

Tiekėjams

2026-01-22

DĖL PIRKIMO DOKUMENTŲ PAAIŠKINIMO IR PATIKSLINIMO_1

Akcinė bendrovė „Via Lietuva“ (toliau – perkančioji organizacija) vykdo viešojo pirkimo „*Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 173 Molėtai–Pabradė ruožo nuo 27,054 km iki 35,123 km rekonstravimas*“ (Pirkimo ID 5940653), atliekamo atviro konkurso būdu, procedūras ir, atsakydama į tiekėjų klausimus*, teikia pirkimo dokumentų paaiškinimus/patikslinimus.

1. Klausimas:
Esama situacija

Techninio darbo projekto, melioracijos dalies, techninių specifikacijų 10.3 skyriuje pateikti reikalavimai geotekstilei drenažo vamzdžiams apvynioti, 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 savybėms 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 ≥ 1,0 CMD ≥ 1,0	MD ≥ 2,5 CMD ≥ 1,7
	Pailgėjimas	EN ISO 10319	%	MD ≤ 90 / CMD ≤ 90	MD ≤ 120/ CMD ≤ 120
	Atsparumas statiniam pradūrimui (CBR test)	EN ISO 12236	kN	≥ 0,4	≥ 0,4
	Atsparumas dinaminiam prakirtimui (Cone drop test)	EN ISO 13433	mm	≤ 25	≤ 25
	Būdingas kiaurymės matmuo O ₉₀	EN ISO 12956	µm	45 -200	45 -200
	Laidumas vandeniui plokštumai statmena kryptimi	EN ISO 11058	l/(m ² s)	> 40	> 40
	Ilgaamžiškumas	EN ISO 13252 (priedas B)	metai	> 50	> 50"

Atsakymas:

Teikiame patikslintą techninio darbo projekto melioracijos dalies techninių specifikacijų 10.3. papunktį „Reikalavimai rinktuvams ir sausintuvams“ su patikslintais reikalavimais geotekstilei, skirtos vamzdžių apvyniojimui:

Akcinė bendrovė
Kauno g. 22-202
LT-03212 Vilnius

Tel. (8 5) 232 9600
Trumpasis tel. 1871
El. p. info@vialietuva.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188710638

10.3 Reikalavimai rinktuvams ir sausintuvams

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 ($\geq 150 \text{ g/m}^2$)
Atsparumas statiniam pradūrimui	GRK 3 klasė ($\geq 1,5 \text{ kN}$)
Stipris tempiant abiem kryptimis	GRK 3 klasė ($F_{k,5\%} \geq 10 \text{ kN/m}$)
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai	$\geq 30 \%$
Atsparumas dinaminiam prakirtimui	$\leq 28 \text{ mm}$

Būdingasis kiaurymės matmuo	$0,05 \text{ mm} \leq \text{pasirinktas } O_{90} \leq 0,13 \text{ mm}$
Pralaidumas vandeniui	$\geq 49 \text{ l/m}^2\text{s}$
Ilgamžiškumas	Eksplotacijos laikas ne trumpesnis nei 25 metai natūraliuose gruntuose, kai aplinkos terpė $4 \leq \text{pH} \leq 9$ bei grunto temperatūra $< 25^\circ\text{C}$
Medžiaga	Polipropilenas

Savitakiniai PP vamzdžiai, esant užpylimo sluoksnio aukščiui 0,8-6,0 m gali būti naudojami 4 kN/m^2 stiprumo klasės. Jei užpylimo sluoksnio aukštis iki 0,8 m ir daugiau kaip 6,0 m, turi būti naudojami 8 kN/m^2 stiprumo klasės vamzdžiai. Vamzdžiai po keliu (kelio skyje) turi būti naudojami 8 kN/m^2 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 vamzdžių jungiant apkabomis). Tarpinė - NBR arba EPDM pagal LST EN 681-1 arba lygiavertį standartą.

Moviniai vamzdžiai komplektuojami su guminiiais 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/m^2 , diametras ne mažesnis nei nurodytas brėžiniuose.

2. Klausimas:

Esama situacija

Techninio darbo projekto, nuotekų šalinimo tinklu dalies, techninių specifikacijų skyriuje 4.1.1 skyriuje pateikti reikalavimai geotekstilei drenažo vamzdžiams apvynioti, tačiau pateikti reikalavimai neatitinka MTR 2.02.01:2006 7 lentelėje keliamų reikalavimų. Taip pat, techninių specifikacijų skyriuje nepateikiami reikalavimai neaustinei geotekstilei, skirtai drenažo prizmės apvyniojimui. Nepateikus reikalavimų medžiagoms gali būti panaudoti netinkami, funkcinės paskirties neatliekantys gaminiai.

