



Statytojas/ Užsakovas: UAB „SAULĖGAUDA“

Statinio projekto pavadinimas: **ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO
REKONSTRAVIMO Į DAUGIABUTĮ GYVENAMĄJĮ NAMĄ
KLAIPĖDOS M., PIEVŲ TAKO G. 36A, PROJEKTAS**
Statybos vieta: **Klaipėdos m., Pievų Tako g. 36A**

Statinio kategorija (būsima): **Ypatingasis statinys**

Statinio projekto Nr.: **17.02.87-TP**

Statinių projekto etapas: **Techninis projektas**

Statybos rūšis: **Rekonstravimas**

Statinio naudojimo paskirtis
(esama): **Negyvenamoji: administracinės paskirties**

Statinio naudojimo paskirtis
(būsima): **Gyvenamoji: daugiabutis gyvenamasis namas**

Statinio projekto dalis: **Sklypo plano dalis**

Byla: **II**

Bylos laida: **0**

Projektuotojas: **UAB „Progresyvūs Projektai“**

Direktorė: **D.Zubavičienė**

Projekto vadovė: **PV D.Zubavičienė**
Kvalifikacijos atestato Nr. A947

Projekto dalies vadovė: **PDV D.Zubavičienė**
Kvalifikacijos atestato Nr. A947

TECHNINIO PROJEKTO

ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO Į DAUGIABUTĮ GYVENAMĄJĮ NAMĄ KLAIPĖDOS M., PIEVŲ TAKO G. 36A, PROJEKTAS

SUDĖTIES DALIŲ SĄVADAS


Eil. Nr.	Žymuo	Projekto dalys (žymėjimas, sudėtis, komplektavimas)	Vykdytojas	Kontaktai
1.	2.	3.	4.	5.
I	17.02.87-TP-BD	BENDROJI DALIS (BD)	UAB „Progresyvūs projektai “ PV D.Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947 Išduotas 2013-11-15	UAB „Progresyvūs projektai “ PDV D.Zubavičienė tel. 8-615 33884, tel. 8-46 216071 faks. 8 46 256568 info@pprojektai.lt
II	17.02. 87-TP-SP	SKLYPO PLANO DALIS (SP) Techninės specifikacijos(TS) Aiškinamasis raštas (AR) Brėžiniai(B)	UAB „Progresyvūs projektai “ PDV D.Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947	UAB „Progresyvūs projektai “ PDV D.Zubavičienė tel. 8-615 33884, tel. 8-46 216071 faks. 8 46 256568 info@pprojektai.lt
III.	17.02. 87-TP-SA	STATINIO ARCHITEKTŪRA (SA) Aiškinamasis raštas (A.AR) Brėžiniai(A.B)	UAB „Progresyvūs projektai “ PDV D.Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947	UAB „Progresyvūs projektai “ PDV D.Zubavičienė tel. 8-615 33884, faks. 8 46 256568 info@pprojektai.lt
IV.	17.02. 87-TP-SK	STATINIO KONSTRUKCIJOS (SK) Aiškinamasis raštas (K.AR) Brėžiniai(K.B)	UAB „Progresyvūs projektai “ PDV. R.Čerlinskas Kvalifikacijos atestato Nr. 33517 Išduotas 2014-10-24	UAB „Progresyvūs projektai “ PDV R.Čerlinskas tel. 8-626 09170 faks. 8 46 256568 robertas@pprojektai.lt
INŽINERINIAI TINKLAI				
V-1.	17.02. 87-TP-LVN	LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI (LVN) Bendrieji duomenys (BD) Aiškinamasis raštas(AR) Techninės specifikacijos(TS) Brėžiniai(B)	UAB „Progresyvūs projektai “ PDV D.Maliukienė Kvalifikacijos atestato Nr.2191 Išduotas 2013-02-15	PDV D.Maliukienė mob.: 8-682-63693 dainora@pprojektai.lt dmaliuk@takas.lt
V-2.	17.02. 87-TP-VN	VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI (VN) Bendrieji duomenys (BD) Aiškinamasis raštas(AR) Techninės specifikacijos(TS) Brėžiniai(B)	UAB „Progresyvūs projektai “ PDV D.Maliukienė Kvalifikacijos atestato Nr.2191 Išduotas 2013-02-15	PDV D.Maliukienė mob.: 8-682-63693 dainora@pprojektai.lt dmaliuk@takas.lt
VI-1.	17.02. 87-TP-ŠT	LAUKO ŠILUMOS TINKLAI (LŠT) Aiškinamasis raštas (LŠT.AR) Techninės specifikacijos (LŠT.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (LŠT.Ž) Brėžiniai (LŠT.B)	PDV A.Lekstutis Individualios veiklos pažymėjimo Nr. 874567 Kvalifikacijos atestato Nr. 34791 Išduotas 2015-07-09	A.Lekstučio individuali veikla A.Lekstutis Tel. 8 613 07216 algirdas@slenergija.lt
VI-2.	17.02. 87-TP-ŠP	ŠILUMOS TIEKIMAS IR GAMYBA (ŠT) Aiškinamasis raštas (ŠP.AR) Techninės specifikacijos (ŠP.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (ŠP.Ž) Brėžiniai (ŠP.B)	PDV A.Lekstutis Individualios veiklos pažymėjimo Nr. 874567 Kvalifikacijos atestato Nr. 34791 Išduotas 2015-07-09	A.Lekstučio individuali veikla A.Lekstutis Tel. 8 613 07216 algirdas@slenergija.lt
VI-3.	17.02. 87-TP-ŠV	ŠILDYMAS,VĖDINIMAS (ŠV) Aiškinamasis raštas (ŠV.AR) Techninės specifikacijos(ŠV.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis(ŠV.Ž) Brėžiniai(ŠVOK.B)	PDV A.Lekstutis Individualios veiklos pažymėjimo Nr. 874567 Kvalifikacijos atestato Nr. 34791 Išduotas 2015-07-09	A.Lekstučio individuali veikla A.Lekstutis Tel. 8 613 07216 algirdas@slenergija.lt
VII-1.	17.02. 87-TP-E	ELEKTROTECHNINĖ (E) Aiškinamasis raštas (E2.AR) Techninės specifikacijos(E.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis(E.Ž) Brėžiniai(E.B)	T. Martinaičio individuali veikla pažymos Nr. 299971 PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 Išdavimo data 2014-12-10	T. Martinaičio individuali veikla T. Martinaitis mob. 8-676 33456 martinaitis.tomas@gmail.com

VIII-1.	17.02. 87-TP-LER	LAUKO ELEKTRONINIAI RYŠIAI (LER) Aiškinamasis raštas (LER.AR) Techninės specifikacijos (LER.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (LER.Ž) Brėžiniai (LER.B)	T. Martinaičio individuali veikla pažymos Nr. 299971 PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 Išdavimo data 2014-12-10	T. Martinaičio individuali veikla T. Martinaitis mob. 8-676 33456 martinaitis.tomas@gmail.com
VIII-2.	17.02. 87-TP-ER	VIDAUS ELEKTRONINIAI RYŠIAI (ER) Aiškinamasis raštas (ER.AR) Techninės specifikacijos (ER.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (ER.Ž) Brėžiniai (ER.B)	T. Martinaičio individuali veikla pažymos Nr. 299971 PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 Išdavimo data 2014-12-10	T. Martinaičio individuali veikla T. Martinaitis mob. 8-676 33456 martinaitis.tomas@gmail.com
IX.	17.02. 87-TP-PS	PRIEŠGAISRINĖ SIGNALIZACIJA (PS) Aiškinamasis raštas (PS.AR) Techninės specifikacijos (PS.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (PS.Ž) Brėžiniai (PS.B)	T. Martinaičio individuali veikla pažymos Nr. 299971 PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 Išdavimo data 2014-12-10	T. Martinaičio individuali veikla T. Martinaitis mob. 8-676 33456 martinaitis.tomas@gmail.com
X.	17.02. 87-TP-PVA	PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA (PVA) Aiškinamasis raštas (PVA.AR) Techninės specifikacijos (PVA.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (PVA.Ž) Brėžiniai (PVA.B)	T. Martinaičio individuali veikla pažymos Nr. 299971 PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 Išdavimo data 2014-12-10	T. Martinaičio individuali veikla T. Martinaitis mob. 8-676 33456 martinaitis.tomas@gmail.com
XI.	17.02. 87-TP-VS	VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA (VS) Aiškinamasis raštas (VS.AR) Techninės specifikacijos (VS.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (VS.Ž) Brėžiniai (VS.B)	T. Martinaičio individuali veikla pažymos Nr. 299971 PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 Išdavimo data 2014-12-10	T. Martinaičio individuali veikla T. Martinaitis mob. 8-676 33456 martinaitis.tomas@gmail.com
XII.	17.02. 87-TP-GS	GAISRINĖ SAUGA (GS) Aiškinamasis raštas (GS.AR) Techninės specifikacijos (GS.TS) Brėžiniai (GS.B)	UAB „Gaisrinės saugos centras“ PDV D. Viskačka Kvalifikacijos atestato Nr. 26383 Išdavimo data 2010-09-30	UAB „Gaisrinės saugos centras“ PDV Dainius Viskačka mob. 8-656-67285 dv@gscentras.lt
XIII.	17.02. 87-TP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS Aiškinamasis raštas (SO.AR) Brėžiniai (SO.B)	J. Rakevičienės individuali veikla PDV J.Rakevičienė Kvalifikacijos atestato Nr. 3005 Išdavimo data 2012-11-30	J. Rakevičienės individuali veikla J. Rakevičienė mob. 8-680 47042 julija@sogo.lt

