

DĖL PIRKIMO DOKUMENTŲ PAAIŠKINIMO NR. 5

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. „Projektinė situacija: Techninio darbo projekto, susisiekimo dalies, techninių specifikacijų, 3.2.(Medžiagos) skyriuje, 3.2.2.(Geosintetika) poskyryje, nurodomi geotekstilės skirtos atraminės prizmės klojimui reikalavimai. Tačiau nurodomi reikalavimai skirti $\geq 300 \text{ g/m}^2$ geotekstilei, tuo tarpu žiniaraštyje geotekstilės svoris nurodomas $\geq 200 \text{ g/m}^2$. Taip pat, 3.2.2.1 poskyryje geomembranos storis nurodomas $\geq 2,0 \text{ mm}$, žiniaraštyje ir brėžiniuose $\geq 1,5 \text{ mm}$.

Prašymas patikslinti: Prašome patikslinti neaustinės geotekstilės ir geomembranos reikalavimus.“

Atsakymas. Teikiame patikslintą techninio darbo projekto susisiekimo dalies:

i) 3.2.2.1 papunktį „Geomembrana“:

3.2.2.1 Geomembranos

Polimerinė geosintetinė užtvara (geomembrana/hidroizoliacinė plevelė) viraže apsaugai nuo vandens patekimo

Funkcijos: geosintetinė užtvara skirta vandens skverbimuisi sustabdyti.

Taikymo sritis: geosintetinė užtvara naudojama, kad nepraleistų paviršinio vandens į dangos konstrukciją, kur rengiami seklūs vandens nubėgimo grioviai.

Nurodymai medžiagoms parinkti: turi atitikti 3.2.9.3 lentelėje nurodytus pagrindinius reikalavimus.

Nurodymai darbams atlikti: vadovautis MN GEOSINT ŽD 13 VI skyriaus VIII skirsnio reikalavimais, bei gamintojo rekomendacijomis.

Gaminio savybės, svarbios pasirenkant ir teikiant pasiūlymą

Funkcijos Savybės	Polimerinė geosintetinė užtvara
Plotinis tankis	Nurodo gamintojas pagal LST EN 1849-2 standartą
Storis	$d_{5\%} \geq 2,0 \text{ mm}$ $1,5 \text{ mm}$ (reikalavimas taikomas 5 % apatiniam storio kvantiliui)
Atsparumas statiniam pradūrimui	Nurodo gamintojas pagal LST EN ISO 12236 standartą

Stipris tempiant	Nurodo gamintojas pagal LST EN ISO 527-1, 527-3 ^a standartą
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai	Nurodo gamintojas pagal LST EN ISO 527-1, 527-3 ^a standartą
Valkšnumas	–
Trintis	–
Sugadinimas instaliuojant	4)
Būdingasis kiaurymės matmuo	–
Pralaidumas vandeniui	–
Cheminio senėjimo atsparumas	Eksplotacijos laikas yra ne trumpesnis nei 25 metai, natūraliuose gruntuose, kai aplinkinė terpė ($4 \leq \text{pH} \leq 9$)
Atmosferos poveikio atsparumas	Pagal MN GEOSINT ŽD 13 IX skyriaus IV skirsnio 425 punkto 6 lentelės reikalavimus, bei gamintojo rekomendacijas

4) reikia apsaugoti;

Geosintetinių užtvarų (geomembranų) apsauga

Funkcijos: apsaugo geomembranas nuo grunto svorio ir mechaninių apkrovų.

Taikymo sritis: neaustinė geotekstilė naudojama skiriamosios juostos viraže hidroizoliacijos apsaugai.

Nurodymai medžiagoms parinkti: neaustinė geotekstilė turi atitikti 3.2.9.5 lentelėje nurodytus pagrindinius reikalavimus.

Nurodymai darbams atlikti: vadovautis MN GEOSINT ŽD 13 VI skyriaus VII skirsnio reikalavimais, bei gamintojo rekomendacijomis.

Darbų aprašas:

- apsauginio sluoksnio vieta – iš abiejų pusių
- pritvirtinimo būdas – prispaudžiama užkasant.
-

Gaminio savybės, svarbios pasirenkant ir teikiant pasiūlymą

Funkcijos Savybės	Geosintetinių užtvarų apsauga
Plotinis tankis	GRK 5 klasė ($\geq 300 \text{ g/m}^2$)
Storis	$\geq 2,5 \text{ mm}$, išmatuotas veikiant 20 kPa apkrovai
Atsparumas statiniam pradūrimui	GRK 5 klasė ($\geq 3,5 \text{ kN}$)
Stipris tempiant	GRK 5 klasė
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai	Ne mažesnis nei geosintetinės užtvaros
Valkšnumas	–
Trintis	–
Sugadinimas instaliuojant	GRK 5 klasė
Būdingasis kiaurymės matmuo	–