Klausimas

Prašome patvirtinti, kad rangovas galės naudoti geotekstilę 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 ≥ 1,0 CMD ≥ 1,0	MD ≥ 2,5 CMD ≥ 1,7
	Pailgėjimas	EN ISO 10319	%	MD ≤ 90 / CMD ≤ 90	MD ≤ 120/ CMD ≤ 120
	Atsparumas statiniam pradūrimui (CBR test)	EN ISO 12236	kN	≥ 0,4	≥ 0,4
	Atsparumas dinaminiam prakirtimui (Cone drop test)	EN ISO 13433	mm	≤ 25	≤ 25
	Būdingas kiaurymės matmuo O ₉₀	EN ISO 12956	µm	45 -200	45 -200
	Laidumas vandeniui plokštumai statmena kryptimi	EN ISO 11058	l/(m ² s)	> 40	> 40
	Ilgamžiškumas	EN ISO 13252 (priedas B)	metai	> 50	> 50“

Atsakymas:

Teikiame patikslintą techninio darbo projekto VN dalies techninių specifikacijų 4.1.1. papunktį „Perforuoti drenažo vamzdžiai“, papildytą reikalavimais geosintetinėms medžiagoms:

4.1.1 Perforuoti drenažo vamzdžiai

Kelio konstrukciniam drenažui naudojami perforuoti plastikiniai vamzdžiai su geotekstilės filtru. Jie turi būti atsparūs grunto apkrovoms, ilgaamžiai, atsparūs korozijai ir susidėvėjimui. Vamzdžiai turi atitikti standarto LST ISO 4435 arba lygiavertio standarto, pagal kurį užtikrinama ne prastesnė medžiagų kokybė, reikalavimus.

- Žiedinis standumas SN-8 kN/m²;
- Vidinis diametras ≥ 100 mm;
- Medžiaga – PP, PE, HDPE;
- Perforacija - 360°.

Drenažo vamzdžiai su gamykliškai įrengta geotekstile, kurios savybės:

- Storis ≥ 0,6 mm;
- Vandens pralaidumas ≥ 3,8 m/s.

Drenažo vamzdžiai turi būti klojami ant 10 cm storio skaldelės fr.5/8 bei užpildami 15 cm storio skalda fr. 11/16. Skalda turi būti švari, be molio dalelių ar kitų priemaišų. Įrengus viršutinį skaldos sluoksnį ant jos yra klojama filtruojanti geosintetinė medžiaga.

3. Klausimas:

Projektinė situacija: Techninio darbo projekto, darbų kiekių žiniaraštyje yra pateikti D800 ir D1000 pralaidų kiekiai, tačiau pateikti kiekiai D800 – 134,6m ir D1000 – 41,19m nesutampa su kiekiais pateiktais pralaidų brėžiniuose: D800 – 118,28m, D1000 – 57,5m.

Prašymas patikslinti: Prašome patikslinti, kuriais kiekiais reiktų vadovautis ir atitinkamai pakoreguoti kiekius žiniaraštyje.

Atsakymas:

Kiekiai patikslinti.

Patiksliname techninio darbo projekto susisiekimo dalies darbų kiekių žiniaraščio ir pasiūlymo darbų kiekių žiniaraščio Nr. 1 „Susisiekimo dalis“ :

- 3.1 eilutėje „Ø800 mm metalinių vandens pralaidų įrengimas“ darbų kiekį į 118,28 m;
- 3.2 eilutėje „Ø1000 mm metalinių vandens pralaidų įrengimas“ darbų kiekį į 58 m.

Teikiame patikslintą darbų kiekių žiniaraštį (žr. pridedamą patikslintą techninio darbo susisiekimo dalies darbų kiekių žiniaraščio 3 lapą ir pasiūlymo darbų kiekių žiniaraštį Nr. 1).

4. Klausimas:

Projektinė situacija: Techninio darbo projekto, susisiekimo dalyje numatytas erdvinis eroziją stabdantis demblis, kurio specifikacijos pateiktos 8.4 lentelėje. Tačiau nenurodoma iš kokios žaliavos šis demblis turėtų būti.

