

UAB „ŠIRVINTŲ VANDENYS“
PROJEKTO „GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO
SISTEMŲ RENOVAVIMAS IR PLĖTRA ŠIRVINTŲ RAJONE (MUSNINKUOSE IR
GELVONUOSE)“
VIEŠŲJŲ PIRKIMŲ KOMISIJOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS

2016-08-30 Nr. VP-1.3.1

Širvintos

Posėdis įvyko 2016 m. rugpjūčio 30 d. 10.00 val.

Komisijos pirmininkė: Danguolė Palkevičienė, juristė, viešųjų pirkimų specialistė.

Posėdžio sekretorė: Lina Dambrauskienė, sekretorė.

Komisijos nariai: Vladimiras Gudačius, vyr. inžinierius; Kęstutis Vaškevičius, direktorius;
Janina Masiulionienė, vyr. buhalterė.

Darbotvarkė:

1. Dėl Projekto „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų renovavimas ir plėtra Širvintų rajone (Musninkuose ir Gelvonuose)“ pirkimo „Vandens tiekimo ir nuotekų tinklų tiesimo bei nuotekų valymo įrenginių statybos Musninkuose darbų pirkimas (FIDIC „Geltonoji“ knyga)“ tiekėjų pasiūlymų techninės specifikacijos projektui nagrinėjimo.

1. SVARSTYTA. Projekto „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų renovavimas ir plėtra Širvintų rajone (Musninkuose ir Gelvonuose)“ pirkimo „Vandens tiekimo ir nuotekų tinklų tiesimo bei nuotekų valymo įrenginių statybos Musninkuose darbų pirkimas (FIDIC „Geltonoji“ knyga)“ tiekėjų pasiūlymų techninės specifikacijos projektui nagrinėjimas.

D. Palkevičienė komisijos nariams pranešė, kad buvo kreiptasi į Techninės specifikacijos rengėjus su prašymu pakomentuoti tiekėjų pasiūlymus. Iš Rengėjų gautas atsakymas. Komentarai pateikti Techninės specifikacijos III skyriaus 7 skirsnio faile šalia geltonai paryškintų tiekėjų pasiūlymų įterpus komentarus (pridedama).

Komisijos nariai susipažįsta su Techninės specifikacijos rengėjų komentarais.

D. Palkevičienė siūlo suformuluoti tokius atsakymus tiekėjams.

III skyriaus 7 skirsnio 2.7.6 punktą „Nuotekų parengtinis valymas“ išdėstyti įrašant, kad plieno kokybė turi būti ne prastesnė nei AISI 316. Užsakovo reikalavimus išdėstyti taip:

Musninkų nuotekų valykloje turi būti įrengti mechaniniai nuotekų parengtinio valymo įrenginiai, kurie turi būti projektuojami naujai statomame lengvų konstrukcijų pastate. Mechaniniuose nuotekų parengtinio valymo įrenginiuose iš nuotekų turi būti šalinami nešmenys (nuogrėbos) bei smėlis. Mechaninio nuotekų parengtinio valymo įrenginys turi būti pagamintas iš rūgštims atsparaus nerūdijančio plieno, kurio kokybė ne prastesnė nei AISI 316. Visos metalinės kompleksinio įrenginio konstrukcijos, vamzdynas, flanšai ir jungiamosios detalės turi būti iš nerūdijančio plieno, kurio kokybė ne prastesnė nei AISI 316. Kompleksinis įrenginys turi būti apsaugotas nuo perkrovimo tuo atveju, kai nenumatytas daiktas užstringa tarp judančių dalių ir tokiu būdu yra sustabdomas grotų (būgno) darbas. Nešmenų ir smėlio šalinimo velenai turi būti iš nerūdijančio plieno, kurio kokybė ne prastesnė nei AISI 316.