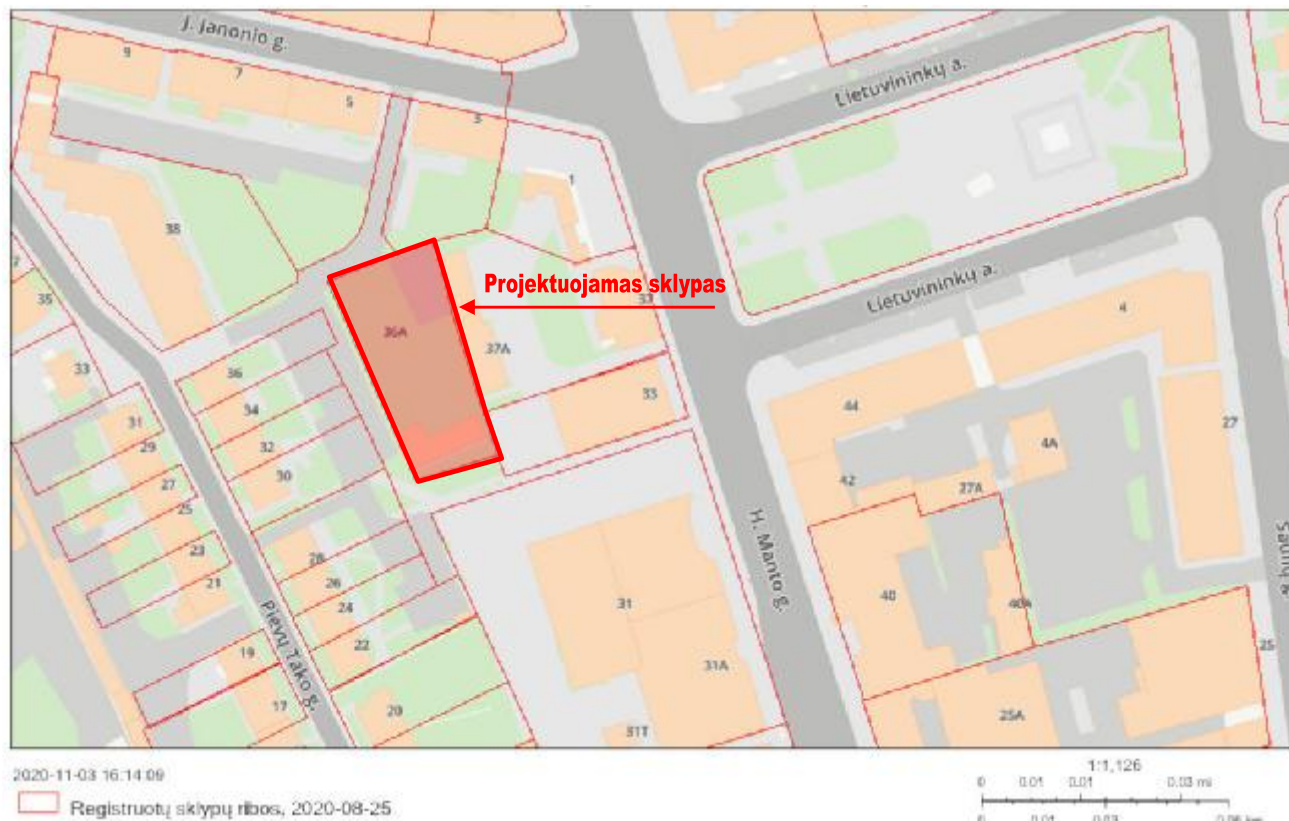
II. SKLYPO PLANAS

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas		Lapų skaičius	Lapo Nr.
1.	TP sudėties dalių žiniaraštis		2	1-2
2.	Projekto dalies dokumentų sudėties žiniaraštis		1	3
3.	Aiškinamasis raštas		17	4-20
4.	Techninės specifikacijos		22	21-42
5.	Medžiagų kiekių žiniaraščiai: už sklypo ribų ir sklype		3	43-45
Brėžiniai		Numeris	Lapų skaičius	Lapo Nr.
6.	Situacijos schema	17.02.87 -TP-SP-1000a	1	46
7.	Sklypo demontavimo darbų planas M 1:500	17.02.87 -TP-SP-1000	1	47
8.	Sklypo planas M 1:500	17.02.87 -TP-SP-1001	1	48
9.	Sklypo aukščių planas M 1:500	17.02.87 -TP-SP-1101	1	49
10.	Sklypo dangų planas M 1:250	17.02.87 -TP-SP-1201	1	50
11.	Dangų įrengimo detalės M 1:20	17.02.87 -TP-SP-1202	1	51
12.	Aplinkinio užstatymo insoliacijos schema M 1:500	17.02.87 -TP-SP-1501	1	52
13.	Insoliacijos schemos taškuose „A“ ir „B“	17.02.87 -TP-SP-1502	1	53
14.	Suvestinis inžinierinių tinklų planas M 1:500	17.02.87 -TP-SP-1601	1	54

0	2020.10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS		
KVAL. DOK. NR.	 www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO Į DAUGIABUTĮ GYVENAMĄJĮ NAMĄ KLAIPĖDOS M., PIEVŲ TAKO G. 36A, PROJEKTAS)	
	PARAŠAS	VARDAS, PAVARDĖ	PAREIGOS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
A947	PV	D.ZUBAVIČIENĖ		1. DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				SKLYPO PLANAS. TURINYS
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	UAB „SAULĖGAUDA“		17.02.87-TP-SP-T	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

II. SKLYPO PLANAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS



1 pav. Situacijos schema



2.1. Trumpas statybos sklypo apibūdinimas. Žemės sklypo savininkas – LIETUVOS RESPUBLIKA, valdytojas – UAB „Saulėgauda“. Sklypo bendras plotas 1276 m². Žemės sklypo unikalus Nr. 2101-0003-0402, kadastro numeris 2101/0003:402 Klaipėdos m. k.v.

Sklypo paskirtis – kita; naudojimo būdas - gyvenamosios teritorijos.

Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus.

Sklypas adresu Pievų Tako g. 36a yra netaisyklingo daugiakampio (127.87 x 25 x 30 x 28.49 x 12.08 x 96.50 m) formos. Iš šiaurės, vakarų ir pietų pusių sklypas ribojasi su laisva valstybine žeme, rytuose yra sklypai adresu H. Manto g 33 (kad. Nr. 2101/0003:485) ir H. Manto g. 37 (kad. Nr. 2101/0003:659).

Sklypas dislokuojasi centrinėje Klaipėdos miesto dalyje, netoli Lietuvininkų aikštės.

0	2020.10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS		
KVAL. DOK. NR.	<div>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</div> <div></div> <div>www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO Į DAUGIABUTĮ GYVENAMĄJĮ NAMĄ KLAIPĖDOS M., PIEVŲ TAKO G. 36A, PROJEKTAS)	
	PARAISOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
A947	PV	D.ZUBAVIČIENĖ		I. DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				SKLYPO PLANAS. AIŠKINAMASIS RAŠTAS
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	UAB „SAULĖGAUDA“		17.02.87-TP-SP-AR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	17

Projektuojamame sklype yra įregistruoti 2 pastatai: administracinės paskirties pastatas (unik. Nr. 2194-0003-8021) ir garažas (unik. Nr. 2194-0003-8010). Administracinės paskirties pastatas, rengiamu projektu, yra rekonstruojamas.

Specialios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos;
- XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos – 0.0184 ha;
- IX. Dujotiekių apsaugos zonos – 0.041 ha;
- XIX. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos – 0.1276 ha.

Sklype įregistruoti servitutai:

- Kelio servitutas – teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis);
- Servitutas – teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis);
- Servitutas – teisė tiesti požemines ir antžemines komunikacijas (tarnaujantis).

Sklypo skaitmeninę topografinę nuotrauką 2019-08 atliko UAB „Geosmart“ ir pateikė popierine bei skaitmenine formomis. Topografijos suderinimo numeris TOPD sistemoje: 21:19:2121. Sklypo topografinę nuotrauką atlikta LAS07 aukščių sistemoje, koordinacių sistema – valstybinė LKS-94, horizontalių laiptas - 0.5 m.

2.2. Klimatinės sąlygos. Pagal RSN 156-94 “Statybinė klimatologija” duomenis Klaipėdos mieste yra sekančios klimatinės sąlygos:

vidutinė metinė oro temperatūra $+(6,3 \div 8,4) ^\circ\text{C}$;

šalčiausio penkiadienio oro temperatūra $-(22 \div 24) ^\circ\text{C}$;

santykinis metinis oro drėgnumas 80%;

vidutinis metinis kritulių kiekis $700 \div 770 \text{ mm}$;

maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) 73,4 mm.

Vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn. – iš PR, P, PV, V; liepos mėn. – iš P, PV, V, ŠV;

vidutinis metinis vėjo greitis 4 m/s;

skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus ($H=10$ m), galimas vieną kartą per 50 metų 22 m/s;

Pagal STR. 2.05.04:2003 Klaipėdos miestas priskiriamas III-jam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 32 m/s.

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



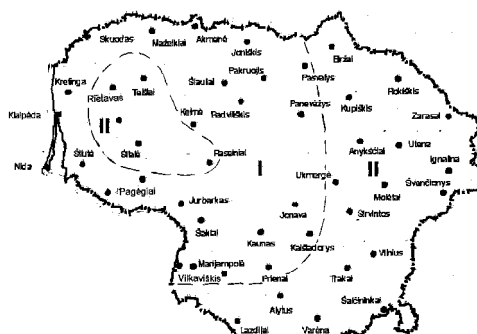
Vėjo greičio rajonas	$v_{\text{ref},0}$ m/s
I	24
II	28
III	32

Žymenys:

I, II, III – vėjo apkrovos rajonai.

Pagal STR. 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Klaipėdos 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.

2.3. Gretimos teritorijos užstatymas. Sklypas dislokuojasi centrinėje Klaipėdos miesto dalyje, netoli Lietuvininkų aikštės, kvartalo viduje. Gretimame užstatyme vyrauja daugiabučiai gyvenamieji namai, greta esančiame sklype adresu H.Manto g. 37 ties sklypo riba yra administracinės paskirties pastatas bei ūkinis pastatas.

2.4. Kultūros paveldas: Projektuojamas pastatas patenka į Klaipėdos miesto istorinę dalį, vad. Naujamiesčiu (unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 220125). Vykdamas projektavimo ir statybos darbus vadovautis LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu, LR Statybos įstatymu, kitais galiojančiais teisinais aktais.

2014-05-20 Kultūros paveldo departamento pirmosios nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktu Nr. KPD-RM-2115 (Klaipėdos miesto istorinės dalies vertingųjų savybių santrauką žr. priede Nr. 3.2) buvo patikslintos Klaipėdos miesto istorinės dalies, t.y. vietovės, vertingosios savybės, nustatytas vertingųjų savybių pobūdis: Archeologinis (lemiantis reikšmingumą), Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą, unikalus), Urbanistinis (lemiantis reikšmingumą, unikalus), Želdynų (lemiantis reikšmingumą, tipiškas), Istorinis (lemiantis reikšmingumą, unikalus), Kraštovaizdžio ir objekto reikšmingumo lygmuo: nacionalinis. Sklype esantis administracinis pastatas nėra kultūros vertybė.

