



**VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
INFRASTRUKTŪROS GRUPĖ**

Pirkimo ID 4607938 tiekėjams

2025-

Nr. A39-

**DĖL „OZO G., UKMERGĖS G. IR SIESIKŲ G. REKONSTRAVIMAS“ TARPTAUTINIO
PIRKIMO ATVIRO KONKURSO BŪDU ATSAKYMŲ Į KLAUSIMUS**

1 klausimas:

Esama situacija. Projekto, susisiekimo dalies techninių specifikacijų 10 skyriuje pateikti reikalavimai geotekstilei 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 savybėms tokioms kaip: atsparumas statiniam pradūrimui, atsparumas dinaminiam prakirtimui, ilgaamžiškumas.

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

				Geotekstilės tipas	
	Charakteristika	Metodas	Matavimo vienetas	Austinė	Neaustinė kamšytinė/ neaustinė - termiškai surišta
Techniniai parametrai, privalomi vadovaujantis standartu EN 13252	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“

1 atsakymas:

Perkančioji organizacija paaiškina, kad geotekstilės naudojimas gatvėse įrengiant drenažo sistemą reglamentuojamas „Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, techninių reikalavimų aprašas TRA GEOSINT ŽD 13“ dokumento reikalavimuose, todėl šiuo atveju dokumente MTR 2.02.01:2006 pateikti techniniai reikalavimai nėra aktualūs.

Patiksliname projekto Susisieikimo komunikacijų (S) dalyje esančios techninės specifikacijos turinį ir TS 11 lentelę papildome reikalavimais, kurie leidžia tiekėjams pasirinkti kelis galimus naudoti gaminius (patikslinimai pažymėti raudona spalva):

11 lentelė. Geotekstilės techniniai parametrai

Svarbiausios savybės	Bandymo metodas	Mato vnt.	Nominalios reikšmės	Leistinos paklaidos
Gaminio žaliava	---	---	Polipropilenas (PP); Poliesteris (PET) ; Polietilenas (PE)	---
Plotinis tankis	LST EN ISO 9864	g/m ²	≥200	Paklaidos tikslinamos pagal naudojamų bandymų metodų reikalavimus
Maksimalus stipris tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	kN/m	≥18 ≥18	
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai skersai	LST EN ISO 10319	%	≥50 ≥50	
Statinis pradūrimo bandymas	LST EN ISO 12236	kN	≥2,9	
Kūgio kritimo bandymas	LST EN ISO 13433	mm	≤18	
Būdingasis kiaurymės dydis (O ₉₀)	LST EN ISO 12956	mm	≥0,07	
Laidumas vandeniui V _{IH50}	LST EN ISO 11058	m/s	≥ 0,08	
Ilgamžiškumas	Pagal LST EN 13249; LST EN 13250; LST EN 13251; LST EN 13252; LST EN 13253; LST EN 13254; LST EN 13255; LST EN 13257; LST EN 13265; standartų B priedą	Atspari mažiausiai 25 metus natūraliuose gruntuose, kurių pH reikšmė yra tarp 4 ir 9 bei grunto temperatūra <25°C.		

2 klausimas:

Esama situacija. Projekto, susisieikimo dalies techninių specifikacijų 10 skyriuje pateikti reikalavimai geotekstilei drenažo prizmei atskirti, tačiau pateikti reikalavimai neatitinka MTR 2.02.01:2006 7 lentelėje keliamų reikalavimų.

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

				Geotekstilės tipas	
	Charakteristika	Metodas	Matavimo vienetas	Austinė	Neaustinė kamšytinė/ neaustinė - termiškai surišta
Techniniai parametrai, privalomi vadovaujantis standartu EN 13252	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“

2 atsakymas:

Perkančioji organizacija paaiškina, kad geotekstilės naudojimas gatvėse įrengiant drenažo sistemą reglamentuojamas „Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, techninių reikalavimų aprašas TRA GEOSINT ŽD 13“ dokumento reikalavimuose, todėl šiuo atveju dokumente MTR 2.02.01:2006 pateikti techniniai reikalavimai nėra aktualūs.

