



Užsakovas: **MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ**

Projektas: **LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO,
MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO
G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS**

Statybos vieta: **Marijampolė, Vytauto g. 87**

Statybos rūšis: Kapitalinis remontas

Statinio kategorija: Ypatingasis statinys

Projekto rengimo etapas: TECHNINIS PROJEKTAS

Byla: II

Dalis: **Sklypo planas**

Projekto numeris: 24.02.18-TP

Projektuotojas: UAB „Progresyvūs projektai“

Direktorė: D. Zubavičienė

Projekto vadovas: G. Zubavičius
Kvalifikacijos atestato Nr. 27865

Projekto dalies vadovė: D. Zubavičienė
Kvalifikacijos atestato Nr. A 947

TECHNINIS PROJEKTAS
LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR
VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
SUDĖTIES DALIŲ SAŲVADAS

Eil. Nr.	Žymuo	Projekto dalys (žymėjimas, sudėtis, komplektavimas)	Vykdytojas
1	2	3	4
I.	24.02.18-TP-BD	BENDROJI DALIS (BD)	PV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 27865
II.	24.02.18-TP-SP	SKLYPO PLANAS (SP)	PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
III.	24.02.18-TP-SA	STATINIO ARCHITEKTŪRA (SA)	PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
IV.	24.02.18-TP-SK	STATINIO KONSTRUKCIJA (SK)	PDV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 12308
INŽINERINIAI TINKLAI			
V.	24.02.18-TP-VN	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS (VN)	PDV D. Maliukienė Kvalifikacijos atestato Nr. 2191
VI.	24.02.18-TP-ŠVOK	ŠILDYMAS, VĖDINIMAS IR ORO KONDITIONAVIMAS (ŠVOK)	PDV D. Rastenis Kvalifikacijos atestato Nr. 23974
VII.	24.02.18-TP-E	ELEKTROTECHNINĖ (E)	PDV D. Bernatavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 40236
VIII.	24.02.18-TP-ER	LAUKO IR VIDAUS ELEKTRONINIAI RYŠIAI (ER)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
IX.	24.02.18-TP-AS	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA (AS)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
X.	24.02.18-TP-GSS	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA (GSS)	PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442
XI.	24.02.18-TP-GS	GAISRINĖ SAUGOS DALIS (GS)	PDV R. Vasiliauskas Kvalifikacijos atestato Nr. 39887
XII.	24.02.18-TP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS (SO)	PDV R. Gaurelis Kvalifikacijos atestato Nr. 24495
XIII.	24.02.18-TP-SSKN	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS (SSKN)	PDV J. Gerlikas Kvalifikacijos atestato Nr. 33593

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

II. SKLYPO PLANAS

<i>(Eil. Nr.) (Pavadinimas)</i>		<i>(L. sk./format.)</i>	<i>L. Nr.</i>
1.	TDP sudėties dalių sąvadas	1 lapas/ A4	1
2.	Dokumentų sudėties žiniaraštis	1 lapas/ A4	2
3.	AIŠKINAMASIS RAŠTAS 24.02.18-TP-SP-AR	6 lapai/ A4	3-8
3.1.	Priedas Nr. 1 „Pagrindiniai projektavimo duomenys, normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis buvo parengtas Techninis projektas“	1 lapas/ A4	9
4.	BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA 24.02.18-TP-BD-TS	5 lapai/ A4	10-14
5.	BRĖŽINIAI		
5.1.	Situacijos planas	24.02.18-TP-SP-1000	1 lapas/ A3
5.2.	Demontavimo planas M 1:500	24.02.18-TP-SP-1001	1 lapas/ A3
5.3.	Sklypo planas M 1:500	24.02.18-TP-SP-1002	1 lapas/ A3
5.4.	Sklypo dangų planas M 1:500	24.02.18-TP-SP-1201	1 lapas/ A3
5.5.	Suvestinis planas	24.02.18-TP-SP-1101	1 lapas/ A3
5.6.	Nuogrindos įrengimo detalės M 1:10	24.02.18-TP-SP-1301	2 lapai/ A3/A4
6.	MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		
6.1.	Sklypo plano dalies medžiagų kiekių žiniaraštis	1 lapas/ A4	22
6.2.	Stoginės komercinis pasiūlymas	2 lapai/ A4	23-24

II. SKLYPO PLANAS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS



Pav. 1 „Situacijos schema“

Trumpas statybos sklypo apibūdinimas:

Projektuojamas sklypas, kurio kad. Nr. 1801/0057:61 Marijampolės m. k.v., bendras sklypo plotas – 0.4005 ha. Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai (a.k. 111105555). Patikėtinis: Marijampolės savivaldybė. Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita.

Žemės sklypas buvo suformuotas atliekant kadastrinius matavimus. Sklypas yra netaisyklingos daugiakampio formos. Sklypas iš visų pusių pusėje ribojasi su valstybine žeme.

Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus.

Sklype esamos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos. Sklype nėra specialiųjų naudojimo sąlygų.


Trečiųjų asmenų teisės. Techninio projekto sprendiniais trečiųjų asmenų teisės nebus pažeidžiamos, projektuojamais statiniais ir inžineriniais objektais normuojami atstumai iki besiribojančių sklypų bus išlaikomi.

Saugomos teritorijos. Projektuojama teritorija su remontuojamu pastatu nepatenka į Lietuvos Respublikos ar Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomą teritoriją.

2.1. Klimatinės sąlygos.

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis Lazdijų mieste (artimiausia meteorologinė stotis šalia Marijampolės miesto) yra sekančios klimatinės sąlygos:

- Vidutinė metinė oro temperatūra +6,2 °C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas +35,2 °C;
- absoliutus oro temperatūros minimumas -37,6 °C;

0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)	
		PROJEKTAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
ATESTATO NR.	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
27865	PV	1 – Bendrabutis, 2 - Stoginė	
A947	PDV		
	PROJ.		
		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24.02.18-TP-SP-AR	LAPAS LAPŲ 1 6

- šalčiausios paros vidutinė oro temperatūra $-27\text{ }^{\circ}\text{C}$ (92% integralinis pasikartojimas)(Kauno meteorologinės stoties duomenys);
- šalčiausio penkiadienio vidutinė oro temperatūra $-22\text{ }^{\circ}\text{C}$ (92% integralinis pasikartojimas)(Kauno meteorologinės stoties duomenys);
- šildymo sezono vidutinė lauko oro temperatūra $+0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- santykinis oro metinis drėgnumas 80%;
- vidutinis kritulių kiekis per metus 576 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis 102,8 mm;
- maksimalus žemės įšalo gylis galimas 1 kartą per 10 metų - 90 cm, galimas 1 kartą per 50 metų - 120 cm)(Kybartų meteorologinės stoties duomenys);

Pagal STR. 2.05.04:2003 Marijampolės miestas priskiriamas I-jam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s, vietovės tipas - B.

Vėjo greičio pagrindinės atskaitinės reikšmės $v_{\text{ref},0}$



Vėjo greičio rajonas	$v_{\text{ref},0}$ m/s
I	24
II	28
III	32

Žymenys:

I, II, III – vėjo apkrovos rajonai.

Pagal STR. 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Marijampolės miestas priskiriamas I-jam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme $1,2\text{ kN/m}^2$ (120 kg/m^2).

Sniego antžeminės apkrovos s_k charakteristinės reikšmės



Sniego apkrovos rajonas	s_k , kN/m^2
I	1,2
II	1,6

Žymenys:

I, II, - sniego apkrovos rajonai.

2.2. Patvirtintų projektinių pasiūlymų sprendiniai. Viešinimas neprivalomas ir neatliekamas.

2.3. Sklype esantys statiniai.

Sutinkamai su Valstybinės įmonės Registrų centro 2024-02-12 centrinio duomenų banko išrašu Nr. 70/19399 Sklype yra įregistruotas ir nagrinėjamas 1 pastatas: Pastatas – bendrabutis, paskirtis – gyvenamoji (įvairioms socialinėms grupėms), pažymėjimas plane 1N2/p; unikalus daikto Nr. 1891-7000-3013.

Sklype įregistruoti pastatai nuosavybės teise priklauso Statytojui – Marijampolės miesto savivaldybei. Patikėtinis – Marijampolės socialinės pagalbos centras.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SP-AR	2	6	0

2.4. Gretimos teritorijos užstatymas.

Sklypas iš visų pusių ribojasi su valstybine žeme.

Artimiausias pastatas stovi 32.00 m atstumu nuo remontuojamo pastato, adresu Vytauto g. 87.

2.5. Sklype ir šalia jo esantys inžineriniai tinklai ir įrenginiai.

Sklype yra vandentiekio, buitinių nuotekų, ryšių, elektros ir šilumos tinklai.

2.6. Inžineriniai geodeziniai tyrimai.

Sklypo skaitmeninė topografinė nuotrauka sudaryta pagal vietą. Sklypo sprendiniai atlikti ant skaitmeninio topografinio (.dwg formatu) pagrindo. Topografinės nuotraukos charakteristikos: LKS-94 koordinacių sistema, LAS-07 aukščių sistema, horizontalių laiptas - 0.5 m. Sklype atliktos topografijos absoliutiniai aukščiai svyruoja apie 0.23 m (absol. alt. 75.17÷75.40).

2.7. Informacija apie numatomų statybos darbų poveikį aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms.

Atliekant statybos darbus kenksmingos medžiagos nepateks į aplinką. Statybos darbų metu keliamas triukšmas neviršys nustatytų triukšmo ribinių dydžių. Statybos darbai nedarys įtakos esančioms ekosistemoms. Susidaręs statybinis laužas statybvietyje ir jos gretimybėse nesandėliuojamas, išvežamas pagal darbų Rangovo sudarytą sutartį dėl statybinio laužo priėmimo į sąvartyną.

Ūkio subjektai vykdydami remonto darbus prižiūrės statybos aikštelę, kelius ir greta remontuojamo pastato esančias gatves ir šaligatvius, statybos vietoje įrengs laikiną ratų plovimo ar valymo įrenginį (pagal poreikį).

