bude za ekvivalentný výrobok k označeniu „HAWLE“ považovať liatinové armatúry spĺňajúce požiadavky uvedené v zväzku 3.2 súťažných podkladov bod 3.3.3.

Geosyntetický výstužný materiál Tensar Glasstex Patch 880

Obstarávateľ bude za ekvivalentný výrobok k označeniu „Tensar Glasstex Patch 880“ považovať kompozitné produkty do asfaltových vrstiev, určené na kontrolu vzniku reflexných trhlin v asfaltových vrstvách. Produkt poskytuje vystuženie, elimináciu napätia a bariéru proti prenikaniu vlhkosti, ako je definované v EN 15381.

Masterseal 912

Obstarávateľ bude za ekvivalentný výrobok k označeniu „Masterseal 912“ považovať jednozložkové napučiavajúce tesniace hmoty na báze polymérov na hydroizoláciu pracovných škár.

Rozvádzače Hasma

Obstarávateľ bude za ekvivalentný výrobok k výrobkom Hasma považovať skrinky z tvrdého polyesteru min. IP 44 a v zmysle štandardov Stredoslovenská distribučná, a.s.

„BEGU“

Obstarávateľ bude za poklop „BEGU“ považovať akýkoľvek betónovo-liatinový poklop vyhotovený podľa normy STN EN 124. Poklop „BEGU“ (skratka z nemeckého jazyka Beton-Guss = Betón - Liatina) je všeobecne využívané označenie pre betónovo-liatinové poklopy.

Za predpokladu, že by sa v projektovej dokumentácii nachádzalo konkrétne označenie výrobku bez toho, aby boli vyššie definované jeho charakterové vlastnosti pre posúdenie ekvivalentnosti, za ekvivalentný výrobok sa bude považovať výrobok vyrobený z rovnakého nosného materiálu ako v projektovej dokumentácii uvažovaný výrobok. Tento výrobok zároveň musí dosiahnuť rovnakú alebo vyššiu akosť, oteruvzdornosť a životnosť ako obstarávateľom indikatívne uvedený výrobok.