Prašymas patikslinti: Prašome patikslinti demblio technines specifikacijas.

Atsakymas:

Teikiame patikslintą techninio darbo projekto susisiekimo dalies techninių specifikacijų 7.4. papunktį „Apsauga nuo šlaitų erozijos“ su patikslintais reikalavimais dembliui:

7.4. Apsauga nuo šlaitų erozijos

Savybės	Funkcijos	Apsauga nuo erozijos* (min/max įvertinus paklaidas)
Plotinis svoris		$\geq 560 \text{ g/m}^2$
Storis		$\geq 16 \text{ mm}$
Stipris tempiant išilgine kryptimi		$F_{k,5\%} \geq 2,0 \text{ kN/m}$
Atmosferos poveikio atsparumas (liekamasis stipris tempiant)		$\geq 60 \%$
Ilgamžiškumas		Eksplotacijos laikas yra ne trumpesnis nei 25 metai, natūraliuose gruntuose, kurių aplinkinė terpė $4 \leq \text{pH} \leq 9$ bei grunto temperatūra $< 25^\circ \text{C}$.
Struktūra		Erdvinis eroziją stabdantis demblis sudarytas iš raizgytų gijų šerdies ir sutvirtinančio tinklelio.
Medžiagiškumas		PP (gryno PP ir perdirbto PP mišinys) šerdis su PE tinkleliu
Produkto poveikio aplinkai deklaracija (EPD)		Privaloma

5. Klausimas:

Projektinė situacija: Techninio darbo projekto, melioracijos dalies, techninių specifikacijų, 10.(Bendri techniniai reikalavimai gaminiams) skyriuje, 10.3(Reikalavimai rinktuvams ir sausintuvams) poskyryje, nurodomi geotekstilės skirtos drenažo vamzdžių apvyniojimui reikalavimai. Tačiau jie neatitinka MTR 2.02.01:2006 reikalavimų.

Prašymas patikslinti: Prašome patvirtinti, kad vertinant minėtą medžiagą, reikia vadovautis MTR 2.02.01:2006 „MELIORACIJOS STATINIAI. PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI“, suvestinė redakcija nuo 2022-11-22, 7 lentelės reikalavimus.

Atsakymas:

Teikiame patikslintą techninio darbo projekto melioracijos dalies techninių specifikacijų 10.3. papunktį „Reikalavimai rinktuvams ir sausintuvams“ su patikslintais reikalavimais geotekstilei:

10.3 Reikalavimai rinktuvams ir sausintuvams

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 ($\geq 150 \text{ g/m}^2$)
Atsparumas statiniam pradūrimui	GRK 3 klasė ($\geq 1,5 \text{ kN}$)
Stipris tempiant abiem kryptimis	GRK 3 klasė ($F_{k,5\%} \geq 10 \text{ kN/m}$)
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai	$\geq 30 \%$
Atsparumas dinaminiam prakirtimui	$\leq 28 \text{ mm}$

Būdingasis kiaurymės matmuo	$0,05 \text{ mm} \leq \text{pasirinktas } O_{90} \leq 0,13 \text{ mm}$
Pralaidumas vandeniui	$\geq 49 \text{ l/m}^2\text{s}$
Ilgamžiškumas	Eksplotacijos laikas ne trumpesnis nei 25 metai natūraliuose gruntuose, kai aplinkos terpė $4 \leq \text{pH} \leq 9$ bei grunto temperatūra $< 25^\circ\text{C}$
Medžiaga	Polipropilenas

Savitakiniai PP vamzdžiai, esant užpylimo sluoksnio aukščiui 0,8-6,0 m gali būti naudojami 4 kN/m^2 stiprumo klasės. Jei užpylimo sluoksnio aukštis iki 0,8 m ir daugiau kaip 6,0 m, turi būti naudojami 8 kN/m^2 stiprumo klasės vamzdžiai. Vamzdžiai po keliu (kelio sklype) turi būti naudojami 8 kN/m^2 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 guminiiais 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/m^2 , diametras ne mažesnis nei nurodytas brėžiniuose.

