

**Projektą parengė:**

UAB "Axis linea" įm k. 304437566 Tel . 865020020  
Direktorius L.Blauzdavičius



*Blauzdavičius*

**Statytojas:**

Tvirtinu: UAB "Merkadus"

**Kompleksas:**

**MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis  
Statybos projektas**

**Statinio kategorija:**

**neypatingas**

**Stadija:**

**Techninis projektas**

**Dalis:**

**1 SKLYPO PLANO DALIS SP**

**Tomų:**

**1**

**Išleidimo data:**

**2021 10 20**

**Projekto Nr.:**

**L17**

**Laida**

**A**

**Projekto autorius:**

**L.Blauzdavičius** *Blauzdavičius* **atestato nr A1997**

**Projekto vadovas:**

AV

VILNIUS

# **AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

## **TURINYS**

### **ĮVADAS**

#### **1. PROJEKTAVIMO DUOMENYS**

### **SPRENDINIŲ APRAŠYMAS**

- 2. ARCHITEKTŪRINIAI SPRENDINIAI**
- 3. HIGIENA, SVEIKATA**
- 4. STATYBOS ORGANIZAVIMAS IR METODAI**
- 5. KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI**
- 6. GAMTINĖS APLINKOS APSAUGOS PRIEMONĖS**
- 7. PRIEŠGAISRINIAI REIKALAVIMAI**
- 8. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI**

### **ĮVADAS**

#### **1. PROJEKTAVIMO DUOMENYS:**

##### **PRADINIAI DUOMENYS**

Topografinė nuotrauka.  
Pažymėjimas apie ntr įregistruotą turtą, ,  
Kadastrinis žemės sklypo planas

**Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas LR įstatymai:**

1. LR Statybos įstatymas. 2001.11.08, Nr. IX-583. Suvestinė redakcija nuo 2020-05-01 iki 2020-12-31
2. LR Aplinkos apsaugos įstatymas. 1992, Nr. 5-75, Suvestinė redakcija nuo 2020-07-10 iki 2020-12-31
3. LR žemės įstatymas. 2004 Nr. I-446. Suvestinė redakcija nuo 2020-07-01 iki 2020-12-31
4. LR Teritorijų planavimo įstatymas. 1995.12.12, Nr. I-1120, Suvestinė redakcija nuo 2020-01-01 iki 2020-12-31
5. LR atliekų tvarkymo įstatymas. 2002 07 01, Nr. VIII-787, Suvestinė redakcija nuo 2020-11-04 iki 2020-12-31

##### **Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:**

STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys.  
STR 1.01.03:2017. Statinių klasifikavimas

##### **Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai:**

STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. "Mechaninis atsparumas ir pastovumas"  
STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga  
STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga  
STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.  
STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.  
STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.  
STR 2.05.02:2008 Statinių konstrukcijos. Stogai.  
STR 2.05.20:2006 Langai ir išorinės jėgimo durys  
STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.  
STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.  
STR 2.05.13:2004 Statinių konstrukcijos grindys  
STR 2.02.07:2012 Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai  
STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas

STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė

STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas

### **Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:**

1. RSN 26-90. Vandens vartojimo normos.
2. RSN 37-90. Požeminių inžinerinių tinklų įvadų į pastatus ir įgilintų patalpų vėdinimo sistemų įrengimo taisyklės.
3. Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės ;
4. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos . Projektavimo ir įrengimo taisyklės;
5. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės ;
6. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai . Projektavimo ir įrengimo taisyklės.

**Higienos normos ir aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai:** kurių sprendiniai TP turi būti įgyvendinami:

1. HN 35: 2002 Gyvenamosios aplinkos orą teršiančių medžiagų koncentracijų ribinės vertės
2. HN 69:2003 „Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimų reikalavimai“, patvirtinta Lietuvos Respublikos SAM 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. V-770
3. HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“, patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2014 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. V-520
4. HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patv. LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604
5. HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“, patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2017 m. spalio 25 d. įsakymu Nr. 1220

### **BENDRIEJI DUOMENYS**

STATYBOS RŪŠIS: Nauja statyba

STATINYS: Gamybinė

STATYTOJAS: UAB "Merkadus"

ARCHITEKTAS: L.Blauzdavičius

STATINIO VIETA, Molėtų r. sav. Joniškis

PARKAVIMAS: automobilių stovėjimas numatomas sklype

RYŠYS SU GRETIMU UŽSTATYMU: Viena sklypo kraštinė ribojasi su keliu, kitos su privačiais sklypais.

KLIMATO SĄLYGOS IR RELJEFAS: klimatas rytų Lietuvos. Žemės paviršius projektuojamo objekto vietoje žemėja iš šiaurės rytų į pietvakarius. Sklype yra saugotini medžiai

STATINIO KATEGORIJA: neypatingas statinys.

### **SPRENDINIŲ APRAŠYMAS**

#### **1. SKLYPO PLANAS**

Laida A keičiamas pastato nulis pastatas paaukštėja, pastato nulis keliamas dėl aukšto gruntinio vandens lygio. Taip pat dėl prasto grunto stiprinamos dangos aplink pastatą.

