



<u>PROJEKTO PAVADINIMAS:</u>	Šiaulių miesto Civilinės metrikacijos skyriaus pastato, Varpo g. 15, Šiauliai, kapitalinis remontas
<u>ADRESAS:</u>	Šiauliai, Varpo g. 15
<u>SKLYPO KADASTRINIS NR.:</u>	Sklypas nesuformuotas
<u>STATINIO UNIKALUS NR.:</u>	2997-5010-2016
<u>UŽSAKOVAS:</u>	Šiaulių miesto savivaldybės administracija
<u>STATINIO KATEGORIJA:</u>	Neypatingi statiniai
<u>STATYBOS RŪŠIS:</u>	Kapitalinis remontas
<u>STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:</u>	Administracinė
<u>PROJEKTAVIMO DARBU STADIJA:</u>	Techninis projektas
<u>DALIS:</u>	Sklypo sutvarkymo
<u>BYLA:</u>	2020-06.01-TP-SP

Direktorius

Marius Matuliukštis

AV. Parašas

PV

Marius Matuliukštis KA33679

Parašas

PDV.

Marius Matuliukštis KA31159

Parašas





Proj.

Kristina Račaitė





2020 m.

PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS





Eil. Nr.	Dokumento indeksas	Dokumento pavadinimas	Lapų	Pastabos
1		Titulinis lapas	1	
2		Projekto sudėties žiniaraštis	1	
3	2020-06.01-TP-SP	Projekto dokumentų žiniaraštis	1	
4	2020-06.01-TP-SP	Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas techninis projektas, sąrašas	1	
5	2020-06.01-TP-SP	Aiškinamasis raštas	10	
6	2020-06.01-TP-SP	Techninės specifikacijos	13	
7		Kvalifikaciniai dokumentai	2	
Viso:			29	
Eil. Nr.	Brėžinio indeksas		Lapų	Pastabos
1	2020-06.01-TP-SP.B-01	Situacijos planas	1	
2	2020-06.01-TP-SP.B-02	Sklypo planas, Sklypo sutvarkymo planas	1	
3	2020-06.01-TP-SP.B-03	Sklypo vertikalus planas	1	
Viso:			3	

		 „IN ACE“, UAB Adresas: Saulėtekio al. 15-603, Vilnius tel.: +3706 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt			Šiaulių miesto Civilinės metrikacijos skyriaus pastato, Varpo g. 15, Šiauliai, kapitalinis remontas			
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Sklypo sutvarkymo		Laida	
KA33679	PV	M. Matuliukštis		2020 06				
KA31159	PDV	M. Matuliukštis		2020 06				
	Proj.	K. Račaitė		2020 06				
LT	Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija			2020-06.01-TP-SP	Lapas	Lapų	2	10

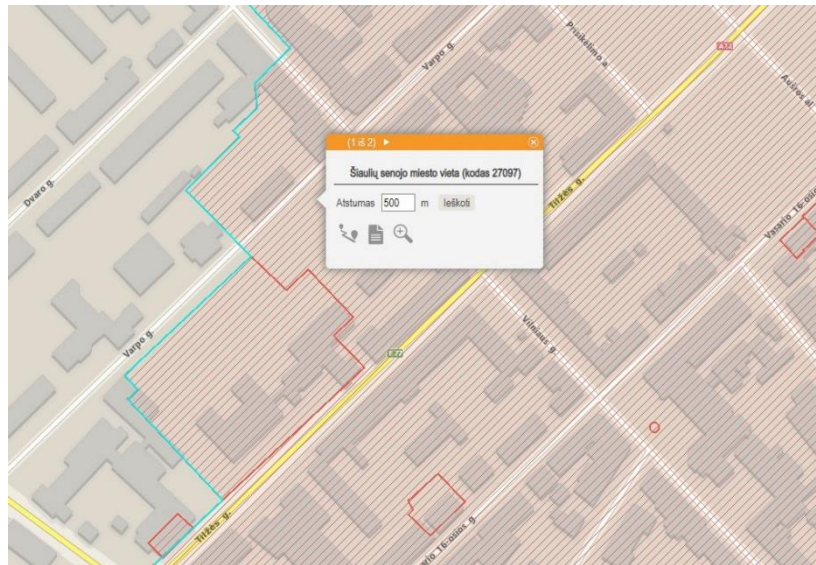
PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TECHNINIS PROJEKTAS, SĄRAŠAS	
Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Nr. I-1240
Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas	Nr. I-1120
Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas	Nr. I-2223
"Dėl gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo"	Nr. 1-338
„Dėl Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos suskirstymo į zonas pagal nustatytus automobilių stovėjimo vietų skaičiaus koeficientus schemos, kompensavimo už papildomai įrengtas automobilių stovėjimo vietas tvarkos aprašo ir sutarties formos tvirtinimo“	Nr. 1-1312
LR Statybos ir urbanistikos ministerijos įsakymas „Dėl želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“	D1-193
LR Vyriausybė. Nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“	Nr. 1116
„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017
„Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017
„Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“	STR 2.01.01(1):2005
„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“	STR 2.01.01(2):1999
„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“	STR 2.01.01(3):1999
„Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“	STR 2.01.01(4):2008
„Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“	STR 2.01.01(5):2008
„Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“	STR 2.01.01(6):2008
„Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“	STR 2.07.01:2003
„Surenkamieji betono gaminiai. Gatvių ir parkų tvarkymo elementai“	LST EN 12898:2004
Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	Nr. XIII-2166
Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19	Nr. V-16
Automobilių kelių trinkelės, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA trinkelės 14	Nr. V-71

		 „IN ACE“, UAB Adresas: Saulėtekio al. 15-603, Vilnius tel.: +3706 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt			Šiaulių miesto Civilinės metrikacijos skyriaus pastato, Varpo g. 15, Šiauliai, kapitalinis remontas		
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Sklypo sutvarkymo	Laida	
KA33679	PV	M. Matuliukštis		2020 06			
KA31159	PDV	M. Matuliukštis		2020 06			
	Proj.	K. Račaitė		2020 06			
LT	Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija				2020-06-01-TP-SP	Lapas 3	Lapų 10

Statinių prieinamumas	STR 2.03.01:2019
Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai	STR 2.06.04:2014
„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	STR 1.05.01:2017
„Visuomeninės paskirties statiniai“	STR 2.02:2004

		 „IN ACE“, UAB Adresas: Saulėtekio al. 15-603, Vilnius tel.: +3706 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt			Šiaulių miesto Civilinės metrikacijos skyriaus pastato, Varpo g. 15, Šiauliai, kapitalinis remontas		
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Sklypo sutvarkymo	Laida	
KA33679	PV	M. Matuliukštis		2020 06		0	
KA31159	PDV	M. Matuliukštis		2020 06		0	
	Proj.	K. Račaitė		2020 06		0	
						0	
LT	Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija				2020-06.01-TP-SP	Lapas 4	Lapų 10

Statinys į kultūros paveldo objektų apsaugos zoną nepatenka. Remontuojamo objekto ŠR dalyje prasideda kultūros paveldo vietovės riba. Šiaulių senjojo miesto vieta (un. objekto kodas 27097).



2 pav. Šiaulių senjojo miesto vieta (kodas 27097).