6. Klausimas:

Projektinė situacija: Techninio darbo projekto, vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies, sąnaudų kiekių žiniaraštyje, 1.(Drenažas) skyriuje, 2.3 eilutėje nurodoma medžiaga „Drenažo vamzdžių $d \geq 100 \text{ mm}$ su geotekstilės filtru ir sujungimo detalėmis paklojimas, įskaitant montavimo darbus“ su nurodomu „7923 m“ kiekiu. Techninių specifikacijų, 4.1.1 skyriuje pateikiami reikalavimai perforuotam drenažo vamzdžiui, nurodant tik vidinį diametrą ($\geq 100 \text{ mm}$) ir žiedinio standumo (SN-8) reikalavimą. Išnagrinėjus skersinius profilius, matyti kad $\geq 100 \text{ mm}$ drenažinis vamzdis numatytas ne apkrovų zonoje, todėl SN8 reikalavimas tikėtina yra perteklinis. Taip pat nenurodomi kiti esminiai drenažo parametrai, tokie kaip žaliava, bei perforacijos plotas. Nurodomi geotekstilės filtro reikalavimai neatitinka MTR 2.02.01:2006 reikalavimų.

Prašymas patikslinti: Prašome patikslinti aukščiau minėtos medžiagos technines specifikacijas, patvirtinant, kad rangovas gali vertinti SN4 gofruotus, perforuotus drenažinius vamzdžius, pagamintus iš polivinilchlorido (PVC), perforacijos plotas $\geq 24 \text{ cm}^2/\text{m}$ (pagal MTR 2.02.01:2006) su geotekstilės filtru atitinkančiu MTR 2.02.01:2006, suvestinė redakcija nuo 2022-11-22, 7 lentelės reikalavimus.

Atsakymas:

Paaiškiname, kad Rangovas turi naudoti tokias medžiagas, kaip numatyta projekto dalies techninėse specifikacijose. Reikalavimas dėl SN-8 klasė nėra perteklinis. Teikiame patikslintą techninio darbo projekto VN dalies techninių specifikacijų 4.1.1. papunktį „Perforuoti drenažo vamzdžiai“:

4.1.1 Perforuoti drenažo vamzdžiai

Kelio konstrukciniam drenažui naudojami perforuoti plastikiniai vamzdžiai su geotekstilės filtru. Jie turi būti atsparūs grunto apkrovoms, ilgaamžiai, atsparūs korozijai ir susidėvimui. Vamzdžiai turi atitikti standarto LST ISO 4435 arba lygiaverčio standarto, pagal kurį užtikrinama ne prastesnė medžiagų kokybė, reikalavimus.

- Žiedinis standumas SN-8 kN/m²;
- Vidinis diametras $\geq 100 \text{ mm}$;
- Medžiaga – PP, PE, HDPE;
- Perforacija - 360°.

Drenažo vamzdžiai su gamykliškai įrengta geotekstile, kurios savybės:

- Storis $\geq 0,6 \text{ mm}$;
- Vandens pralaidumas $\geq 3,8 \text{ m/s}$.

Drenažo vamzdžiai turi būti klojami ant 10 cm storio skaldelės fr.5/8 bei užpilami 15 cm storio skalda fr. 11/16. Skalda turi būti švari, be molio dalelių ar kitų priemaišų. Įrengus viršutinį skaldos sluoksnį ant jos yra klojama filtruojanti geosintetinė medžiaga.

Perkančioji organizacija papildomai teikia krašto kelio Nr. 173 Molėtai–Pabradė ruožuose nuo 6,100 iki 10,985 km, nuo 15,405 iki 17,925 km, nuo 23,074 iki 27,054 km ir nuo 27,054 iki 35,123 km planuojamos ūkinės veiklos informaciją atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo. Prašome tiekėjų įvertinti pirkimo objektui taikomą informaciją rengiant pasiūlymą.
(pridedamas dokumentas PAV KELIO 173 (KETURI RUOŽAI) 2025 05 20.docx).

PRIDEDAMA:

1. 22004-TDP-S_SKDZ.pdf;
2. 16 priedas_DKŽ ir santrauka_173_27_35_20260121.xlsx;
3. PAV KELIO 173 (KETURI RUOŽAI) 2025 05 20.docx.

Pirkimo sąlygų paaiškinimai / patikslinimai/atsakymai laikomi neatsiejama Pirkimo sąlygų dalimi, ir jų nuostatos turi viršenybę prieš ankstesniuose Pirkimo dokumentuose išdėstytas nuostatas. Prašome jais vadovautis teikiant pasiūlymus.

**Siekiant išvengti turinio interpretacijų, tiekėjų klausimai cituojami tiksliai taip, kaip buvo pateikti CVP IS priemonėmis (tekstas neredaguotas).*