

NUOTEKŲ SIURBLINIŲ (BE ANTŽEMINĖS DALIES) TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Bendrieji parametrai		
1.	Gaminio tipas ir paskirtis	Požeminė hidrostatinė vertikali cilindro formos talpa komplektuojama su nuotekų siurbliais, vidaus vamzdynu ir kita įranga, skirta nuotekų surinkimui ir transportavimui iš žemiausio į aukštesnį nuotakyno tašką.
2.	Konstrukciniai parametrai	<ul style="list-style-type: none"> • Siurblinės talpa gaminama iš sustiprinto stiklo pluošto (GRP), polietileno (HDPE), užtikrinančio 100 procentų sandarumą ir laikomąją gebą pagal LST EN 12050-1:2015 standartą arba lygiavertį. <ul style="list-style-type: none"> – Kai talpa iš sustiprinto stiklo pluošto (GRP), leidžiama iki 8 m gylio ir iki 4 m diametro. – Kai nuotekų siurblinės talpa iš polietileno (HDPE), leidžiama iki 8 m gylio ir iki 3 m diametro. • Kai siurblinės talpa yra daugiau negu 3 m gylio, talpos skersmuo turi būti ne mažiau nei 1,5 m skersmens. • Siurblinės konstrukcija turi būti tokia, kad atlaikytų grunto ir gruntinio vandens apkrovas, bei temperatūrinius svyravimus. • Virš žemės paviršiaus talpa turi būti išlindusi ne mažiau 30 cm ir turi turėti šiluminę izoliaciją apsaugai nuo užšalimo iš išorės ne mažiau kaip iki 1,5 m gylio. Korpuso šiluminė izoliacija turi būti sandariai uždengta tokia pačia medžiaga kaip ir korpuso medžiaga. Įlipimui į siurblinę ar įrangai iš siurblinės iškelti, turi būti numatyti patogiai ir saugiai aptarnaujami vienas ar keli dangčiai. Dangtis (-iai) turi būti apšiltinti. Dangčio šiluminė izoliacija turi būti sandariai uždengta tokia pačia medžiaga kaip ir siurblinės dangčio medžiaga. Dangtis turi būti varstomas su visa šilumine izoliacija. Dangtis turi būti apšiltintas ir siurblinės cilindrinė dalis turi būti atveriama visu skerspločiu. • Nuotekų siurblinę projektuojant važiuojamoje dalyje, reikalingi projektiniai sprendimai, kuriais būtų numatomas papildomos konstrukcijos perimančios transporto apkrovas, apsaugančios siurblinių talpas nuo gniuždymo. Šiuo atveju siurblinės aptarnavimui, gali būti numatomos kelios standartinės landos su dangčiais, siurblių, nešmenų krepšio ir/ar kitos įrangos saugiam iškėlimui.
3.	Siurblinės komplektacija	<p>Siurblinė komplektuojama remiantis projektiniais sprendimais:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siurblinėje turi būti sumontuota ne mažiau dviejų siurblių, prireikus galinčių dirbti kartu. Siurblių techninius parametrus žiūrėti „Nuotekų siurblių techniniuose reikalavimuose“. • Siurblių iškėlimo kreipiančiosios turi būti iš nerūdijančio plieno AISI 316. Skersmuo, sienelės storis parenkama pagal siurblius. • Siurblinėje turi būti du ventiliacijos vamzdžiai iš PVC, PE arba nerūdijančio plieno, ne mažiau kaip DN100, su kvapo šalinimo anglies filtrais, apsaugančiais aplinką nuo kenksmingų medžiagų ir nemalonaus kvapo.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir	Dydis, sąlyga
		<ul style="list-style-type: none"> • Nešmenų krepšys. Montuojamas, kai nėra įrengiamos smulkinančios grotos. Krepšio viršus viename lygyje su įtekėjimo vamzdžio apačia. Krepšio protarpiai 20x20 mm. Nešmenų krepšys, gaminamas iš nerūdijančio plieno AISI 316. • Siurbliai su smulkintuvais montuojami siurblinėse iki 5 l/s. • Smulkinančios grotos montuojamos siurblinėse nuo 5,1 l/s <ul style="list-style-type: none"> – montuojama talpoje, kai siurblinės skersmuo daugiau arba lygu 2 m; – montuojama šulinyje prieš nuotekų siurblinę, kai siurblinės skersmuo mažiau negu 2 m. • Kopėčios, aptarnavimo aikštelės pagamintos iš nerūdijančio plieno AISI 316. <ul style="list-style-type: none"> – Kai nuotekų siurblinės diametras 1,5 m ir daugiau montuojama montažinė aikštelė su kopėčiomis. – Kai nuotekų siurblinės diametras mažiau 1,5 m, montuojama aikštelė su kopėčiomis arba tik kopėčios. Kopėčios turi būti nuo viršaus iki siurblinės talpos dugno. • Ant vamzdžio, įtekančio į siurblinę, statoma peilinė sklendė (techniniai reikalavimai sklendei nurodyti Bendrovės patvirtintoje techninėje specifikacijoje „Nuotekų peilinės sklendės“). <ul style="list-style-type: none"> – Peilinė sklendė montuojama talpoje, kai siurblinės skersmuo daugiau arba lygu 1,5m. – Peilinė sklendė montuojama šulinyje prieš siurblinę arba požeminę įranga, kai siurblinės skersmuo yra mažiau nei 1,5 m. • Naudojamos rankinio valdymo flanšinės sklendės turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus. • Naudojami atbuliniai vožtuvai skirti slėginiam nuotakynui turi atitikti UAB „Vilniaus vandenys“ keliamus techninius reikalavimus. • Požeminėse nuotekų siurblinėse vidaus vamzdynui naudojamas nerūdijantis plienas ne žemesnės nei AISI 316 klasės. • Vamzdynai, fasoninės dalys jungiami flanšais arba suvirinant. Tvirtinimo elementai (varžtai) iš nerūdijančio plieno AISI 316. Flanšai turi turėti sertifikatus remiantis EN 10204-3, LST EN 1092-2 standartais. • Apskaita privalomai montuojama I kėlimo siurblinėse ir siurblinėse, kai debitas yra 2 l/s ir daugiau. <ul style="list-style-type: none"> – Kai užtikrinami reikalavimai atstumui, debitmatis montuojamas nuotekų siurblinės talpoje. – Kai nėra užtikrinami reikalavimai atstumui, debitmatis šulinyje už nuotekų siurblinės. • Naujai projektuojamose siurblinėse debitmatis turi būti suprojektuotas siurblinėje, kai debitas yra 2 l/s ir daugiau.
4.	Ekspluataciniai parametrai	Siurblinės darbas turi būti automatizuotas, ji turi veikti nuo nuotekų lygio rezervuare. Siurblinė turi būti integruota į UAB