2.8. Statybos sklypo paruošimo statybai sprendiniai (pastatų demontavimas, inžinerinių tinklų naikinimas).

Demontuojama esama vejos danga. Dangos po stoginės įrengimo atstatomos, įrengiamas takelis vedantis link stoginės. Demontavimo darbų apimtis pateikta Sklypo demontavimo darbų plane. (žr. SP-1001). Vykdam statybos darbus bus naudojama sklypo teritorija ir valstybinė žemė.

Sklype nėra valstybei priklausančių vandens telkinių.

Ūkio subjektai vykdydami statybos darbus turi prižiūrėti statybos aikštelę. Statybos vietoje bus įrengtas laikinas ratų plovimo įrenginys, o esant sausiams ir vėjuotiems orams, aikštelė bus drėkinama, laistoma, o gatvė valoma vakuuminio būdu.

2.9. Projektinių sprendinių motyvai:**2.11.1. Statinio altitudės pagrindimas.**

Remontuojamo pastato $\pm 0.00 = +75.54$ m absol. alt. lieka esama.

2.11.2. Inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas.

Inžinerinių tinklų įrengimas projekte nenagrinėjamas.

2.11.3. Vertikalaus planavimo sprendinių pagrindimas.

Nuo įrengiamos stoginės stogo vanduo surenkamas išorine lietaus surinkimo sistema ir nuvedamas ant žemės paviršiaus. Remontuojamo pastato lietaus stovai esami. Demontuojama esama vejos danga stoginės ir takelio įrengimo zonoje, įrengiama nauja vejos danga su išlyginamuoju sluoksniu maksimaliai prisitaikant prie esamų aukščių.

2.11.4. Teritorijos apželdinimas, aplinkotvarka.

Atliekant žemės kasimo darbus statybos metu, išsaugomas derlingas dirvožemio sluoksnis. Tam tikslui statybos metu jis privalo būti sandėliuojamas numatytoje statybvietyje.

Paruošiamieji, demontavimo darbai:

- vejos, derlingo dirvožemio sluoksnio nukasimas, sandėliavimas numatytoje statybvietyje.
- statybai trukdančių želdinių naikinimas.
- kiemo šiukšlių ir kitų susikaupusių nereikalingų elementų išvežimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SP-AR	3	6	0

Sklypo sanitarinė ir ekologinė situacija yra atitinkanti šiai paskirčiai keliamus reikalavimus. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ir aplinkai kenksmingų medžiagų. Aplinkinėje teritorijoje nėra kitų taršos ar triukšmo šaltinių, gamybinių objektų.

Aplinkos sutvarkymas:

- betoninių plytelių takelio įrengimas link stoginės.
- vejos bortų įrengimas.
- įrengiama nauja lengvos konstrukcijos stoginė.
- kitų statybos metu pažeistų dangų, pagal poreikį atstatymas.
- statybinių atliekų išvežimas.

2.10. Sklypo ir pastatų apšvietimas, vizualinės, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengimas.

Įrengiamos vaizdo stebėjimo kameros aplink remontuojamą pastato dalį. Teritorijos apšvietimas ir kiti sprendiniai esami ir šiuo projektu nenagrinėjami.

2.11. Lengvojo ir sunkiasvorio transporto įvažiavimai į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikštelės sklypo ribose.

Įvažiavimai į pastato teritoriją lieka esami. Sklype automobilių stovėjimo vietų kiekis lieka esamas.

2.12. Gaisrinių mašinų įvažiavimas į sklypą, privažiavimas prie statinių ir apsisukimo aikštelė, gaisrinių hidrantų ar vandens telkinių, priešgaisrinių rezervuarų išdėstymas.

Privažiavimui prie pastato naudojami esami tinkami keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams. Kelių plotis numatomas ne mažesnis kaip 3,5 m.

Pastato išorės gesinimo sprendiniai numatyti pagal esamą situaciją iš esamų gaisrinių hidrantų. Pastato gesinimui reikalingas vandens kiekis – 15 l/s. Gaisro gesinimui naudojami esami gaisriniai hidrantai, nauji neprojektuojami. Atstumas nuo vandens paėmimo vietos iki tolimiausio išorinio pastato perimetro taško yra ne didesnis kaip 200 m (atstumą skaičiuojant pagal ugniagesių tiesiamą vandens tiekimo liniją).

2.13. Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo bei judėjimo galimybės.

Automobilių stovėjimo aikštelėje žmonių su negalia pritaikytos stovėjimo vietos lieka esamos ir šiuo projektu neįrenginėjamos.

2.14. Atliekų tvarkymas eksploatacijos metu.

Atliekos tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-368 patvirtintomis Atliekų tvarkymo taisyklėmis. Statinių eksploatavimo metu būtinės atliekos bus komplektuojamos į konteinerius ir išvežamos į buitinių atliekų sąvartyną bei antrinių žaliavų surinkimo punktus pagal atskirą sutartį su specializuotomis autotransporto įmonėmis.

Remontuojamo pastato būtinės nuotekos pajungtos į esamus centralizuotus miesto buitinių nuotekų tinklus.

2.8.1. Sanitarinė ir ekologinė situacija.

Sklypo sanitarinė ir ekologinė situacija atitinka teritorijos krašto apsaugos paskirties aplinkai keliamus reikalavimus. Artimiausiose gretimybėse nėra jokių sanitarinės apsaugos objektų. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ir aplinkai kenksmingų medžiagų. Aplinkinėje teritorijoje nėra kitų taršos ar triukšmo šaltinių, gamybinių objektų.

Statybos darbų triukšmas neturi viršyti Higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reikalavimais.

2.15. Sklype susidaranti sprogimui ar gaisrui pavojingos zonos.

Sklype numatomoje ūkinėje veikloje neplanuojamos gaisrui ar sprogimui pavojingos zonos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SP-AR	4	6	0

2.16. Žemės gelmių apsauga.

Žemės gelmių užterštumo (įskaitant podirvio uolienas) – remontuojamas ir naujai įrengiamas objektas statybos ir eksploatacijos metu nesukels. Žemės gelmių (gruntinio vandens) apsaugos priemonės papildomos nenumatomos - projektuojami objektai statybos ir eksploatacijos metu nesukels gruntinio vandens užterštumo.

2.17. Biologinė įvairovė.

Projektuojami objektai nepatenka ir nėra artimoje gretimybėje prie esančios įsteigtos ar potencialios Europos Bendrijos svarbos teritorijos ir jose randami europinės svarbos natūralių buveinių tipai ir (arba) rūšys bei jų charakteristikos. Planuojamos ūkinės veiklos vietovėje ar greta jos esančios kitos saugomos teritorijos - nėra. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje esančių medžių, krūmų ir kitų saugotinių želdinių, vejų – nėra. Statybos metu pažeista veja bus atkurta ir atsodinta, aplinka sutvarkyta. Į Raudonąją knygą įrašytų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių radavietės ar augavietės sklype nėra.

2.18. Ekstremalios situacijos (avarijos).

Projektuojami objektai eksploatacijos metu ekstremalių situacijų neturėtų sukurti: objektuose neplanuojama naudoti sprogių ar degių, galinčių ūmiai sukelti pavojų žmonių ar gyvūnų gyvybei. Objektuose privalo būti visos reikalingos gaisrinės saugos priemonės. Statybos metu objektų statytojas samdys atestuotą rangovą, kuris organizuos darbą vadovaudamasis darbo saugos, priešgaisriniais ir higieniniais reikalavimais.

2.19. Teritorijos tvarkymo ir apsaugos priemonės. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atranka.

Vadovaujantis LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 ir 2 priedų nuostatomis planuojamai veiklai poveikio aplinkai vertinimas bei atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo nėra privalomi. Projektuojama teritorija nepatenka į Europos ekologinio poveikio tinklą "Natura 2000" teritoriją. Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas nesudarys jokio poveikio "Natura 2000" saugomai teritorijai.

Poveikis gyventojams ir aplinkai.

Projektuojama teritorija yra Marijampolės miesto pietinėje dalyje. Artimiausias pastatas nuo remontuojamo gyvenamosios paskirties pastato stovi 32.00 m atstumu. Remonto darbai įtakos turės tik statybos darbų metu, kurie bus atliekami dienos metu, leistinomis valandomis.

Triukšmas.

Triukšmo ribinis dydis ties sklypo riba neturi viršyti 55/50/45 dBA (dienos/vakaro/nakties) normatyvinio ekvivalentinio triukšmo lygio gyvenamosios paskirties aplinkoje veikiamoje transporto sukeliama triukšmo. Vykdydamas įrenginių paleidimą, rangovas privalo atlikti matavimus patalpose, kurioms yra apibrėžti garso kriterijai bei ties sklypo riba. Būtina fiksuoti garso spektrą dirbant ir nedirbat vėdinimo įrenginiams.

Poveikis kvapų aspektu.

Poveikis kvapų aspektu – nenumatomas.

2.20. Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems Projekto dokumentams, taip pat teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečių asmenų interesų apsaugos reikalavimams.