Vadovaujantis Kultūros vertybių registro duomenimis, kurie yra viešai prieinami adresu <http://kvr.kpd.lt>, teritorijos vertingosios savybės: 2.2.1 turinės erdvinės struktūros sandara – formuojama teritorijoje vyraujančio XIX-XX a. I p. perimetrinio užstatymo gyvenamaisiais ir visuomeniniais pastatais daugialypė turinė – erdvinė struktūra su istorinių priemiesčių urbanistiniais ypatumais <...>; 2.2.2. užstatymo tipai – perimetrinis-reguliarus <...>

Vadovaujantis patvirtinto detaliojo plano sprendiniais, sklype projektuojamas daugiabutis gyvenamasis namas, kurio statybos vieta atitinka patvirtintu detaliojo planu nustatytą statybos liniją. Pagal 2002-07-26 Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 419 patvirtinto detaliojo plano sprendinius: <...> *planuojamu užstatymu siekiama suformuoti kvartalo vidaus erdvę, kuri pagal pastatų aukščių santykį su erdvės pločiu yra per plati kvartalo vidinei erdvei. Siūlomas užstatymas organizuotų apie save kitus – esamus pastatus ir užpildytų esamą tuštumą. Be to siūlomo aukštingumo (9-12 a) pastatas būtų matomas ir iš Lietuvininkų aikštės ir taptų jos vakarine dominante ir užbaigimu<...>(citata iš patvirtinto detaliojo plano aiškinamojo rašto).*

Projektas parengtas vadovaujantis patvirtinto detaliojo plano sprendiniais. Detalusis planas, prieš jį patvirtinant ir suteikiant jam norminio pobūdžio teisės akto statusą, buvo suderintas su visomis tuo metu derinančiomis institucijomis, įskaitant, bet neapsiribojant, **Kultūros vertybių apsaugos departamentu ir Klaipėdos savivaldybės paminklotvarkos skyriumi**. Dar daugiau, Detaliojo plano projekto sprendiniai buvo apsvarstyti su visuomene, taip pat apsvarstyti Lietuvos Architektų sąjungos Klaipėdos apskrities organizacijos Miesto užstatymo tarybos posėdyje. Miesto užstatymo tarybos posėdžio metu Detaliojo plano projektui buvo pritarta: „Pritarti detaliojo plano sprendiniams. Siūloma neriboti užstatymo aukštingumo, auto parkavimo vietas spręsti pagal veikiančius normatyvus <...>“

Projektuojamas daugiabutis gyvenamasis namas nėra greta pagrindinių Pievų Tako ir H. Manto ar J. Janonio gatvių ir neformuojama jų išklotinės: pastatas yra atokiau nuo pagrindinių gatvių - kvartalo viduryje.

Vadovaujantis patvirtintų detaliųjų planų sprendiniais, sklype projektuojamas daugiabutis gyvenamasis namas, kurio statybos vieta atitinka patvirtintu detaliojo planu nustatytą statybos liniją. **Sklypas yra kvartalo viduje, todėl pastato statyba nepažeidžia esamos kvartalo perimetrinio užstatymo struktūros.**

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-AR	3	17	0

2.5. Archeologiniai tyrimai: 2006 m spalio – lapkričio mėn. buvo vykdomi archeologiniai žvalgomieji tyrinėjimai Klaipėdos mieste, sklype Pievų Tako g. Nr. 36A. Leidimas tyrimams Nr. 226 buvo išduotas 2006-10-20. Tyrimų autorė – [redacted]. Archeologinių žvalgomųjų tyrimų metu buvo iškasti šeši šurfai, kurių bendras plotas 24 m².

Ištirtuose šurfuose vyrauja permaišyti su statybinėmis griuvenomis sluoksniai, kurie likę po blaivyklos pastato statybų ir griovimo. Kai kuruose šurfuose sluoksniai suardyti tiesiant įvairias komunikacijas. Šurfuose Nr. 4, 5 užfiksuoti istoriniuose šaltiniuose minimų smėlio pustymų pėdsakai. Deja, bet Svijanės (Žvejonės) upelio bei šanco, kaip rodo kartografinė medžiaga, aptikti nepavyko. Tyrinėjimų metu nebuvo rasta jokių mokslinę vertę turinčių radinių. Visuose šurfuose žemės fiksuotas 0,5-0,9 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

Archeologinių žvalgomųjų tyrinėjimų metu vertingų kultūrinių sluoksnių neaptikta. Tai patvirtina, kad ši teritorija apgyvendinta pakankamai vėlai, tik XIX a. pabaigoje. Taigi, tolimesni archeologiniai tyrinėjimai sklype yra netikslingi.

2.6. Teritorijų planavimo dokumentai.

Projektuojamoje teritorijoje galioja 2 patvirtinti detalieji planai: 2002-05-02 Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos valdybos sprendimu Nr. 245 patvirtintas Teritorijos tarp Herkaus Manto, S. Daukanto, I. Kanto ir J. Janonio gatvių specialiajame plane suformuotų naujų sklypų detalusis planas ir 2002-07-26 Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 419 patvirtintas Žemės sklypo Pievų Tako g. 36a, Klaipėdoje detalusis planas.

2002-05-02 sprendimu Nr. 245 patvirtintame kvartalo detalajame plane palei vakarinę projektuojamo sklypo ribą numatomas pravažiavimas (paž. detalajame plane D₂₋₃), kuris baigiasi akligatviu ties Pievų Tako g. 26 ir 28 sklypais.

Pievų Tako g. 36a sklypo detaliojo planu (patvirtintas 2002-07-26 sprendimu Nr. 419) buvo nustatyti teritorijos tvarkymo pagrindiniai reikalavimai: užstatymo tankumas – 0.9, užstatymo intensyvumas – 4.90, statinių aukštis – 9-12 aukštų. Teritorijoje planuojama daugiaaukščio gyvenamojo namo statyba.

Pagal 2002-07-26 Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 419 patvirtinto detaliojo plano sprendinius: <...> *planuojamu užstatymu siekiama suformuoti kvartalo vidaus erdvę, kuri pagal pastatų aukščių santykį su erdvės pločiu yra per plati kvartalo vidinei erdvei. Siūlomas užstatymas organizuotų apie save kitus – esamus pastatus ir užpildytų esamą tuštumą. Be to siūlomo aukštingumo (9-12 a) pastatas būtų matomas ir iš Lietuvos aikštės ir taptų jos vakarine dominante ir užbaigimu<...>(citata iš patvirtinto detaliojo plano aiškinamojo rašto).*

Techninis projektas parengtas vadovaujantis patvirtinto detaliojo plano sprendiniais – tame tarpe sklypo užstatymo tankumo, pastato aukštingumo rodikliais. Detaliojo plano sprendiniuose buvo nustatyta ir statinio užstatymo linija, kuri rengiamu techniniu projektu yra išlaikoma.

Sklypo detaliojo plano pastaboje Nr. 6 numatyti sprendiniai jau yra įgyvendinti: takas iki H.Manto gatvės jau yra įrengtas, asfalto danga pravažiavimuose nuo Pievų Tako iki J. Janonio gatvių šiaurinės sklypo ribos yra suremontuota ir atnaujinta. Ties vakarine sklypo riba yra įrengimas asfalto dangos pravažiavimas, palei pietinę sklypo ribą rengiamas pravažiavimas gaisrinėms mašinoms.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-AR	4	17	0

SUTARTI ŽENKLAI

ESAMOS NERIEKIAMOS
SKLYPŲ RIBOS

PROJEKTUOJAMŲ SKLYPŲ
RIBOS

NAEIDNAMŲ SKLYPŲ
RIBOS

planuoti ir teritorijos nu. d. žemė stoka

DAUGIAUAKIŠTĖ GYVENAMŲJŲ
TERITORIJŲ

AIKŠTUMINĖ GYVENAMŲJŲ DALIS

ESAMI MEDŽIAI

NAIKINAMI MEDŽIAI

NAUJAI SOČINAMI MEDŽIAI

GAISBINIAI HIDRANTAI

(VAŽIAVIMAI) PARKINGAS

ESAMI PASTATAI

GAUVĖS IR
PRIVAŽIAVIMAI

PĖSIOJIMO TAKAI

GRĮŽIMINAI PASTATAI

TERITORIJŲ TARIKLIŲ MENOJ
SUDAROMŲJŲ TARIKLIŲ ŽEMINIO
GAUVYBŲ SPECIALIŲJŲ PLANŲ IR
FORMUOTŲJŲ NAUJŲ SKLYPŲ DĖT-
LAJŲ DĖT LAUKOJE (PĖSIOJIMO
TAKAI)

TERITORIJŲ TARIKLIŲ MENOJ
SUDAROMŲJŲ TARIKLIŲ ŽEMINIO
GAUVYBŲ SPECIALIŲJŲ PLANŲ IR
FORMUOTŲJŲ NAUJŲ SKLYPŲ DĖT-
LAJŲ DĖT LAUKOJE (PĖSIOJIMO
TAKAI) NAUJŲJŲ NAUJŲJŲ

POŽEMINIS PARKINGAS

POŽEMINIO PARK. NAUJŲJŲ
NUO (VAŽIAV. IR GYV. PAST.)