Eil. Nr.	Techniniai reikalavimai	ir	Dydis, sąlyga
			„Vilniaus vandenys“ dispečerizacijos sistemą (SCADA) ir atitikti jos reikalavimus.
5.	Reikalavimai aplinkai		<ul style="list-style-type: none"> • Apsauginės zonos aptvėrimas tinklo tvora arba antivandalinėmis grotomis su apsauginiu atitvaru. <ul style="list-style-type: none"> – Kai nuotekų siurblinės teritorija aptveriamą, tai tveriamą cinkuoto metalo segmentine tvora, kurios aukštis 1,80 m. Tvoros stulpelių aukštis 2,5 m. Stulpeliai įbetonuojami C 20/25 klasės betonu. Tvoros vielos storis ne mažiau kaip 3,0 mm. Įvažiavimui numatomi dvivėriai rakinami vartai (2 vnt. x 1,75 m (vartų plotis) x 1,8 (aukštis). • Įrengtas apšvietimas siurblinės darbo zonoje.
Dokumentai			
6.	Dokumentai pateikiami pirkimo metu		<ul style="list-style-type: none"> • Montavimo instrukcija; • Atitikties deklaracija; • Įrenginio pasas; Dokumentacijos kalba: lietuvių arba anglų.
7.	Dokumentai pateikiami pristatant medžiagas		<ul style="list-style-type: none"> • Montavimo instrukcija; • Atitikties deklaracija; • Įrenginio pasas; • Garantiniai įsipareigojimai. Dokumentacijos kalba: lietuvių arba anglų.
Pasirenkami parametrai			
8.	Montavimas		Nurodoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • Važiuojamojoje dalyje; • Žalioje vejoje.

Nuotekų siurblinių klasifikacija:

	Nuotekų debitas ≤ 5 l/s	Nuotekų debitas > 5l/s	Siurbliai su smulkintuvais	Siurbliai be smulkintuvų	Smulkinančios grotos siurblinėje	Nešmenų krepšys
Siurblinė Nr. 1.1	x		x			x
Siurblinė Nr. 1.2	x			x	x	
Siurblinė Nr. 2		x		x	x	