1.6. Klimato sąlygos:

Vidutinė metinė temperatūra	+6,0 °C
Vidutinė šilčiausio mėnesio temperatūra	+17,7 °C
Vidutinė šalčiausio mėnesio temperatūra	-7,4°C
Maksimalus vėjo greitis	24 m/s
Vyraujanti vėjo kryptis:	V
Vidutinis kritulių kiekis per metus	600-650 mm
Sniego apkrova rajonas pagal STR 2.05.04:2003	I rajonas, Sk=1,2 kN/m ²
Vėjo apkrovos rajonas pagal STR 2.05.04:2003	I rajonas, v _{ref,0} =24 m/s,

1.7.

Reljefas: statybos aikštelės reljefas lygus. Absoliutiniai aukščiai svyruoja nuo alt. ~126.62 iki ~127.06 sklypo ribose.

1.8. Esami želdiniai: remontuojamo pastato PR pusėje prie Varpo gatvės yra trys lapuočiai medžiai, kurie bus išsaugomi;

1.9. Inžineriniai tinklai: esami inžineriniai tinklai: sklype yra požeminiai elektros tinklai, vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tinklai, šilumos perdavimo tinklai, ryšių linija, skirstomųjų dujotiekių tinklai.

1.10. Vandens telkiniai: objekto teritorijoje vandens telkinių nėra.

2020-06.01-TP-SP	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0

2. Sklypo paruošimas statybai:

2.1. Medžių ir krūmų iškirtimas: esami medžiai išsaugomi;

2.2. Inžinerinių tinklų apsaugojimas: sklype ir po rekonstruojamu pastatu visi esantys inžineriniai tinklai išlieka;

2.3. Laikini privažiavimo keliai:

Statybos metu privažiuojamas į sklypą numatomas pro šiaurinėje pusėje esančią Varpo gatvę.

2.4. Teritorijos aptvėrimas:

Remonto metu, pastato teritorijos ribos visu perimetru aptveriamos 2.0 aukščio segmentine tvora.

3. Projektiniai sprendiniai

3.1. Pastatų, inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas sklype

Administracinės paskirties pastatas remontuojamas taip, kad maksimaliai atitiktų administracinės

srities poreikius. Pagrindinis patekimas į pastatą per šiaurės rytinėje dalyje esantį įėjimą.

Pagrindinio patekimo į pastatą pusėje planuojami ŽN pritaikyti įėjimai.

Automobilių parkavimas ir sustojimas - esamas šalia pastato. Rekonstruojamo pastato teritorija patenka į esamo mokamo automobilių stovėjimo zoną.

Sklype ir po rekonstruojamu pastatu visi esantys inžineriniai tinklai išlieka, nauji neplanuojami.

3.2. Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas

Remontuojamo pastato nulinė altitudė nekeičiama – 127.56. Statybinės zonos vidutinė altitudė 126.93. Aukščiausio taško altitudė 136.03.

Inžinerinių tinklų altitudės parinktos pagal techninius norminius reikalavimus.

Susisiekimo komunikacijų aukščiai parinkti pagal esamą paviršių.

3.3. Teritorijos vertikalio planavimas, lietaus vandens nuvedimas

Sklypo betoninių trinkelio dangos ir nuolydžiai esami, naujos takų dangos neprojektuojamos.

3.4. Sklypo ir pastatų apšvietimas, vizualinių, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengimas

Sklypas apšviečiamas esamais šviestuvais.

Pastatas ir jo prieigos apšviečiamos nuo sklypo teritorijoje esančių šviestuvų. Vienas šviestuvas įrengtas priešais pastato pagrindinį fasadą šiaurinėje dalyje, kiti du įrengti pastato pietrytinėje dalyje, greta Venslaviškio gatvės. Naujas apšvietimas neprojektuojamas.

2020-06.01-TP-SP	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0

3.5. Lengvojo ir aptarnaujančio autotransporto įvažiavimai į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikštelės už sklypo ribų

Automobilių privažiavimas yra pietinėje sklypo dalyje nuo Varpo gatvės, automobilių parkavimas yra esamas, šiaurės vakarinėje sklypo dalyje.

3.6. Sklype įrengiami autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai

Pėsčiųjų takų aplink pastatą minimalus plotis - 1,50. Danga - esamos trinkelės. Atlikus pastato kapitalinio remonto darbus, atstatoma esama danga.

3.7. Projektinių sprendinių atitiktis projekto rengimo dokumentams ir teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams

Projektiniai sprendiniai atitinka projekto rengimo dokumentus: teritorijų planavimo dokumentus, esminiams statinio ir statinio architektūros reikalavimams, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams.

3.8. Gaisrinių mašinų įvažiavimas į sklypą, privažiavimai prie statinių ir apsisukimo (jei reikia) aikštelės; gaisrinių hidrantų ar vandens telkinių išdėstymas

Gaisrinis privažiavimas planuojamas sklypo pietvakarinėje dalyje nuo Varpo gatvės.

3.9. Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo, judėjimo galimybės

Automobilių stovėjimo vietos neprojektuojamos. Remontuojamo statinio ŠR pusėje yra įrengta antžeminė automobilių stovėjimo aikštelė.

Žmonių su negalia reikmėms numatyta įrengti, ne siauresnė kaip 3 600 mm ir ne trumpesnė kaip 9 000 mm išlaipimo aikštelė.

Prie išlipimo aikštelės ir pagrindinių takų patekimui į pastatą, įrengti nužeminti gatvės bortai. Pėsčiųjų takuose prieš krypties pasikeitimus, prieš laiptus, pandusus ir susikirtimų su gatvių važiuojamąja dalimi vietose bei kitomis kliūtimis ar aukščio pasikeitimus įrengiami išpėjamieji paviršiai pagal ISO 21542:2011 reikalavimus.

Sklype ir prieigose pėsčiųjų takai įrengti taip, kad ŽN galėtų jais laisvai ir saugiai judėti. Pėsčiųjų takų, esančių pritaikytoje judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai neviršija 20 mm. ŽN pritaikyti takai įrengti iš betono trinkelėlių dangos, siūlės tarp trinkelėlių ne didesnės nei 15mm.

2020-06.01-TP-SP	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	0

Teritorija yra lygi. Takų nuolydžiai neviršija 5%. Žmonių su negalia judėjimo trasoje ar greta jos kliūčių (stulpų, atramų, medžių kamienų ir kt.), ant kurių reikia įrengti perspėjančią ryškios spalvos 150 mm pločio juostą, nėra.

Projektuojami pandusai-užvažiavimai įrengiami pagal reikalavimus, su tarpinėmis aikštelėmis bei +1,2m aukštyje įrengtais turėklais, su apsauginiais borteliais ir porankiu.

Aplink pastatą suprojektuota informacinių ženklų sistema, kuri padės orientuotis lankytojams (nukreipimas prie panduso).

4.Skaičiavimais ar normatyviniais dokumentais nustatyti projektiniai sprendiniai

4.1.Sklypo sanitarinė ar apsauginė zona

Sklypas nepatenka į jokią sanitarinę apsaugos zoną ir ūkinei veiklai, kurią vykdys sklype, nėra nustatoma sanitarinė apsaugos zona.

4.2.Sklype susidarančios sprogimui ir gaisrui pavojingos zonos

Sklype nesusidarys sprogimui ir gaisrui pavojingų zonų.