SKLYPO NŲ

SKLYPŲ KAMPU
KOORDINATĖS

REGLAMANTAI

Teritorijos nu. d. žemė stoka: 1 - teritorijos nu. d. žemė stoka; 2 - pastatų aikštės stoka; 3 - statybos teritorijos nu. d. žemė stoka; 4 - statybos teritorijos nu. d. žemė stoka

1 - teritorijos nu. d. žemė stoka
2 - pastatų aikštės stoka
3 - statybos teritorijos nu. d. žemė stoka
4 - statybos teritorijos nu. d. žemė stoka

DETALIZO PLANO
GALIMŲ EIBA

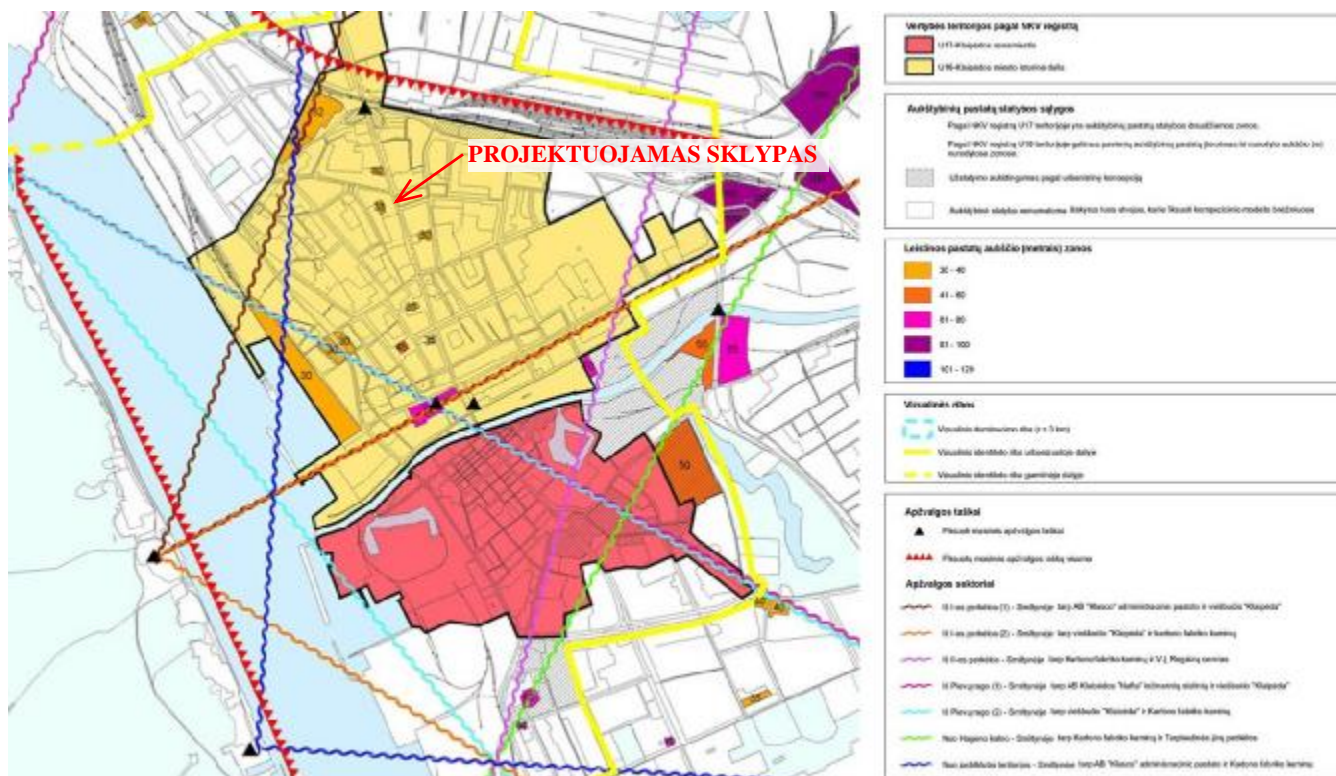
UŽSTATYMO RIBA

UŽSTATYMO LINIJA

UŽSTATYMO TERITORIJŲ
TERITORIJŲ
(teritorijos nu. d. žemė stoka)

[illegible]

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-AR	5	17	0

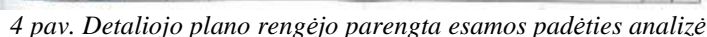


Pav. 4 Ištrauka iš 2007-06-28 Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T2-201 patvirtinto Klaipėdos miesto aukštybinių pastatų išdėstymo schemos – specialiojo plano.

Vadovaujantis patvirtinto specialiojo plano sprendiniais, projektuojamame žemės sklype numatyta aukštybinio pastato statyba – nustatytas galimas projektuojamo pastato aukštis **33 metrai**.

Detaliojo plano rengimo metu buvo atlikta esamos padėties analizė, kurioje buvo nurodytos gretimybėse esančios dominantės ir vizualiniai ryšiai:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-AR	6	17	0



	2002-07-26 Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 419 patvirtinto Žemės sklypo Pievų Tako g. 36a, Klaipėdoje detaliojo plano sprendiniais nustatyti parametrai - rodikliai	Projektuojami rodikliai
Užstatymo tankumas	0,9 (90%)	61.10%
Užstatymo intensyvumas	4,90 (490%)	350.54 %
Pastato aukštų skaičius	9-12	9

Topografinės nuotraukos charakteristikos: LKS-94 koordinatų sistema, LAS-07 aukščių sistema, horizontalių laiptas -0.5m. Sklypo absoliutiniai aukščiai svyruoja apie 0.54 m. (absol. alt. 7.03 ÷ 7.67).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-AR	7	17	0

sluoksniai (IGS 16 ir IGS 17). Smėlių išporėjimą galėjo sukelti šalia esančių pastatų statybos metu naudotos sausinimo/drenavimo sistemos arba gretimose teritorijose neteisingai įrengtas ir naudojamas vandens gręžinys. Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai. Sklypo geologinę sandarą iki 15,6m gylio sudaro: technogeniniai dariniai (tIV), Holoceno Litorinos jūros nuosėdos (mIVL), Holoceno pelkių (balų) nuogulos (bIV), viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės limnoglacialinės nuosėdos (lgIIIbl), viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės nuogulos (gIIIbl), viršutinio Pleistoceno Grūdų posvitės fliuvioglacialinės nuosėdos (fIIIgr), viršutinio Pleistoceno Grūdų posvitės limnoglacialinės nuosėdos (lgIIIgr) ir viršutinio Pleistoceno Grūdų posvitės glacialinės nuogulos (gIIIgr). Sklypo ribose tyrimų metu grūntinis vandeningas horizontas slūgsojo 1,4 – 1,7m gylyje nuo žemės paviršiaus (5,9m abs. a.m). Grūntinio vandens lygis gali kisti iki 0,5 - 1,0m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu jo lygis gali ženkliai nukristi, o drėgnuoju gali siekti žemės paviršių. Spūdinio vandeningojo sluoksnio nėra. Požeminio vandens iškrovos tyrimų sklype nėra. Sklypo geologiniame modelyje išskirti 25 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas) ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (4 grafinis priedas). Tyrimų sklype išskirti IG sluoksnis Nr.1, 2, 5, 6, 8, 14, 16 ir 17 yra netinkami projektuojamo pastato pamatų įrengimui. Polinius pamatus rekomenduojame remti į IGS Nr. 19, 20, 21, 23, 24 ir 25. Dulkingi vandeningi grūntai yra labai jautrūs dinaminėms apkrovoms. Paveikus juos dinamine apkrova (vibracija), jie praras savo stiprumines savybes (praskys). Statybos sklypo geodinaminės sąlygos yra paprastos, geomorfologinės – vidutinio sudėtingumo, o geologinės ir hidrogeologinės – sudėtingos. Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina apie tai informuoti rangovą.

2.10. Informacija apie numatomų statybos darbų poveikį aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms. Statybos metu kaimyniniuose sklypuose esančių pastatų naudotojams priėjimai ir privažiavimai nebus apriboti. Statybos darbai bus vykdomi dienos metu, darbo valandomis. Jei projektuojant liečiami kaimyninių sklypų inžineriniai tinklai, visi projektiniai sprendimai turi būti derinami su sklypų savininkais. Atliekant statybos darbus kenksmingos medžiagos nepateks į aplinką. Statybos darbų metu keliamas triukšmas neviršys nustatytų triukšmo ribinių dydžių. Susidaręs statybinis laužas statybvietėje ir jos gretimybėse nesandėliuojamas, išvežamas pagal darbų Rangovo sudarytą sutartį dėl statybinio laužo priėmimo į sąvartyną. Ūkio subjektai vykdydami statybos darbus prižiūrės statybos aikštelę, kelius ir greta statomo pastato esančias gatves ir šaligatvius, statybos vietoje įrengs laikiną ratų plovimo ar valymo įrenginį (pagal poreikį).

2.11. Statybos sklypo paruošimo statybai sprendiniai (pastatų demontavimas, inžinerinių tinklų naikinimas, medžių kirtimas, dirvožemio nukasimas). Statybos aikštelei aptverti bus pastatyta laikina 1.8 m aukščio skydinė OSB plokščių tvora nuomos teise valdomoje sklypo dalyje. Vykdam statybos darbus bus naudojama tik sklypo teritorija. Prieš pradėdant pagrindinius statybos darbus, ruošiant statybos aikštelę, bus nuimtas augalinis sluoksnis (apie 20-50 cm), kaip aprašyta sklypo dalies techninėse specifikacijose.

Sklype nėra valstybei priklausančių vandens telkinių.

Projektuojamame sklype nėra valstybei priklausančių melioracijos įrenginių.

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

2.12. Projektinių sprendinių motyvai:

2.11.1. Projektuojamų pastatų pastatymo sklype pagrindimas.

Pastato statybos vieta parinkta vadovaujantis 2002-07-26 Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 419 patvirtinto Žemės sklypo Pievų Tako g. 36a, Klaipėdoje detaliojo plano sprendiniais, pasaulio šalių orientaciją, insoliaciją, gretimybes bei užsakovo pageidavimus.

Projektuojant pastatus išlaikyti šie atstumai nuo labiausiai išsikišusių pastatų laikančių konstrukcijų iki sklypo ribos: vakarinėje pusėje 0.00 m, rytinėje sklypo pusėje 3.53 m, šiaurinėje sklypo pusėje 0.55 m, pietinėje pusėje 2.63 m.

2.11.2. Statinių altitudės pagrindimas. Atsižvelgiant į esamą (absol. alt. 7.03÷7.67) ir projektuojamą teritorijos žemės paviršių, gretimybes, nustatoma pastato nulio absoliutinė altitudė – 9.25 m. Atitinkamai nuogrįstė projektuojama 7.60-7.80 m aukštyje pagal sklypo vertikalinį planą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-AR	8	17	0

Pastatų inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas. Inžinerinių tinklų altitudžių parinkimas nustatomas pateikiamas inžinerinėse projekto dalyse.

2.11.3. Vertikalaus planavimo sprendinių pagrindimas. Atsižvelgiant į esamus gretimos asfalto dangos aukščius bei sklype vyraujančius aukščius bei siekiant užtikrinti sklandų teritorijos pririšimą prie gretimos teritorijos, sklypo paviršius formuojamas projektuojant dangų lygį 7.60-7.80 m altitudžių ribose.

