

TECHNINIAI REIKALAVIMAI NUOTEKŲ SIURBLINĖMS (BE ANTŽEMINĖS DALIES)

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.	Konstruktiniai parametrai	a) Siurblinės talpa gaminama iš polietileno (HDPE), užtikrinančio 100 procentų sandarumą ir laikomąją gebą pagal LST EN 12050-1:2015 (D) standartą arba lygiavertį. b) Kai talpa iš sustiprinto stiklo pluošto (GRP): gylis neribojamas, diametras iki 4 m. c) Kai talpa iš polietileno (HDPE): gylis iki 6 m, diametras iki 3 m. d) Kai siurblinės talpa yra daugiau negu 3 m gylio, talpos skersmuo turi būti ne mažiau nei 1,5 m skersmens. e) Siurblinės konstrukcija turi būti tokia, kad atlaikytų grunto ir gruntinio vandens apkrovas, bei temperatūrinius svyravimus. f) Virš žemės paviršiaus talpa turi būti išlindusi ne mažiau 30 cm ir turi turėti šiluminę izoliaciją apsaugai nuo užšalimo iš išorės ne mažiau kaip 1,50 m gylyje. g) Dangtis turi būti apšiltintas ir siurblinės cilindrinė dalis turi būti atveriamą visu skerspločiu. h) 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	Siurblinė komplektuojama remiantis projektiniais sprendimais: a) Siurblinėje turi būti sumontuota ne mažiau dviejų siurblių (vienas darbo, kitas – atsarginis), prireikus galinčių dirbti kartu. Siurblių techniniai reikalavimai pateikiami atskirai. b) Siurblių iškėlimo kreipiančiosios turi būti iš nerūdijančio plieno AISI 316. Skersmuo, sienelės storis parenkama pagal siurblius. c) Siurblinėje turi būti du vėdinimo vamzdžiai iš PVC arba PE, ne mažiau kaip DN100, su filtrais, apsaugančiais aplinką nuo kenksmingų medžiagų ir nemalonaus kvapo. d) Nešmenų krepšys. Montuojamas, kai nėra įrengiamos smulkinančios grotos. Krepšio viršus viename lygyje su įtekėjimo vamzdžio apačia. Krepšio protarpiai 20x20 mm. e) Nešmenų krepšys, gaminamas iš nerūdijančio plieno AISI 316. f) Kopėčios, lipynės, aptarnavimo aikštelės pagamintos iš

		nerūdijančio plieno AISI 316. • Kai nuotekų siurblinės talpos diametras daugiau arba lygus 1,5 m, montuojama aptarnavimo aikštelė ir lipynės; • Kai nuotekų siurblinės diametras mažiau negu 1,5 m, montuojamos kopėčios. Kopėčios turi būti nuo viršaus iki siurblinės talpos dugno. g) Ant vamzdžio, įtekančio į siurblinę, montuojama peilinė sklendė (techniniai reikalavimai sklendei nurodyti Bendrovės patvirtintoje techninėje specifikacijoje „Nuotekų peilinės sklendės“). • Peilinė sklendė montuojama talpoje, kai siurblinės skersmuo daugiau arba lygu 1,5m. • Peilinė sklendė montuojama šulinyje prieš siurblinę arba kapa, kai siurblinės skersmuo mažiau nei 1,5 m. h) Naudojamos rankinio valdymo flanšinės sklendės (techniniai reikalavimai sklendei nurodyti Bendrovės patvirtintoje techninėje specifikacijoje „Nuotekų rankinio valdymo flanšinės sklendės“). i) Naudojami atbuliniai vožtuvai skirti slėginiam nuotakynui (techniniai reikalavimai atbuliniams vožtuvams nurodyti Bendrovės patvirtintoje techninėje specifikacijoje „Atbuliniai vožtuvai slėginiam nuotakynui“). j) Siurblinėje vamzdžiai turi būti montuojami nerūdijančio plieno ne žemesnės nei AISI 316 / 1.4401 klasės. k) Vamzdynai, fasoninės dalys jungiami flanšais suvirinant. Tvirtinimo elementai (varžtai) iš nerūdijančio plieno AISI 316. Flanšai turi turėti sertifikatus remiantis EN 10204-3, LST EN 1092-2 standartais.
4.	Eksploataciniai parametrai	• Siurblinės darbas turi būti automatizuotas, ji turi veikti nuo nuotekų lygio rezervuare. • Siurblinė turi būti integruota į UAB „Kauno vandenys“ dispečerizacijos sistemą (SCADA) ir atitikti jos reikalavimus.
5.	Reikalavimai aplinkai	a) Apsauginės zonos aptvėrimas tinklo tvora arba antivandalinėmis grotomis su apsauginiu atitvaru: • Kai nuotekų siurblinės teritorija aptveriamą, tai tveriamą cinkuoto metalo segmentine tvora, 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 dviveriai rakinami vartai (2 vnt. x 1,75 m (vartų plotis) x 1,8 (aukštis). b) Apžvalgos kameros (pagal saugos reikalavimus). c) Teritorijoje numatoma asfalto arba trinkelų danga, apie siurblinės talpą. Danga parinkta pagal automobilio kelių standartizuotų kelių konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 07. d) Ne siauresnis kaip 3 m privažiavimo kelias.

		e) Tuo atveju, kai siurblinė projektuojama po važiuojama kelio dalimi, aptvėrimas nenumatomas, bet įrengiami rakinami eksploataciniai dangčiai.
6.	Dokumentai	a) Montavimo instrukcija; b) Atitikties deklaracija; c) Įrenginio pasas; Dokumentacijos kalba: lietuvių arba anglų.
Pasirenkamieji parametrai		
7.	Montavimas	Nurodoma užsakant: a) Važiuojamojoje dalyje; b) Žalioje vejoje.