4.3.Sklype esančių kitoms žinyboms priklausančių inžinerinių tinklų ar komunikacijų apsauginių zonų dydžiai, nustatyti veiklos apribojimai (servitutai)

Nagrinėjamame sklype kitoms žinyboms priklausančių servitutų nėra.

4.4. Automobilių ir motociklų stovėjimo vietų poreikis, taip pat žmonių su negalia transportui

Automobilių stovėjimo vietos neprojektuojamos. Remontuojamo statinio ŠR pusėje yra įrengta antžeminė automobilių stovėjimo aikštelė.

Pagal Šiaulių miesto darnaus judumo planą, (patvirtintas, Šiaulių miesto savivaldybės tarybos 2018., liepos 5 dieną, sprendimu Nr. T-264), rekonstruojamo pastato teritorija patenka į esamo mokamo automobilių stovėjimo zoną.

Parkavimo vietų poreikis administracinės paskirties pastatams – 20 vnt., neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietų skaičius- 1vnt.

Parkavimo vietų ir transporto sustojimo vietos parodytos 3 pav.

2020-06.01-TP-SP	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0



3.pav. Parkavimo vietų schema

5. Statinio techniniai ir paskirties rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS				
1.	Sklypo plotas	m ²	-	Sklypas nesuformuotas
2.	Užstatymo plotas	m ²	-	
3.	Užstatymo tankis	%	-	
4.	Užstatymo intensyvumas		-	
5.	Priklausomų želdynų plotas	%	-	
II. PASTATAI				
Administracinės paskirties pastatas				
1.	Pastato bendrasis plotas	m ²	635,51	
3.	Pastatu užimtas plotas	m ²	484	
4.	Pastato tūris:	m ³	3676	
5.	Pastato aukštis	m	8,7	
6.	Aukštų skaičius	vnt.	2	
7.	Pastato atsparumo ugniai laipsnis		I	
8.	Gaisro apkrovos kategorija		3	
9.	Energinio naudingumo klasė		B	

2020-06.01-TP-SP	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI NURODYMAI

Ši Specifikacija apima statybinių, mechaninių, ir elektrinių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą.

Darbas apima statybą, montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei derinimus, kokie aprašyti Specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų įrengti efektyvūs, kokybiški statiniai.

Rangovas turi užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisinga seka. Rangovas privalo užtikrinti, kad visos darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos. Rangovas turi patikrinti ir užtikrinti, kad visa jo siūloma įranga ir medžiagos telpa į pastatuose esančią erdvę, sklypą.

1.1. Įstatymai ir reikalavimai

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą.

Visos konstrukcijos, medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties vertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos statybos procesus kontroliuojančiomis institucijomis, sudaryti sąlygas patikrinimams bei ištaisyti nustatytus trūkumus.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Statinio statybos techninio prižiūrėtojo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti pripažintas tinkamu naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

1.2 Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai

Rangovas pagal savo Pasiūlymą atliekamiems darbams ir konstrukcijoms turi savo sąskaita parengti darbo brėžinius (penkis egz.) jeigu reikės ir projekto korektūrą, pagal Pasiūlymo dokumentacijos. Techninio darbo projekto ir techninių specifikacijų sprendinius.

Brėžiniai turi turėti Užsakovo arba statinio statybos techninio prižiūrėtojo atžymą „Pritariu statyti“ Brėžiniai turi būti suderinti su statinio statybos techniniu prižiūrėtoju ir tik tada gali būti perduoti į statybos aikštelę. Rangovas atsako už darbo brėžinių, sprendinius ir pasekmes. Užsakovas derins tik brėžinių koncepciją.

Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiami lietuvių kalba CAD (arba bet kuria kita) programa. Baigus Darbus ir perduodant statinius Užsakovui turi būti parengti ir pateikti

2020-06.01-TP-SP	Lapas	Lapų	Laida
	1	13	0

išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kt. Patikslinimais natūroje. Išpildomieji brėžiniai turi būti paruošti kompiuteriu.

Rangovas atlieka šią dokumentaciją:

- statybos darbų technologijos projektą,

Visi užrašai turi būti lietuvių kalba.

1.3. Gaminiai ir medžiagos

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Bet kuri specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo ir statinio statybos techninio prižiūrėtojo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data;
- sertifikatu, atitikties liudijimu ir pan.

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Statinio statybos techninio prižiūrėtojo peržiūrai.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkreitiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Rinkdamas komponentus, medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje.

1.4. Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu.

2020-06.01-TP-SP	Lapas	Lapų	Laida
	2	13	0

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz., nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama statinio statybos techninio prižiūrėtojo ir Užsakovo patvirtinimui.

1.5. Statybos darbai

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamą konstrukciją. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

Statybvietėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat ją išsidėstymas lyginant su oficialių koordinačių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaidų reikalavimų.

Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančią matavimo normatyvų.

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, pasitelkiant patyrusius ir tinkamai paruoštus specialistus.

Jei Rangovas nori panaudoti metodą kuris neatitinka dokumentacijoje nurodyto metodo Rangovas turi prašyti Statinio statybos techninio prižiūrėtojo leidimo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės. Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

Rangovas yra atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas sudaro darbų vykdymo planą prieš pradėdamas darbus, o statybų darbų metu užtikrina, kad darbai vyktų teisingai, pagal projekto sumanymą, ir parengtą statybos darbų technologijos projektą. Visi darbai, kurie reikalauja perdarymo dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam apmokėjimui. Tiksliai visos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose išpildomuosiuose brėžiniuose. Jeigu darbai apima didelių, matmenų įrangos (pvz.: skirstymo spintą ir pan.) montavimą, Rangovas suderina su Statinio statybos techniniu prižiūrėtoju darbų atlikimo laiką.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto. Ypač įvertinti darbų eiliškumą kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei.

1.6. Bandymai ir pavyzdžiai

2020-06.01-TP-SP	Lapas	Lapų	Laida
	3	13	0

Rangovas turi atlikti tiek ir tokių bandymų kokie numatyti sutartyje ir įkainoti.

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradėdant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas,
- turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų,
- bandymams turi būti pateikiami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.

Bandymą ir pavyzdžiu aprobavimo būdai turi būti suderinti su Statinio statybos techniniu prižiūrėtoju.

Bandymai

Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.

Bandymus atlikti tik dalyvaujant Statinio statybos techniniam prižiūrėtoju.

Rezultatai turi būti laikomi Statybvietyje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Statinio statybos techniniam prižiūrėtoju išbandyti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos. Visos aukščiau minimam bandymui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.

1.7. Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Statybvietyje ir Statinio statybos techninį prižiūrėtoją kada galima tikrinti medžiagą ir įvairių stadijų darbų kokybę prieš įrengiant kitas konstrukcijas ar darbus.

2. STATYBOS DARBAI

2.1. Žemės darbai

Žemės darbai yra statybos darbų rūšis, kai statybos reikmėms kasama natūrali žemė, pilama atvežtinė žemė ar atliekami požeminiai darbai. Žemės darbai vykdomi prisilaikant STR 1.06.01:2016.

2020-06.01-TP-SP	Lapas	Lapų	Laida
	4	13	0

Įmonė, vykdydama žemės darbus, vadovaujasi normatyviniais dokumentais STR 1.06.01:2016. „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra”.

Statinio statybos rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas, privalo Statybos įstatymo, STR 1.06.01:2016. ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka paskirti statinio statybos vadovą.

