

DĖL PIRKIMO DOKUMENTŲ PAAIŠKINIMO NR. 4

Akcinė bendrovė „Via Lietuva“ vykdo viešojo pirkimo *VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 173 MOLĖTAI–PABRADĖ RUOŽO NUO 15,405 IKI 17,925 KM REKONSTRAVIMAS* (CVP IS ID 5932144), atliekamo tarptautinio atviro konkurso būdu, procedūras ir teikia pirkimo dokumentų paaiškinimus, atsakydama į tiekėjų klausimus.

1. Klausimas. "Esama situacija"

Techninio darbo projekto, Vandentiekio ir nuotekų šalinimo, techninių specifikacijų 2.8 ir Melioracijos dalies, techninių specifikacijų 7.8 skyriuje pateikti reikalavimai geotekstilės filtrui drenažo vamzdžių apvyniojimui, tačiau pateikti reikalavimai neatitinka **MTR 2.02.01:2006 7 lentelėje** keliamų reikalavimų. Taip pat, pateikti reikalavimai tokie kaip „praleidžia grunto daleles“ yra neaiškūs, nėra aišku kokiais bandymo metodais remiantis turi būti nustatoma ši savybė. Be to nepateikti reikalavimai kitoms esminėms savybės tokioms kaip: atsparumas statiniam pradūrimui, atsparumas dinaminiam prakirtimui, ilgaamžiškumas.

Klausimas

Prašome patvirtinti, kad rangovas galės naudoti geotekstilę drenažo vamzdžių apvyniojimui bei drenažo prizmės įrengimui, vadovaujantis techninėmis specifikacijomis pateiktomis **MTR 2.02.01:2006 7 lentelėje**.

Techniniai parametrai, privalomi vadovaujantis standartu EN 13252				Geotekstilės tipas	
	Charakteristika	Metodas	Matavimo vienetas	Austinė	Neaustinė kamšytinė/ neaustinė - termiškai surišta
	Atsparumas tempimui	EN ISO 10319	kN/m	MD $\geq$ 1,0 CMD $\geq$ 1,0	MD $\geq$ 2,5 CMD $\geq$ 1,7
	Pailgėjimas	EN ISO 10319	%	MD $\leq$ 90 / CMD $\leq$ 90	MD $\leq$ 120/ CMD $\leq$ 120
	Atsparumas statiniam pradūrimui (CBR test)	EN ISO 12236	kN	$\geq$ 0,4	$\geq$ 0,4
	Atsparumas dinaminiam prakirtimui (Cone drop test)	EN ISO 13433	mm	$\leq$ 25	$\leq$ 25
	Būdingas kiaurymės matmuo O ₉₀	EN ISO 12956	μm	45 -200	45 -200

Laidumas vandeniui plokštumai statmena kryptimi	EN ISO 11058	$l/(m^2s)$	> 40	> 40
Ilgamžiškumas	EN ISO 13252 (priedas B)	metai	> 50	> 50"

”

Atsakymas. Teikiame patikslintą techninio darbo projekto melioracijos dalies techninių specifikacijų 7.8. punktą „Plastmasiniai gofruoti drenažo vamzdžiai“ su patikslintais reikalavimais geotekstilei:

7.8. Plastmasiniai gofruoti drenažo vamzdžiai

~~Drenažo rinktuvams naudojami gofruoti perforuoti polivinilchlorido drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru turi atitikti šiuos reikalavimus:~~

- ~~—vamzdžių skylių plotas ($>24-41$) cm^2/m , priklausomai nuo vidaus skersmens;~~
- ~~—žiedinis standumas ≥ 4 kPa.~~

~~Neaustinės filtracinės medžiagos drenažo vamzdžiams apvynioti:~~

- ~~—storis $\geq 0,7$ mm;~~
- ~~—masė 170 ± 17 g/m²;~~
- ~~—praleidžia grunto daleles $\leq 0,09$ mm,~~
- ~~—laidumas vandeniui ≥ 90 mm/d,~~
- ~~—tempimo stipris ≥ 1 kN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,6$ kN/m skersine kryptimi.~~

Drenažo rinktuvams, sausintuvams naudojami gofruoti perforuoti/neperforuoti (PP, PE, PEHD, HDPE) drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru turi atitikti šiuos reikalavimus:

- vamzdžių skylių plotas ($\geq 24-50$) cm^2/m , priklausomai nuo vidaus skersmens;
- žiedinis standumas ≥ 4 kPa.

Pagrindinės geotekstilės savybės:

Savybės	Vertės
Plotinis tankis	GRK 3 klasė (≥ 150 g/m ²)
Atsparumas statiniam pradūrimui	GRK 3 klasė ($\geq 1,5$ kN)
Stipris tempiant abiem kryptimis	GRK 3 klasė ($F_{k,5\%} \geq 10$ kN/m)
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai	≥ 30 %
Atsparumas dinaminiam prakirtimui	≤ 28 mm
Būdingasis kiaurymės matmuo	$0,05$ mm $\leq$ pasirinktas $O_{90} \leq 0,13$ mm
Pralaidumas vandeniui	≥ 49 l/m ² s
Ilgamžiškumas	Eksplotacijos laikas ne trumpesnis nei 25 metai natūraliuose gruntuose, kai aplinkos terpė $4 \leq pH \leq 9$ bei grunto temperatūra $< 25^\circ C$
Medžiaga	Polipropilenas