Parengtinio valymo sudėtyje esančių mechaninių automatiškai dirbančių grotų (sieto) protarpiai (skylutės) turi būti ne didesni kaip 6 mm. Parengtinio valymo hidraulinis pajėgumas turi būti ne mažesnis, kaip maksimalus projektinis valomų nuotekų valandos debitas lietingu metu. Laiko intervalai tarp nuogriebų šalinimo turi būti reguliuojami nuo slėgio nuostolių grotose ir laiko.

Rankinės grotos (ant apvedimo linijos) turi būti iš nerūdijančio plieno, kurio kokybė ne prastesnė nei AISI 316 klasės ir ne mažesnio našumo nei maksimalus nuotekų debitas lietingu metu. Rankinių grotų tarpai turi būti 20mm. Užsikimšus ar kitaip sutrikus mechaninių grotų darbui, turi būti numatytas avarinis nuotekų tekėjimas per rankines grotas, nereikalaujantis sklendžių atidarymo. Nešmenų pašalinimui nuo rankinių grotų turi būti pateiktas specialus tam pritaikytas grėblys. Grėblys taip pat turi būti gaminamas iš nerūdijančio plieno, kurio kokybė ne prastesnė nei AISI 316.

Nešmenys turi būti talpinami į konteinerį. Prieš patenkant į konteinerį, nuogriebos turi būti nusaustos. Nešmenų laikymui turi būti pateikti du (po 0,12 m³ talpos) konteineriai su ratukais ir atverčiamais dangčiais. Laiko intervalai tarp nuogriebų šalinimo turi būti reguliuojami nuo slėgio nuostolių grotose ir laiko. Nuogriebos turi būti šalinamos į atitinkamą konteinerį. Prieš kraunant nuogriebas į konteinerį, jos turi būti nusaustos.

Iš nuotekų turi būti pašalintos smėlio dalelės, kurių dydis $\geq 200 \mu\text{m}$. Kartu su smėliu neturi nusėsti organinės medžiagos, kurios sandėliuojamos su smėliu skleistų nemalonių kvapų. Nešmenų laikymui turi būti pateikti du (po 0,12 m³ talpos) konteineriai su ratukais ir atverčiamais dangčiais. Konteinerių išvežimo takas turi būti tolygus, be išsikišančių slenksčių ir panašių trukdžių.

Po kompleksiniu įrenginiu ir konteineriais per visą įrenginio ilgį turi būti įrengti trapai (grotelės), kad plaunant grindis ar atsitikus avarijai vanduo būtų surenkamas į trapus ir būtų išvengta patalpų apšėmimo. Tam, kad aptarnaujantis personalas lengvai ir be rizikos galėtų aptarnauti parengtinio valymo įrenginį, turi būti įrengtos aptarnavimo aikštelės, kopėčios ir pan. iš nerūdijančio plieno, kurio kokybė ne prastesnė nei AISI 316. Kompleksinio įrenginio sraigtų iškėlimui turi būti suprojektuota ir sumontuota kransijos ir kėlimo įranga. Parengtinio valymo patalpa turi būti pakankamo aukščio įrenginio sraigtams pašalinti.

III skyriaus 7 skirsnio 2.7.8 punktą „Paskirstymo kamera“ Uzsakovo reikalavimus išdėstyti taip:

Mechaniškai išvalytos nuotekos atitekės į paskirstymo kamerą prieš biologinį reaktorių. Čia nuotekos turi būti padalintos į biologinio reaktoriaus valymo linijas. Nuo mechaninio valymo įrenginių iki paskirstymo kameros nuotekos gali tekėti tiek atviru lataku, tiek vamzdžiu. Sumontuoti vožtuvai turi leisti atjungti vieną nuotekų liniją. Paskirstymo kamera turi būti pagaminta iš rūgštims atsparaus nerūdijančio plieno, kurio kokybė ne prastesnė nei AISI 316 arba PP ar PE.