Pralaidumas vandeniui	–
Cheminio senėjimo atsparumas	Eksplotacijos laikas yra ne trumpesnis nei 25 metai, natūraliuose gruntuose, kai aplinkinė terpė ($4 \leq \text{pH} \leq 9$)
Atmosferos poveikio atsparumas	Pagal MN GEOSINT ŽD 13 IX skyriaus IV skirsnio 425 punkto 6 lentelės reikalavimus, bei gamintojo rekomendacijas

GRK neaustos geotekstilės tvirtumo klasės;

ii) 4.2.2 papunktį „Geotekstilė“:

4.2.2 Geotekstilė

Geotekstilė (neaustinė) kaip atskiriamasis sluoksnis drenažo sistemose

Funkcijos: stabdyti stambiagrūdžio užpilo susimaišymą su smulkiagrūdžiu besiribojančiu gruntu.

Taikymo sritis: naudojama apsaugoti virš drenažo vamzdžio supiltą skaldelės prizmę nuo užteršimo.

Nurodymai darbams atlikti: vadovautis MN GEOSINT ŽD 13 VI skyriaus II skirsnio reikalavimais, bei gamintojo rekomendacijomis.

Pagrindiniai naudojamos geotekstilės parametrai nurodyti šioje lentelėje:

Gaminio savybės, svarbios pasirenkant ir teikiant pasiūlymą

Funkcijos Savybės	Atskyrimas
Plotinis tankis	GRK 3 klasė ($\geq 150 \text{ g/m}^2$)
Storis	–
Atsparumas statiniam pradūrimui	GRK 3 klasė ($\geq 1,5 \text{ kN}$)
Stipris tempiant	GRK 3 klasė
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai	–
Valkšnumas	–
Trintis	–
Sugadinimas instaliuojant	GRK 3 klasė
Būdingasis kiaurymės matmuo	$(0,06 \text{ mm} \leq \text{pasirinktas } O_{90} \leq 0,2 \text{ mm})$
Pralaidumas vandeniui	$(k_{v,5\%} \geq 1 \cdot 10^{-4} \text{ m/s})$
Cheminio senėjimo atsparumas	Eksplotacijos laikas yra ne trumpesnis nei 25 metai, natūraliuose gruntuose, kai aplinkinė terpė ($4 \leq \text{pH} \leq 9$)
Atmosferos poveikio atsparumas	Pagal MN GEOSINT ŽD 13 IX skyriaus IV skirsnio 425 punkto 6 lentelės reikalavimus, bei gamintojo rekomendacijas

Savybės	Funkcijos	Atskyrimas ir filtravimas (minimalios/maksimalios reikšmės)
Plotinis tankis		$\geq 170 \text{ g/m}^2$
Storis		$\geq 1,2 \text{ mm}$
Atsparumas statiniam pradūrimui		$\geq 2,5 \text{ kN}$
Stipris tempiant abiem kryptimis		$F_{k,5\%} \geq 13,5 \text{ kN/m}$
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai		$\geq 30 \%$
Atsparumas dinaminiam prakirtimui		$\leq 24 \text{ mm}$
Būdingasis kiaurymės matmuo		$0,05 \text{ mm} \leq \text{pasirinktas } O_{90} \leq 0,13 \text{ mm}$
Pralaidumas vandeniui		$\geq 45 \text{ l/m}^2\text{s}$
Ilgamžiškumas		Ne trumpesnis nei 100 metų, natūraliuose gruntuose, kurių aplinkinė terpė $4 \leq \text{pH} \leq 9$ bei grunto temperatūra $<25^\circ\text{C}$.
Atmosferos poveikio atsparumas		Gali būti neuždengta iki 1 mėnesio
Polimeras		PP
Produkto poveikio aplinkai deklaracija (EPD)		Privalomas
Savybės	Funkcijos	Atskyrimas ir filtravimas (minimalios/maksimalios reikšmės)
Plotinis tankis		$\geq 200 \text{ g/m}^2$
Storis		$\geq 1,35 \text{ mm}$
Atsparumas statiniam pradūrimui		$\geq 3,2 \text{ kN}$
Stipris tempiant abiem kryptimis		$F_{k,5\%} \geq 17 \text{ kN/m}$

Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai	$\geq 35 \%$
Atsparumas dinaminiam prakirtimui	$\leq 19 \text{ mm}$
Būdingasis kiaurymės matmuo	$0,04 \text{ mm} \leq \text{pasirinktas } O_{90} \leq 0,13 \text{ mm}$
Pralaidumas vandeniui	$\geq 35 \text{ l/m}^2\text{s}$
Ilgamžiškumas	Ne trumpesnis nei 100 metų, natūraliuose gruntuose, kurių aplinkinė terpė $4 \leq \text{pH} \leq 9$ bei grunto temperatūra $<25^\circ\text{C}$.
Atmosferos poveikio atsparumas	Gali būti neuždengta iki 1 mėnesio
Polimeras	PP
Produkto poveikio aplinkai deklaracija (EPD)	Privalomas

GRK neaustos geotekstilės tvirtumo klasės.