Statinio statybos vadovas privalo:

1. pradėti vykdyti žemės darbus tik po to, kai gavo statybos leidimą arba įgaliotų savivaldybės ir valstybės tarnautojų raštiškus pritarimus (kai jie yra reikalingi), statinio projektą arba su žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkais (naudotojais, valdytojais) suderintą žemės darbų vykdymo aprašą ir schemą (kai nereikalingas statinio projektas), statybos darbų žurnalą (kai jis privalomas) ir statinio nužymėjimo vietoje aktą su statinių nužymėjimo nuotraukomis (schemomis, planais);

2. iškviesti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešdamas jiems tikslų žemės darbų pradžios laiką ir vietą, taip pat, jei žemės darbus reikia vykdyti kelių (gatvių) bei kelio statinių apsaugos zonoje, informuoti teritorines policijos įstaigas;

3. žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių statinių vietas, kultūros paveldo objektų teritorijų bei jų apsaugos zonų, saugomų teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, derlingą dirvožemį, reljefą bei želdinius nuo galimos žalos;

4. nepradėti žemės darbų miestų aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol nustatyta tvarka neįrengtos suderintos su policija apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės;

5. prieš žemės darbų vykdymo pradžią veikiančių inžinerinių tinklų bei kitų statinių apsaugos zonose suderinti su jų savininkais (naudotojais, valdytojais) saugos priemones ir įvykdyti elektros, šilumos tinklų, naftotiekio, dujotiekio, kitų inžinerinių tinklų savininkų (naudotojų), valstybei priklausančių melioracijos statinių valdytojo atstovo nurodymus (šie nurodymai įrašomi į statybos darbų žurnalą);

2020-06.01-TP-SP	Lapas	Lapų	Laida
	5	13	0

6. prieš žemės darbų vykdymo pradžią patikslinti planą (geodezinę nuotrauką), jei statybos leidimas arba įgaliotų savivaldybės ir valstybės tarnautojų raštiški pritarimai (kai jie yra reikalingi) gauti daugiau nei prieš 1 metus.

Kai statybos aikštelėje požeminių inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių vietos tiksliai nežinomos, juos naudojančių įmonių atstovai privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli tinklų bei kitų statinių vieta.

Jei kasant žemę aptinkami brėžiniuose ar geodezinėje nuotraukoje nenurodyti tinklai, inžineriniai statiniai ar archeologinės vertybės, darbai laikinai sustabdomi. Leidimą išdavusi tarnyba (o kai leidimas nebuvo reikalingas – rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas) išsiaiškina, kam priklauso šie statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką, apie ją praneša kasėjui ir leidžia tęsti darbus.

Už inžinerinių tinklų, kitų inžinerinių statinių sugadinimą, saugomų augalų rūšių ir bendrijų radaviečių ar augaviečių sunaikinimą ar sugadinimą vykdant žemės darbus atsako statybos vadovas. Apie padarytą žalą surašomas aktas, dalyvaujant suinteresuotų įmonių, rangovo ir statytojo atstovams. Akte nurodomas žalos pobūdis, priežastys, kaltininkai, priemonės ir terminai žalos padariniams pašalinti.

Vykdant žemės darbus, draudžiama užversti žeme ar statybinėmis medžiagomis bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrانتus, geodezinius ženklus, kitus įrenginius, priešgaisrinius kelius, nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijas ir jų apsaugos zonas.

Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų, žemės darbai vykdomi griežtai vadovaujantis suderintu statybos ar žemės darbų technologijos projektu (SDTP), o, statant statinius, kuriems toks projektas nereikalingas, - žemės darbų vykdymo aprašu ir schema, bei saugos darbe taisyklėmis.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

Žemės darbų vykdymas

Statinių duobės ir tranšėjos iškasamos, jose atliekami darbai ir vėl užpilamos per kuo trumpesnę laiką, kad neirtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir nesumažėtų dugno stiprumas. Pamatų duobių ir tranšėjų šlaitai rengiami atsižvelgiant į gruntų savybes bei duobės gylį.

2020-06.01-TP-SP	Lapas	Lapų	Laida
	6	13	0

Kasant natūralaus drėgnumo gruntą, kai gruntinis vanduo yra giliai, vertikalias tranšėjas galima kasti jų neramstant:

- smėlio ir žvyro gruntuose – iki 1,0 m gylio;
- priemolio ir priemolio gruntuose – iki 1,25 m gylio;
- molio gruntuose – iki 1,50 m gylio;
- ir ypač tankiuose molio gruntuose – iki 2,0 m gylio.

Gilesnės tranšėjos ramstomos arba kasamos su nuožulniais šlaitais.

Kasant tranšėjas normalaus drėgnumo rišliuose gruntuose iki 3,0 m gylio, sienos ramstomos horizontaliai išdėstant lentas su tarpais, o kasant gilesnes kaip 3,0 m - ramstoma vientisa lentų siena. Vientisai ramstomos biriuose arba padidinto drėgnumo gruntuose iškastų tranšėjų sienos.

Iškasų sienas, inžinerinių tinklų įrengimui, kurių gylis yra apie 3,0 m. ramstyti lentomis tik klojant vamzdynus arti "taškinių" (augančių medžių, el. atramų ir t.t.) kliūčių. Klojant vamzdynus miesto gatvėmis (išilgai gatvės) iškasų sienų ramstymui naudoti inventorinius išramstymus.

Iškasos dažniausiai kasamos iki projektinės altitudės, išsaugant natūralų pagrindo gruntą. Iškasas galima kasti dviem etapais. Pirmojo etapo metu neiškasama iki projektinės altitudės, o iki projektinės altitudės gruntas iškasamas prieš pat konstrukcijų montavimą.

Kasant gruntą mechanizmais negalima iškasti žemiau projektinės altitudės. Taip įvykus, perkasimą reikia užpilti lygiaverčiu gruntu ir jį sutankinti.

Kasant duobę buldozeriu iki duobės dugno projektinės altitudės paliekama 10 cm, kasant daugiakaušiu ekskavatoriumi - 5 cm., vienkaušiu ekskavatoriumi su tiesioginiu kastuvu – 10 cm, vienkaušiu ekskavatoriumi su atbuliniu kastuvu - 15 cm, o draglainu – 25 cm.

Duobės dugno altitudės nuokrypis nuo projektinės altitudės baigus kasti – 5 cm, žemės statinių ašių nuokrypiai – 5 cm.

Kad žmonės dirbtų saugiai, nuo iškasų pylimo krašto iki duobės krašto turi būti ne mažiau kaip 0,50 m atstumas. Atstumas tarp šlaito sutvirtinimo ir statomų konstrukcijų - ne mažiau kaip 0,70 m Duobėse su šlaitu atstumas tarp šlaito pado ir statinio gali būti sumažintas iki 0,30 m.

2.2. Aplinkos tvarkymo darbai

2020-06.01-TP-SP	Lapas	Lapų	Laida
	7	13	0

Aplinkos tvarkymo darbai atliekami vadovaujantis projektiniais sprendimais, medžiagų ir gaminių naudojimo technologinėmis rekomendacijomis, bendrovės statybos taisyklėmis.

Aplinkos tvarkymo paruošiamiesiems darbams priskiriami geodeziniai nužymėjimai, esamų nereikalingų statinių pašalinimas, augalinio sluoksnio nuėmimas ir sandėliavimas, paviršinio ir gruntinio vandens nuleidimas, teritorijos išlyginimas.

Aplinkos tvarkymo darbams naudojamos medžiagos ir gaminiai turi atitikti projekte nurodytus rodiklius.

Tvarkant teritoriją, statybvietėje surinkti medžiagų likučiai ir kitokios atliekos nustatyta tvarka pašalinamos.

Vykdamas žemės darbus, draudžiama užversti žeme ar statybinėmis medžiagomis bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių dangčius, geodezinius ženklus, gaisrinius hidrانتus, kultūros vertybių teritorijas ir jų apsaugos zonas.

Užbaigus žemės darbus, teritorijos paviršius turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, arba pakeistas pagal projekto sprendimus.

Nukastas dirvožemis sandėliuojamas numatytoje vietoje arba išvežamas kitur. Darbo metu nukasamo dirvožemio negalima sumaišyti su žemiau esančiu gruntu. Nukasto dirvožemio negalima užteršti statybos atliekomis, metalu, stiklu, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis. Sandėliuojamam dirvožemiui negalima važinėti ar kitaip jį tankinti.

Statybvietėje esančio dirvožemio tinkamumas apželdinimui nustatomas laboratorijose. Dirvožemio mechaninės savybės gerinamos maišant jį su smėliu, durpėmis, kalkėmis. Dirvožemio derlingumui pagerinti galima įterpti mineralinių ir organinių trąšų.

Aplinkos tvarkymo darbus galima pradėti, kai yra nužymėti įvažiavimai, takai, perėjos, gėlynai, žalieji plotai ir kt.

Tvarkant teritorijas, reikalingos iškasos kasamos nepažeidžiant pagrindų grunto struktūros. Pylimai, sankasos supilami ir šlaitai formuojami prisilaikant SDTP reikalavimų.

Keliai, dangos

Takai įrengiami iš betoninių trinkelio dangos.

Klojant sluoksnius skleidžiami mišiniai turi būti optimalaus drėgumo, kad su mažiausiomis sąnaudomis būtų galima jį sutankinti.

Skalda turi būti švari, be molio, priemolio dalelių ir kitokių priemaišų. Skaldos sluoksnis beriamas 30% storesnis, nes jis tiek sutankėja.

2020-06.01-TP-SP	Lapas	Lapų	Laida
	8	13	0

Sutankinti sluoksniai ne mažiau kaip 3 dienas turi būti drėgni, turi būti drėkinami vandeniu.

Gruntus galima stiprinti maltomis kalkėmis ir kalcio hidroksidu reikia ne vėliau kaip prieš du mėnesius iki prasidedant šalčiams.

Darbų kontrolė

Leistini nuokrypiai:

1. Projektiniai aukščiai ± 5 cm
2. Skersinis nuolydis $\pm 0,5\%$
3. Faktinis storis $< 10\%$, mažesnis numatytą
4. Sluoksnio plotis ± 10 cm
5. Deformacijos modulis pagal LST 1360.5.

1. Lentelė. Kelių įrengimo kokybės kontrolė

DARBAI	KONTROLIUOJAMA	KONTROLĖS BŪDAS	KONTROLĖS LAIKAS	PASLĖPTŲ DARBŲ AKTAI
1. Paruošiamieji darbai	augalinio sluoksnio nuėmimas, kelio ašies nužymėjimas, medžiagų kontrolė, kelio sankasos įrengimas,	vizualiai, teodolitu vizualiai, lab. vizualiai, geod. prietaisais	prieš pagrindų įrengimą	+
2. Pagrindų įrengimas	sluoksnio matmenų kontrolė, sutankinimo kontrolė,	vizualiai, rulete vizualiai, lab.	proceso metu proceso metu	+
3. Dangos įrengimas	kelio dangos matmenų kontrolė, dangos sluoksnio lygumo kontrolė, aukščio ir nuolydžių kontrolė,	vizualiai, rulete, metru vizualiai, 3 m liniuote vizualiai, šablonu, nivelyru	proceso metu proceso metu proceso metu	

Darbų priėmimas

Užbaigtus aplinkos tvarkymo darbus, juos priima statytojas. Perduodant darbus, pateikiami sekantys dokumentai:

- darbo brėžiniai su pažymėtais ir suderintais pakeitimais;

2020-06.01-TP-SP	Lapas	Lapų	Laida
	9	13	0

- statybos darbų žurnalas;
- dengtų darbų aktai;
- geodezinės išpildomosios (kontrolinės) nuotraukos;
- laboratorinių ir statybvietėje atliktų bandymų aktai;
- dalinio priėmimo aktai (jei tokių buvo);
- naudotų medžiagų ir gaminių sertifikatai, pasai.

3. STATYBINĖS MEDŽIAGOS

3.1. Betoninės trinkelės pėsčiųjų takams

Betoninių trinkelių dangai naudojamos 6 cm storio betoninės trinkelės pėsčiųjų takui. Projekte numatyta trinkelių dangos konstrukcija pėsčiųjų take neskirta aptarnaujančio transporto sukeliams apkrovoms atlaikyti, todėl jų priežiūra bei aptarnavimas turi būti atliekamas rankiniu būdu. Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Trinkelių stipris lenkiant turi būti ne mažesnis kaip 3,5 Mpa (II klasė), betono markė C 30/37. LST EN 1339:2003/AC:2006. Betono atsparumas šalčiui 3D. Vandens įgeriamumas iki 6%. Dilumas iki 20 mm. Betoninės trinkelės turi atitikti LST EN 13338 ir techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS VIII skyriaus reikalavimus.

3.2. Pasluoksnis

Išlyginamasis sluoksnis 30 mm storio 0/5 arba 2/5 mm skalda atsijos. Stambių dalelių dydis neturi viršyti 5 mm.

3.3. Siūlių užpildas

0/4 nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai. Stambių dalelių dydis neturi viršyti 5 mm.

3.4. Skalda

Skaldos pagrindo sluoksniams naudojami 0/32 (pėsčiųjų takui). Granulimetrinė sudėtis turi atitikti TRA SBR 19. Mineralinių dulkių <0,063 mm kiekis nesurištuose mineralinių medžiagų mišiniuose skirtinguose skaldos pagrindo sluoksniams įrengti, turi būti <5%.

Prieš pristatant medžiagas į vietą ir prieš pradėdant darbus, rangovas turi pateikti pavyzdžius inžinieriui ir suderinti su juo šių medžiagų naudojimą.

2020-06.01-TP-SP	Lapas	Lapų	Laida
	10	13	0

Skaldos sluoksnis turi būti paklotas taip, kad jo laikomoji galia bei deformacijos, kiek įmanoma būtų tolygesnės. Medžiagų mišinys turi būti klojamas, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Skaldos sluoksnis turi būti sutankintas taip, kad būtų pasiektas sutankinimo koeficientas $K=103\%$. Tankinant medžiagų mišinys turi būti optimalaus drėgnio, kad būtų sutankintas kuo mažesnėmis sąnaudomis.

Dolomitinė skalda turi atitikti LST EN 13242:2003+A1:2008 ZA pr. ir LST EN 13285:2006 reikalavimus.

3.5. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis

Apatinis pagrindas susideda iš vidutiniagrūdžio smėlio. Medžiaga turi būti gerai išrūšiuota, be protarpių arba nukrypimų nuo lygios linijos ir reikalaujamos granulometrijos sudėties. Filtracijos koeficientas 6 m/parą.

Didesnių kaip 2 mm grūdelių kiekis turi susidaryti ne mažiau kaip 30% mišinio masės ir kiekis jų gali būti ne didesnis 75% mišinio masės. Dalelių, mažesnių kaip 0,063 mm, kiekis turi būti ne didesnis kaip 3% mišinio masės. Smėlio tamprumo modulis $E > 120$ MPA, sankabumas 0,006 MPA. Smėlio išbandymas vykdomas pagal LST 1361.1. Prieš pristatant medžiagas į vietą ir prieš pradėdant darbus, rangovas turi pateikti pavyzdžius inžinieriui ir suderinti su juo šių medžiagų naudojimą. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti paklotas taip, kad jo laikomoji galia bei deformacijos, kiek įmanoma būtų tolygesnės. Medžiagų mišinys turi būti klojamas, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Apsauginis atsparus sluoksnis turi būti sutankintas taip, kad būtų pasiektas sutankinimo koeficientas $K=103\%$. Tankinant medžiagų mišinys turi būti optimalaus drėgnio, kad būtų sutankintas kuo mažesnėmis sąnaudomis.

3.6. Įspėjamieji paviršiai.

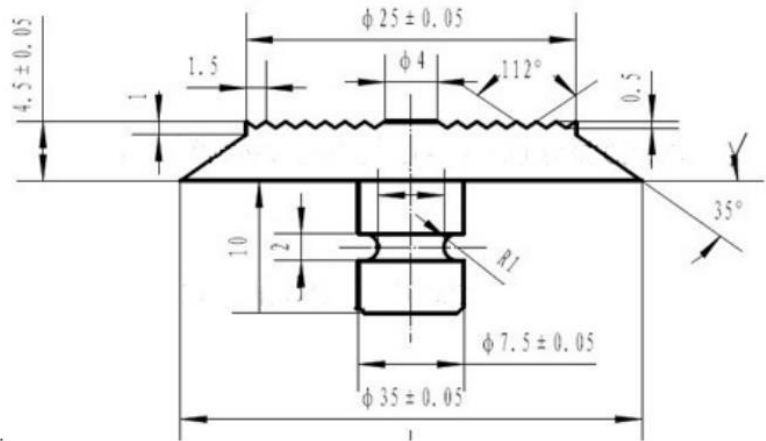
Panduso ir kiekvienos jo juostos viršuje bei apačioje įrengtas įspėjamasis paviršius. Įspėjamasis paviršius turi būti panduso pločio ir 600 mm ilgio.

Įspėjamasis paviršius įrengiamas ir lauko laiptų laiptatakių viršuje bei apačioje. ŽN pritaikytų laiptų paviršius turi būti kietas, šiurkštus, neslidus. Įspėjamasis paviršius turi būti laiptatakių pločio bei 600 mm ilgio, atitraukiant nuo artimiausios pakopos briaunos per vienos pakopos plotį.

2020-06.01-TP-SP	Lapas	Lapų	Laida
	11	13	0

Rekomenduojamą sistemą sudaro įspėjimo ir vedimo elementai, montuojami į bet kokią tvirtą paviršių. Sistemą galima naudoti tiek esamai tiek ir naujai įrengiamai infrastruktūrai.

**Indikatorių išmatavimai:
Apvalaus indikatoriaus**



ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo:
- apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirti įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus).

3.7. Informaciniai ženklai asmenims su specialiais poreikiais viešojo lankymo vietose.

Aplink pastatą projektuojama informacinė ženklų sistema, kuri padėtų orientuotis lankytojams viešojoje erdvėje (nukreiptų prie panduso pritaikytu asmenims su specialiais poreikiais).

**Informacinis ženklas.
Prie įėjimo įrengtas pandusas/nuovaža.**






Pagrindinė versija

2020-06.01-TP-SP	Lapas	Lapų	Laida
	12	13	0

MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARŠAŠTIS					
Poz. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Betoninės trinkelės pėsčiųjų takams (Dangos atstatymas panaudojant esamas medžiagas)	TS-3.1	m ²	168	
2.	Pasluoksnis. 3 cm	TS-3.2	m ³	5	Kiekis nurodytas įrengto, sutankinto sluoksnio
3.	Siūlių užpildas	TS-3.3	m ³	2	
4.	Skalda 0/32 fr. 20cm	TS-3.4	m ³	34	Kiekis nurodytas įrengto, sutankinto sluoksnio
5.	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis. 45cm	TS-3.5	m ³	76	
6.	Įspėjamieji paviršiai	TS-3.6	m ²	11	
7.	Informcinis ženklas (prie įėjimo įrengtas pandusas/nuovaža)	TS-3.7	vnt.	2	

Pastabos:

1. Sąnaudų žiniaraštis yra orientacinis ir turi būti tikslinamas statybos metu.
2. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais. Jei dokumentacijoje nenurodyti kokie nors darbai bet paprastai jei įeina į pilną darbų sudėtį, tokie darbai turi būti atlikti be papildomos kompensacijos.

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
PV	Marius Matuliukštis	KA33679		2020 06
PDV	Marius Matuliukštis	KA31159		2020 06
Proj.	Kristina Račaitė			2020 06

2020-06.01-TP-SP	Lapas	Lapų	Laida
	13	13	0



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.33679

Marius Matuliukštis

A.k. 38603091220

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo ir ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; kitos paskirties inžineriniai statiniai: atsinaujinančių išteklių energiją naudojančios energijos gamybos statiniai.

Direktorius



Robertas Encius

11519

Išduotas 2014 m. lapkričio 21 d.
Pirmą kartą išduotas 2014 m. lapkričio 21 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.31159

Marius Matuliukštis

A.k. 38603091220

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: vandentiekio, nuotekų šalinimo, kiti inžineriniai tinklai; kitos paskirties statiniai.

Projekto dalys: sklypo sutvarkymo (sklypo plano), vandentiekio ir nuotekų šalinimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Robertas Encius

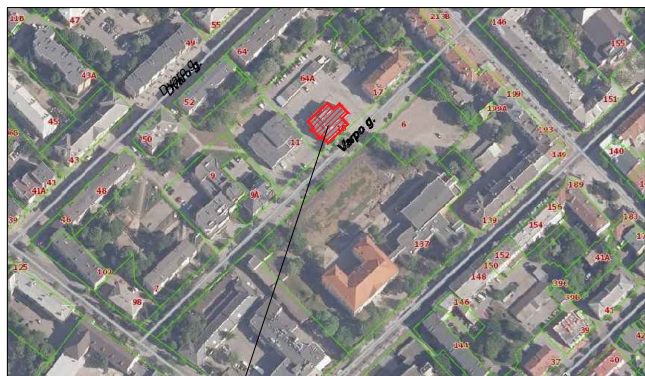
06028

Išduotas 2013 m. gegužės 10 d.

Pirmą kartą išduotas 2013 m. gegužės 10 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

SITUACIJOS SCHEMA



Objekto vieta

466950
6199950

SITUACIJOS PLANAS

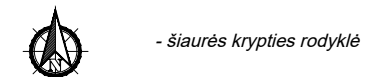


- nagrinėjamos teritorijos riba
- esamas remontuojamas pastatas
- remontuojamo pastato kontūras
- įvažiavimas į sklypą
- įėjimas į pastatą
- Varpo gatvė
- Šiaulių senjojo miesto vieta (kodas 27097)
- elektros tinklų apsaugos zonos

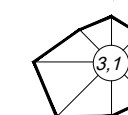
PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ EKSPLIKACIJA	
Poz. Nr.	Pavadinimas
1	Remontuojamas pastatas

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos
- vandens tiekimo apsaugos zonos
- nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos
- paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos
- viešųjų ryšių tinklų apsaugos zonos
- šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos
- esami medžiai
- gretimų sklypų ribos



- šiaurės krypties rodyklė



- vėjų rožė

Topografinės nuotraukos iškarpa

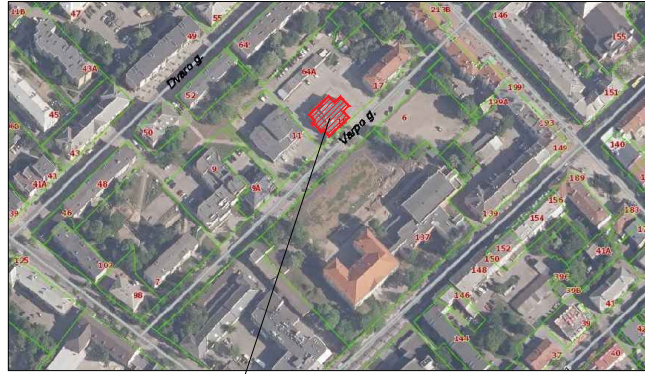
Koordinacių sistema - LKS 94
Aukščių sistema - LAS-07
Suderinta TOPD Nr:29:20:942

OBJEKTAS	GKTR2014-15-11110	Varpo g. 15, Šiauliai		
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1584			A.V.
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
	Regimantas Anglickis		2020-07-10	

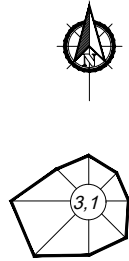
0	2020 06	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. Patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas	Šiaulių miesto Civilinės metrikacijos skyriaus pastato, Varpo g. 15, Šiauliai, kapitalinis remontas		
KA33679	SPV M. Matuliuškis	Dokumento pavadinimas	SITUACIJOS PLANAS M 1:500		
KA31159	SPDV M. Matuliuškis				
	Proj. K. Račaitė	Laida	0		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Šiaulių miesto savivaldybės administracija	Dokumento žymuo 2020-06.01-TP-SP-B-01	Lapas	Lapų	
			1	1	

SITUACIJOS SCHEMA

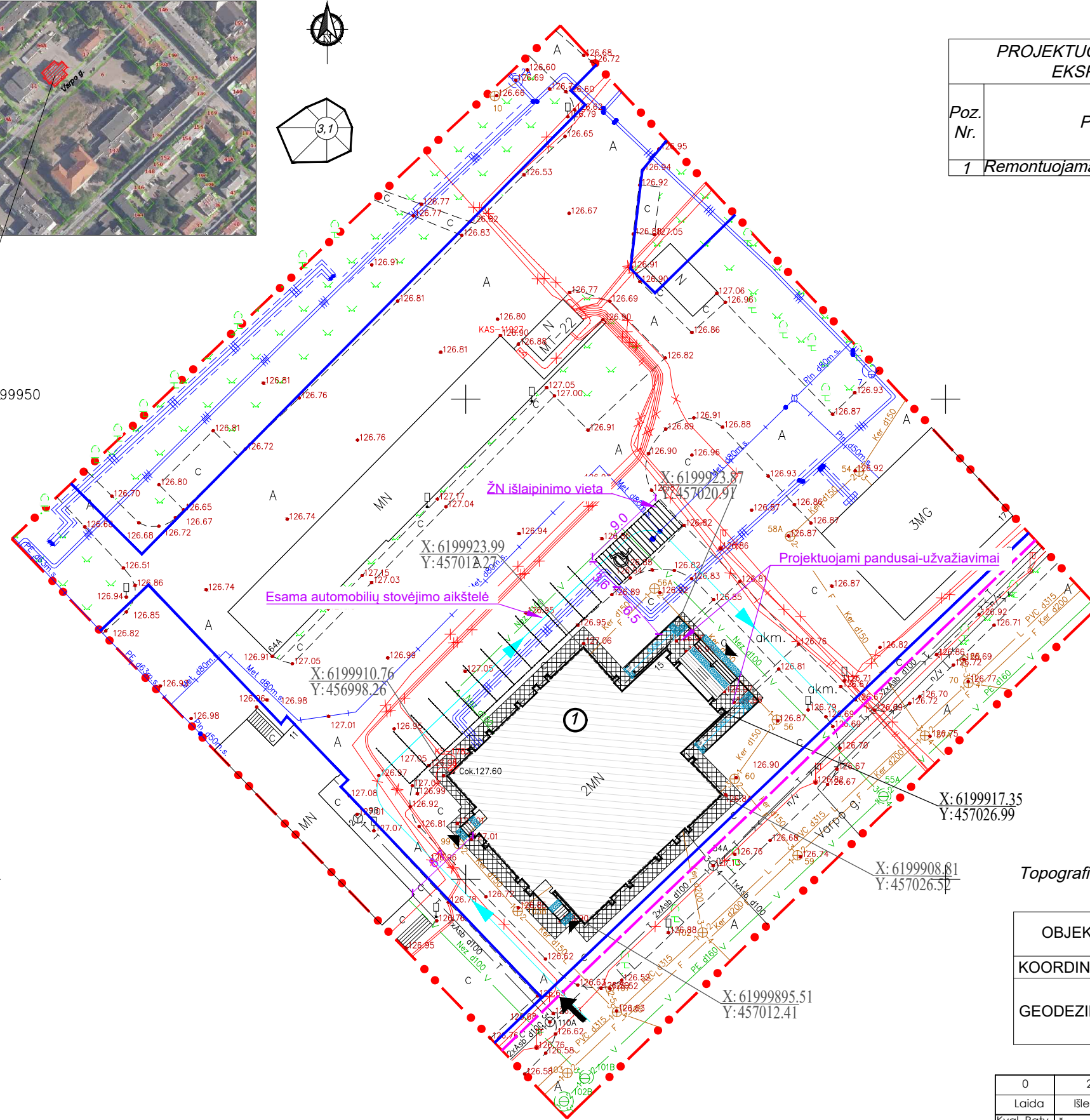
SKLYPO PLANAS



Objekto vieta



X: 6199950
Y: 6199950



PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ EKSPLIKACIJA	
Poz. Nr.	Pavadinimas
1	Remontuojamas pastatas

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- nagrinėjamos teritorijos riba
- esamas remontuojamas pastatas
- esamas re montuojamo pastato kontūras
- re montuojamo pastato kontūras
- Varpo gatvės raudonoji linija
- įvažiavimas į sklypą
- įėjimas į pastatą
- X: 6199917.35
Y: 457026.99

 - koordinatės
- gaisrinis privažiavimas
- atstatoma trinkelė dangą (168 kv.m.)
- projektuojamas įspėjamas paviršius (11 kv.m.)
- esami medžiai
- gretimų sklypų ribos
- šiaurės krypties rodyklė
- vėjų rožė

ŽN išlaipinimo vieta

Esama automobilių stovėjimo aikštelė

Projektuojami pandusai-užvažiavimai

Topografinės nuotraukos iškarpa

Koordinatų sistema - LKS 94
Aukščių sistema - LAS-07
Suderinta TOPD Nr:29:20:942

OBJEKTAS	GKTR2014-15-11110	Varpo g. 15, Šiauliai		
KOORDINATIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1584			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	A.V.
	Regimantas Anglickis		2020-07-10	

- PASTABOS:**
- Panduso/nuovažos matmenys detalizuoti SA ir SK dalyje.
 - Panduso/nuovažos statybos metu, vadovautis SA ir SK dalyje parengtu brėžiniu.