Žemės paviršius planuojamas taip, kad paviršinis vanduo nepatektų į pastatą. Nuo pastato stogo lietaus vanduo nuvedamas į lietaus kanalizacijos tinklus, išsamiau žr. V-1. „Lauko vandentiekio ir nuotekų tinklų“ dalį.

Aplink pastatą numatoma betoninių trinkelų ir HPE korio nuogrįstės danga ir betoninių trinkelų takai su paviršinio vandens nuvedimu nuo jų, žr. Sklypo aukščių plane 17.02.87-TP-SP-1101.

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 statybvietės vietoje.

Pastačius pastatą ir įrengus inžinerines komunikacijas, sklypo aplinką statybos zonoje numatoma sutvarkyti: įrengti automobilių stovėjimo aikštelę (5 automobiliams – likusių automobilių parkavimas numatomas pastate integruotame garaže), pėsčiųjų taką, apželdinti veja, įrengti HDPE žolės korio dangą, pritaikyta gaisrinių mašinų pravažiavimui pasodinti augalų pagal galiojančius teisės aktus, STR 2.02.01-2004 „Gyvenamieji pastatai“ bei nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų. Automobilių stovėjimo aikštelė, dviračių-pėsčiųjų bei pėsčiųjų takai projektuojami iš betoninių trinkelų dangos. Sklype numatoma įrengti vaikų žaidimo ir sporto aikštelių bei ramaus poilsio zoną.

Sporto įrenginių aikštelė numatyta pietinėje sklypo dalyje palei rampos sieną. Šiauriau jos, ties rampos susikirtimu su pastato siena numatoma zona ramiam poilsiui. Pačiame pietrytiniame sklypo kampe numatoma vaikų žaidimo aikštelė.

Vaikų žaidimų aikštelė. Sutinkamai STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“ p. 242. Vaikų žaidimo aikštelės plotas turi būti ne mažesnis kaip $1 \times b$, m^2 (kur b – butų skaičius). Minimalus leistinas projektuojamos žaidimo aikštelės plotas ne mažesnis kaip $50 m^2$. Pastate projektuojamų butų skaičius – 54, projektuojamos vaikų žaidimo aikštelės plotas ~ $57 m^2$.

Vadovaujantis STR 2.02.01:2004 Vaikų žaidimų aikštelių insoliacijos laikas lygiadieniais (03. 22 ir 09. 22) miestų centrinėje dalyje turi būti ne trumpesnis kaip 2,5 valandos.

Vaikų žaidimų aikštelė įrengiama vadovaujantis HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“. Žaidimų aikštelė įrengiama ne arčiau kaip 10 m nuo buitinių atliekų ir antrinių žaliavų surinkimo konteinerių aikštelių, gatvių, automobilių stovėjimo aikštelių, elektros tinklo įrenginių ir ne arčiau kaip 15 m atstumu nuo automobilių saugyklų ištraukiamosios vėdinimo sistemos angų. Žaidimų aikštelė, kurios ribos nutolusios nuo gatvės važiuojamosios dalies mažiau nei 20 m, turi būti aptverta tvora ar gyvatvore. Žaidimų aikštelės, projektuojamos daugiabučių namų sklype, plotas atitinka teisės akto STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“ reikalavimus. Projektuojamos vaikų žaidimų aikštelės plotas ne mažesnis kaip $1 \times b$, m^2 (čia b – butų skaičius). Minimalus leistinas projektuojamos vaikų žaidimų aikštelės plotas ne mažesnis kaip $50 m^2$. Triukšmas žaidimų aikštelėje neturi viršyti HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeniniuose paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų triukšmo ribinių verčių. Žaidimų aikštelėje esantis dirvožemis ir gruntas turi būti neužterštas ir atitikti HN 60:2004 „Pavojingų cheminių medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos dirvožemyje“ ir Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2008 m. birželio 17 d. įsakymo Nr. 1-104 „Dėl Ekogeologinių tyrimų reglamento patvirtinimo“ reikalavimus. Elektromagnetinio lauko intensyvumo parametrų vertės žaidimų aikštelėje neturi viršyti HN 80:2011 „Elektromagnetinis laukas darbo vietose ir gyvenamojoje aplinkoje. Parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10 kHz-300 GHz radijo dažnių juostoje“ nustatytų didžiausių leistinų elektromagnetinio lauko intensyvumo parametrų verčių. Žaidimų aikštelės danga, įranga ir jos išdėstymas turi atitikti Lietuvos standartų LST EN 1176-1:2008, LST EN 1176-2:2008, LST EN 1176-3:2008, LST EN 1176-4:2008, LST EN 1176-5:2008, LST EN 1176-6:2008, LST EN 1176-10:2008, LST EN 1176-11:2014, LST EN 1177:2008 ar tapačių standartų reikalavimus. Naujai įrengiamos žaidimų aikštelės įranga turi turėti atitikties sertifikatą, liudijantį įrangos atitiktį jai taikomų, šios higienos normos 16 punkte nurodytų, standartų reikalavimams, bei surinkimo, naudojimo ir priežiūros instrukcijas valstybine kalba. Naujai įrengiamos žaidimų aikštelės įranga turi būti sumontuota pagal gamintojo instrukcijas ir po sumontavimo patikrinta (įvertinta) įstaigos, akredituotos Lietuvos standarto LST EN ISO/IEC 17020:2012 atitikčiai kaip A tipo kontrolės įstaiga, bei turėti šios įstaigos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-AR	9	17	0

išduotą kontrolės ataskaitą arba kontrolės sertifikatą. Įrengta žaidimų aikštelė gali būti pradėta naudoti tik ją perdavus savininkui ar jo įgaliotam fiziniam ar juridiniam asmeniui. Žaidimų aikštelėje turi būti pritvirtinta žymena, atitinkanti Lietuvos standarto LST EN 1176-7:2008 reikalavimus. Joje turi būti pateikta ši informacija: bendrasis telefono numeris, kuriuo galima skambinti įvykus avarijai; telefono numeris, kuriuo galima skambinti techninės priežiūros personalui; žaidimų aikštelės pavadinimas, adresas, savininkas; kokio amžiaus vaikams žaidimų aikštelė skirta; paskutinį kartą atliktos žaidimų aikštelės įrangos pagrindinės metinės kontrolės data; kita reikalinga informacija. Šalia žaidimų aikštelės įrengiama šiukšliadėžė. Draudžiama žaidimų aikštelėje sodinti ir auginti higienos normos HN 131:2015 priede nurodytus nuodinguosius augalus.

Sutinkamai 2007m. gruodžio 21 d. įsakymui Nr.D1-694 „Dėl atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ priklausomųjų želdynų norma daugiabučių gyvenamųjų pastatų teritorijų sklypams yra ne mažiau nei 30 % nuo sklypo ploto. Sklype projektuojami horizontalūs ir vertikalūs želdiniai. Vertikalūs želdiniai projektuojami ant rampos sienos naudojant specialius trosus. Horizontalūs želdiniai – veja ir HDPE žolės korys. Projektuojamų želdinių plotas sudaro 30.76 % (392.55 m²) sklypo ploto (92,70 m² žolės + 259,43 m² HDPE žolės korio + 40,85 m² apželdinta rampos siena). Ant įrengiamo HDPE žolės korio nėra numatomas automobilių parkavimas. Jis skirtas tik toms zonoms, kur numatomas žmonių judėjimas (kaip poilsio ar sporto zonos) bei sutvirtinti veją tose zonose, kur numatomas gaisrinių automobilių pravažiavimas gaisro atveju (kitų automobilių judėjimas šiaurinėje sklypo dalyje nėra numatomas).

Vadovaujantis suderinta topografinė nuotrauka, sklype yra 7 medžiai. Esamų želdinių numeracija ir taksacija pateikta Sklypo demontavimo darbų plane brėž. Nr. TP-SP-1000.

SKLYPE EANČIŲ ŽELDINIŲ TAKSACIJOS LENTELĖ:

Paž. plane	Medžių rūšis	vnt.	Skersmuo, cm	Būklė	Saugotinas/ Nesaugotinas	Tvarkymo būdas
01.	Alksnis	-1-	8	Gera	Nesaugotinas	Naikinama
02.	Tuopa	-1-	10	Gera	Nesaugotinas	Naikinama
03.	Kaštonas papr.	-1-	63,80	Nepatenkinama	Saugotinas	Naikinama
04.	Ažuolas papr.	-1-	94	Nepatenkinama	Saugotinas	Iššaugoma
05.	Ažuolas papr.	-1-	65	Patenkinama	Saugotinas	Iššaugoma
06.	Uosis	-1-	68	Gera	Saugotinas	Iššaugoma
07.	Uosis	-1-	70	Gera	Saugotinas	Iššaugoma

Plane numeriais 03, 04, 05 pažymėtų medžių detalų (instrumentinį) būklės tyrimą atliko Lietuvos agrarinių ir miškų mokslo centro Miškų institutas 2019 metais.

NAIKINAMO SAVAIMINIO UŽŽĖLIMO LENTELĖ:

Savaiminis užžėlimas (sklype)	689,60 m ²
Savaiminis užžėlimas (laisvoje valstybinėje žemėje)	177,20 m ²

Dėl naikinamų želdinių kompensavimo vadovaujamas 2008-06-26 LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-343 patvirtinta "Želdinių atkuriamosios vertės įkainiai". Želdinių naikinamas vykdomas vadovaujantis 2008-01-31 LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-87 patvirtintu "Dėl saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašu".

Sodinamų želdinių taksacijos lentelė

Želdiniai	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Veja	m ²	92,70	
HDPE žolės korys	m ²	259,43	
Vertikalūs želdiniai specialias trosais ant rampos sienos	m' / m ²	19,00/ 40,85	Apželdinimo aukštis per visą rampos sienos aukštį, h~2,15 m. Sodinami augalai – kininis pelėvirkštis, sodinama kas 0,4 m, sodinuko aukštis 120 cm.
Klevas plaštakinis „Ryusen“	Vnt.	1	Sodinuko aukštis H 50 cm

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-AR	10	17	0

Skroblas ‚Fastigiata‘	Vnt.	1	Sodinuko aukštis 350 cm
-----------------------	------	---	-------------------------

Vertikalaus apželdinimo augalų rūšys gali būti tikslinamos DP rengimo metu, sprendinius susiderinus su projekto autoriumi, tačiau negalima keisti augalais, kurie yra draudžiami pagal HN 131:2015.