Patiksliname projekto Susisiekimo komunikacijų (S) dalyje esančios techninės specifikacijos turinį ir TS 11 lentelę papildė reikalavimais, kurie leidžia tiekėjams pasirinkti kelis galimus naudoti gaminius (patikslinimai pažymėti raudona spalva):

11 lentelė. Geotekstilės techniniai parametrai

Svarbiausios savybės	Bandymo metodas	Mato vnt.	Nominalios reikšmės	Leistinos paklaidos
Gaminio žaliava	---	---	Polipropilenas (PP); Poliesteris (PET) ; Polietilenas (PE)	---
Plotinis tankis	LST EN ISO 9864	g/m ²	≥200	Paklaidos tikslinamos pagal naudojamų bandymų metodų reikalavimus
Maksimalus stipris tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	kN /m	≥18 ≥18	
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai skersai	LST EN ISO 10319	%	≥50 ≥50	
Statinis pradūrimo bandymas	LST EN ISO 12236	kN	≥2,9	
Kūgio kritimo bandymas	LST EN ISO 13433	mm	≤18	
Būdingasis kiaurymės dydis (O ₉₀)	LST EN ISO 12956	mm	≥0,07	
Laidumas vandeniui V _{IH50}	LST EN ISO 11058	m/s	≥ 0,08	
Ilgamžiškumas	Pagal LST EN 13249; LST EN 13250; LST EN 13251; LST EN 13252; LST EN 13253; LST EN 13254; LST EN 13255; LST EN 13257; LST EN 13265; standartų B priedą	Atspari mažiausiai 25 metus natūraliuose gruntuose, kurių pH reikšmė yra tarp 4 ir 9 bei grunto temperatūra <25°C.		

3 klausimas:

Esama situacija. Projekto, susisiekimo dalies techninių specifikacijų 3.1.2.1 skyriuje pateiktos geotinklų 40/40 kN/m techninės specifikacijos, kuriose nurodoma, kad medžiagos žaliava turi būti polipropilenas (PP).

Klausimas. Prašome patvirtinti, kad rangovas gali vertintis ir ne prastesnių savybių geotinklus, kurių medžiagos žaliava poliesteris (PET).

3 atsakymas:

Perkančioji organizacija atsako, kad galima naudoti ir PET medžiagos geotinklą, kuris turi būti ne prastesnių savybių, nei nurodyta techninėje specifikacijoje. Pridedame patikslintas specifikacijas:

3.1.2.1 Geotinklas

Savybės	Funkcijos	Armavimas (minimalios/maksimalios reikšmės)
Trumpalaikis stipris tempiant išilgai/skersai		$F_{k,5\%} \geq 40,0 \text{ kN/m}$
Minimalus užtikrintas projektinis ilgalaikis stipris tempiant išilgai/skersai 120-ui metų ($F_d = F_{k,5\%}/A_1 \cdot A_2 \cdot A_3 \cdot A_4 \cdot \gamma$, kur $\gamma=1,4$)		$F_d \geq 9,75 \text{ kN/m}$
Minimalaus stiprio tempiant <u>skaičiuotinė</u> vertė, esant 2 % pailgėjimui išilgai/skersai ($F_{d2,0} = F_{2,0}/A_2$, kur $F_{2,0}$ – <u>geotinklo</u> stipris tempiant esant 2% pailgėjimui)		$F_{d2,0} \geq 15,2 \text{ kN/m}$
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai		$\leq 12 \%$
Būdingasis kiaurymės matmuo		$7,47 \text{ mm} \leq \text{akutės dydis} \leq 44,8 \text{ mm}$
Gaminio sujungimų sauga		$\leq 1,00$
Cheminio senėjimo atsparumas, kai aplinkinė terpė $4 \leq \text{pH} \leq 9$ ir grunto temperatūra 25°C		$\leq 1,00$
Atmosferos poveikio atsparumas		$\geq 95 \%$
Medžiaga		PP, PET

Grupės vadovas

Ilja Karužis

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL „OZO G., UKMERGĖS G. IR SIESIKŲ G. REKONSTRAVIMAS“ TARPTAUTINIO PIRKIMO ATVIRO KONKURSO BŪDU ATSAKYMŲ Į KLAUSIMUS
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-09-30 Nr. A39-1626/25
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ilja Karužis, Infrastruktūros grupės vadovas, Infrastruktūros grupė
Sertifikatas išduotas	ILJA KARUŽIS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-09-30 10:31:28 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-09-30 10:31:41 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2025-01-21 18:38:16 – 2030-01-21 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 11:49:40 iki 2027-12-18 11:49:40
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.84.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-09-30 10:37:00)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-09-30 10:37:00 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“