BD

**A**

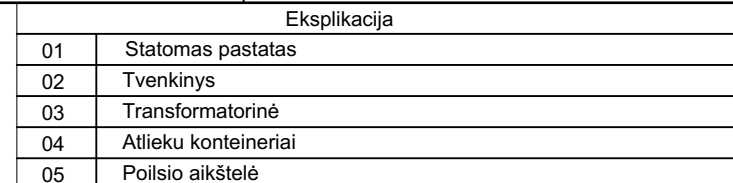
E

—





Projekto pavadinimas	MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas
Objekto Nr. ir pavadinimas	-L17 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas

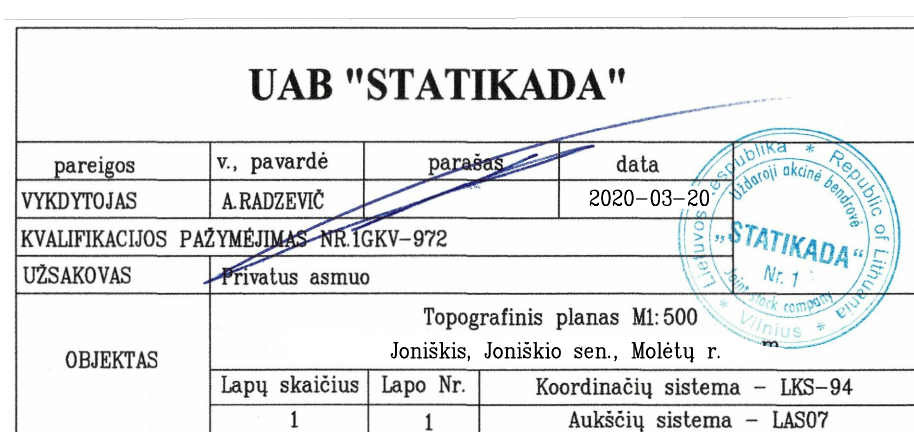
Brēžinio pavadināms						
<h1 style="margin: 0;">Situācijas shema M 1:500</h1>						
Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto dati, Brēžinio Nr.	Laida	Lapas	Lapu
L17	-	TP	A.2.1	A		





Sklypo technoekonomiai rodikliai	
Sklypo plotas	6422 m <sup>2</sup>
Statinių užimtas žemės plotas	889 m <sup>2</sup>
Sklypo užstatymo procentas	13,84 %
Sklypo užstatymo intensyvumas	14,37 %
Pastato tūris	5689 m <sup>3</sup>
Pastato aukštingumas	6,42 m
Pastato aukštų skaičius	2
Pastato bendras plotas	917,99 m <sup>2</sup>
Pastato pagrindinis plotas	751,21 m <sup>2</sup>
Pastato pagalbinis plotas	165,98 m <sup>2</sup>
Parkavimas savo sklype	7 vt.

Sutartiniai žymėjimai	
	Sklypo riba
	Ivažiavimas išvažiavimas
	Jėjimas į pastatą
	Segmentinė tvora H-1,80 M






Atestato Nr.	UAB "Axis linea" jŃm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius				Vilnius T. 865020020
----					
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius	Elektroninis p.	2021 10 20	
Užsakovas	UAB "Merkadus"				

Projekto pavadinimas		MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas			
Objekto Nr. ir pavadinimas		-L17 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas			
Brėžinio pavadinimas					
<div> <div>Sklypo planas M 1:500</div> </div>					
Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto dalis.Brėžinio Nr.	Laida	
L17	-	TP	A.2.2	A	
					Lapas
					Lapų

BD

A

E

KERTAMI/SAUGOMI MEDŽIAI		
Žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis
	Kertama paprastoji pušis (Pinaceae) diametras iki 25 cm	6 vnt.
	Kertamas paprastasis beržas (Pinaceae) diametras iki 25 cm	2 vnt.
	Kertamas juodalksnis (Alnus glutinosa) diametras iki 25 cm	1 vnt.

Brėžinio pavadinimas						
<b>Sklypo dangų planas M 1:500</b>						
Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto dalis, Brėžinio Nr.	Laida	Lapas	Lapų skaičius
L17	-	TP	A.2.3	A		













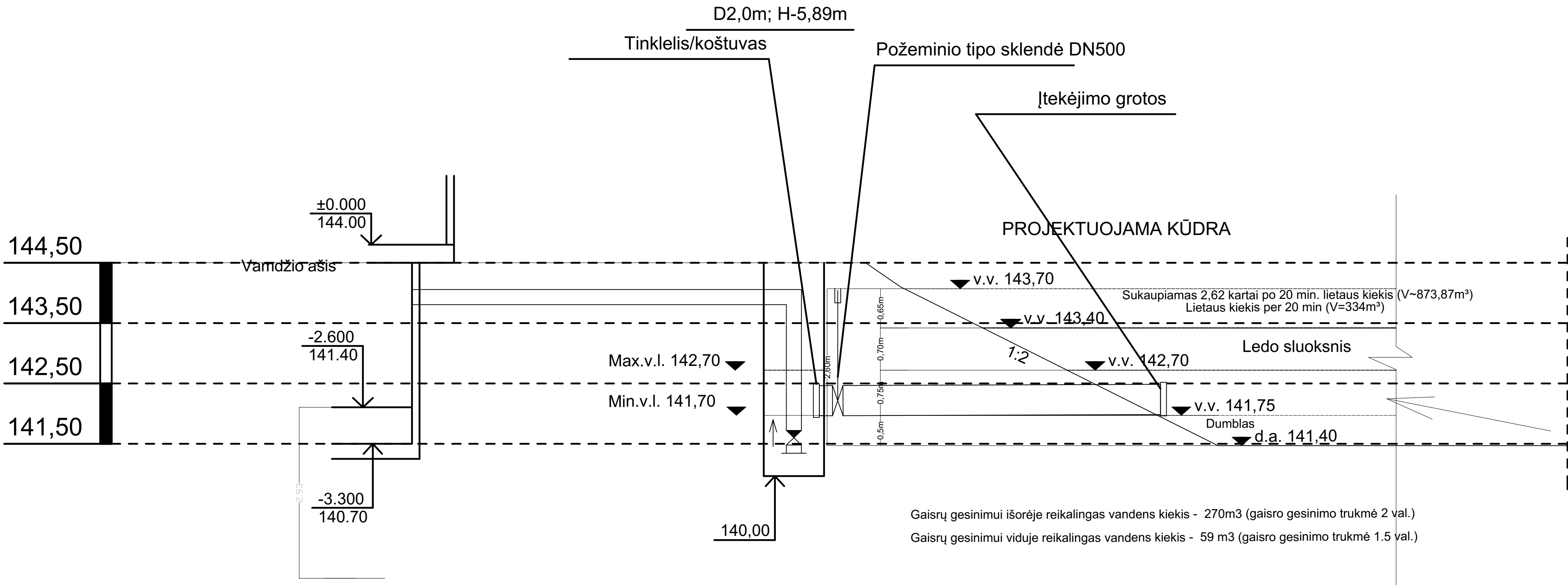
BD

*A*


E

Sutartiniai žymėjimai	
	Sklypo riba
	Ivažiavimas išvaziavimas
	Įėjimas į pastatą
	Segmentinė tvora H-1,80 M
	E1 projektuojamas abonentinis kabelis vamzdyje
	V1 projektuojamas vandentiekis
	F1 projektuojama buities nuotekynė
	L1 projektuojama lietaus nuotekynė

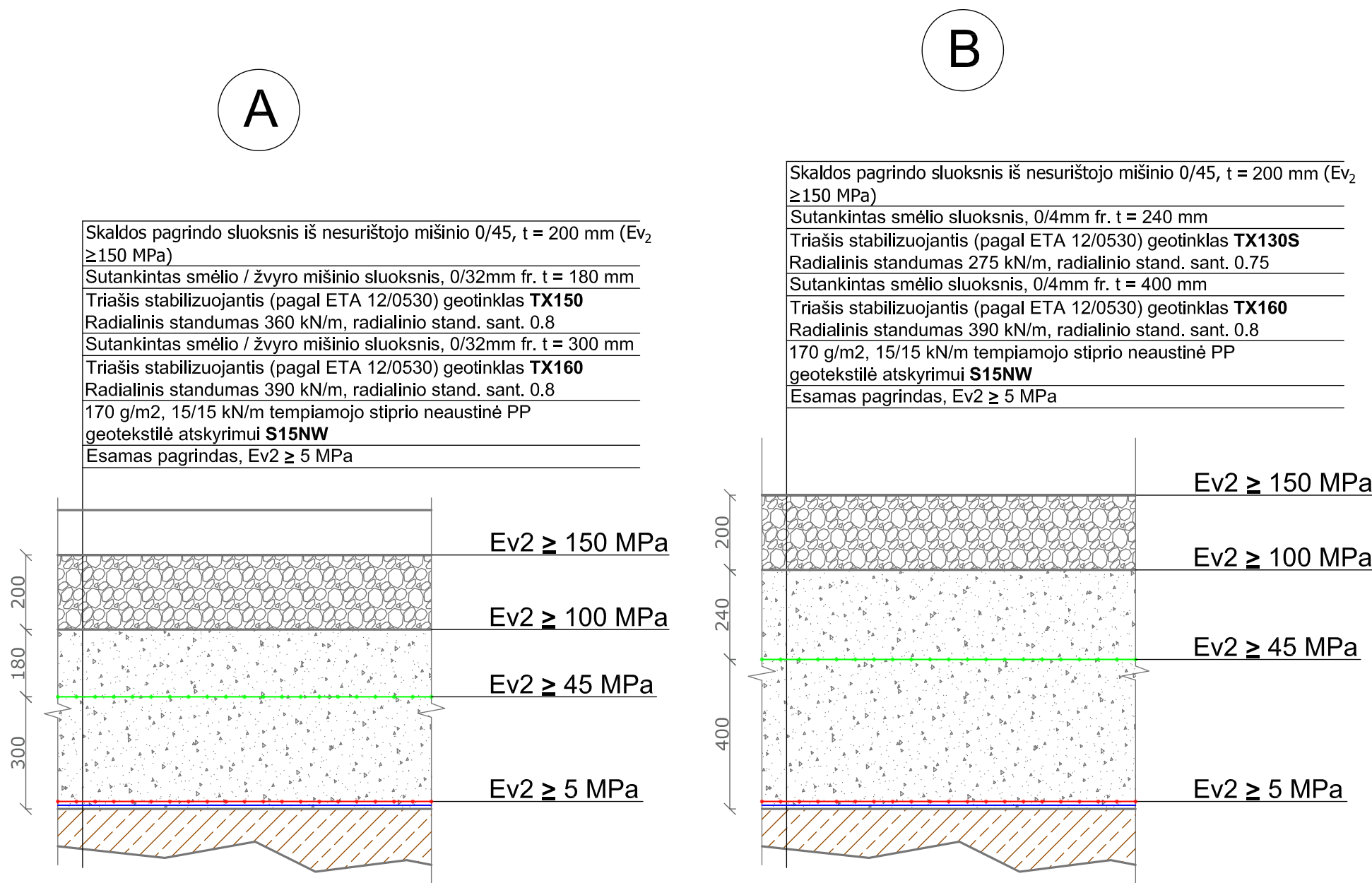
Projekto pavadinimas		MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas			
Objekto Nr. ir pavadinimas		-L17 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas			
Brėžinio pavadinimas		<b>Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500</b>			
Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto data, Brėžinio Nr.	Laida	
L17	-	TP	A.2.5	A	
					Lapas
					Lapų



Gaisrų gesinimui išorėje reikalingas vandens kiekis - 270m3 (gaisro gesinimo trukmė 2 val.)  
Gaisrų gesinimui viduje reikalingas vandens kiekis - 59 m3 (gaisro gesinimo trukmė 1.5 val.)

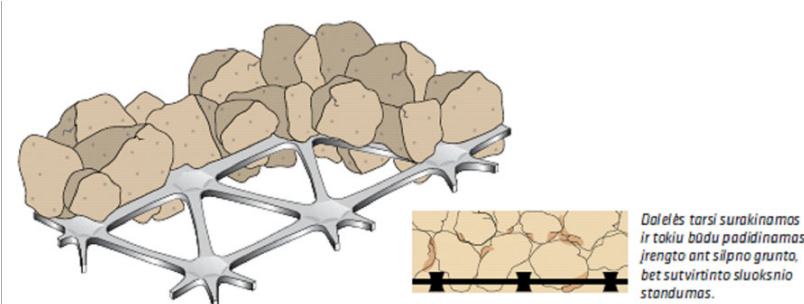
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			Projekto pavadinimas						
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius <div>Vilnius T. 865020020</div>				MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas						
					Objekto Nr. ir pavadinimas L17 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas						
Braižinio pavadinimas											
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius		2021 10 20	Tvenkinio pjūvis M 1:100						
----											
Užbauktas											
UAB "Merkadus"					Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto data Braižinio Nr.	Laida	Lapas	Lapų
					L17	-	TP	A.4.2	A		



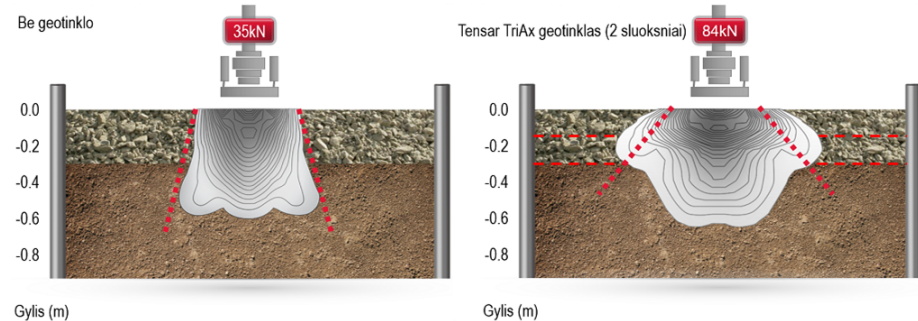


## Stabilizuojančio geotinklo darbo principas:

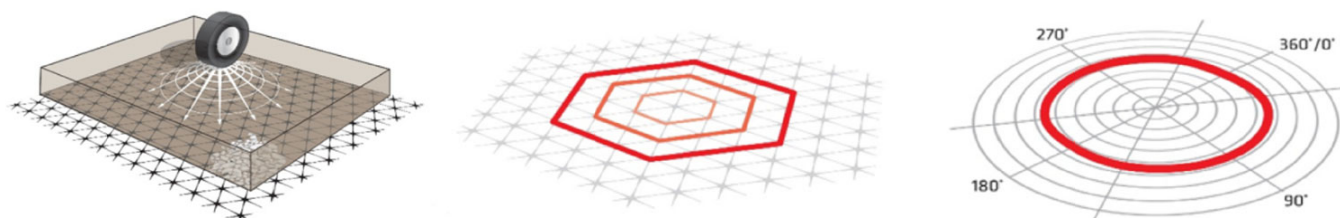
1. Stabilizuojantis geotinklas dirba susirakindamas su grunto dalelėmis ir varžydamas jų šoninį deformatyvumą (slydimą į šonus viekiant apkrovoms).



2. Toks grunto "surišimas" padidina jo vidinės trinties kampą, kas leidžia išorinėms apkrovoms skirstytis didesniu kampu vertikaliai. Tai reiškia, kad tam tikro dydžio aprova gruntas perima plonesniame sluoksnyje (neperduoda giliau, kas ypatingai aktualu jūsų projekte).



3. Triašis geotinklas skirsto apkrovas vienodai visu paviršiumi beveik vienodai, tarp didžiausios ir mažiausios reikšmės išvestas santykis yra 0,8. Tai svarbu todėl, kad būtų išvengta apkrovų koncentravimosi grunte ir paties geotinklo paviršiuje.



## Ižanga ir pastebėjimai apie geologinę situaciją:

1. Pagal užsakovo pateiktą informaciją, pagrindu projektuojamai žaliųjų atliekų kompostavimo aikštei bus IGS 4, IGS 2, IGS 8 grunta, IGS 4 - supiltas dulkingas smėlis, IGS 2 - supiltas organinis gruntas (durpės), IGS 8 - dulkis pilkas, qc rodikliai svyruoja nuo 0,3 iki 4,0 MPa, akivaizdu, kad nė vienas iš gruntų negali būti naudojamas konstruktyvų pagrindais, vertinant tai, kad suardžius durpės natūralią struktūrą ateityje galimi vertikalūs sėdimai.

2. Kadangi didžioji dalis gruntų pasižymi itin prastomis mechaninėmis savybėmis, atskaitos tašku / pagrindu priimamas IGS 2 sluoksnis kurio Ev<sub>2</sub> vertė apskaičiuojama: qc vertė pagal geologinę ataskaitą priimama ~0.3 MPa. Normaliai susitovėjusioms durpėms A' ~ 12-15. Standartinė A konversijos taisyklė - su=qc/A'. Pagrindo stipris - 20 - 25 kPa. 24 kPa šlyties stipris apytiksliai atitinka Ev<sub>2</sub> ≥ 5 MPa.

**PASTABA: prieš darbų pradžią rekomenduoju atlikti statinio šampo bandymus. Dinaminio šampo naudoti nerekomenduoju, nes ir pats testas ir jo rezultatų koreliavimas yra labai netikslus, kai dirbame ant durpingų, molingų ar organikos turinčių pagrindų.**

## Problemų sprendimo pasiūlymas:

1. Pagal pateiktą užduotį, reikalingas pagrindo stiprinimo pasiūlymas iki Ev<sub>2</sub> ≥ 150 MPa rodiklio.
2. Paminėtina, kad esami pagrindai, suardžius jų natūralią struktūrą patirs vertikalius sėdimus, todėl pirminis pasiūlymas būtų silpnų gruntų pašalinimas arba polinės konstrukcijos įrengimas. Jei tai nevertinama, galima naudoti geotinklus, kurie tuos nuosėdžius gali pavienodinti ir užtikrinti Ev<sub>2</sub> pasikiamumą. Tačiau pabrėžiama, kad geotinklas vertikaliesiems sėdimams mažinti nedirba, sumažinami tik diferencialiniai sėdimai ir atliekant sutankinimo skaičiavimus, tai niekaip nebus vertinama.
3. Pasiūlyme Ev<sub>2</sub> moduliams pasiekti ir sėdimų paviendinimui, pateikiamas 1 variantas, įrengiant stabilizuoto grunto "pagalvę" su sudvigubintais stabilizuojančiais triašiais geotinklais:

## Sprendimas:

- **A:** Jei AŠAS frakcija pasirenkama 0/32mm - Įrengiamas triašiu stabiliuojančiu geotinklu **TX160** bei **TX150** susiprintas smėlio žvyro mišinio sluoksnis, kuris užtikrins Ev<sub>2</sub> ≥ 100 MPa rodiklį ant numatomo AŠAS (apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio):
- **B:** Jei AŠAS frakcija pasirenkama 0/4mm - Įrengiamas triašiu stabiliuojančiu geotinklu **TX160** bei **TX130S** susiprintas smėlio sluoksnis, kuris užtikrins Ev<sub>2</sub> ≥ 100 MPa rodiklį ant numatomo AŠAS (apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio):

4. Pagal KPT SDK 19 (arba originalą - Vokietijos projektavimo taisyklės RStO 12) projektavimo taisyklės, nuo Ev<sub>2</sub> ≥ 100 MPa iki Ev<sub>2</sub> ≥ 150 MPa sutankinimo rodiklis ant skaldos pasiekiamas panaudojant 20 cm skaldos.


**6. Atliekant esamo grunto tankinimą, jokių būdu nenaudoti sunkiasvorės tankinimo technikos vibro režimu. Tai gali visiškai suardyti pagrindą.**

7. Kadangi pagrindai durpingi ir molingi, todėl būtina naudoti atskiriamąją bent 170 g/m2, minimum **15/15 kN/m tempiamojo stiprio** neaustinę geotekstilę **S13NW**. Ji neleis gruntams susimaišyti.

8. Triašis geotinklas yra sertifikuotas gaminy, kurį galima naudoti tik patiestą (**inkaravimas nereikalingas, ką šiuo atveju būtų sudėtinga arba neįmanoma padaryti**) bei praktika ir skaičiavimai rodo, kad jam reikia mažiau grunto tam tikriems rezultatams pasiekti, nes apkrovos jo plokštumoje skirstosi ne dviem kryptimis, bet beveik vienodai visais 360 laipsnių (santykis 0.8, žr. Triašio stabilizuojančio geotinklo darbo principo aprašymą).

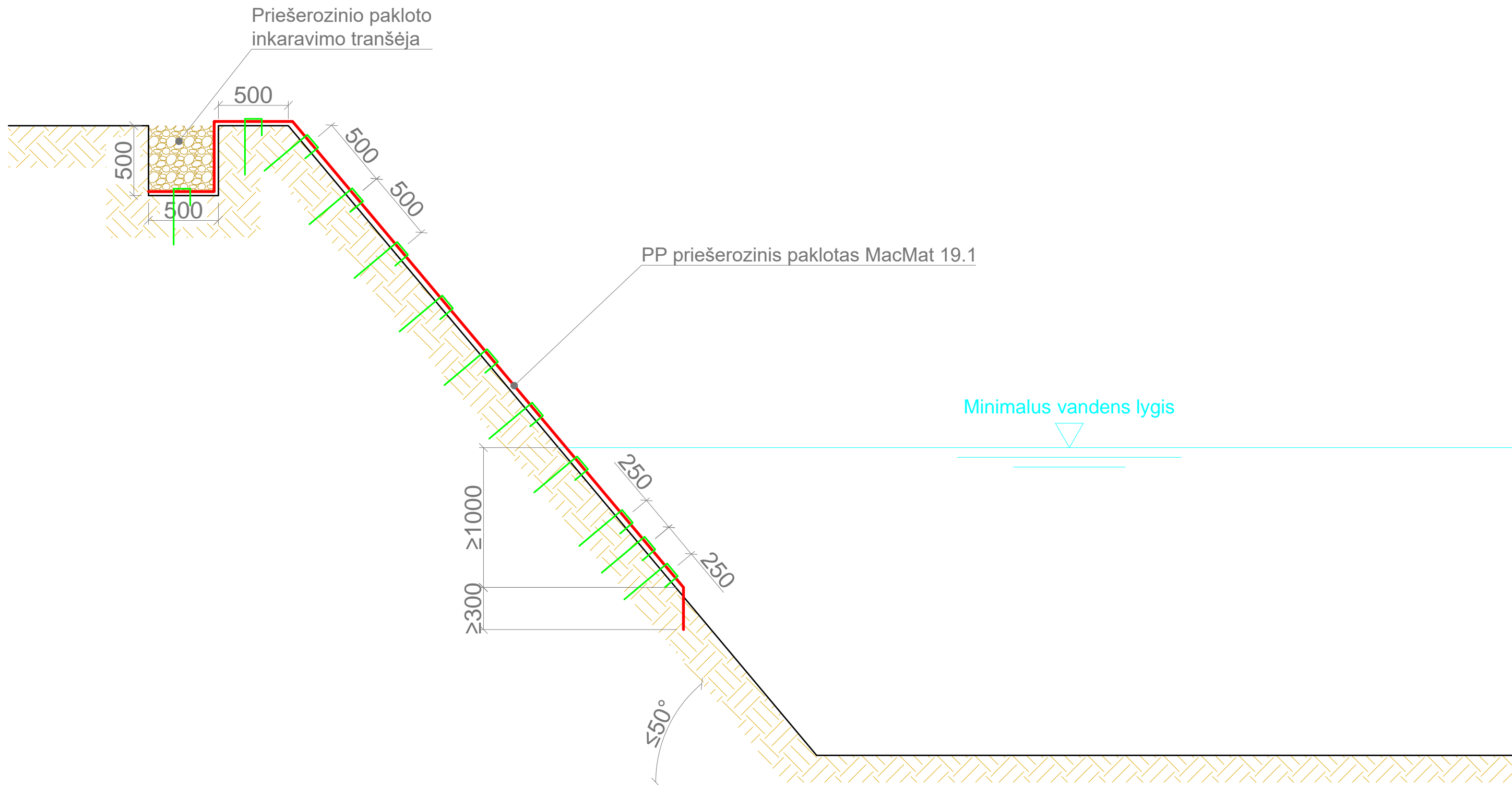
9. Sprendimas tinkamas, kai užtikrinami ne mažesni, nei nurodyti pagrindo stipriai (atkreipti dėmesį, kad geotinklas rekomenduojamas naudoti tik, kai esamo grunto stipris yra Ev<sub>2</sub> ≥ 5 MPa). Būtina tuo įsitikinti prieš darbų pradžią.

10. Grunto sutankinimo iki Ev<sub>2</sub> ≥ 150 MPa sprendimas yra tikrintas skaičiavimais, tačiau yra tik rekomendacinio pobūdžio ir nei UAB "Mosas", nei geotinklų gamintojai neprisiima jokios atsakomybės už rezultatus jį naudojant. Vertikalūs sėdimai - nevertinti.

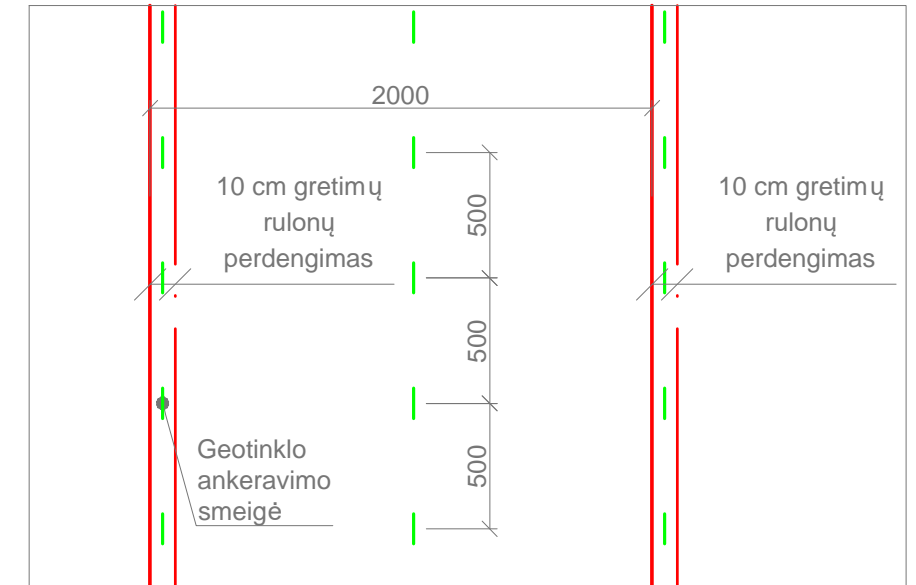
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			Projekto pavadinimas						
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius <div>Vilnius T. 865020020</div>				MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas						
					Objekto Nr. ir pavadinimas L17 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas						
					Braižinio pavadinimas						
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius		2021 10 20	Tvenkinio pjūvis M 1:100, 1:1, 1:0,71						
-----											
Užsakovas					Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto data (braižinio Nr.)	Laida	Lapas	Lapų
UAB "Merkadus"					L17	-	TP	A.4.3	A		



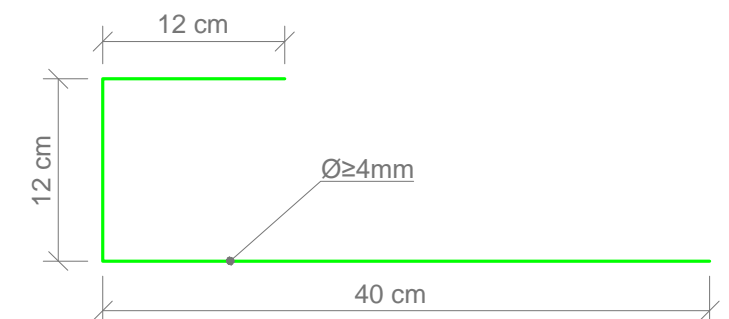
## Šlauto stiprinimo schema



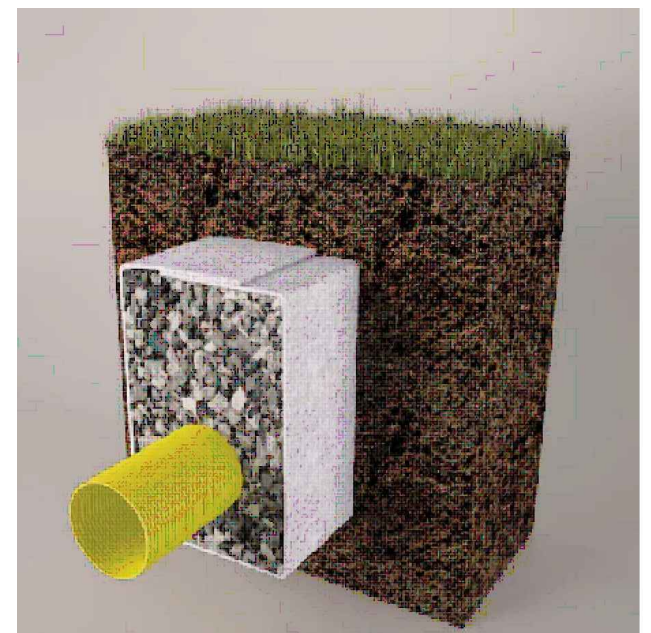
## Persidengimų tvirtinimo schema



## Tvirtinimo smeigė




# Inkaravimo - drenažinė tranšėja



### Pastabos ir bendrosios įrengimo rekomendacijos:

1. Prieš klojant geotinklą reikia išlyginti šlaito paviršių nuo akmenų, medžių šaknų, paties grunto iškilimų. Geotinklas turi būti klojamas tolygiai ant paruošto pagrindo. Jeigu klojimo metu atsiranda raukšlių ar klosčių, jas nedelsiant reikia pašalinti ir užtikrinti, kad jos daugiau neatsirastų. Paklotas geotinklas gali būti pratemptas ar papildomai prismaigstytas, kad užpilant gruntu jis nebūtų atsileidęs.
2. Geotinklas inkaruojamas tranšėjoje šlaito viršuje bei smeigėmis šlaito paviršiuje. Inkaravimo tranšėjos matmenys priklauso nuo konkrečios situacijos, tačiau bendruoju atveju ji gali atrodyti taip, kaip pateikta brėžinyje. Tikslus reikalingas smeigių skaičius priklauso nuo projekto situacijos, tačiau bendruoju atveju reikia įrengti ne mažiau, kaip 4 smeiges vienam kvadratiniam metrui geotinklo. Galimi smeigės išmatavimai pateikti brėžinyje, rekomenduojama jas gamintis iš  $\geq 4$  mm storio cinkuotos vielos.
3. Gretimi rulonai, žemyn nuo šlaito (vertikaliai) turi būti perdengiami  $\geq 10$  cm. Jei reikalinga įrengti horizontalius persidengimus, jie turi būti ne mažesni nei 30 cm, aukščiau esantį ruloną užleidžiant ant viršaus, horizontaliuose persidengimuose taip pat būtina įrengti smeiges (ne mažiau nei 50 cm atstumu). Jei sintetinis paklotas įrengiamas tekančiame vandenyje, vertikalūs persidengimai turi būti ne mažesni nei 15 cm, formuojama vandens tekėjimo kryptimi. Vandenyje smaigstoma irgi ne rečiau nei 50 cm.
4. Priklausomai nuo paties šlaito grunto, užpilamo derlingo grunto storis gali svyruoti tarp 5 ir 15 cm, reikia jį išlaikyti kuo vienesnį visame plote. Konkrečiame projekte rekomenduojau po paklotu pilti 10 cm, o ant jo 5 cm storio juodžemio sluoksnį, nes pagrindai molingi, o neįrengus pakankamo derlingo grunto sluoksnio, žolė gali "šusti". Apšėjimas detalizuotas 5 punkte. Rekomenduojama užpylimą vykdyti iš apačios į viršų, dirbti reikia atsargiai, grunto paskleidimą vykdyti galima naudojant grėblį ar panašius įrankius. Jokiu būdu negalima formuoti didelių grunto krūvų tiesiai ant pakloto, taip pat draudžiama ant jo lipti žmogui ar kitaip nenumatytai jį veikti. Konkrečiame projekte dėl šlaitų statumo rekomenduojau rinktis 2,3 kN/m tempiamojo stiprio, 19 mm storio priešerozinį paklotą MacMat 19.1.

5. Sėklų kiekis ir tipas turi būti parenkamas specialisto. Sėją rekomenduojama vykdyti per du kartus: 2/3 sėklų pasėjamos prieš pakloto įrengimą ar jo užpylimą gruntu, likusi dalis - užpylus paklotą. Sėklų dygimą paspartinti galima dažniau laistant vandeniu, tačiau reikia vengti stiprių vandens srovių susidarymo.
6. Atvejais, kai joks papildomas tvirtinimas šlaito apačioje nenumatomas, priešėrozinis paklotas turi būti įleistas į vandenį ne mažiau kaip 1 m skaičiuojant nuo žemiausio jo lygio. Jei vandens telkinys apžuvinatas, rekomenduojama priešėrozinio pakloto smaigstymą daryti dažnesnį (žr. brėžinį).
7. Jei bijoma paviršinio vandens poveikio, rekomenduoju inkaravimo tranšėjoje kartu įrengti ir vandens surinkimo ir nuvedimo sistemą, jos schema pateikta brėžinyje.

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			Projekto pavadinimas MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas						
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius <div>Vilnius T. 865020020</div>				Objekto Nr. ir pavadinimas L17 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas						
					Brėžinio pavadinimas Tvenkinio pjūvis M 1:100, 1:0,71						
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius		2021 10 20	Projekto Nr.						
-----					Objekto Nr.						
					Projekto etapas						
					Projekto data, Brėžinio Nr.						
					Laida						
Užbaikimas					Lapas						
UAB "Merkadus"					Lapų						
					L17 - TP A.4.4 A						