Želdinių laistymas turi būti organizuojamas pagal poreikį, ilgais sausais metų laikų periodais.

Gretimame sklype esančio gamtos paveldo objekto – ažuolo apsaugos priemonės: gamtos paveldo objekto (gretimame sklype esančio ažuolo), vadovaujantis LR specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 63 punkte (Specialiuųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, galiojusių iki 2020-01-01, 186-187 punktai, Gamtos paveldo objektų nuostatai, patvirtinti AM 2005 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr. D1-214) nustatyta, kad gamtos paveldo objektų buferinės apsaugos zonos fizinės apsaugos pozonyje draudžiama: kasti ir (ar) arti žemę, vykdyti žemės darbus, išskyrus atvejus, kai šie darbai susiję su gamtos paveldo objektų atkūrimu, eksponavimu ar tvarkymu ir jiems vykdyti yra gautas už gamtos paveldo objekto buferinės apsaugos zonos apsaugą atsakingos institucijos pritarimas, draudžiama statyti statinius, įrengti įrenginius, nesusijusius su gamtos paveldo objektų atkūrimu, eksponavimu ar tvarkymu; draudžiama sandėliuoti aktyvias chemines, degias bei sprogstamąsias medžiagas, draudžiama tiesti inžinerinius tinklus, negavus už gamtos paveldo objekto buferinės apsaugos zonos apsaugą atsakingos institucijos pritarimo (derinimo) projektui ar numatomai veiklai. Projekto sprendiniai šioje zonoje (projektuojamame sklype): esamoje situacijoje ~30 cm atstumu nuo medžio kamieno yra ~2-2,5 metro mūrinė tinkuota tvora bei cementbetonio dangos aikštelė. Projekto sprendiniais yra numatoma iki žemės paviršiaus lygio nuardyti tvorą ir ant jos pamato įrengti ažūrinę dekoratyvinę tvorą (daugiabučio kiemo aptvėrimui kaip to reikalauja teisės aktai): pagerinamas ažuolo apžvelgiamumas. Taip pat numatoma demontuoti cementbetonio dangą ir įrengti veją bei veją sutvirtintą HDPE koriu: šiomis priemonėmis pagerinamos ažuolo augimo sąlygos, kai vietoj nelaidžios dangos įrengiama vandeniui ir orui laidži danga, todėl pagerėja šaknų aprūpinimas vandeniu ir oru.

Sklypo sanitarinė ir ekologinė situacija yra atitinkanti šiai paskirčiai keliamus reikalavimus. Sklype nėra aplinkai kenksmingų medžiagų.

Sklype po esamo pastato griovimo susidariusios buitinės, statybinės ir dirvožemio atliekos prieš pradedant statybos darbus išvežamos pagal atskirą susitarimą su atliekų tvarkymo įmone.

Aplinkinėje teritorijoje nėra kitų taršos ar triukšmo šaltinių, gamybinių objektų.

Pagal LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedą, 10.2. punktą, **poveikio aplinkai vertinimas neatliekamas, nes gyvenamosios paskirties pastatas ir stovėjimo aikštelės nesiekia 1 ha užstatomo ploto.** Visas projektuojamo sklypo plotas 0,1276 ha.

2.11.5. Aplinkos apsauga. Atliekų tvarkymas statybos metu:

Vykdam statybos darbus numatoma naudotis tik sklypo teritorija. Statybos metu statytojas įsipareigoja siekti, kad atliekų susidarytų minimalūs kiekiai, kurių didžioji dalis būtų antrinio panaudojimo kelių, privažiavimų tiesimui ir pan.

Statybinės ir transporto mašinos, bei mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi. Tara, kurioje laikomi tepalai, degalai, skystos statybinės medžiagos ir nekenksmingi cheminiai preparatai turi būti sandari, tam kad pastarieji produktai nepatektų į gruntą. Statybos ir eksploatacijos metu griežtai draudžiama naudoti kenksmingas chemines medžiagas. Betono ir skiedinio priėmimui bei gamybai turi būti įrengtos aikštelės su paklotu ir bortais. Statybos atliekos statybos metu rūšiuojamos į:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kitų nedegių gaminių), kurias planuojama panaudoti aikštelių, privažiavimų, takų dangų pagrindams įrengti;
- tinkamas perdirbti atliekas (betono, keramikos, bituminių medžiagų), kurios baigiantis statybai pristatomos į perdirbimo gamyklas perdirbimui;
- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekos (statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotės užterštos medžiagomis) išvežamos į šiukšlių sąvartynus.

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje kontaineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. 1m² plote negalima didesnė kaip 300 kg svorio atliekų koncentracija. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos statybinės atliekos. Taip pat jis atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną.

Gruntas įrengiant pamatus ir gerbūvį panaudojamas statybos teritorijos reljefui formuoti ir pirmo aukšto grindims ant grunto įrengti, atliekamo grunto nėra. Statytojas, baigęs statybas, priduodamas statinį priėmimo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-AR	11	17	0

naudoti komisijai, pateikia dokumentus apie faktinį susidariusių statybinių atliekų, netinkamų naudoti ir perdirbti, pristatymą į sąvartyną. Preliminarus galimas atliekų kiekis 510 t.

Statytojas statybinių atliekų tvarkymo dokumentaciją ir statinio priėmimo naudoti komisijos pirmininko, aplinkos apsaugos inspektoriaus ar kito savivaldybės įgalioto pareigūno reikalavimu pateikia ją arba nurodytos vietas, kur statybinės atliekos buvo panaudotos, adresą.

2.11.6. Atliekų tvarkymas eksploatacijos metu:

Buitinių atliekų konteineriams ir atliekų rūšiavimo konteineriams (BAK ir ARK) laikyti projektuojama atliekų patalpa integruota pastate - rūsyje. Buitinių atliekų konteineriai statomi ant vandeniui nelaidžios dangos. Buitinėms atliekoms numatomi 2 konteineriai (talpa: kiekvienas po 1100 l) ir 3 konteineriai (talpa: kiekvienas po 1100 l) numatomi atliekų rūšiavimui (popierius, plastmasė, stiklas) kuriuose bus sandėliuojamos atliekos. Vėliau atliekos išvežamos į buitinių atliekų sąvartyną bei antrinių žaliavų surinkimo punktus pagal atskiras sutartis su specializuotomis autotransporto įmonėmis ar atitinkamais atliekų surinkėjais/perdirbėjais. Planuojama, kad atliekos bus surenkamos ir išvežamos kartą per savaitę. Konteinerius iš rūšio atliekų surinkimo dieną elektriniu pakrautuvu išstumia namą administruojanti įmonė

Daugiabutyje projektuojami 54 butai, , atliekų susidarys 46845 kg per metus. Buitinės atliekos bus surenkamos ir išvežamos pagal sutartį su buitinių atliekų išvežėju.

1 lentelė

Atliekos, atliekų tvarkymas (vienam daugiabučiui)										
Atliekų tipas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	pavadinimas	kiekis,		agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinė s klasifikacijos kodas	pavojingumas	laikymo sąlygos	didžiausias kiekis	
		t/d kg/parą	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Buitinės - mišrios komunalinės atliekos	Buitinės - mišrios komunalinės atliekos	0.128 t/d 128.34 kg/d	46,85	kietos	20 03 01	11.11	nepavojingas	Buitinių atliekų konteineriuose	5.5 m³	S1 surenkama ir išvežama į atliekas tvarkančią įmonę pagal sutartis su buitinių atliekų surinkėju.

2.11.7. Sklypo ir pastatų apšvietimas, vizualinės, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengimas. Sklypo dalį nuo pagrindinio įėjimo į sklypą iki patekimo į pastatą numatoma apšviesti dekoratyviniais lauko šviestuvais – stulpeliais greta tako. Ties įėjimu į pastatą numatomi integruoti lauko šviestuvai pastato konstrukcijose: po įėjimo stogeliu, konsole bei už lamelių.. Detalesni pastato ir teritorijos apšvietimo sprendiniai pateikti elektrotechninėje dalyje.

2.11.8. Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės. Dalyje sklypo (vietos pažymėtos sklypo plano brėžiniuose SP-1001, 1201) įrengiama 1,5 m aukščio azūrinė metalinė tvora, juodos spalvos.

2.11.9.

2.11.10. Lengvojo ir sunkiasvario transporto įvažiavimai į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai sklypo ribose. lengvųjų automobilių patekimas į sklypą numatytas detalioju planu nustatytoje vietoje – iš pietvakarinės pusės. Automobilių parkavimui numatytos uždaro tipo (su atvira azūrine siena ašyse A

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-AR	12	17	0

ir 2) į pastatą integruotos aikštelės – saugyklos: požeminė ir antžeminė (pirmame pastato aukšte). Papildomai šiaurinėje sklypo dalyje įrengiamos 4 stovėjimo vietos.

Vadovaujantis STR.2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, XIII skyrius, p. 108. reglamento 107 punkto 30 lentelėje nurodytas minimalus automobilių stovėjimo vietų skaičius savivaldybės tarybos sprendimu gali būti mažinamas priskiriant teritoriją prie atitinkamos zonos. 2019-03-13 Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T1-75 Klaipėdos centrinėje miesto zonoje, kuri apibrėžta Savivaldybės tarybos 2008-12-23 d. sprendimu Nr. T2-427, rekonstruojamam statiniui ar jo daliai, pagal teritorijų planavimo ar statybos dokumentus privalomą įrengti automobilių stovėjimo vietų skaičiaus koeficientą galima sumažinti iki 0,5 reikšmės.

Nr.	Projektuojama	Projektuojamos vietos	Normatyvas
1.	Butų skaičius - 54	Pastate integruotose saugyklose - 31 vieta, lauke – 4 vietos. Viso suprojektuota parkavimo vietų: 35vt.	0,5 vietos vienam butui (pagal 2019-03-13 Tarybos sprendimą Nr. T1-75) (iš viso reikia - 27 vt.)

Gretimame sklypo yra esamas administracinės paskirties pastatas, kurio lauko sienoje pagal kadastrinių matavimų bylos duomenis yra 1 langas. Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 XIII skyriaus 124 punktu – atstumas iki gretimų pastatų nėra reglamentuojamas nuo uždarytų automobilių saugyklų sienų Projektuojamas parkingas – pusiau uždarytas, kurios sienos ašyse 8 ir D – aklinos be vėdinimo angų iš parkingo. Sklype (žemės lygyje) ir pastate integruotame parkingo pirmame aukšte numatomos stovėjimo vietos skirtos elektromobiliams (atstumas iki tokių parkavimo vietų neregamentuojamas). Nuo parkavimo vietų įrengtų rūsyje išlaikomas ≥ 5 metrų atstumas iki antro aukšto langų vartomų dalių.

2.11.11. Gaisrinių mašinų įvažiavimas į sklypą, privažiavimas prie statinių ir apsisukimo aikštelė, gaisrinių hidrantų ar vandens telkinių, priešgaisrinių rezervuarų išdėstymas. Aplink rekonstruotą pastatą numatyta galimybė manevruoti ugniagesių gelbėtojų technikai. Detaliau gaisrinės saugos sprendiniai aprašyti Gaisrinės saugos dalyje.

2.2. Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo bei judėjimo galimybės. Naujai įrengiamos dangos pritaikomos ŽN ir atitinka STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Automobilių stovėjimo aikštelėje numatytos 2 vietos pritaikytos žmonių su negalia reikmėms. Jos numatytos kiemo pusėje, nuo pagrindinio įėjimo nutolusios ne didesniu kaip 50 m atstumu. Atstumas nuo tolimiausios ŽN automobilio stovėjimo vietos iki pagrindinio įėjimo į pastatą takais - 33 m. ŽN pritaikytos stovėjimo vietos ženklinamos horizontaliu bei vertikaliu ženklinimu, pagal ISO 21542:2011 reikalavimus. ŽN informacijos ženklai, nuorodos, užrašai, schemos turi būti įrengti 1 500-4 500 mm šaligatvio paviršiaus. Pakabinti ŽN informacijos ženklai neturi sumažinti ŽN judėjimo trasų mažiausių leistinų plokščių bei aukščių, manevrams skirtų aikštelių mažiausių plotų ar kitaip kliudyti ŽN. ŽN informacijos ženklų, nuorodų, užrašų, schemų raidės, skaičiai, matmenys, piešiniai turi būti kontrastingi (šviesūs tamsiame fone arba atvirkščiai), ženklų paviršius matinis, neblizgus. Šriftas turi būti aiškus ir gerai įskaitomas. Raidžių ir skaitmenų, skirtų skaityti iš 10 m atstumo, aukštis turi būti 120-150 mm, skaitomų iš 20 m atstumo - 200-250 mm, skaitomų iš 40 m - 500-600 mm. ŽN informacijos ženklai turi būti ne mažesni kaip 150 x 150 mm. Trinkelių dangos nuolydis ŽN pritaikytoje stovėjimo vietoje $\leq 2,5\%$. Lygio skirtumas tarp automobilio stovėjo vietos bei išsilaipinimo aikštelės ≤ 150 mm. Lygių skirtumui sumažinti tarp išlipimo iš automobilio aikštelės ir šaligatvio įrengiamas nužemintas bortas.

Visi pėsčiųjų takai planuojamoje teritorijoje pritaikyti ŽN judėjimui pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. reikalavimus: išilginis takų nuolydis ne didesnis kaip 1:20 (5%). Skersinis pėsčiųjų tako nuolydis ne didesnis kaip 1:30 (3,3%).

ŽN patekimas į pastatą numatomas be aukščių perkritimų, pagrindinio įėjimo durų slenkščio aukštis ne didesnis kaip 20 mm.

Žmonėms su regėjimo negalia nuo įėjimo į sklypą iki pagrindinių įėjimų projektuojama vedimo linija (liečiamoji išpėjamoji juosta) iš geltonos spalvos reljefinių trinkelų, kuri įrengiama vadovaujantis STR 2.03.01:2019, ISO 21542:2011 bei 2013-07-23 LR Susisiekimo ministro įsakymu Nr. 3-403 patvirtintu

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-AR	13	17	0

specialiųjų poreikių turinčių žmonių susisiekimo gerinimo Lietuvos Respublikoje gerosios praktikos vadovu. Visose žmonių su negalia judėjimo trasose, kuriose yra aukščių ar krypties perkritimų turi būti įrengiamas tako pločio ir 60 cm ilgio įspėjamasis paviršius iš apvalių kauburėlių (reikalavimai pateikiami TS), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus. Sklype įrengiami perspėjamieji paviršiai projektuojami vadovaujantis STR 2.03.01:2019 ir ISO 21542:2011 reikalavimais.

2.11.12. Sanitarinė ir ekologinė situacija: Sklypo sanitarinė ir ekologinė situacija atitinka gyvenamosios 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.

2.11.13. Žemės gelmės. Žemės gelmių ištekliai projektuojamais objektais nepažeidžiami.

2.11.14. Žemės gelmių apsauga. Žemės gelmių užterštumo (įskaitant podirvio uolienas) – projektuojamas objektas statybos ir eksploatacijos metu nesukels. Žemės gelmių (gruntinio vandens) apsaugos priemonės papildomos nenumatomos - projektuojamas objektas statybos ir eksploatacijos metu nesukels gruntinio vandens užterštumo.

2.11.15. Biologinė įvairovė. Projektuojamas objektas 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. Projektuojamame sklype yra esamų medžių, kurių dalis yra išsaugomi ir dalis kertami. Pastatais ir kietomis dangomis neužstatyta sklypo dalis – savaiminis užžėlimas ir krūmokšniai. Statybos metu pažeista veja bus atkurta ir atsodinta, aplinka sutvarkyta. Į Raudonąją knygą įrašytų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių radavietės ar augavietės sklype nėra.

Gretimame sklype yra saugomas ažuolas – gamtos paveldo objektas. Rengiamo projekto sprendiniais numatoma imti ypatingų apsaugos priemonių atliekant statinių demontavimo darbus gamtos paveldo objekto buferinės apsaugos zonos fizinės apsaugos pozonyje.

2.11.16. Ekstremalios situacijos (avarijos). Projektuojamas pastatas eksploatacijos metu ekstremalių situacijų neturėtų sukurti: objekte neplanuojama naudoti sproglių ar degių, galinčių ūmiai sukelti pavojų žmonių ar gyvūnų gyvybei. Objekte privalo būti visos reikalingos gaisrinės saugos priemonės, įrengta žaibosauga. Statybos metu objekto statytojas samdys atestuotą rangovą, kuris organizuos darbą vadovaudamasis darbo saugos, priešgaisriniais ir higieniniais reikalavimais.

2.11.17. Kiti reikalavimai: Išorės aplinkos reikalavimai: projektuojamo pastato poveikis aplinkai sumažintas: ribojant teršalų sklaidą, ribojant teršalų emisiją, ribojant statybos produktų, statinių įrangos ar jų inžinerinių sistemų, kurios išskiria teršalus, naudojimą. Statybos produktai atitinka, o keičiami statybos eksploatacijos metu turi atitikti HN 105:2004 ir HN 36:2009 reikalavimus.

2.11.18. Inžineriniai tinklai.

Įvadiniai vandentiekio tinklai. Esamų įvadinių vandentiekio tinklų f 32mm pralaidumas nepakankamas, neužtikrina rekonstruojamo pastato vandens poreikio, todėl rekonstruojamam pastatui projektuojamas naujas vandentiekio įvadas. Esamas įvadas naikinamas. Projektuojamas naujas vandentiekio įvadas, f 110mm kuris užtikrina pastato buities ir gaisro poreikius. Vandentiekio įvadas prijungiamas prie naujai suprojektuotų skirstomųjų vandentiekio tinklų, f 110mm. Įvado prijungimas prie skirstomųjų tinklų numatytas šulinyje V1-1, f 2000mm.

Buitinių nuotekų tinklai. Remiantis AB „Klaipėdos vanduo“ išduotomis prisijungimo sąlygomis Nr.2018/S.6/3-33, 2018-01-15, reikalinga įvertinti esamų buities nuotekų tinklų būklę. Todėl buvo atlikta buities nuotekų tinklų atkarpos tarp nuotekų šulinių Nr.42b-49, TV diagnostika. TV diagnostiką atliko UAB „Raguvilė“, 2020-09-21. Remiantis TV diagnostikos duomenimis, nustatyta, kad esami tinklai tarp šulinių

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-AR	14	17	0

Nr.42b-49 atitinka techninius reikalavimus ir yra tinkami naudoti. Iš rekonstruojamo pastato numatyti du išvada, kurie pajungiami į esamus buitines nuotekų tinklus, f 160mm, priklausančius UAB „Saulėgauda“.

Lietaus nuotekų tinklai. Rekonstruojamo pastato lietaus nuotekas numatyta prijungti prie artimiausių centralizuotų lietaus nuotekų tinklų. Prisijungimas prie esamų tinklų numatytas lietaus nuotekų šulinyje Nr.90, f 1000mm. Esami lietaus nuotekų tinklai nėra įtraukti į nekilnojamojo turto kadastro duomenis. Tinklų savininkas nenustatytas. Nuo rekonstruojamo pastato stogo lietaus nuotekos bus nuvedamos vidinių ir išorinių lietvamzdžių pagalba. Nuo pravažiavimo kietųjų dangų lietaus nuotekos surenkamos lietaus nuotekų šulinėlių pagalba. Išleidžiamų lietaus nuotekų užterštumas neturi viršyti: 5,0mg/l, pagal naftos produktus (didžiausia momentinė 7,0mg/l), 30 mg/l –pagal suspenduotas medžiagas (didžiausias momentinis- 50,0mg/l). Lietaus nuotekų pajungimas į esamus tinklus numatytas per nuotekų siurblynę.

Elektros tinklai. Elektros tinklai projektuojami pagal 2020-11-16 AB ESO išduotas Prisijungimo sąlygas Nr. TS20-A5433. Sprendiniai aprašyti elektrotechninėje dalyje.

Ryšių tinklai. Tinklai projektuojami vadovaujantis 2020-10-28 AB Telia išduotomis Prisijungimo sąlygomis Nr. 2020-03114. Sprendiniai aprašyti Lauko elektroninių ryšių dalyje.