Geotekstilė (neauštinė) kaip filtras sausavimo įrenginiuose (drenažo sistemose)

Funkcijos: užtikrinti drenuojamo grunto filtracinį stabilumą naudojant atviras filtracines medžiagas ir drenavimo elementus.

Taikymo sritis: naudojama perforuotiems drenažo vamzdžiams apgaubti siekiant užtikrinti vandens pratekėjimą ir stabilią grunto apsaugą.

Nurodymai medžiagoms parinkti: turi atitikti 3.2.9.2 lentelėje nurodytus pagrindinius reikalavimus.

Nurodymai darbams atlikti: geotekstilės filtras naudojamas perforuotų drenažo vamzdžių apgaubimui yra sudėtinė drenažinio vamzdžio su geotekstilės filtru dalis, todėl atskirai darbų aprašymas šiai medžiagai nenurodomas.

Gaminio savybės, svarbios pasirenkant ir teikiant pasiūlymą

Savybės	Funkcijos	Filtravimas
Plotinis tankis		GRK 3 klasė ($\geq 150 \text{ g/m}^2$)
Storis		*
Atsparumas statiniam pradūrimui		GRK 3 klasė ($\geq 1,5 \text{ kN}$)
Stipris tempiant		GRK 3 klasė
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai		–
Valkšnumas		–
Trintis		–
Sugadinimas instaliuojant		GRK 3 klasė
Būdingasis kiaurymės matmuo		$(0,06 \text{ mm} \leq \text{pasirinktas } O_{90} \leq 0,2 \text{ mm})$
Pralaidumas vandeniui		$(k_{v,5\%} \geq 1 \cdot 10^{-4} \text{ m/s})$
Cheminio senėjimo atsparumas		Eksplotacijos laikas yra ne trumpesnis nei 25 metai, natūraliuose gruntuose, kai aplinkinė terpė ($4 \leq \text{pH} \leq 9$)
Atmosferos poveikio atsparumas		Pagal MN GEOSINT ŽD 13 IX skyriaus IV skirsnio 425 punkto 6 lentelės reikalavimus, bei gamintojo rekomendacijas

GRK neauštos geotekstilės tvirtumo klasės; * poveikis yra, bet nenustatomas; – neatsižvelgiama;

2. Klausimas. „Projektinė situacija: Techninio darbo projekto, vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies, techninių specifikacijų, 2.(Medžiagos) skyriuje, 2.8.(Plastmasiniai gofruoti drenažo vamzdžiai) 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:

Paaiškiname, kad reikalavimai geotekstilei pateikti 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 (žr. pirkimo dokumentų paaiškinimo Nr. 4 atsakymą į 1 klausimą). Paminėtina, kad drenažo vamzdžių su geotekstilės filtru MTR 2.02.01:2006 reikalavimai nėra taikomi.

3. Klausimas. „Projektinė situacija: Techninio darbo projekto, melioracijos statiniai dalies, techninių specifikacijų, 1.(Bendroji dalis) skyriuje, 1.1.(Gaminių ir medžiagų, naudojamų melioracijos statiniams, minimalūs geometriniai parametrai ir esminiai techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją) lentelėje, 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. Paaiškiname, kad techninio darbo projekto melioracijos dalies techninių specifikacijų 1.1 papunktis „Pagrindiniai normatyviniai dokumentai“ nekeičiamas, nes „melioracijos darbuose naudojami statybos produktai turi atitikti projekte numatytus geometrinius rodiklius ir esminius techninius reikalavimus, kuriuos tiekėjas privalo raštu patvirtinti atitikties deklaracijoje. Nurodyti techniniai reikalavimai yra minimalūs, rangovas gali naudoti ir kitokių (jei gerina statomo statinio bendrąją kokybę) techninių rodiklių produktus. Pakeitimą reikia pagrįsti skaičiavimais arba kitais svariais argumentais“. Tiksliname techninių specifikacijų 7.8. papunktį „Plastmasiniai gofruoti drenažo vamzdžiai“, kuriame pateikiamos pagrindinės geotekstilės savybės (žr. pirkimo dokumentų paaiškinimo Nr. 4 atsakymą į 1 klausimą).

Strateginių projektų skyrius

I.Kudzinskienė, el. p. irena.kudzinskiene@vialietuva.lt