Techninio projekto sprendiniai ir sudėtis atitinka ir išpildo Statytojo pasirašytoje techninėje užduotyje, taip pat Statybos Techniniams reglamentams, LR Statybos įstatymui, LR teritorijų planavimo įstatymui, higienos normoms ir kitiems projektavimą reglamentuojantiems LR teisės aktams. Sprendiniai atitinka statiniui keliamus esminius reikalavimus, nepažeidžia trečiųjų asmenų teisių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SP-AR	5	6	0

BENDRIEJI SKLYPO TECHNINIAI RODIKLIAI*Techniniai ekonominiai rodikliai pateikiami TP "Bendrojoje dalyje" atskiru dokumentu.***Bendrieji statinio rodikliai:**

Pavadinimas	Mato vienetas	Prieš rekonstrukcija	Po rekonstrukcijos	Pastabos
I. SKLYPAS				
Unik. Nr. 1801-0057-0061				
1.1 sklypo plotas	ha	0.4005	0.4005	
1.2 sklypo užstatymo intensyvumas	%	51.88	52.17	
1.3 sklypo užstatymo tankumas	%	37.07	37.38	
II. PASTATAI				
1. Stoginė				
1.1. Pastato bendrasis plotas*	m ²	-	12	
1.2. Pagrindinis plotas*	m ²	-	12	
1.3. Pastato tūris*	m ³	-	48	
1.4. Aukštų skaičius	vnt.	-	1	
1.5. Pastato aukštis*	m	-	2.5	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SP-AR	6	6	0

„PAGRINDINIAI PROJEKTAVIMO DUOMENYS, NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS BUVO PARENGTAS TECHNINIS PROJEKTAS“

„Laikinosios nakvynės namų padalinio, Marijampolės m., Vytauto g. 87-10 ir Vytauto g. 87-11 kapitalinio remonto projektas. Techninė projektavimo užduotis.“

LR Statybos įstatymas
LR Standartizacijos įstatymas
LR Nekilnojamojo turto registro įstatymas
LR Priešgaisrinės saugos įstatymas
LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
LR Atliekų tvarkymo įstatymas
STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“
STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“
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“
STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“
STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. 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 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“
STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“
STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;
STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“
STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“
STR 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas“
STR 2.05.10:2005 „Armocementinių konstrukcijų projektavimas“
STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“
HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“
HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“
„Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės“
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 patvirtinti „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1-223 patvirtintos „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2011 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-64 patvirtintos „Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės“
LR Aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 patvirtintos „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“
LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 patvirtinti „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“
LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 patvirtintos „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“
2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011;
LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

ŽEMĖS DARBAI IR DANGŲ ĮRENGIMAS

1 BENDROJI DALIS

Ši specifikacija apima nurodymus apie statybos aikštelės paruošimo ir pagrindų įrengimo darbus.

Rangovas priima statybos aikštelę dalyvaujant Užsakovui ir Techninės priežiūros inžinieriui. Rangovas atsakingas už žemės darbų leidimą. Prieš pradėdamas žemės darbus iškviešti darbo zonoje atsiduriančių tinklų atstovus. Statybos darbų metu reikia numatyti apsaugą, kad nebūtų pažeisti esami vamzdžiai (pvz. dujų vamzdžiai), kabeliai, laidai ar įranga, esanti statybos zonoje ir jos aplinkoje.

Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai.

- Rangovas turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda rajono savivaldybė.

Rangovas privalo:

- Pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą ir statybos darbų žurnalą;
- Nustatyti laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, inžineriniai tinklai), tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.
- žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.
- Prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šilumos tinklų, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus.
- Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Užpilamas gruntas sutankinamas.
- Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendimus. Formuojamo paviršiaus ir dangų nuolydis įrengiamas su nuolydžiu nuo pastato.
- Turi būti padarytos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Prieš statybą atliekami paruošiamieji darbai:

- Išvaloma ir aptveriamas teritorija.
- Statybos aikštelėje žemės darbai vykdomi nuėmus apie 20 cm gylio augalinį gruntą, sandėliuojamą sklypo ribose, iš statinio vietos ir dangų lovio. Aikštelės ribose paliekamas sandėliuoti tik gerbūvio darbams reikalingas augalinio grunto kiekis. Visas kitas perteklinis kiekis išvežamas už aikštelės ribų, į Techninės priežiūros inžinieriaus nurodytą vietą.

Įrengiami laikini, pastovūs ir privažiavimo keliai kai yra poreikis.


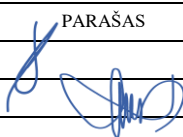
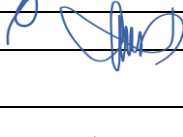
Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

Užbaigus darbus žemės paviršius performuojamas užtikrinant lietaus vandens nubėgimą nuo pastato. Nuogrinda įrengiama 20 mm aukščiau sueinančio žemės paviršiaus.

Paklojami drenažo (jei numatytas rūsys), vandentiekio, nuotekų, elektros ir ryšio tinklai.

2 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR NUORODOS KURIŲ PRIVALU LAIKYTI VYKDANT DARBUS

- Statybos įstatymas
- STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“

0	2024-04	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt	LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	PARĖIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		01-BENDRABUTIS, 2-STOGINĖ
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS
				TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
				ŽEMĖS DARBAI IR DANGŲ ĮRENGIMAS
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO
				24.02.18-TP-SP-TS-DN
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				5

- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
- ST 121895674.100:2012 „Žemės darbai“
- ST 121895674.100:2012 "Žemės ir statybvietės įrengimo darbai"
- LST EN 1340:2003 Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai. /AC:2006
- LST EN 1338:2003 Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai.
- LST 1331 „Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija“;
- LST 1360-2 „Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Bandymo metodai. 2 dalis. Proktoro bandymas“;
- LST 1360-5 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Statinio apkrovimo plokšte bandymas“;
- LST 1360.6 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto tankio nustatymas“;
- LST 1361.10 „Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Skaldos atsparumo smūgiams nustatymas“;
- Ir kitų galiojančių teisės aktų ir reglamentų.

3 KASIMAS

3.1 BENDRIEJI DALYKAI

Kasimas visoje statybos aikštelėje turi būti vykdomas taip, kad būtų įmanoma atlikti visus darbus, nurodytus specifikacijoje.

Kasimo metu reikia atsižvelgti į tai, kad gruntą lengvai ardo lietaus ir paviršiaus vanduo.

Duobės turi būti kasamos iki konstrukcijų dugno altitudės. Iškastos pamatų duobės dugno altitudės nuokrypis nuo projektinės altitudės - + 0 mm ir -50 mm.

Įrengiant pagrindus konstrukcijoms, kurios tiesiogiai remiasi į gruntą (juostiniai pamatai, požeminiai įrenginiai, šuliniai), duobių kasimą mechanizuotu būdu rekomenduojama baigti 10 cm aukščiau projektinės pagrindo altitudės. Likęs grunto sluoksnis turi būti kasamas rankiniu būdu, nesuardant gamtinės grunto struktūros.

Kur duobėse reikalingas žmonių judėjimas, duobės šlaitas turi prasidėti 0,6 m nuo įrengiamos konstrukcijos krašto.

Mažiausias duobės plotis turi būti 0,2 m platesnis iš kiekvienos konstrukcijos, įvertinant klojinių ir izoliacijos storius, pusės.

Jeigu esamas gamtinis gruntas yra per silpnas ar netinkamas pamato pagrindui, jis turi būti sutankinamas (jeigu jis gali būti tankinamas) arba keičiamas žvyro ar stambaus smėlio sluoksniu. Šis sluoksnis turi būti atskirtas nuo žemiau esančio grunto geotekstiliniu filtru.

Kasimo metu suardytas gruntas turi būti pašalintas paklojant geotekstilę ir sutankintu žvyro ar stambaus smėlio sluoksniu.

Tankinamo arba keičiamo grunto sluoksnio storis ir sutankinimo rodikliai turi būti nurodyti geotechniniuose darbo brėžiniuose.

Kasimas turi būti vykdomas darbus suderinant su Užsakovu, kad visos konstrukcijos, vamzdžiai ir kabeliai būtų įrengiami ir klojami reikiamose vietose ir reikiamose altitudėse.

3.2 IŠKASTOS MEDŽIAGOS TRANSPORTAVIMAS

Bet kuris paviršinis gruntas ir iškasta medžiaga, kuri netinkama užpylimui pastato statybos aikštelėje, turi būti išvežta į sąvartyną, paskirtą vietos valdžios. Grunto transportavimo ir sąvartyno mokesčius apmoka Rangovas.

Tinkama užpylimams iškasta medžiaga, kurios neįmanoma panaudoti iš karto, turi būti saugoma nurodytoje sklypo dalyje taip, kad organinė medžiaga ir kita medžiaga būtų atskirtos viena nuo kitos.

3.3 DIRBTINIO PAGRINDO ĮRENGIMAS

Dirbtinio pagrindo įrengimui turi būti naudojamas žvyras su smulkme (Ž+F) su šiais rodikliais: smulkios frakcijos -iki 10%; grunto granulometrinės sudėties rūšiuotumo koeficientas $c_u < 3$; grunto sanklodos rodiklis $c_c > 6$. Gruntas turi būti sutankintas pasiekiant šias charakteristikas: $E_{vd} = 35$ MPa. Turi būti sutankintas visas supilto grunto sluoksnis. Dirbtinis pagrindas įrengiamas ant natūralių kietai ir minkštai plastingų priemolių gruntų, nukasus piltinio priemolio grunto sluoksnį. Pagrindo įrengimas ir sutankinimas turi būti atliktas vadovaujantis įrengimo taisyklių IT ŽS 17 reikalavimais.

3.4 NESURIŠTIEJI MIŠINIAI IR GRUNTAI

Užpildams ar užpildų mišiniui, kurie sudaro nesurištąjį mišinį, taikomas techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAMI 19, o gruntams – standartas LST 1331 bei atitinkamai juose nurodyti bandymo metodai.

Nesurištieji mišiniai ir gruntai turi atitikti konkretaus dangos konstrukcijos sluoksnio medžiagai keliamus reikalavimus nurodytus techninių reikalavimų apraše TRA SBR 19.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SP-TS-DN	2	5	0

3.5 SLUOKSNIO PROFILIO PADĖTIS

Sluoksnio profilio padėčiai taikomi šie reikalavimai:

- aukščio nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodyto aukščio neturi skirtis daugiau kaip $\pm 2,0$ cm. Jei dėl AŠAS ir ŠNS sluoksnių pakloto didesnio storio sluoksnio viršaus aukštis yra didesnis kaip $+2,0$ cm už projekte (sutartyje) nurodytą aukštį, tai nėra laikoma defektu.
- skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodytų skersinių nuolydžių neturi skirtis daugiau kaip $\pm 0,5$ % (absoliut).

Sluoksnio plotis:

- Kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projekte (sutartyje) nurodytų pločių daugiau kaip $\pm 10,0$ cm.

Sluoksnio lygumas:

- Matuojant sluoksnio nelygumus skersine ir išilgine kryptimis, prošvaisos po 3 m ilgio liniuote turi būti ne didesnės kaip 30 mm.

Sluoksnio storiui taikomi šie reikalavimai:

- įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 3,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti imama sluoksnio storio atskirosi vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 3,0 cm storio suma;
- nė viena atskirosi sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį.

3.6 BANDYMŲ METODAI

Užpildų, gruntų ir nesurištųjų mišinių savybėms įrodyti galioja bandymų metodai, nurodyti techninių reikalavimų aprašuose TRA UŽPILDAI 19 ir TRA SBR 19.

Ėminių ėmimas:

Ėminių ėmimas ir dalijimas turi būti atliekamas atitinkamai pagal standartus LST EN 932-1, LST EN 932-2 ir LST EN 13286-1.

Granulimetrinė sudėtis:

Granulimetrinė sudėtis turi būti nustatoma plaunant ir sijoiant pagal standartą LST EN 933-1.

Proktoro tankis:

Užpildams ir nesurištiesiems mišiniams Proktoro bandymas turi būti atliekamas pagal standartą LST EN 13286-2.

Gruntams Proktoro bandymas turi būti atliekamas pagal standartą LST 1360-2.

Sausasis tankis:

Įrengto ir sutankinto sluoksnio sausasis tankis ρ_d turi būti nustatomas pagal standarto LST 1360.6 10.2 punktą „Žiedo metodas“, 10.3 punktą „Pakeitimo smėliu metodas“ arba 10.4 punktą „Baliono metodas“.

Įrengto ir sutankinto sluoksnio sausasis tankis ρ_d turi būti nustatytas taip, kad reprezentuotų visą sluoksnio storį.

Laikomosios gebos Kalifornijos rodiklis (CBR vertė):

Laikomosios gebos Kalifornijos rodiklis (CBR vertė) turi būti nustatytas pagal standartą LST EN 13286-47 prie reikalaujamo mažiausio sutankinimo rodiklio D_{Pr} ir po visiško įmirkymo.

Pralaidumas vandeniui:

Pralaidumo vandeniui koeficientas k_{10} turi būti nustatomas pagal standartą LST EN ISO 17892-11 prie reikalaujamo mažiausio sutankinimo rodiklio D_{Pr} . Pralaidumo vandeniui koeficientas k , nustatytas bandymo atlikimo metu leidžiant T temperatūros vandenį, turi būti perskaičiuotas 10 °C temperatūrai naudojant koregavimo koeficientą pagal standarte LST EN ISO 17892-11 pateiktas formules.

Trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinis kiekis:

Trupintųjų ir skaldytųjų dalelių, įskaitant visiškai ir iš dalies trupintąsias ar skaldytąsias daleles bei visiškai apvaliąsias daleles, santykinis kiekis nesurištajame mišinyje turi būti nustatytas pagal standartą LST EN 933-5.

Atsparumas trupinimui:

Nesurištojo mišinio atsparumas trupinimui turi būti nustatytas pagal standartą LST EN 1097-2. Los Andželo koeficientas turi būti nustatytas tik iš nesurištojo mišinio atskirtoms 4/8 ir 11/16 dalelių dydžio frakcijoms.

Atsparumas smūgiams:

Nesurištojo mišinio trupintųjų ir skaldytųjų užpildo dalelių didesnių nei 32 mm atsparumas smūgiams turi būti nustatytas pagal standartą LST 1361.10 tik tada, kai vertinant nesurištojo mišinio atsparumą trupinimui nustatomas Los Andželo koeficientas.

Sutankinimo rodiklis:

Sutankinimo rodiklis D_{Pr} yra santykis įrengto ir sutankinto sluoksnio sausojo tankio ρ_d su Proktoro tankiu, išreikštas procentais.

Pagrindo sluoksnių be riškių sutankinimo rodiklis D_{Pr} gali būti įvertintas netiesiogiai, t. y. pagal deformacijos modulių santykį EV_2/EV_1 , nustatytą pagal standartą LST 1360-5.

Deformacijos modulis:

Deformacijos modulis E_{V_2} turi būti nustatomas veikiant 300 mm skersmens apkrovimo plokštę statine apkrova pagal standartą LST 1360-5.

Sluoksnio profilio padėtis:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SP-TS-DN	3	5	0

Sluoksnio profilio padėties atitiktis projektinei padėčiai tikrinama niveliuojant arba matuojant nuo valo nustatytais intervalais (atstumais).

Skersinį nuolydį galima tikrinti, naudojant skaitmeninį gulsčiuką.

Lygumas:

Sluoksnio nelygumai skersine ir išilgine kryptimis turi būti tikrinamas 3 m ilgio liniuote pagal standartą LST EN 13036-7.

Sluoksnio nelygumai išilgine kryptimi turi būti matuojamas kiekvienos eismo juostos viduryje.

Įrengto sluoksnio storis:

Įrengto ir sutankinto sluoksnio storis turi būti nustatomas pagal metodinių nurodymų MN SSN 15 nuostatas.

4 UŽPYLIMAS IR SUTANKINIMAS

Užpylimo negalima pradėti tol, kol konstrukcijų, kurios turės būti užpiltos, nepatikrins Techninės priežiūros inžinierius ir nepadarys atitinkamų įrašų dengiamų darbų aktuose.

Vienu kartu užpilamo grunto sluoksnio storį reikia pasirinkti tokį, kad būtų patenkinti tankinimo reikalavimai, atsižvelgiant į tankinamą medžiagą ir tankinimo įrangą. Bendru atveju tankinamo grunto sluoksnis neturi būti >500 mm.

Vamzdžių tranšėjos užpilamos gruntu 250 mm storio sluoksniais, tankinant juos rankiniu būdu.

Užpilamame grunte negali būti ledo, sniego ar sušalusio grunto gabalų.

Grunto sutankinimo kokybė nustatoma statiniu zondavimu.

Užduoti grunto sutankinimo rodikliai turi būti pasiekti visame tankinamo grunto storyje.

Tikrinant grunto tinkamumą dirbtinio pagrindo įrengimui turi būti atliekamas bandomasis tankinimas, kurio metu nustatomas pasirinkto tankinimo būdo efektyvumas.

Tankinimo būdą tankinamų sluoksnių storį pasirenka Rangovas. Kiekvieno sluoksnio sutankinimo laipsnį reikia patikrinti testais ir tik po to pilti kitą sluoksnį.

Tankinimo kokybę galima kontroliuoti tankinimo bandymų ir apkrovos atlaikymo bandymų būdu (Proctor bandymas ir plokštelės atlaikymo bandymas)

Tankinimo darbų negalima vykdyti, jei oro temperatūra žemesnė kaip 1,5°C. Tankinamas gruntas negali būti iššalęs, turėti ledo ar sniego priemaišų.

Sutankintą pagrindą būtina apsaugoti nuo šalčio poveikio.

4.1 IŠKASŲ UŽPYLIMAS

Iškasos turi būti užverčiamos šalčiui atspariu žvyru ir smėliu, kuriuos būtų įmanoma sutankinti. Minimalus šio sluoksnio storis yra 300 mm ir jį reikia sutankinti pagal Proctor tankinimą vidutiniškai 98%, bet ne mažiau 95%.

Pastatų cokolį užversti iki brėžiniuose nurodytų altitudžių.

Grindų ar dangų pagrindą įrengti iš smėlio, sutankinto sluoksniais. Pagal Proctor turi būti pasiektas tankumas vidutiniškai 98%, bet ne mažesnis 95%.

5 STATYBOS DARBŲ KONTROLĖ

Žemės darbų atlikimo kontrolė turi būti vykdoma vadovaujantis patvirtintais darbų saugos reikalavimais. Dengtų darbų aktai dalyvaujant statybos Techninės priežiūros inžinieriui surašomi šiems žemės darbams:

- natūraliems grunto pagrindams po atskirais pamatais ir pamatų plokštėms;
- tankintiems piltų gruntų pagrindams po atskirais pamatais ir pamatų plokštėmis, atlikus sutankinto grunto lauko laboratorinius bandymus ir pateikus juos statybos Techninės priežiūros inžinieriui;
- piltam grunto sluoksniui po grindimis, jį sutankinus ir testavus;
- pamatų ir požeminių įrengimų užpylimui gruntu, jį sutankinus.

6 BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA

Aplinkos tvarkymo betoninių gaminių klasė turi būti C 30/37, atsparumas šalčiui markė F200, vandens įgeriamumas iki 6 %, dilumas iki 0,70 g/cm². Betono trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Gaminiai turi būti sertifikuoti, su produkcijos pasais, nurodančiais techninius duomenis. Spalva, forma ir klojimo raštas turi būti suderinti su Užsakovu. Klojant dangą būtina išlaikyti tarp trinkelės 3-5 mm pločio tarpus, jeigu klientas nepageidauja kitaip.

Trinkelėlių danga klojama tada, kai jau yra įrengti bortai arba įrengiama viskas kartu. Trinkelės: 200 x 100 x 80, juodos spalvos, analogas Brickers Prisma 6 Comfort be nuožulnų, Pav. A

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SP-TS-DN	4	5	0



Pav. A

Pagrindas pėsčiųjų dangai įrengiamas pagal žemiau nurodytus reikalavimus, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip:

Dangos apatinį sluoksnį sudaro 20 cm drenuojantis smėlio žvyro mišinio sluoksnis. Sluoksnio pralaidumo vandeniui koeficientas $K \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s (TRA SBR 19); Sutankinimo rodiklis $D_{pr} \geq 98$ %. Sluoksnis turi būti lygus, reikiamo nuolydžio ir be priemaišų. Virš drenuojančio sluoksnio rengiamas 12 cm sluoksnis iš dolomitinės 0/32 skaldos $D_{pr} \geq 98$ %. Paklojus pagrindo sluoksnį rengiama viršutinė trinkelė dangą ant 3 cm išlyginamojo sluoksnio iš granito atsijų 2-5 frakcijos - skaldelės mišinio. Plytelių stipris lenkiant $\geq 4,0$ MPa II klasė (LST EN 1338:2003/AC:2006;) betono markė C 30/35.

Tarpai tarp trinkelių turi būti pilnai užpildyti 0-2 mm granito atsijomis. Grindinys klojamas tada, kai yra įrengti bortai arba rengiama viskas kartu. Viršutinis šaligatvio paviršius turi būti 4-5 mm aukštesnis negu bortas.

Maksimalus leistinas nuolydžio nukrypimas nuo suplanuotos formos yra 12 mm, matuojant 5 m ilgio tiesia lenta ir 5 mm matuojant 2 m ilgio liniuote.

Betono trinkelė dangą reikia supresuoti vibruojančios plokštės pagalba, sveriančios nuo 60 iki 100 kg su gumine tarpine. Presuojant, reikia vengti per stipraus presavimo, kad akmenų kampai nesuskiltų. Supresavus, siūlės turi būti dar kartą užpildomos. Grindinio dangą ir nuogrinda apie pastatą turi būti įrengta taip, kad vanduo nubėgtu ir nesusidarytu balos.

Paklojus trinkeles šaligatvis turi būti lygus, švarus ir atitikti projektuojamus nuolydžius. Gaminių kokybės kontrolė organizuojama pagal galiojančius Lietuvos Respublikos, Europos Sąjungos atitinkamus standartus. Inžinerinių tinklų šuliniai pakliūvantys į perklojamą pėsčiųjų dangos teritoriją –permontuojami, sulyginant šulinių dangčius su pėsčiųjų dangos viršumi.

6.1 BETONINIAI BORTAI

Prieš klojant dangą, būsimo dangos kraštuose pastatomi bortai. Dangos kraštų sutvirtinimui statomi gatvės, o tarp šaligatvio ir gazonų vejos bortai. Visi gatvės ir šaligatvio bortai montuojami iš gatavų elementų ant betoninio pagrindo.

Vejos bortų betono klasė C 25/30, atsparumas šalčiui F200 vandens įgeriamumas iki 6 %, dilumas -0,7-0,90 g/cm².

Vejos bortai rengiami ant neplonesnio kaip 5 cm storio betono C 16/20 klasės pagrindo.

Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdant klojimo darbus.

Bortai sujungiami tarpusavyje galais, kai reikia pripjaunami rankiniu būdu, deimantiniais pjūklais. Tarpai tarp borto galų neturi būti didesni kaip 5 mm.

Horizontalūs nukrypimai gali būti ne didesni kaip 50 mm, vertikalūs -20 mm, tačiau nukrypimai turi būti tokie, kad vizualiai nesimatytu ir nekristu į akis.

Vejos bortų išmatavimai: 100 x 20 x 8 cm.

Bortai gaminami 1 m ilgio, tais atvejais, kai reikiamas ilgis nesiekia 1 m, bortai pjaunami elektriniu pjūkle.

7 APŽELDINIMAS

Apželdinimas atliekamas visame sklypo plote kur nėra numatyta dangų. Rangovas užbaigus statybos darbus atstato dangas ir už sklypo ribų, kurios buvo pažeistos statybos vykdymo metu. Apželdinimo plotus Rangovas skaičiuoja pats. Veja įrengiama pavasarį arba rudenį. Augalinė žemė tolygiai paskleidžiama būsimo vejos plote 10 cm storio sluoksniu, suvoluojama, o prieš sėjant žolių mišinį, lengvai išpurenama. Prieš sėjant žolę išrenkami stambesni grumstai, akmenys, piktžolės, šiukšlės ir kitos nereikalingos medžiagos.

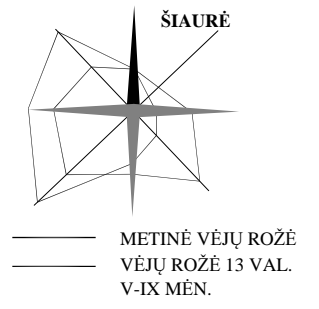
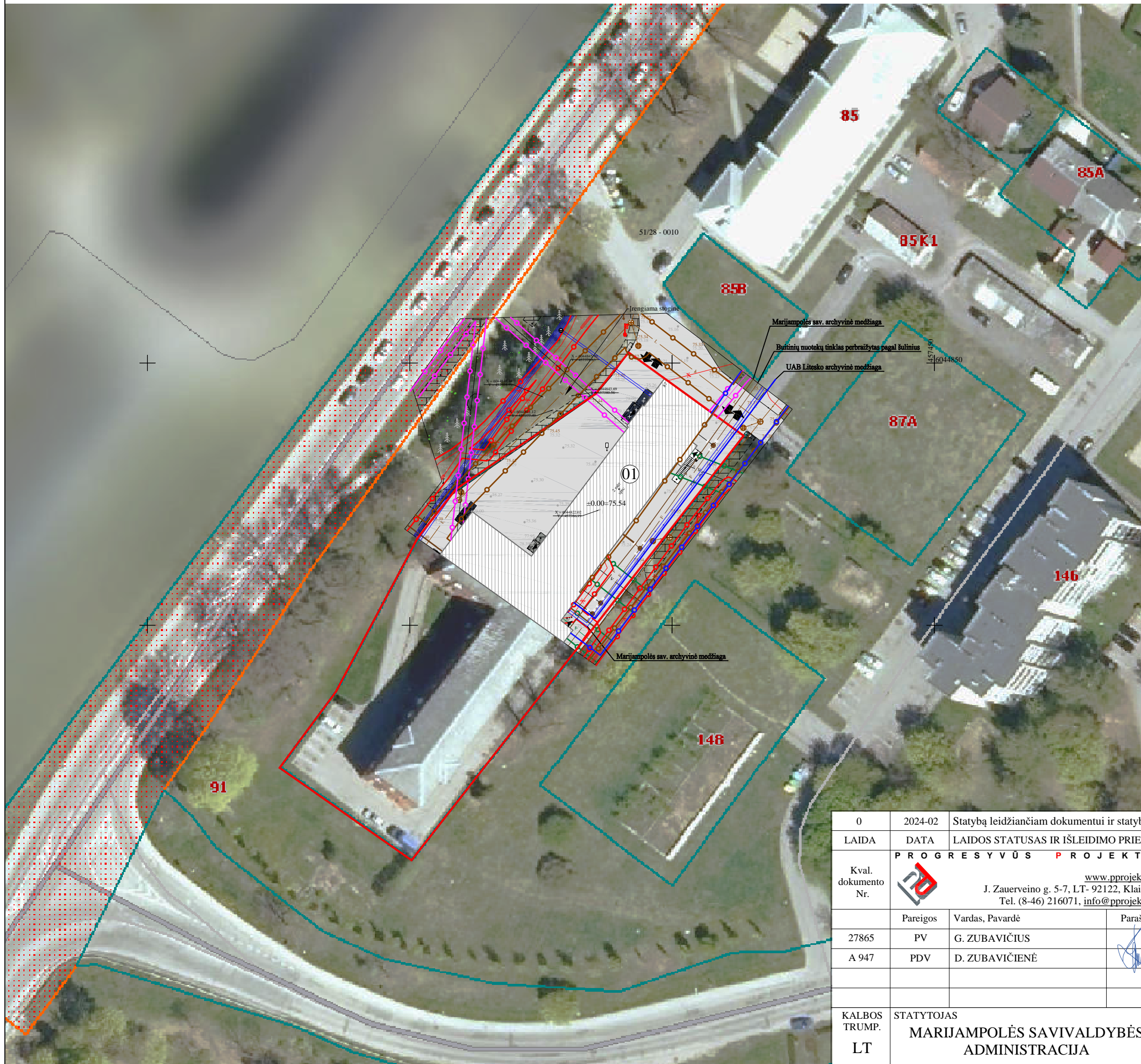
Žolių mišinys:

- Raudonasis eračynas (Festuca Ruba L) – 30 %. Norma – 10 g/m²
- Baltoji smilga (Agrostis Alba) – 10 %. Norma - 3 g/m²
- Miglė paprastoji (Poa Pratesis) – 60 %. Norma - 6 g/m²
- Pasėjus veją, dar kartą voluojama, palaistoma.
- Pirmą kartą žolė pjaunama užaugus 10 cm aukščio

Rangovas yra atsakingas už vejos priežiūrą kol ji bus priimta Techninės priežiūros inžinieriaus. Rangovas veją priduoja po pirmo pjovimo. Iki pirmo pjovimo už žolės priežiūrą ir laistymą atsakingas Rangovas. Veja laikoma tinkama priimti, kai žolė visame sklype pilnai ir tolygiai sudygsta, paviršius tinkamai išlygintas, be piktžolių ir kitų pašalinių augalų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.18-TP-SP-TS-DN	5	5	0

SITUACIJOS SCHEMA



EKSPLIKACIJA:

01	Remontuojamas gyvenamosios paskirties pastatas (Unikalus Nr. 1891-7000-3013)
02	Projektuojamas kitos paskirties inžinerinis statinys - stoginė

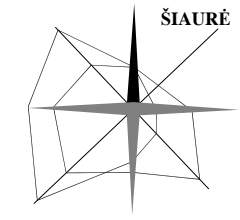
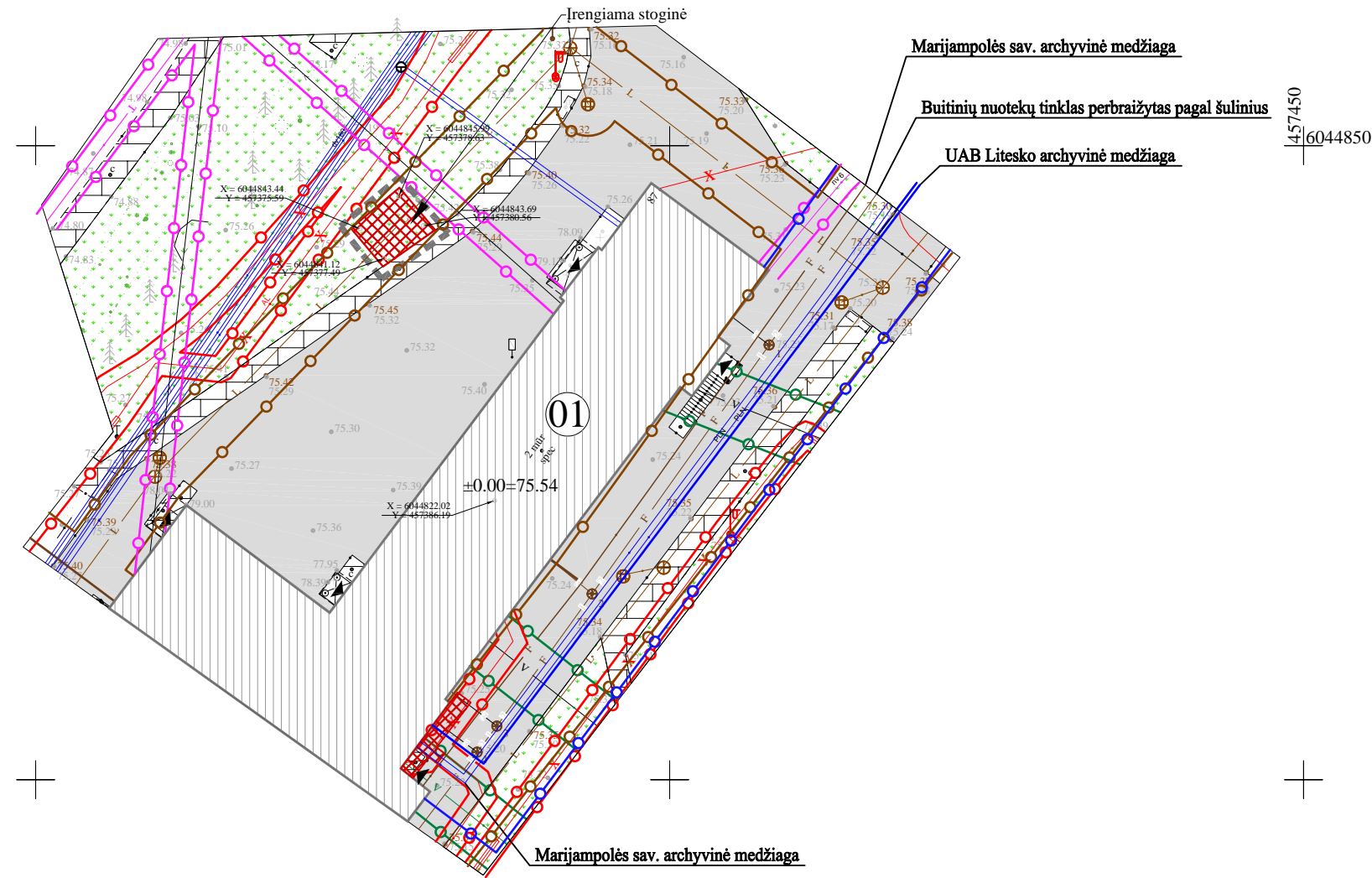
SUTARTINIS PAŽYMĖJIMAS:

	Sklypo riba
	Kitos paskirties nesudėtingo inžinerinio statinio (stoginės) projektavimo riba
	Esamas gyvenamosios paskirties pastatas - bendrabutis (Unikalus Nr. 1891-7000-3013)
	Esami įvažiavimai

0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		PROGRESYVŪS PROJEKTAI		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
27865	A 947	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
		PV	G. ZUBAVIČIUS	
		PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - BENDRABUTIS, 02 - KITOS PASKIRTIES INŽINERINIS STATINYS (STOGINĖ)		
		BRĖŽINYS		
		SITUACIJOS PLANAS		
		LAIDA		
		0		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	BRĖŽINIO INDEKSAS		LAPAS
		24.02.18-TP-SP-1000		LAPŲ
				1
				1

DEMONTAVIMO PLANAS M 1:500

51/28 - 0010



— METINĖ VĖJŲ ROŽĖ
— VĖJŲ ROŽĖ 13 VAL.
V-IX MĖN.

EKSPLIKACIJA:

01	Remontuojamas gyvenamosios paskirties pastatas (Unikalus Nr. 1891-7000-3013)
02	Projektuojamas kitos paskirties inžinerinis statinys - stoginė

SUTARTINIS PAŽYMĖJIMAS:

	Kitos paskirties nesudėtingo inžinerinio statinio (stoginės) projektavimo riba
	Esamas gyvenamosios paskirties pastatas - bendrabutis (Unikalus Nr. 1891-7000-3013)
	Esama asfalto danga
	Esama vejos danga
	Demontuojama esama vejos danga, 21.35 m ²
	Demontuojama esama asfalto danga, 6.65 m ²

BENDROS PASTABOS:

1. Naikinami krūmai trukdantys statybos darbams.

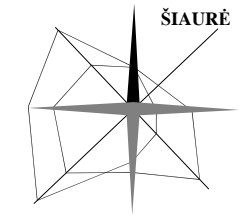
0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		PROGRESYVŪS PROJEKTAI		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		01 - BENDRABUTIS, 02 - KITOS PASKIRTIES INŽINERINIS STATINYS (STOGINĖ)
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS
				DEMONTAVIMO PLANAS M 1:500
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS		LAPAS
LT	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24.02.18-TP-SP- 1001		LAPŲ
				1
				1

SKLYPO PLANAS M 1:500

51/28 - 0010



457450
6044850



— METINĖ VĖJŲ ROŽĖ
— VĖJŲ ROŽĖ 13 VAL.
V-IX MĖN.

EKSPLIKACIJA:

01	Remontuojamas gyvenamosios paskirties pastatas (Unikalus Nr. 1891-7000-3013)
02	Projektuojamas kitos paskirties inžinerinis statinys - stoginė

SUTARTINIS PAŽYMĖJIMAS:

	Kitos paskirties nesudėtingo inžinerinio statinio (stoginės) projektavimo riba
	Projektuojamas kitos paskirties pastatas - stoginė
	Esamas gyvenamosios paskirties pastatas - bendrabutis (Unikalus Nr. 1891-7000-3013)
	Esama asfalto danga

TECHNINIAI RODIKLIAI:

SKLYPO PLOTAS:	- 4005 m ²
ESAMAS SKLYPO UŽSTATMO PLOTAS	- 1484.88 m ²
SKLYPO UŽSTATYMO PLOTAS PO REKONSTRAVIMO	- 1484.88 m ²
SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS	- 37.07 %
UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	- 51.88 %
PASTATO AUKŠTIS	- esamas (nekeičiamas)
PASTATO AUKŠTŲ SKAIČIUS	- 2+pastogė (esamas)
PASTATO UGNIAI ATSPARUMO LAIPSNIS - I. Remontuojamo pastato ±0.00 =75.54 m absoliutinė altitudė (esama, nekeičiama)	

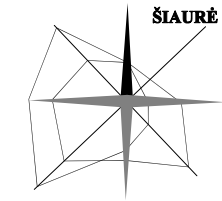
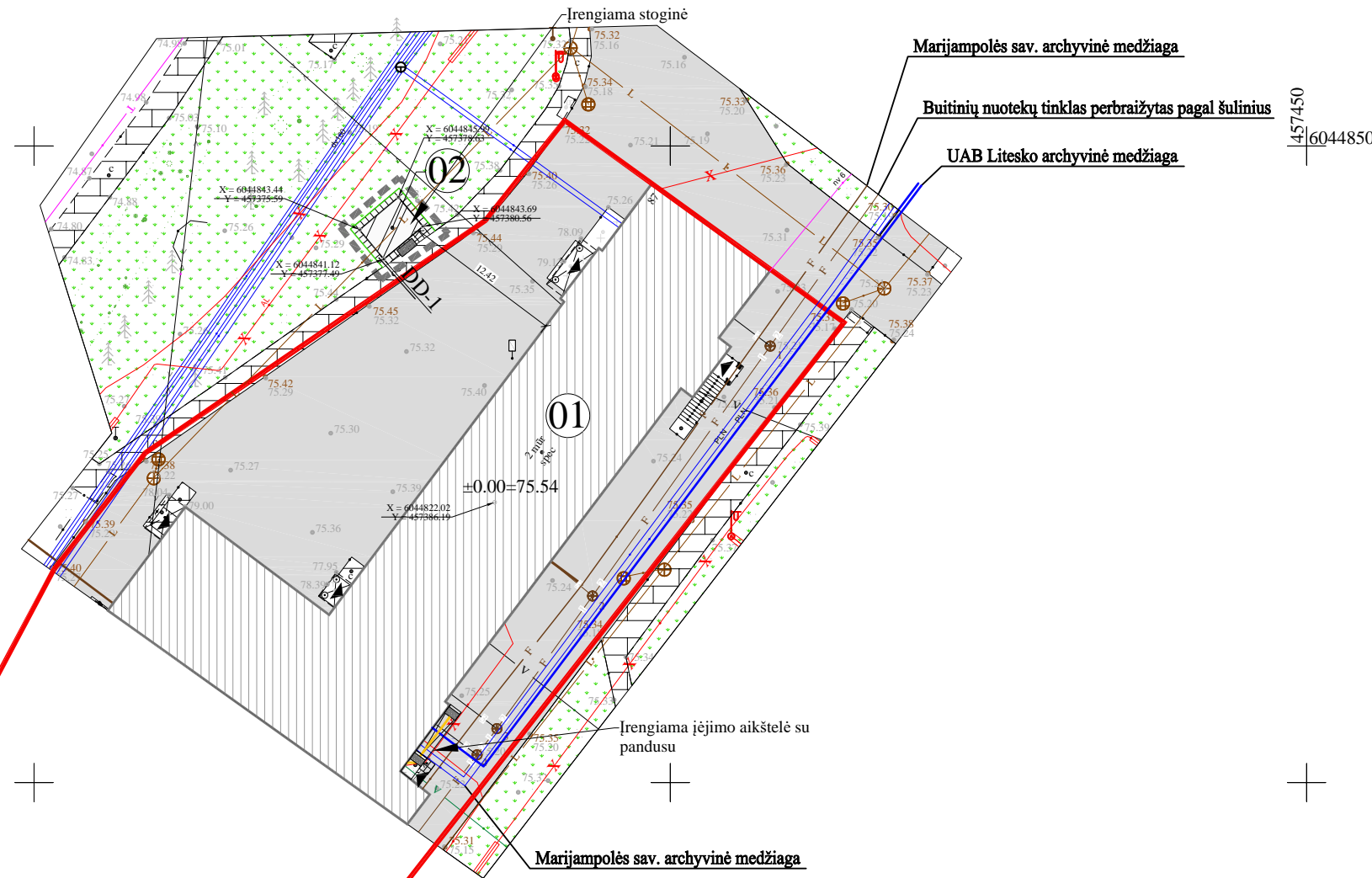
BENDROS PASTABOS:

- Sklypo plano brėžinys atliktas ant 2024.05 UAB "Vilniaus geodezijos linija" įmonės atliktos skaitmeninės topografinės nuotraukos.
- Topografinės nuotraukos koordinatinių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS 07.
- Projektavimo riba apima nedidelę dalį aplink naujai statoma stoginė.
- Esamų grindų altitudės, projektuojamų dangų lygis tikslinami DP metu pagal natūrą.

0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		01- BENDRABUTIS, 02 - KITOS PASKIRTIES INŽINERINIS STATINYS (STOGINĖ)
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS
				SKLYPO PLANAS M 1:500
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		BRĖŽINIO INDEKSAS
LT				24.02.18-TP-SP-1002
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

SKLYPO DANGŲ PLANAS M 1:500

51/28 - 0010



METINĖ VĖJŲ ROŽĖ
VĖJŲ ROŽĖ 13 VAL.
V-IX MĖN.

EKSPLIKACIJA:

01	Remontuojamas gyvenamosios paskirties pastatas (Unikalus Nr. 1891-7000-3013)
02	Projektuojamas kitos paskirties inžinerinis statinys - stoginė

SUTARTINIS PAŽYMĖJIMAS:

	Sklypo riba (kampų koordinatės paž. pagal Žemės sklypo planą)
	Kitos paskirties nesudėtingo inžinerinio statinio (stoginės) projektavimo riba
	Projektuojamas kitos paskirties pastatas - stoginė
	Esamas gyvenamosios paskirties pastatas - bendrabutis (Unikalus Nr. 1891-7000-3013)
	Esama asfalto danga
	Esama betoninių plytelių danga
	Esama vejos danga
	Projektuojama betoninių plytelių danga, 21.35 m ²
	Projektuojami betoniniai vejos bortai, det. DD-1
	Projektuojami įspėjamieji paviršiai, pagal ISO 21542:2011 reikalavimus (l=0.6 m., plotis = įėjimo į stoginę pločiui). Įrengiami iš metalinių elementų, viso: 1 vnt., 1.25 m ² .
	Projektuojama min 25 cm pločio vedimo linija žmonėms su regėjimo negalia, pagal ISO 21542:2011 reikalavimus. Įrengiama iš metalinių juostelių, viso: 4.60 m'.
	Dangos įrengimo detalės pažymėjimas plane
	Įėjimai į pastatą
	Esami įvažiavimai
	Remontuojamo pastato grindų altitudė

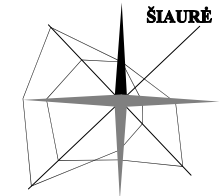
BENDROS PASTABOS:

- Dangų įrengimo detales žr. brėžinyje 24.02.18-TP-SP-1301.
- Stoginės įrengimo vietoje įrengiama betoninių plytelių danga.
- Esamų ir projektuojamų dangų susijungimo vieta įrengiama be perkritimų.
- Prieš darbų pradžią, patikrinti ar kabelinė linija, kuri išeina iš pastato ir sulenda atgal aikštelės įrengimo zonoje, yra veikianti ar ne, jei ne - demontuoti, jei veikia - imtis veiksmų: iškelti, apsaugoti ar pan.

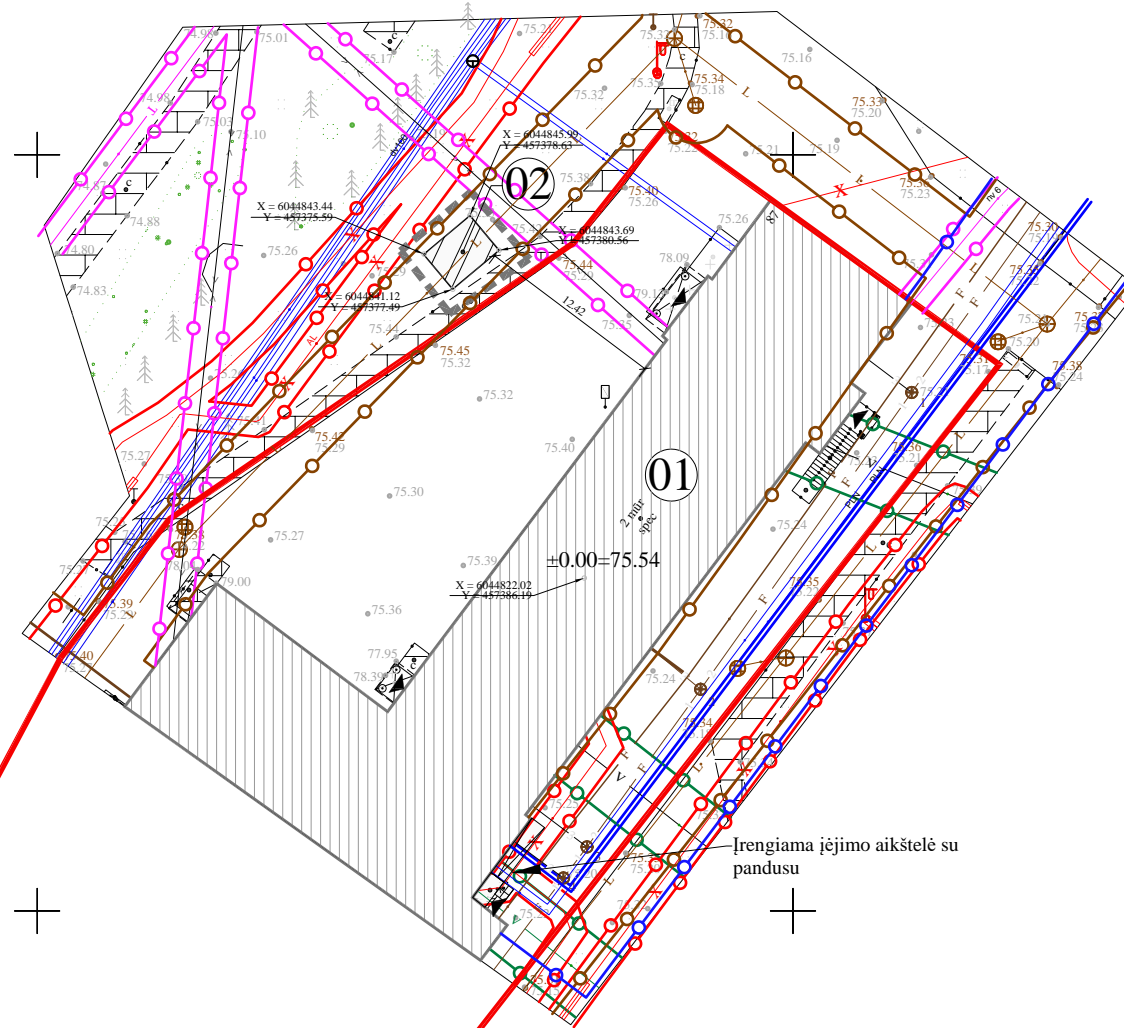
0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		PROGRESYVŪS PROJEKTAI		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
27865	PV	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - BENDRABUTIS, 02 - KITOS PASKIRTIES INŽINERINIS STATINYS (STOGINĖ)		
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.18-TP-SP- 1201	
	LAPAS	LAPŲ	1	1

SUVESTINIS PLANAS M 1:500

51/28 - 0010



METINĖ VĒJŲ ROŽĒ
VĒJŲ ROŽĒ 13 VAL.
V-IX MĒN.



457450
604485

EKSPLIKACIJA:

01	Remontuojamas gyvenamosios paskirties pastatas (Unikalus Nr. 1891-7000-3013)
02	Projektuojamas kitos paskirties inžinerinis statinys - stoginė

SUTARTINIS PAŽYMĖJIMAS:

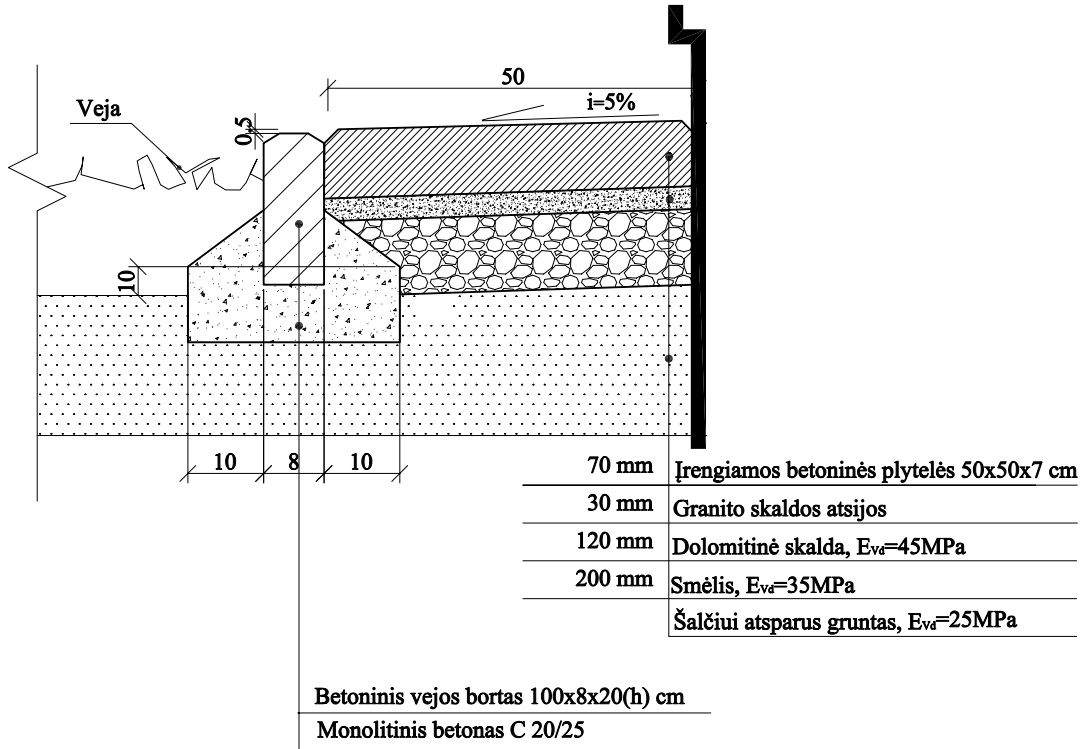
	Sklypo riba (kampų koordinatės paž. pagal Žemės sklypo planą)
	Kitos paskirties nesudėtingo inžinerinio statinio (stoginės) projektavimo riba
	Projektuojamas kitos paskirties pastatas - stoginė
	Esamas gyvenamosios paskirties pastatas - bendrabutis (Unikalus Nr. 1891-7000-3013)
	Įėjimai į pastatą
	Remontuojamo pastato grindų altitudė

BENDROS PASTABOS:

- Dangų įrengimo detales žr. brėžinyje 24.02.18-TP-SP-1301.
- Esamų ir projektuojamų dangų susijungimo vieta įrengiama be perkritimų.
- Prieš darbų pradžią, patikrinti ar kabelinė linija, kuri išeina iš pastato ir sulenda atgal aikštelės įrengimo zonoje, yra veikianti ar ne, jei ne - demontuoti, jei veikia - imtis veiksmų: iškelti, apsaugoti ar pan.

0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		PROGRESYVŪS PROJEKTAI		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		01 - BENDRABUTIS, 02 - KITOS PASKIRTIES INŽINERINIS STATINYS (STOGINĖ)
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS
				SUVESTINIS PLANAS M 1:500
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS		LAPAS
LT	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24.02.18-TP-SP-1101		LAPŲ
				1
				1

NUOGRINDOS ĮRENGIMO DETALĖ DD-1 M 1:10

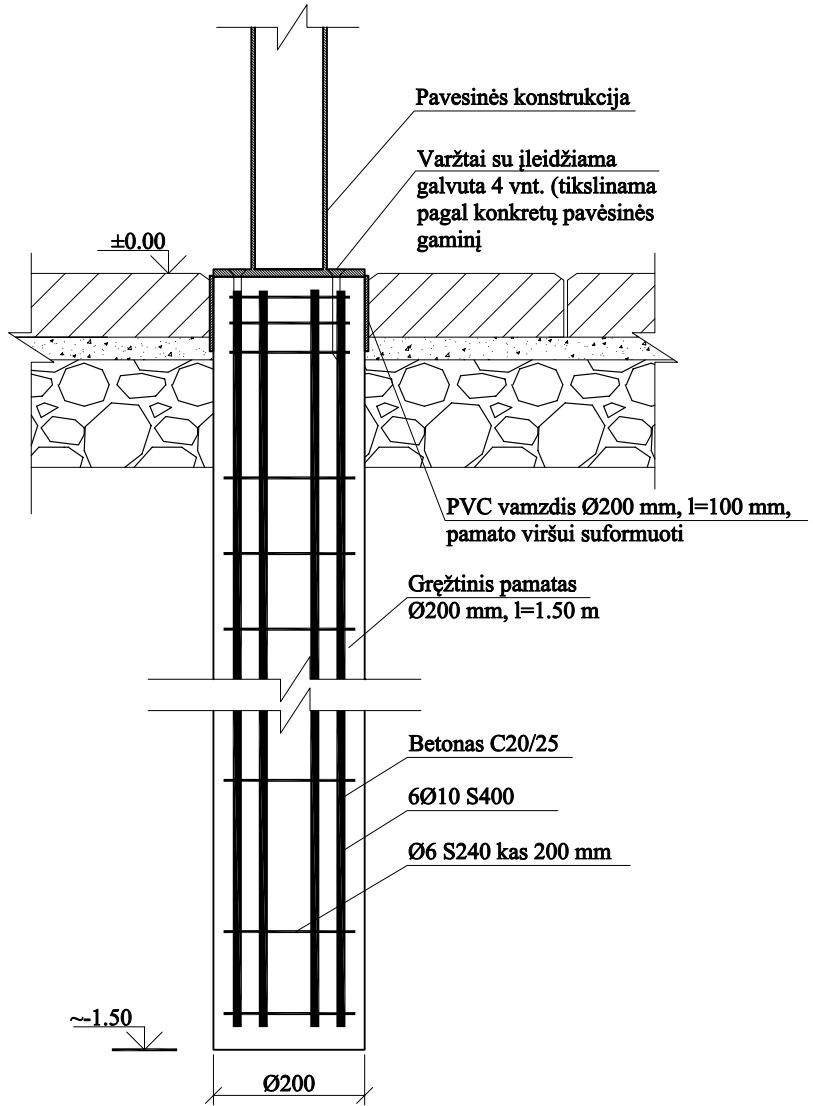


PASTABOS:

1. Išmatavimai duoti cm.
2. Tikslinama pagal esamą situaciją.
3. Nuogrinda įrengiama aukščiau vyraujančio žemės paviršiaus ne mažiau kaip 20 mm, užtikrinant lietaus nubėgimą nuo pastato.
4. Projektuojamų ir esamų dangų aukščiai turi sutapti

0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪSPROJEKTAI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
27865	 www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A 947	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
PROJ.	PV	G. ZUBAVIČIUS		1 – Bendrabutis, 2 - Stoginė
	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS
	PROJ.	M. BAUŽYS		NUOGRINDOS ĮRENGIMO DETALĖS M 1:10
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS			BRĖŽINIO INDEKSAS
LT	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			24.02.18-TP-SP-1301
				LAPAS LAPŲ
				1 2

PAVĖSINĖS PAMATŲ ĮRENGIMO MAZGAS M 1:10



MEDŽIAGŲ KIEKIS POLIŲ ĮRENGIMUI:

1. Polių kiekis 4 vnt.
2. Betonas C20/25 XC2 W2 - 0,40 m³.
3. Armatūra S500 - 0,04 t.
4. Armatūra S240 - 0,01 t.

PASTABOS:

1. Priimta ŽP - altitudė ±0,00 m.
2. Išmatavimasi duoti cm, altitudės - m.
3. Altitudės tikslinamos darbo vietoje.
4. Monolitinių gelžbetoninių konstrukcijų karkasai ir tinklai rišami.
5. Betonas poliams C20/25 XC2 W2 pagal LST EN 206:2013+A1:2017
6. Pavėsinė - gamyklinio išpildymo.
7. Polių ilgis 1,50 m. Polių ilgis orientacinis, tikslinamas darbų metu. Polių skersmuo - 200mm.
8. Polių armatūros apsauginis betono sluoksnis - 40 mm.
9. Pavėsinės tvirtinimas pateiktas principinis - tikslinamas darbų metu pagal konkretų gaminį
10. Gamybinius montavimo brėžinius rengia statybos rangovas ir derina su PV.

0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		PROGRESYVŪSPROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		1 – Bendrabutis, 2 - Stoginė
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS
	PROJ.	M. BAUŽYS		STOGINĖS POLIO ĮRENGIMO DETALĖ M1:10
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS			BRĖŽINIO INDEKSAS
LT	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			24.02.18-TP-SP-1301
				LAPAS
				LAPŲ
				2
				2

PROJEKTO SKLYPO PLANO DALIES MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
I. PARUOŠIAMIEJI DARBAI					
1.	Esamos vejos dangos demontavimas	Žr. brėž. SP-1001	m ²	21.35	
II. APLINKOS SUTVARKYMO DARBAI					
1.	Vejos dangos su 15 cm juodžemio įrengimas ir atstatymas	Žr. TS-DN	Kompl.	1	
2.	Stoginės grindų įrengimas iš betoninių plytelių	Žr. brėž. SP-1201	m ²	12	
3.	Stoginės polių įrengimas	Žr. brėž. SK-05	Vnt.	4	
4.	Stoginės konstrukcijos įrengimas	Žr. TS-PR p.19	m ²	12	1 Vnt.
5.	Dangos iš betoninių plytelių įrengimas	Žr. brėž. SP-1201, 1301	m ²	21.35	
6.	Įspėjamųjų paviršių įrengimas	Žr. brėž. SP-1201	m ²	2.12	
7.	ŽN vedimo linijos įrengimas		m'	5.09	
8.	Vejos bortų įrengimas	Žr. brėž. SP-1201, 1301	m'	13.90	
9.	Šiukšlių išvežimas	Žr. TS-DN	m ³	10	Kiekiai orientaciniai
10.	Kiti aplinkos atstatymo darbai	---	Kompl.	1	

Pastabos:

- pateikti pagrindinių darbų kiekiai preliminarūs, tikslūs kiekius Rangovas įsivertina savo rizika;
- kiekiuose nepateikti smulkūs darbai ir pagalbinės medžiagos reikalingos tų darbų atlikimui: tvirtinimo elementai, varžtai, sandarinamo juostos, klijai it kt.;
- prieš pradėdamas darbus rangovas surengia susirinkimą, kuriame aptaria projekto darbų eigos procesą, tvarką ir t.t. Projekto darbų metu užsakovui išreiškus norą, visos metalo atliekos perduodamos jų nuožiūrai. Už šių medžiagų sandėliavimą ir eksploatavimą atsako gyventojai.
- medžiagų kiekių žiniaraštį žiūrėti kartu su brėžiniais, aiškinamuoju raštu ir techninėmis specifikacijomis;

0	2024-02	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)			
		P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		PROJEKTAS LAIKINOSIOS NAKVYNĖS NAMŲ PADALINIO, MARIJAMPOLĖS M., VYTAUTO G. 87-10 IR VYTAUTO G. 87-11 KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
ATESTATO NR.	PARĖIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
27865	PV	G.ZUBAVIČIUS		1 – Bendrabutis, 2 - Stoginė	
A 947	PDV.	D. ZUBAVIČIENĖ		SKLYPO PLANO DALIES MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
	PROJ.	M. BAUŽYS		LAIDA 0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			24.02.18-TP-SP-Ž	LAPAS 1
					LAPŲ 1