Savitakiniai PP vamzdžiai, esant užpylimo sluoksnio aukščiui 0,8-6,0 m gali būti naudojami 4 kN/m² stiprumo klasės. Jei užpylimo sluoksnio aukštis iki 0,8 m ir daugiau kaip 6,0 m, turi būti naudojami 8 kN/m² stiprumo klasės vamzdžiai. Vamzdžiai po keliu (kelio sklype) turi būti naudojami 8 kN/m² stiprumo klasės vamzdžiai. PP lygiasieniai savitakiniai nuotekų vamzdžiai turi atitikti LST EN 13476-3 / LST EN 13476-2 / LST EN 1852-1 arba lygiaverčius standartus. Vamzdžiai yra gaminami iš polipropileno (PP) su apkabomis arba movomis. Sujungimų sandarumas gali būti užtikrinamas gumos (EPDM) sandarinimo žiedu arba geosintetine tarpine (naudojamos lietaus nuotekų ir pralaidų vamzdžius jungiant apkabomis). Tarpinė - NBR arba EPDM pagal LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą.

Moviniai vamzdžiai komplektuojami su guminiais žiedais. Visi vamzdžiai, fasoninės dalys, jungtys ir pan. turi būti pažymėtos gamintojo pavadinimu ar ženklu, nurodytas diametras, slėgis, klasė, alkūnių posūkio kampas ir pan. bei visa papildoma informacija kaip reikalaujama gamintojo standarte.

Polietileniniai (PE, PE RC) vamzdžiai turi atitikti LST EN 12201-2:2011+A1:2014 arba lygiavertį standartą. Galimas vamzdžių sujungimas: kontaktinis, elektromovinis, tempimui atspariomis ketaus jungtimis.

Skersai kelio klojami vamzdžiai DN110-250 numatomi neperforuoti, jų žiedinis standumas turi būti ne mažesnis kaip 8 kN/m², diametras ne mažesnis nei nurodytas brėžiniuose

Šlaitų tvirtinimo sintetinė medžiaga turi atitikti reikalavimus:

- masė 600±30 g/m² austinis tinklėlis 30 g/m²;
- tempimo stipris ≥2 KN/m išilgine kryptimi ir ≥0,4 KN/m skersine kryptimi.

Paminėtina, kad reikalavimai geotekstilei taip pat aprašyti techninio darbo projekto vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies techninių specifikacijų 2.9 papunktyje „Geosintetinės medžiagos vandens nuleidimo sistemoms“, o reikalavimai 2.8 papunktyje „Plastmasiniai gofruoti drenažo vamzdžiai“ išbraukti:

2.8 PLASTMASINIAI GOFRUOTI DRENAŽO VAMZDŽIAI

Drenažo rinktuvams naudojami gofruoti perforuoti polivinilchlorido drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru turi atitikti šiuos reikalavimus:

- vamzdžių skylių plotas ($>24-41$) cm^2/m , priklausomai nuo vidaus skersmens;
- žiedinis standumas ≥ 4 kPa.

Neaustinės filtracinės medžiagos drenažo vamzdžiams apvynioti:

- ~~– storis $\geq 0,7$ mm;~~
- ~~– masė 170 ± 17 g/m²;~~
- ~~– praleidžia grunto daleles $\leq 0,09$ mm;~~
- ~~– laidumas vandeniui ≥ 90 mm/d;~~
- ~~– tempimo stipris ≥ 1 KN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,6$ KN/m skersine kryptimi.~~

Šlaitų tvirtinimo sintetinė medžiaga turi atitikti reikalavimus:

- masė 600 ± 30 g/m² austinis tinklėlis 30 g/m²;
- tempimo stipris ≥ 2 KN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,4$ KN/m skersine kryptimi.

Drenažo linijos turi būti rengiamos pagal projekte nurodytą jų padėtį plane ir išilginiame profilyje, naudojant numatytas medžiagas ir gaminius.

PVC gofruoti $113/126$ mm skersmens drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru paklojami ant $0,10$ m storio skaldelės $5/8$ sluoksnio. Aplink drenažą įrengiama skaldos $11/16$ prizmė. Ant skaldos prizmės paklojama filtruojanti geosintetinė medžiaga. Drenažas užpilamas šalčiui nejautria medžiaga.

Siekiant, kad nebūtų pažeisti drenažo linijų vamzdžiai, transporto eismas ant neužpiltų gruntų drenažo linijų neturi būti leidžiamas.

Drenažo linijos gali būti naudojamos pamatų duobių ir tranšėjų laikinam nusausinimui statybos metu, po to jas paliekant ar pašalinant, kaip numatyta projekte arba pagal Inžinieriaus nurodymus.

2. Klausimas. „Pirkimo dokumentų techninėje specifikacijoje pateikti reikalavimai saugioms apšvietimo atramoms ir pamatams pritaikyti vienam konkrečiam gamintojui - tai prieštarauja konkurencijos įstatymui. Negali būti nurodyti tokie parametrai, kaip įleidžiamos durelės, nes tai neturi įtakos standarto atitikimui (gali būti ir paviršinės, tai priklauso nuo gamintojo išdirbto gaminio), taip pat negali būti nurodyti pamatų tikslūs parametrai, turi būti nurodyta tolerancija nuo...iki, kadangi skirtingų gamintojų skiriasi ir pamatų parametrai, yra pritaikomi prie to gamintojo atramų ir tai yra kompleksas.“

Atsakymas. Teikiame patikslintus techninio darbo projekto apšvietimo dalies techninių specifikacijų 2.6.5. ir 2.6.6 papunkčius:

