

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:

2020 03 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.

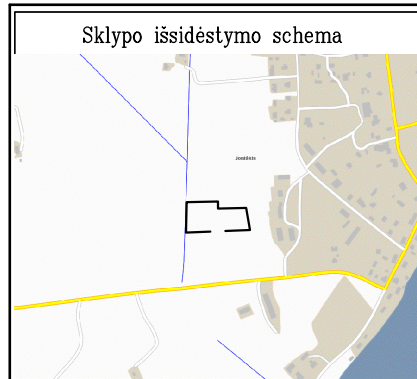
KLIMATO SĄLYGOS IR RELJEFAS: klimatas rytų Lietuvos. Žemės paviršius projektuojamo objekto vietoje žemėja iš šiaurės rytų į pietvakarius. Sklype yra saugotini medžiai

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.



A

B

C

D











Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografacinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.	Data	Suteiktas unikalus Nr.
	2020–04–17	62:20:127
Topografinių erdvinių duomenų užsakymo numeris	172670	

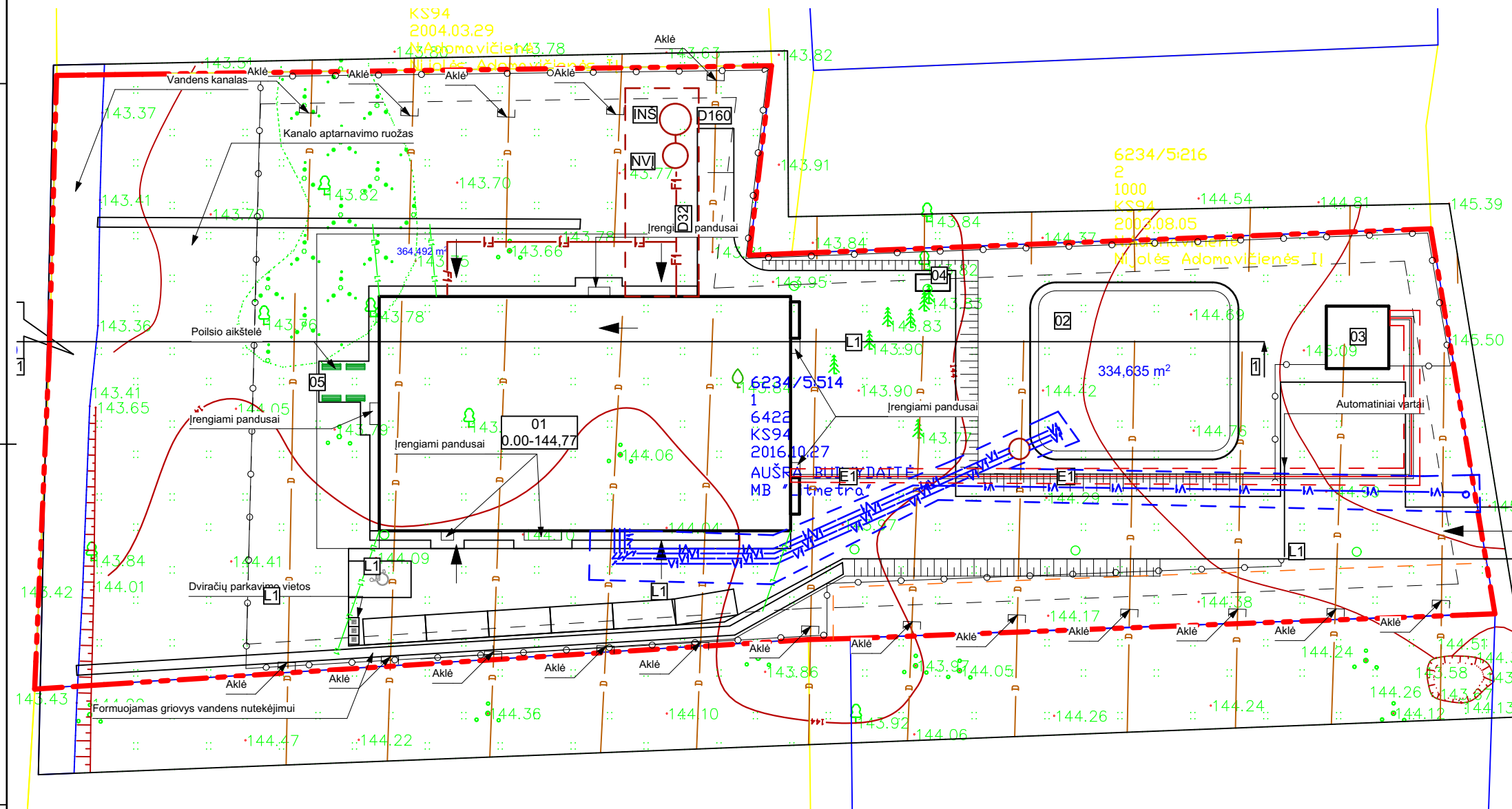
Eksplikacija	
01	Statomas pastatas
02	Tvenkinys
03	Transformatorinė
04	Atlieku konteineriai
05	Poilsio aikštelė

Sklypo technoekonomiai rodikliai

Sklypo plotas	6422 m ²
Statinių užimtas žemės plotas	889 m ²
Sklypo užstatymo procentas	13,84 %
Sklypo užstatymo intensyvumas	14,37 %
Pastato tūris	5890 m ³
Pastato aukštingumas	6,42 m
Pastato aukštų skaičius	1+M
Pastato bendras plotas	917,99 m ²
Pastato pagrindinis plotas	751,21 m ²
Pastato pagalbinis plotas	165,98 m ²
Parkavimas savo sklype	7 vt.

Sutartiniai žymėjimai

	Sklypo riba
	Ivažiavimas išvažiavimas
	Įėjimas į pastatą
	Segmentinė tvora H-1,80 M
	projektuojamas abonentinis kabelis vamzdyje
	projektuojamas vandentiekis
	projektuojama buities nuotekynė
	inžinerinių tinklų apsaugos zona (nuotekų tinklų 2,5m)
	inžinerinių tinklų apsaugos zona (vandentiekio tinklų 2,5m)
	inžinerinių tinklų apsaugos zona (elektros tinklų 1m)



UAB "STATIKADA"			
pareigos	v., pavardė	parašas	data
VYKDYTOJAS	A. RADZEVIČ		2020-03-20
KVALIFIKACIJOS PAŽYMĖJIMAS NR. IGKV-972			
UŽSAKOVAS	Privatus asmuo		
OBJEKTAS	Topografinis planas M1:500 Joniškis, Joniškio sen., Molėtų r.		
	Lapų skaičius	Lapo Nr.	Koordinacijų sistema - LKS-94
	1	1	Aukščių sistema - LAS07

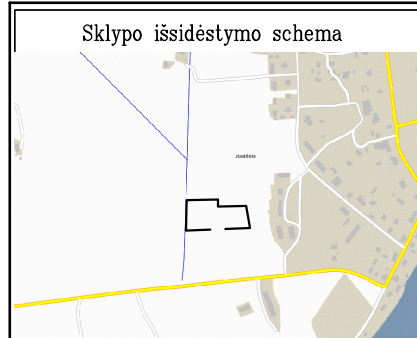
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" jŃm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius				Vilnius T. 865020020

A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius	Elektroninis p.	2021 10 20	
23588	PDV	K.Palaima	Elektroninis p.		
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

Situācijas shema M 1:500

Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto dalis.Brėžinio Nr.	Laida	Lapas	Lapų
L17	-	TP	A.2.1	A		



Sklypo išsidėstymo schema

Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.

Data

2020-04-17

uteiktas unikalus
Nr.

570





Eksplikacija

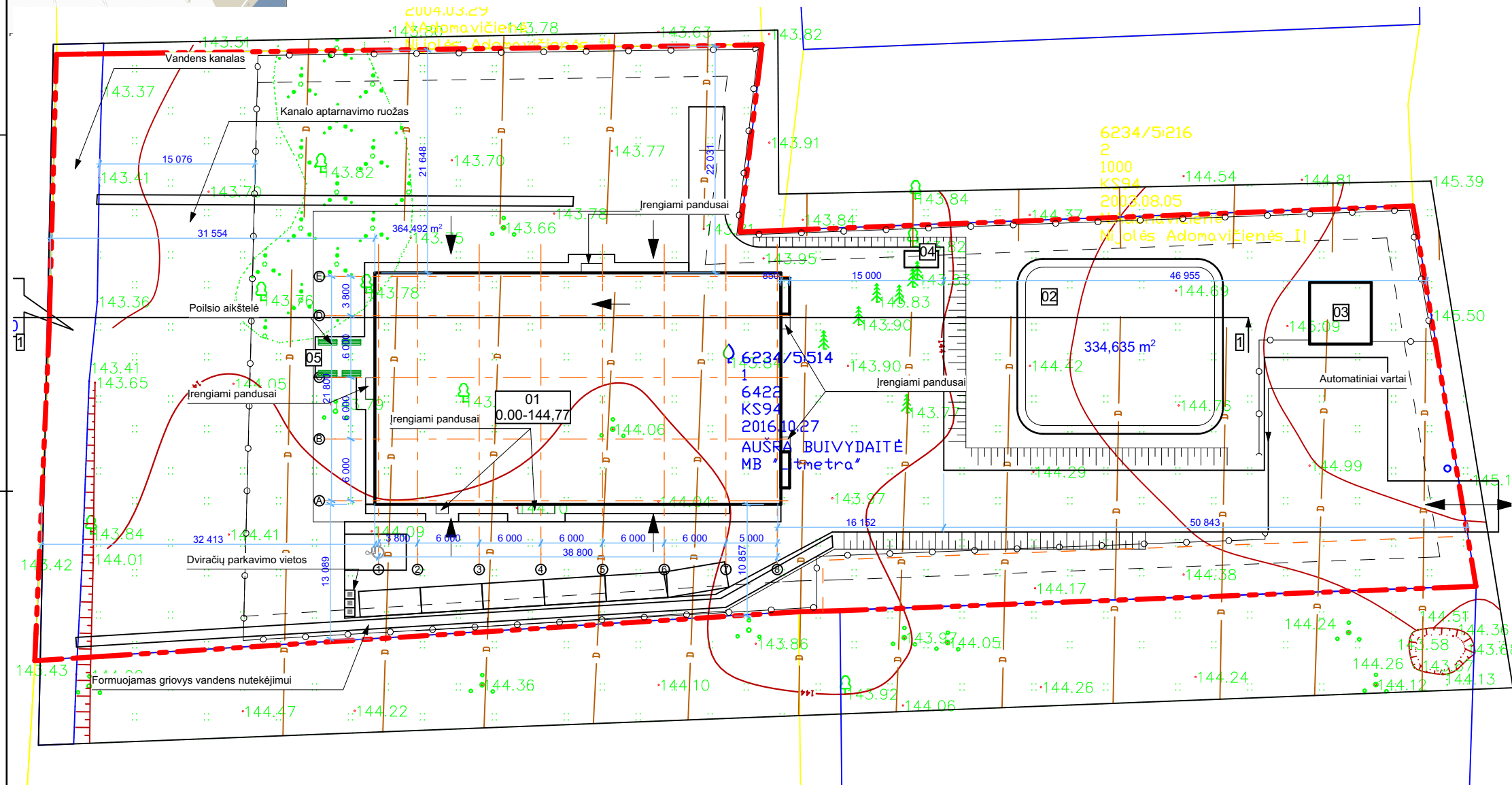
01	Statomas pastatas
02	Tvenkinys
03	Transformatorinė
04	Atlieku konteineriai
05	Poilsio aikštelė

Sklypo technoekonomiai rodikliai

Sklypo plotas	6422 m ²
Statinių užimtas žemės plotas	889 m ²
Sklypo užstatymo procentas	13,84 %
Sklypo užstatymo intensyvumas	14,37 %
Pastato tūris	5890 m ³
Pastato aukštingumas	6,42 m
Pastato aukštų skaičius	1+M
Pastato bendras plotas	917,99 m ²
Pastato pagrindinis plotas	751,21 m ²
Pastato pagalbinis plotas	165,98 m ²
Parkavimas savo sklype	7 vt.

Sutartiniai žymėjimai

	Sklypo riba
	Ivažiavimas išvažiavimas
	Įėjimas į pastatą
	Segmentinė tvora H-1,80 M



UAB "STATIKADA"

pareigos	v., pavardė	parašas	data
VYKDYTOJAS	A. RADZEVICH		2020-03-20
KVALIFIKACIJOS PAŽYMĖJIMAS NR. 1GKV-972			
UŽSAKOVAS	Privatus asmuo		
OBJEKTAS	Topografinis planas M1:500 Joniškis, Joniškio sen., Molėtų r.		
	Lapų skaičius	Lapo Nr.	Koordinacijų sistema - LKS-94
	1	1	Aukščių sistema - LAS07

Atestato
Nr.

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

Vilnius
T. 865020020

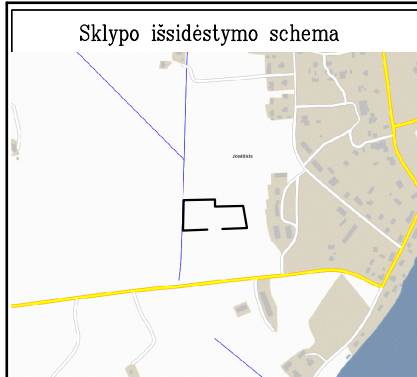
Projekto pavadinimas	MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas
----------------------	--

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

	Brėžinio pavadinimas
--	----------------------

Sklypo planas M 1:500

Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto dalis.Brėžinio Nr.	Laida	Lapas	Lapų
L17	-	TP	A.2.2	A		



A

B

C

D

Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.

Category	Value
Age	25
Gender	Male
Occupation	Software Engineer
Education	Master's Degree
Income	\$75,000
Marital Status	Single
Number of Children	0
Number of Pets	1
Number of Vehicles	1
Number of Travel Days	10
Number of Social Media Followers	500
Number of Subscriptions	5
Number of Gym Memberships	1
Number of Credit Cards	2
Number of Bank Accounts	3
Number of Insurance Policies	2
Number of Medical Visits	1
Number of Hospitalizations	0
Number of Emergency Room Visits	0
Number of Outpatient Visits	1
Number of Inpatient Visits	0
Number of Surgical Procedures	0
Number of Hospital Days	0
Number of ICU Days	0
Number of Ventilator Days	0
Number of Dialysis Sessions	0
Number of Transfusions	0
Number of Medications	0
Number of Allergies	0
Number of Chronic Conditions	0
Number of Acute Conditions	0
Number of Hospital Admissions	0
Number of Discharges	0
Number of Readmissions	0
Number of Complications	0
Number of Deaths	0
Number of Surgeries	0
Number of Procedures	0
Number of Treatments	0
Number of Therapies	0
Number of Consultations	0
Number of Referrals	0
Number of Recommendations	0
Number of Prescriptions	0
Number of Tests	0
Number of Examinations	0
Number of Assessments	0
Number of Evaluations	0
Number of Screenings	0
Number of Checkups	0
Number of Visits	0
Number of Encounters	0
Number of Interactions	0
Number of Communications	0
Number of Transactions	0
Number of Payments	0
Number of Receipts	0
Number of Invoices	0
Number of Bills	0
Number of Statements	0
Number of Reports	0
Number of Documents	0
Number of Records	0
Number of Files	0
Number of Folders	0
Number of Drives	0
Number of Servers	0
Number of Networks	0
Number of Systems	0
Number of Applications	0
Number of Programs	0
Number of Scripts	0
Number of Libraries	0
Number of Packages	0
Number of Modules	0
Number of Components	0
Number of Elements	0
Number of Objects	0
Number of Instances	0
Number of Classes	0
Number of Interfaces	0
Number of Traits	0
Number of Mixins	0
Number of Decorators	0
Number of Proxies	0
Number of Wrappers	0
Number of Adapters	0
Number of Facades	0
Number of Mediators	0
Number of Mappers	0
Number of Transformers	0
Number of Converters	0
Number of Encoders	0
Number of Decoders	0
Number of Serializers	0
Number of Deserializers	0
Number of Validators	0
Number of Normalizers	0
Number of Denormalizers	0
Number of Aggregators	0
Number of Distributors	0
Number of Routers	0
Number of Controllers	0
Number of Views	0
Number of Models	0
Number of Services	0
Number of Providers	0
Number of Factories	0
Number of Builders	0
Number of Creators	0
Number of Managers	0
Number of Supervisors	0
Number of Executors	0
Number of Workers	0
Number of Handlers	0
Number of Processors	0
Number of Filters	0
Number of Transformers	0
Number of Converters	0
Number of Encoders	0
Number of Decoders	0
Number of Serializers	0
Number of Deserializers	0
Number of Validators	0
Number of Normalizers	0
Number of Denormalizers	0
Number of Aggregators	0
Number of Distributors	0
Number of Routers	0
Number of Controllers	0
Number of Views	0
Number of Models	0
Number of Services	0
Number of Providers	0
Number of Factories	0
Number of Builders	0
Number of Creators	0
Number of Managers	0
Number of Supervisors	0
Number of Executors	0
Number of Workers	0
Number of Handlers	0
Number of Processors	0
Number of Filters	0
Number of Transformers	0
Number of Converters	0
Number of Encoders	0
Number of Decoders	0
Number of Serializers	0
Number of Deserializers	0
Number of Validators	0
Number of Normalizers	0
Number of Denormalizers	0
Number of Aggregators	0
Number of Distributors	0
Number of Routers	0
Number of Controllers	0
Number of Views	0
Number of Models	0
Number of Services	0
Number of Providers	0
Number of Factories	0
Number of Builders	0
Number of Creators	0
Number of Managers	0
Number of Supervisors	0
Number of Executors	0
Number of Workers	0
Number of Handlers	0
Number of Processors	0
Number of Filters	0

2020-04-17

Suteiktas unikalus Nr.

62: 20: 127

Topografinių erdvinių duomenų užsakymo numeris

172670





Eksplikacija

01	Statomas pastatas
02	Tvenkinys
03	Transformatorinė
04	Atlieku konteineriai
05	Poilsio aikštelė

Sklypo technoekonomiai rodikliai

Sklypo plotas	6422 m2
Statinių užimtas žemės plotas	889 m2
Sklypo užstatymo procentas	13,84 %
Sklypo užstatymo intensyvumas	14,37 %
Pastato tūris	5890 m3
Pastato aukštigumas	6,42 m
Pastato aukštų skaičius	1+M
Pastato bendras plotas	917,99 m2
Pastato pagrindinis plotas	751,21 m2
Pastato pagalbinis plotas	165,98 m2
Parkavimas savo sklype	7 vt.




Sutartiniai žymėjimai

	Sklypo riba
	Ivažiavimas išvažiavimas
	Įėjimas į pastatą
	Segmentinė tvora H-1,80 M

SKLYPO DANGŲ EKSPLIKACIJA

ŽYMUO	DANGA	Kiekis m2
	ŽOLĖS VĖJA	3317=52.8%
	ŠALIGATVIO TRINKELĖS	117
	AKMENS SKALDOS DANGA	1292
	ŽEMĖS PLOTAS SUTVIRTINAMAS GEOTEKSTILE	364
BENDRAS ŽEMĖS PLOTAS SUTVIRTINAMAS GEOTEKSTILE		1656

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.

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

Sklypo dangų planas M 1:500

Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto dalis.Brėžinio Nr.	Laida	Lapas	Lapų
L17	-	TP	A.2.3	A		

UAB "STATIKADA"			
pareigos	v., pavardė	parašas	data
VYKDYTOJAS	A.RADZEVIČ		2020-03-20
KVALIFIKACIJOS PAŽYMĖJIMAS NR.IGKV-972			
UŽSAKOVAS	Privatus asmuo		
OBJEKTAS	Topografinis planas M1:500 Joniškis, Joniškio sen., Molėtų r.		
	Lapų skaičius	Lapo Nr.	Koordinacių sistema – LKS-94
	1	1	Aukščių sistema – LAS07

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

A

B

C

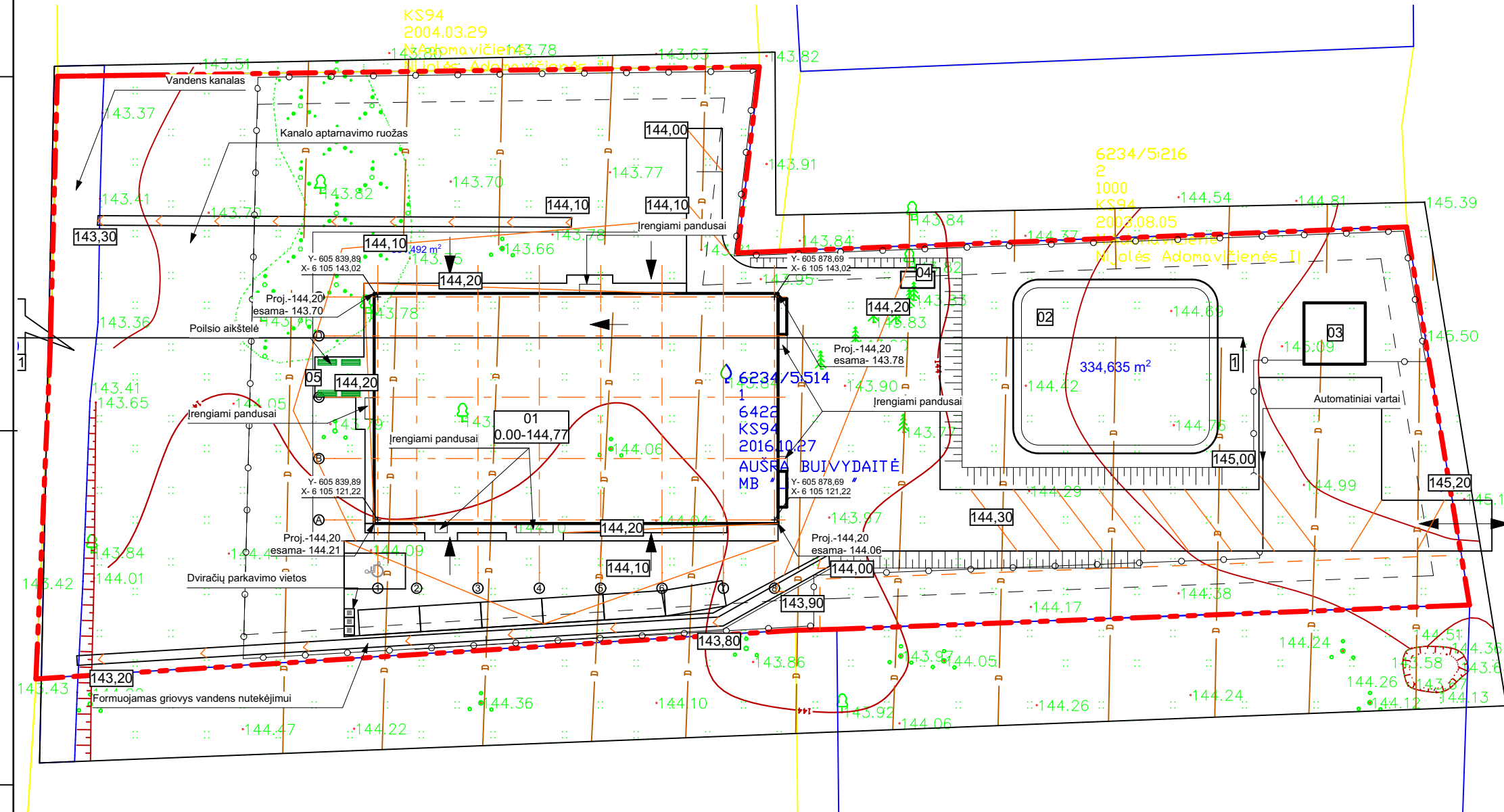
D

Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.	Data	Suteiktas unikalus Nr.
	2020-04-17	62:20:127
Topografinių erdviųjų duomenų užsakymo numeris		172670

Eksplikacija	
01	Statomas pastatas
02	Tvenkinys
03	Transformatorinė
04	Atlieku konteineriai
05	Poilsio aikštelė

Sklypo technoekonomiai rodikliai	
Sklypo plotas	6422 m2
Statinių užimtas žemės plotas	889 m2
Sklypo užstatymo procentas	13,84 %
Sklypo užstatymo intensyvumas	14,37 %
Pastato tūris	5890 m3
Pastato aukštingumas	6,42 m
Pastato aukštų skaičius	1+M
Pastato bendras plotas	917,99 m2
Pastato pagrindinis plotas	751,21 m2
Pastato pagalbinis plotas	165,98 m2
Parkavimas savo sklype	7 vt.

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

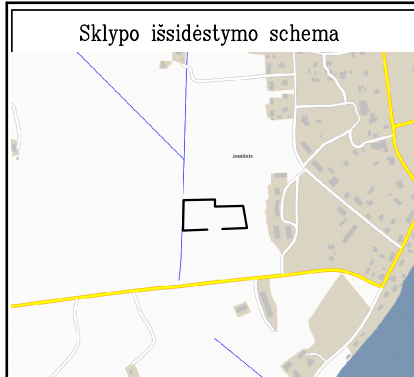


UAB "STATIKADA"			
pareigos	v. pavardė	parašas	data
VYKDYTOJAS	A.RADZEVIČ		2020-03-20
KVALIFIKACIJOS PAŽYMĖJIMAS NR.1GKV-972			
UŽSAKOVAS	Privatus asmuo		
OBJEKTAS	Topografinis planas M1:500 Joniškis, Joniškio sen., Molėtų r.		
Lapų skaičius	Lapo Nr.	Koordinatų sistema - LKS-94	
1	1	Aukščių sistema - LAS07	

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

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		Vertikalinis sklypo planas M 1:500			
Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto dalis.Brėžinio Nr.	Laida	Lapas Lapų
L17	-	TP	A.2.4	A	



A

B

C

D









Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.	Data	Suteiktas unikalus Nr.
	2020–04–17	62:20:127
Topografinių erdvinių duomenų užsakymo numeris	172670	

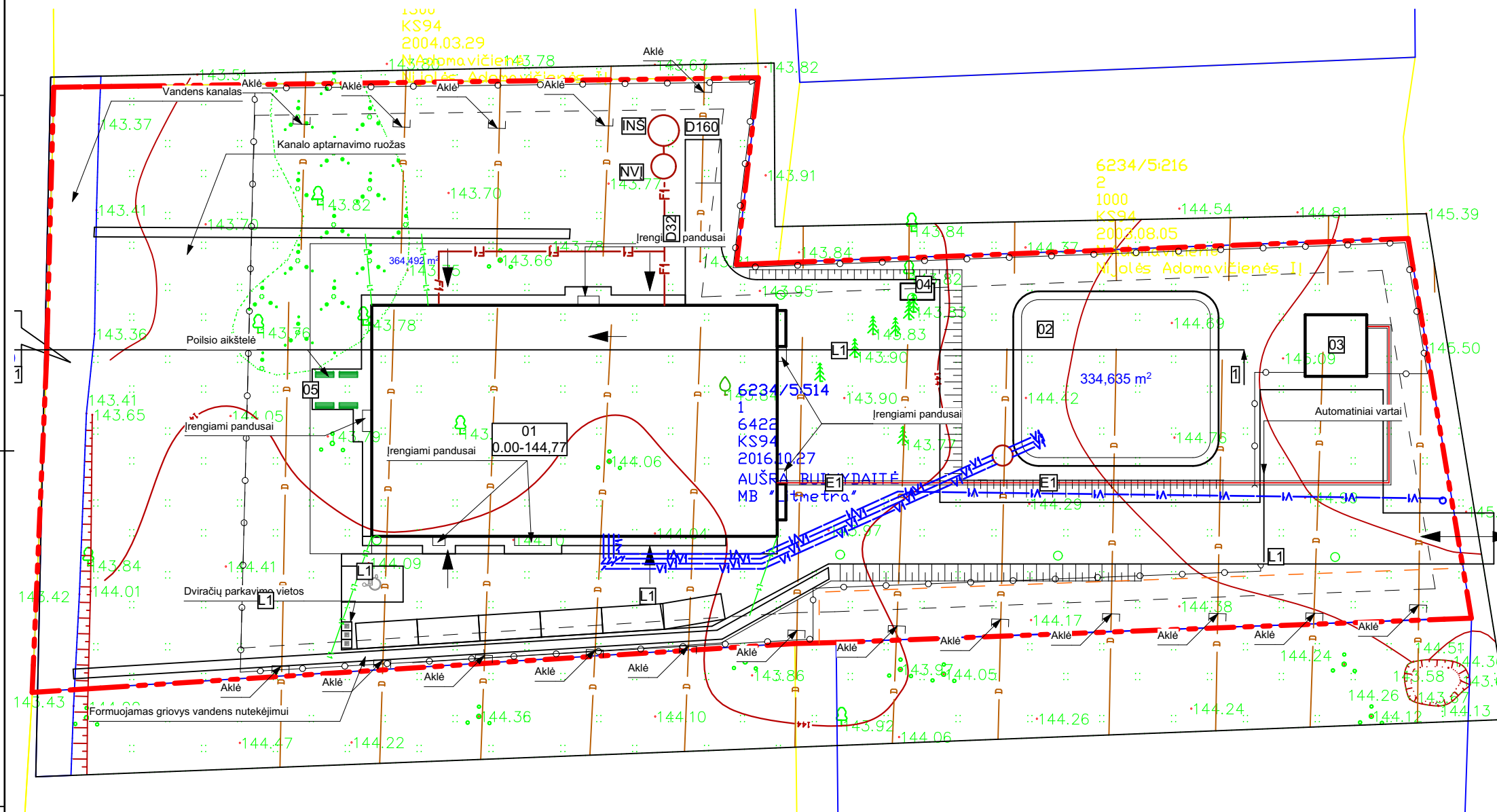
Eksplikacija	
01	Statomas pastatas
02	Tvenkinys
03	Transformatorinė
04	Atlieku konteineriai
05	Poilsio aikštelė

Sklypo technoekonomiai rodikliai

Sklypo plotas	6422 m ²
Statinių užimtas žemės plotas	889 m ²
Sklypo užstatymo procentas	13,84 %
Sklypo užstatymo intensyvumas	14,37 %
Pastato tūris	5890 m ³
Pastato aukštingumas	6,42 m
Pastato aukštų skaičius	1+M
Pastato bendras plotas	917,99 m ²
Pastato pagrindinis plotas	751,21 m ²
Pastato pagalbinis plotas	165,98 m ²
Parkavimas savo sklype	7 vt.

Sutartiniai žymėjimai

	Sklypo riba
	Ivažiavimas išvažiavimas
	Iėjimas į pastatą
	Segmentinė tvora H-1,80 M
	E1 projektuojamas abonentinis kabelis vamzdyje
	V1 projektuojamas vandentiekis
	F1 projektuojama buitės nuotekynė
	L1 projektuojama lietaus nuotekynė

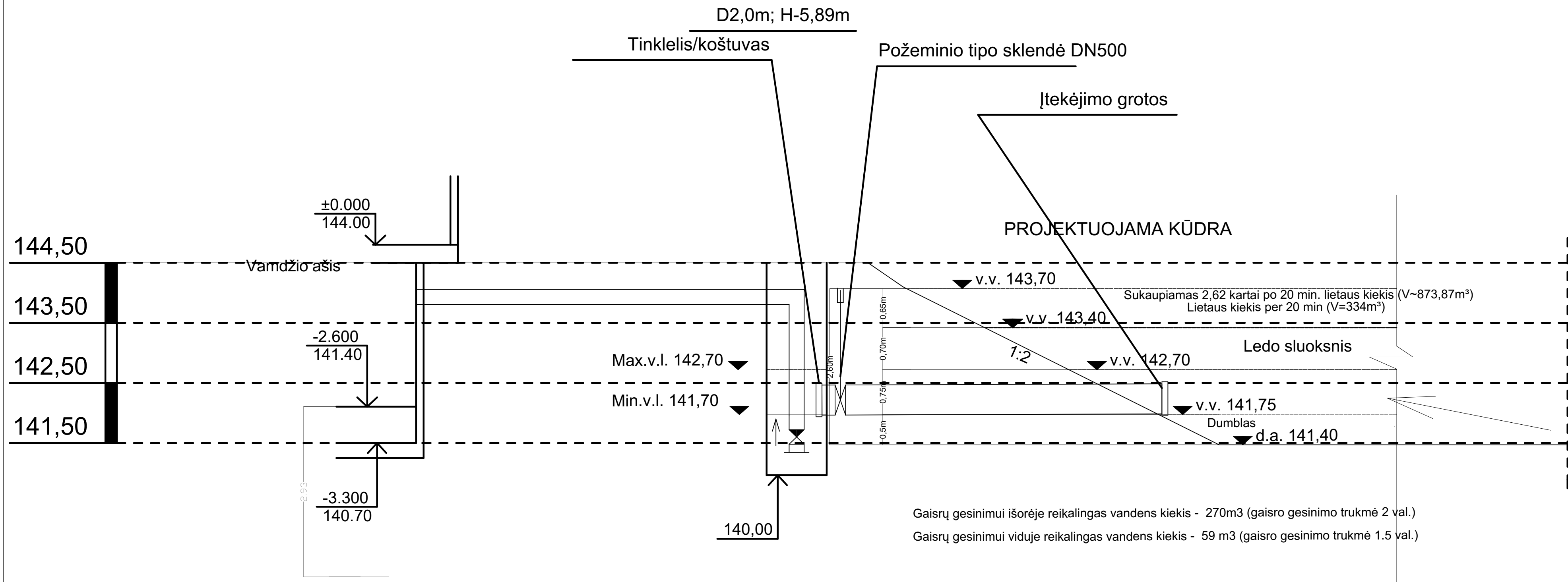



UAB "STATIKADA"			
pareigos	v., pavardė	parašas	data
VYKDYTOJAS	A. RADZEVIČ		2020-03-20
KVALIFIKACIJOS PAŽYMĖJIMAS NR. IGKV-972			
UŽSAKOVAS	Privatus asmuo		
OBJEKTAS	Topografinis planas M1:500 Joniškis, Joniškio sen., Molėtų r.		
	Lapų skaičius	Lapo Nr.	Koordinacijų sistema – LKS-94
	1	1	Aukščių sistema – LAS07

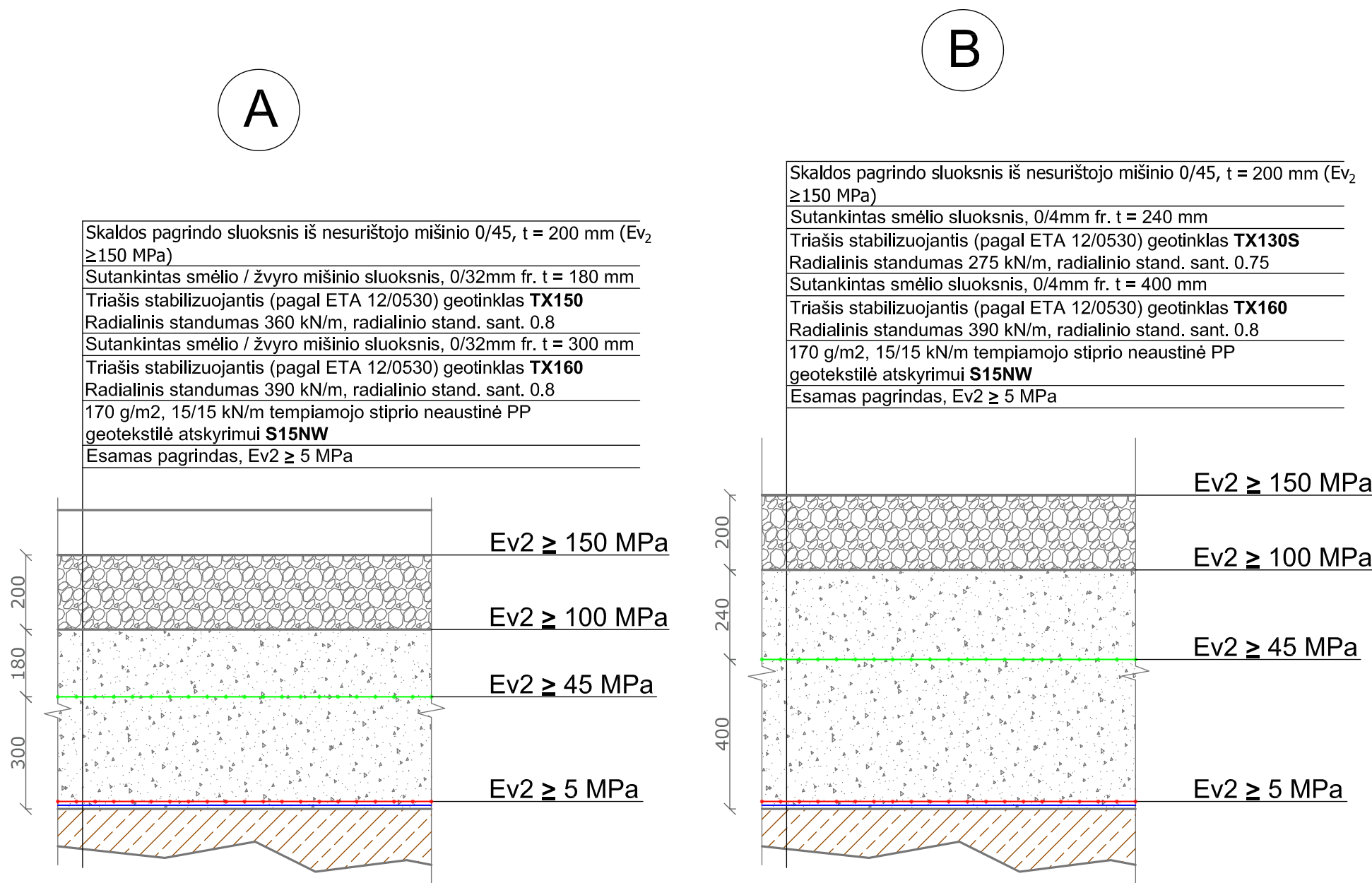
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" jm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L.Blauzdavičius				Vilnius T. 865020020

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 Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500						
Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto dalis, Brėžinio Nr.	Laida	Lapas	Lapų
L17	-	TP	A.2.5	A		

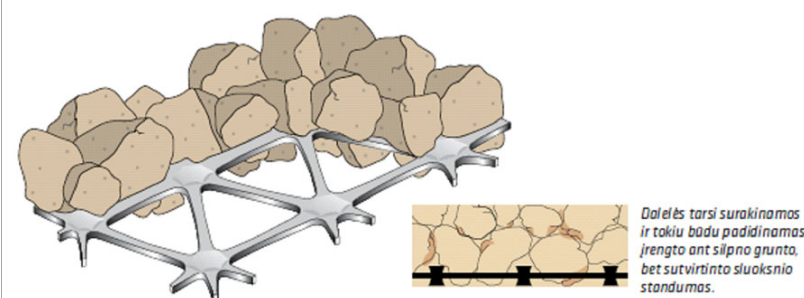


Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			Projekto pavadinimas						
Atestato Nr.	UAB "Axis linea" įm k. 304437566Tel . 865020020 Direktorius L. Blauzdavičius				MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas						
					Objekto Nr. ir pavadinimas L17 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas						
				2022-07-04	Braižinio pavadinimas Tvenkinio pjūvis M 1:100						
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius		2022-07-04							
----				2022-07-04							
Užbaigtas					Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto data, Braižinio Nr.	Laida	Lapas	Lapų
UAB "Merkadus"					L17	-	DP	A.4.2	A		

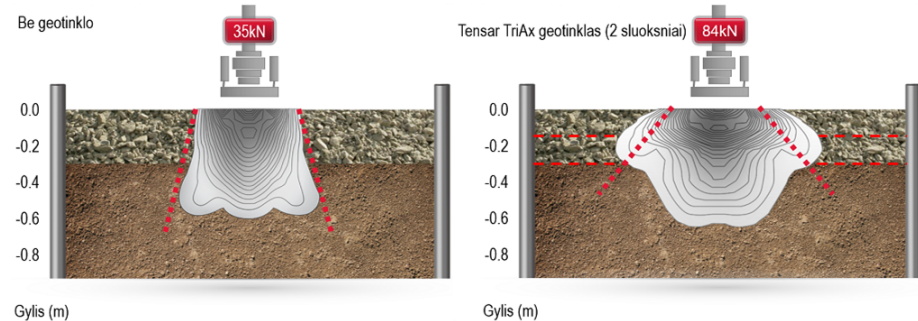


Stabilizuojančio geotinklo darbo principas:

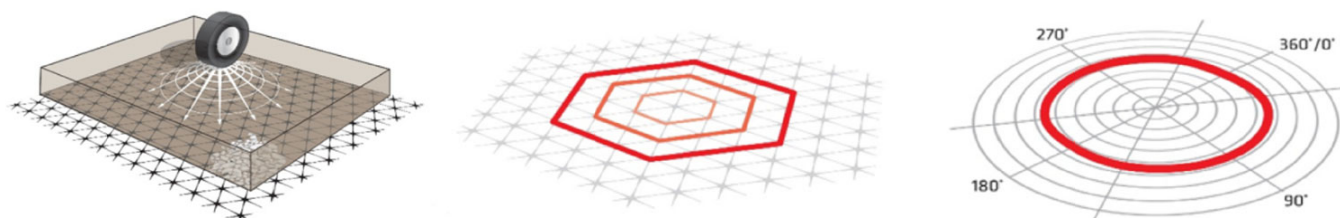
1. Stabilizuojantis geotinklas dirba susirakindamas su grunto dalelėmis ir varžydamas jų šoninį deformatyvumą (slydimą į šonus viekiant apkrovoms).



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 E_{v2} vertė apskaičiuojama: qc vertė pagal geologinę ataskaitą priimama ~ 0.3 MPa. Normaliai susitovėjusioms durpėms $A' \sim 12-15$. Standartinė A konversijos taisyklė - $su=qc/A'$. Pagrindo stipris - 20 - 25 kPa. 24 kPa šlyties stipris apytiksliai atitinka $E_{v2} \geq 5$ 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 $E_{v2} \geq 150$ 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 E_{v2} pasikiamumą. Tačiau pabrėžiama, kad geotinklas vertikaliems sėdimams mažinti nedirba, sumažinami tik diferencialiniai sėdimai ir atliekant sutankinimo skaičiavimus, tai niekaip nebus vertinama.
3. Pasiūlyme E_{v2} 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 $E_{v2} \geq 100$ 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 $E_{v2} \geq 100$ MPa rodiklį ant numatomo AŠAS (apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio):

4. Pagal KPT SDK 19 (arba originalą - Vokietijos projektavimo taisyklės RStO 12) projektavimo taisyklės, nuo $E_{v2} \geq 100$ MPa iki $E_{v2} \geq 150$ 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.

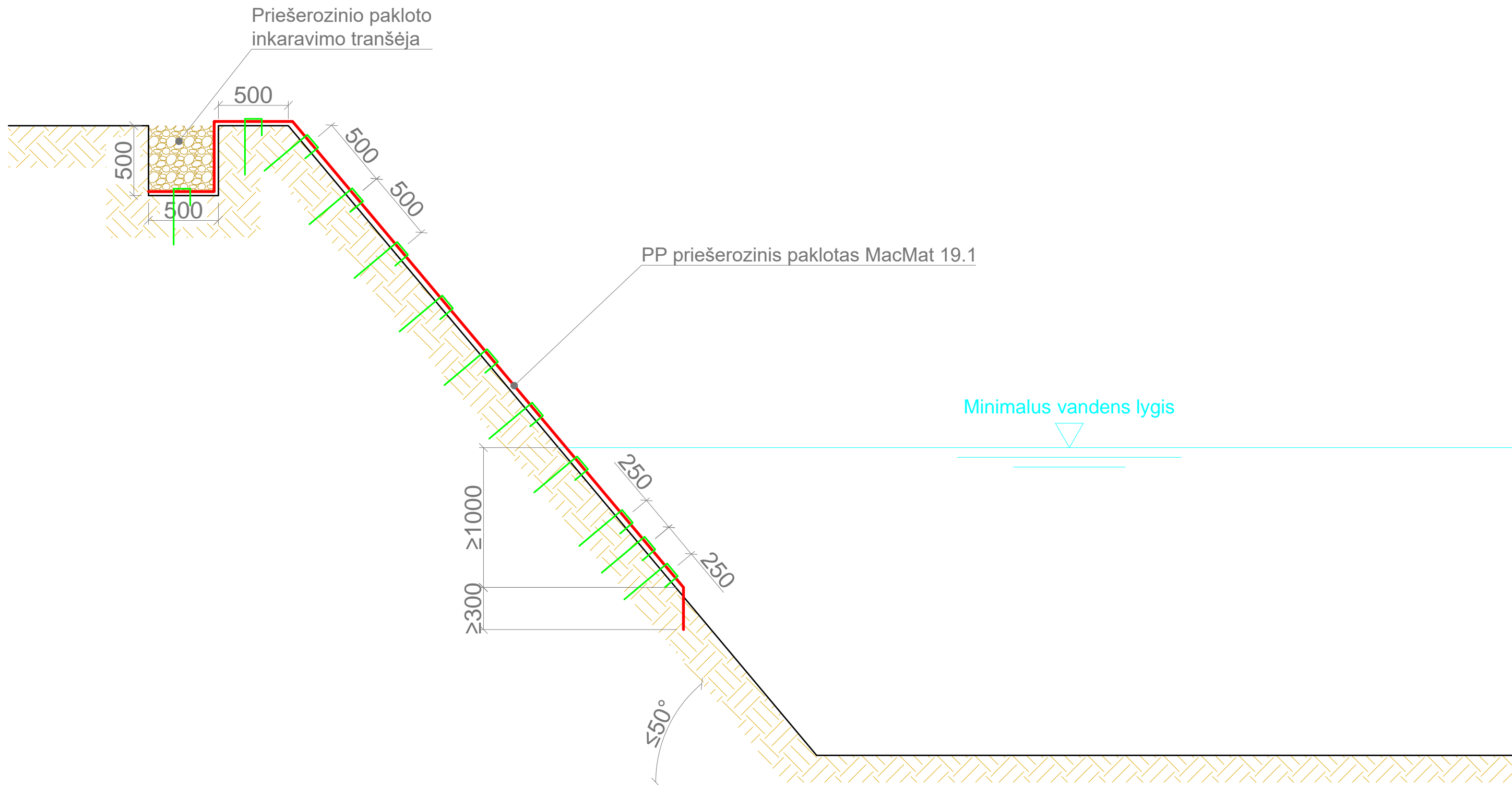
8. Triašis geotinklas yra sertifikuotas gaminy, kurį galima naudoti tik patiestą (**inkaravimas nereikalingas, ką šiuo atveju būtų sudėtinga arba neįmanoma padaryti**) bei praktika ir skaičiavimai rodo, kad jam reikia mažiau grunto tam tikriems rezultatams pasiekti, nes apkrovos jo plokštumoje skirstosi 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 $E_{v2} \geq 5$ MPa). Būtina tuo įsitikinti prieš darbų pradžią.

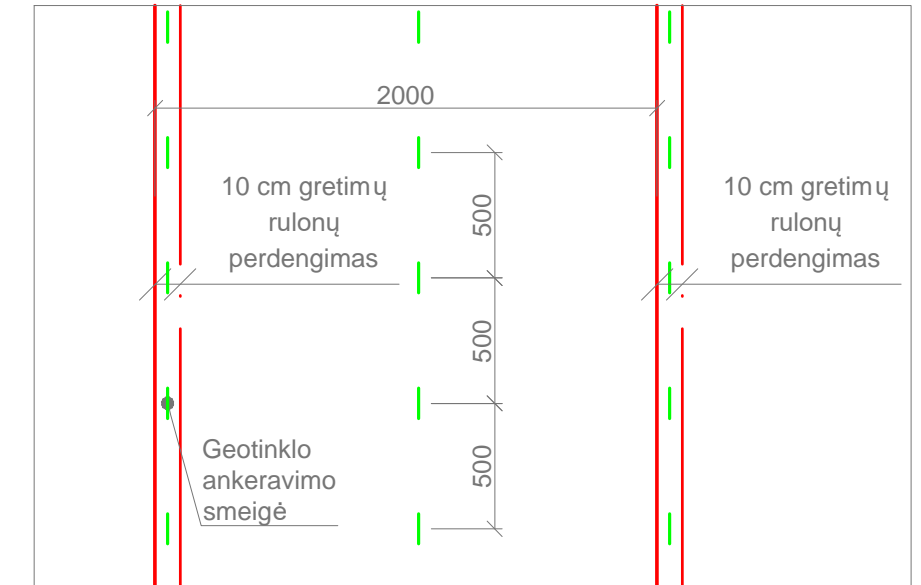
10. Grunto sutankinimo iki $E_{v2} \geq 150$ MPa sprendimas yra tikrintas skaičiavimais, tačiau yra tik rekomendacinio pobūdžio ir nei UAB "Mosas", nei geotinklų gamintojai neprisiima jokios atsakomybės už rezultatus jį naudojant. Vertikalūs sėdimai - nevertinti.

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						
				2022-07-04	Braižinio pavadinimas Tvenkinio pjūvis M 1:100, 1:1, 1:0,71						
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius		2022-07-04							
----				2022-07-04							
Užsakovas					Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto data.Braižinio Nr.	Laida	Lapas	Lapų
UAB "Merkadus"					L17	-	DP	A.4.3	A		

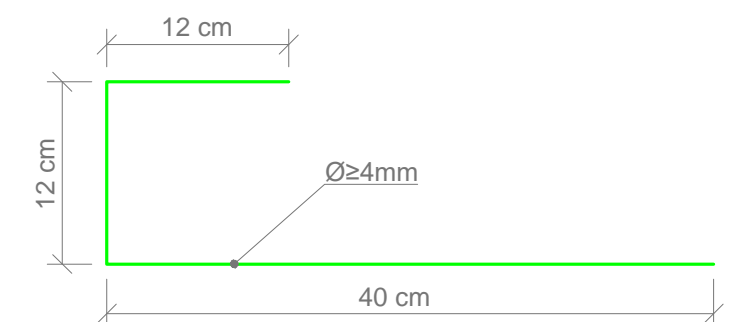
Šlauto stiprinimo schema



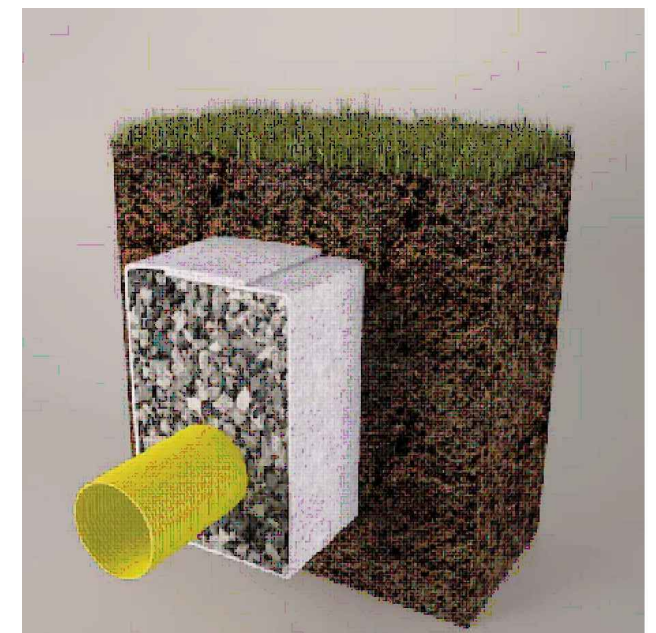
Persidengimų tvirtinimo schema



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 ≥ 4 mm storio cinkuotos vielos.
3. Gretimi rulonai, žemyn nuo šlaito (vertikaliai) turi būti perdengiami ≥ 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 rekomenduoju 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 rekomenduoju 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, priešerozinis paklotos turi būti įleistas į vandenį ne mažiau kaip 1 m skaičiuojant nuo žemiausio jo lygio. Jei vandens telkinys apžuvinatas, rekomenduojama priešerozinio 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				Objekto Nr. ir pavadinimas	L17 MTEP Technologinio centro Molėtų r. sav. Joniškis Dubingių g. 35 Statybos projektas					
				Vilnius T. 865020020	Brėžinio pavadinimas Tvenkinio pjūvis M 1:100, 1:0,71						
				2022-07-04							
A1997	Arch. PV	L. Blauzdavičius	<i>Levy</i>	2022-07-04							
-----				2022-07-04							
Užbaiktas	UAB "Merkadus"				Projekto Nr.	Objekto Nr.	Projekto etapas	Projekto data.Brėžinio Nr.	Laida	Lapas	Lapų
					L17	-	DP	A.4.4	A		