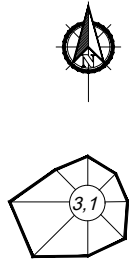
0	2020 06	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. Patv. dok. Nr.		Architecture Construction Engineering Jn Acet: UAB įm. k. 300935637. Adresas: Šaukščių al. 15, 613 kab. Vilnius, tel. +370 9 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas	
KA33679	SPV	M. Matuliukštis	Šiaulių miesto Civilinės metrikacijos skyriaus pastato, Varpo g. 15, Šiauliai, kapitalinis remontas	
KA31159	SPDV	M. Matuliukštis	Dokumento pavadinimas	
	Proj.	K. Račaitė		
			SKLYPO PLANAS, SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS M 1:500	
			Laida	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Šiaulių miesto savivaldybės administracija	Dokumento žymuo 2020-06.01-TP-SP-B-02	Lapas	Lapų
			1	1

SITUACIJOS SCHEMA

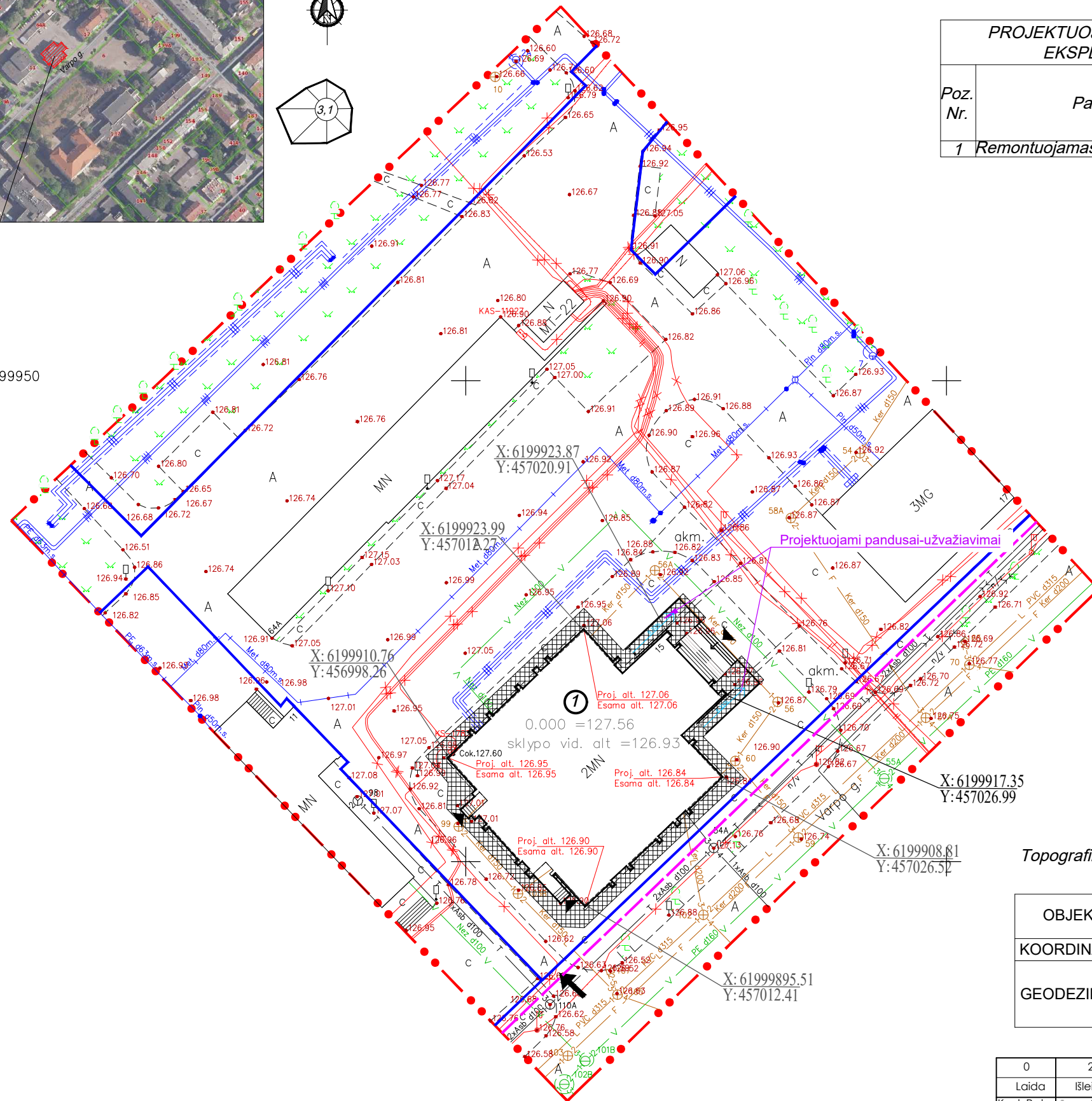
VERTIKALUS PLANAS



Objekto vieta



X: 6199950
Y: 45701950



PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ EKSPLIKACIJA	
Poz. Nr.	Pavadinimas
1	Remontuojamas pastatas

- SUTARTINIAI ŽENKLAI
- nagrinėjamos teritorijos riba
 - esamas remontuojamas pastatas
 - esamas remontuojamas pastato kontūras
 - remontuojamo pastato kontūras
 - Varpo gatvės raudonoji linija
 - įvažiavimas į sklypą
 - įėjimas į pastatą
 - koordinatės
 - projektuojamas ir esamas paviršiaus aukštis
 - esami medžiai
 - atstatoma trinkelė danga
 - gretimų sklypų ribos
 - šiaurės krypties rodyklė
 - vėjų rožė

Topografinės nuotraukos iškarpa

Koordinacių sistema - LKS 94
Aukščių sistema - LAS-07
Suderinta TOPD Nr:29:20:942

OBJEKTAS	GKTR2014-15-11110	Varpo g. 15, Šiauliai		
KOORDINACIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1584			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	A.V.
Regimantas Anglickis			2020-07-10	

0	2020 06	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. Patv. dok. Nr.	 In Acce UAB (m. k. 300096837, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613 kab. Vėluva, tel. +3706 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt)	Statinio projekto pavadinimas		
KA33679		SPV	M. Matuliukštis	Šiaulių miesto Civilinės metrikacijos skyriaus pastato, Varpo g. 15, Šiauliai, kapitalinis remontas
KA31159	SPDV	M. Matuliukštis	Dokumento pavadinimas	
	Proj.	K. Račaitė		
			SKLYPO VERTIKALUS PLANAS M 1:500	
			Laida	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo		Lapas
	Šiaulių miesto savivaldybės administracija	2020-06.01-TP-SP-B-03		Lapų
			1	1