III skyriaus 7 skirsnio 2.7.9 punkte „Biologinis valymas“ pakeisti nuostatą, kad Projektinis dumblo amžius turi būti ne trumpesnis kaip 25 paros. *

III skyriaus 7 skirsnio 2.7.10 punkte „Aeracija“ pakeisti nuostatą, kad Oro tiekimo vamzdžiai turi būti įrengiami iš sekančių medžiagų:

- Orapūtinėje iš rūgštims atsparaus nerūdijančio plieno, kurio kokybė ne prastesnė nei AISI 316 arba PVC, PP ar PE.
- Lauke atviroje vietoje iš rūgštims atsparaus nerūdijančio plieno, kurio kokybė ne prastesnė nei AISI 316, PVC, PP ar PE.
- Technologiniuose rezervuaruose po vandeniu iš nerūdijančio plieno, kurio kokybė ne prastesnė nei AISI 316, PVC, PP ar PE.

III skyriaus 7 skirsnio 2.7.13 punkte „Antriniai nusodintuvai“ įterpti nuostatas, kad

- Skaičiuojant antrinių nusodintuvų parametrus, dumblo tūrio indekso reikšmė turi būti parenkama ne mažesnė kaip 120 ml/g.
- Nusodinimo trukmė antriniame nusodintuve turi būti ne mažesnė nei 2,5 val. pagal maksimalų debitą.

VI. Gudačius teigia, kad vertinat mažų Lietuvos miestelių mažus atitekančių nuotekų kiekius bei gyventojų pasijungimo prie nuotekų tinklų laiką, siūloma įrašyti sąlygą, kad grąžinamo veikliojo dumblo siurblių bendras našumas turi būti ne mažesnis kaip 200 % $Q_{h \text{ max}}$ (sausu metu).

VI. Gudačius teigia, kad toks dumblo recirkuliacijos našumas taip pat užtikrintų geresnę dumblo kokybę, nes esant ilgai nuotekų išbuvimui trukmei atskirose zonose, susidaro blogai sėdantis dumblas bei didėja eksploatacinės išlaidos.

D.Palkevičienė siūlo atsakymą tiekėjams formuluoti taip:

III skyriaus 7 skirsnio 2.7.14 punkte „Grąžinamo veikliojo dumblo tiekimo sistema“ įrašyti, kad

Grąžinamo veikliojo dumblo siurblių bendras našumas turi būti ne mažesnis kaip 200 % $Q_{h \max}$ (sausu metu).

III skyriaus 7 skirsnio 2.7.16 punkte „Perteklinio dumblo stabilizavimas“ įterpti nuostatas, kad

- *Parenkamas stabilizatoriaus naudingas tūris turi būti pagrįstas, pateikiant detalius skaičiavimus, tačiau ne mažesnis nei 20 m³.*
- *Dumblo šalinimui iš dumblo stabilizatoriaus turi būti patogioje vietoje įrengtas atvamzdis ascenizacinio automobilio pasiurbimo žarnos pajungimui.*

Komisijos nariams siūloma balsuojant patvirtinti Techninės specifikacijos III dalies 7 skirsnio pakeitimus.

Balsavimo rezultatai:

Janina Masiulionienė – „Už“,

Lina Dambruskienė – „Už“,

Vladimiras Gudačius – „Už“,

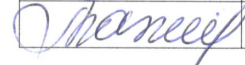
Kęstutis Vaškevičius – „Už“,

Danguolė Palkevičienė – „Už“.

1. NUTARTA

1.1. Patvirtinti Techninės specifikacijos III dalies 7 skirsnio pakeitimus.

1.2. Pakeitimus CVP IS priemonėmis pateikti tiekėjams iki 2016-08-31 17 val.

	Parašas	Vardas, pavardė
Posėdžio pirmininkė		Danguolė Palkevičienė
Posėdžio sekretorė		Lina Dambruskienė
Nariai:		Kęstutis Vaškevičius
		Vladimiras Gudačius
		Janina Masiulionienė