Lauko šilumos tiekimo tinklai. Tinklai projektuojami vadovaujantis AB „Klaipėdos energija“ išduotomis prisijungimo sąlygomis Nr. R22-186 bei sąlygų papildymu Nr. R22-96. Pastatas, į kuri suprojektuotas šilumos įvadas, rekonstruojamas į gyvenamosios paskirties pastatą. Pastato šildymo ir karšto vandens ruošimo sistemos jungiamos prie individualaus šilumos mazgo. Šilumos mazgas įrengiamas jam skirtoje patalpoje, požeminiame parkinge (patalpa R-5). Šiame projekte numatoma įrengti šilumos tinklų įvadą į pastatą įrengiama šilumos mazgą. Prie miesto šilumos tinklų linijos jungiamasi šalia kameros 1Š-16-11-1. Šilumos tinklo įvadas projektuojamas iš pramoniniu būdu izoliuotu plieniniu vamzdžiu su putu poliuretano izoliacija, polietileniniame apvalkale bei gedimo kontrolės sistema. Vamzdynas klojamas bekanaliu būdu. Esama kamera 1Š-16-11-1 rekonstruojama, aptarnavimo šulini Š-1 perkeliama už atsisakojimo į projektuojama pastatą.

Šilumos tinklo įvadas tiesiamas su nuolydžiu į šulinio Š-2 pusę. Įvadas prijungimas prie esamu tinklu (unikalus numeris 4400-0547-7196).

Dėl temperatūrinio plėtimosi atsirandantis šilumos tinklų pailgėjimas yra neutralizuojamas alkūnėse.

Greta projektuojamo įvado prisijungimo prie miesto šilumos tinklų įrengiamas šulinys Š-2, kuriame įrengiamos izoliuotos sklendės įvado atjungimui bei drenavimui. Šulinio drenažą numatoma nuvesti į greta esantį drenažo šulinį Nr. 81.

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

Techninio projekto sprendiniai ir sudėtis atitinka ir išpildo teritorijos detalizajame plane, Statytojo techninėje užduotyje, projektavimo sąlygų sąvade pateiktus reikalavimus, 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.

2.11.20. BENDRIEJI SKLYPO TECHINIAI RODIKLIAI

Techniniai ekonominiai rodikliai pateikiami TDP „Bendrojoje dalyje“ atskiru dokumentu.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis esamas	Kiekis po rekonstrukcijos (projektuojamas)	Pastabos
I. SKLYPAS				
1.1 sklypo plotas	m ²		1276	
1.2 sklypo užstatymo intensyvumas	%	28.07	351.42	
1.3 sklypo užstatymo tankumas	%	37.54	61.10	
III. INŽINERINIAI TINKLAI				
3.1 Skirstomieji vandentiekio tinklai				Skirstomieji tinklai
Tinklų ilgis*	m		128.20	Neypatingas statinys
Vamzdžio skersmuo	mm		Ø110	
Tinklų apsaugos zona	m		2x2.5	
3.2 Įvadiniai vandentiekio tinklai				

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-AR	15	17	0

Tinklų ilgis*	m		46.30	<i>II grupės nesudėtingas statinys</i>
Vamzdžio skersmuo	mm		Ø110	
Tinklų apsaugos zona	m		2x2.5	
3.3 Rekonstruojami vandentiekio tinklai, unikalus Nr.2100-1108-2012				<i>priklausantys UAB „Saulėgauda“</i>
Tinklų ilgis	m	75.60	16	<i>I grupės nesudėtingas statinys</i>
Vamzdžio skersmuo	mm	Ø32	Ø32	
Tinklų apsaugos zona	m	2x2.5	2x2.5	
3.4 Buities nuotekų tinklai				
Tinklų ilgis*	m		10.40	<i>II grupės nesudėtingas statinys</i>
Vamzdžio skersmuo	mm		Ø110, 160	
Tinklų apsaugos zona	m		2x2.5	
3.5 Rekonstruojami buities nuotekų tinklai dalį tinklų naikinant, unikalus Nr.2100-1108-2023				
Tinklų ilgis*	m	73.10	28.70	<i>I grupės nesudėtingas statinys</i>
Vamzdžio skersmuo	mm	Ø110, 160	Ø160	
Tinklų apsaugos zona	m	2x2.5	2x2.5	
3.6 Lietaus nuotekų tinklai				
3.6.1 Savitakiniai nuotekų tinklai				
Tinklų ilgis*	m		162,30	<i>II grupės nesudėtingas statinys</i>
Vamzdžio skersmuo	mm		Ø110, 160, 200	
Tinklų apsaugos zona	m		2x2.5	
3.6.2 Slėginiai nuotekų tinklai				
Tinklų ilgis*	m		29.40	<i>I grupės nesudėtingas statinys</i>
Vamzdžio skersmuo	mm		Ø110	
Tinklų apsaugos zona	m		2x2.5	
3.7 Lietaus nuotekų siurblinė	kompl.		1	
3.8 Remontuojami šilumos tinklai				
Tinklų ilgis*	m	2522,79	2522,79	<i>Neypatingasis statinys</i>
Remontuojamo ruožo ilgis	m	11,00	12,00	
Remontuojamo ruožo vamzdžio skersmuo	mm	Ø60,3/125	Ø76,1/140	
Tinklų apsaugos zona	m	2x5,0	2x5,0	
3.9 Šilumos įvadas				
Tinklų ilgis*	m		24,00	<i>II grupės nesudėtingas statinys</i>
Vamzdžio skersmuo	mm		Ø76,1/140	
Tinklų apsaugos zona	m		2x5,0	
3.10 Elektros tinklai				
Tinklų ilgis*	m		36	
Tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²		4x120mm ² , 4x240mm ²	
Tinklų apsaugos zona	m		1x2	<i>Po 1 metrą į abi puses</i>
3.11 Ryšių tinklai				
Tinklų ilgis*	m		33	
Tinklų apsaugos zona	m		2x2	<i>Po 2 metrus į abi puses</i>
3.12 Drenažo tinklai				
Tinklų ilgis*	m		100.30	
Vamzdžio skersmuo	mm		Ø113	
Tinklų apsaugos zona	m		2x2.5	
IV. KITI STATINIAI				
4.1. Įvažiavimų rampa*				
4.1.1 Užstatymo plotas	m ²		101.13	<i>II grupės nesudėtingas statinys</i>
4.1.2 Tūris	m ³		314	
4.2 Metalinė ažūrinė tvora, H – 1,5m	m		58.70	<i>I grupės nesudėtingas statinys</i>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-AR	16	17	0

4.3 Kiemo aikštelė (betoninių trinkelų)*	m²		98.01	<i>I grupės nesudėtingas statinys</i>
4.4 Pėsčiųjų takas*	m²		130.67	<i>II grupės nesudėtingas statinys</i>
V. GRIAUNAMI PASTATAI				
5.1 Garažas, unik. Nr. 2194-0003-8010				<i>Duomenys pagal RC išrašo Nr. 50/113388 duomenis. Demontuojami (išardomi) likę esamo garažo pamatai</i>
5.2. Bendras plotas	m²	61.19	-	
5.3 Užstatymo plotas	m²	74.00	-	
VI. INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMAS (pagal prie detaliojo plano pridėtą Infrastruktūros plėtros projektą)				<i>Statiniai perduodami Klaipėdos miesto savivaldybei</i>
6.1. Privažiavimas*	m²		260.62	<i>II grupės nesudėtingas statinys</i>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-AR	17	17	0

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

DANGŲ ĮRENGIMAS



1 BENDROJI DALIS

Čia pateiktos techninės specifikacijos apima techninius reikalavimus bendriesiems ir susisiekimo dalies statybos darbams, gaminams ir įrenginiams, o taip pat nurodymus darbų kontrolei ir statinio naudojimui. Statybos produktų techninės specifikacijos yra standartai ir liudijimai. Techninio projekto parengtų duomenų sudėtis, sprendinių kiekis, jų detalizacija (teksto, brėžinių, skaičiavimų) bendru atveju yra pakankami statytojo sumanymui suprasti ir įvertinti, statybos kainai nustatyti, suderinimams ir ekspertizei atlikti, statybos rangovo konkursui paskelbti, statybos darbų leidimui gauti, darbo projektui parengti.

2 DOKUMENTAI IR NURODYMAI, KURIEMS TURI ATITIKTI VYKDOMI DARBAI

Visas kompleksas objekte vykdomų statybos darbų turi atitikti šių statybos normatyvinių dokumentų reikalavimus:

STANDARTAI	
LST EN 124-1:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 1 dalis. Klasifikavimas, bendrieji projektavimo, eksploatacinių charakteristikų ir bandymų reikalavimai, bandymo metodai ir atitikties įvertinimas (arba lygiavertis);
LST EN 124-2:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 2 dalis. Ketiniai lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai (arba lygiavertis);
LST EN 124-3:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 3 dalis. Lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai, pagaminti iš plieno arba aliuminio lydinių (arba lygiavertis);
LST EN 124-4:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 4 dalis. Gelžbetoniniai lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai (arba lygiavertis);
LST EN 124-5:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 5 dalis. Kompozitiniai lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai (arba lygiavertis);
LST EN 124-6:2015	Transporto eismo ir pėsčiųjų zonų lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai. 6 dalis. Lietaus šulinėlių ir apžiūros šulinių liukai, pagaminti iš polipropileno (PP), polipropileno su mineraliniais modifikatoriais (PP- MD), polietileno (PE) arba polivinilchlorido (PVC-U) (arba lygiavertis);
LST EN 206:2013+A1:2017	Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis (arba lygiavertis);
LST EN 1008:2003	Vanduo betonui. Techniniai vandens ėminių ėmimo, bandymo ir tinkamumo reikalavimai, įskaitant grąžinamą iš gamybos betono pramonėje vandenį, pakartotinai naudojamą betono mišiniui ruošti (arba lygiavertis);
LST EN 10021:2007 LST EN 10021:2007/P:2007	Bendrosios plieninių gaminių techninio tiekimo sąlygos (arba lygiavertis);
LST EN 10025-2:2019	Karštai valcuoti konstrukcinio plieno gaminiai. 2 dalis. Nelegiruotojo konstrukcinio plieno techninės tiekimo sąlygos (arba lygiavertis);
LST EN 10025-4:2019	Karštai valcuoti konstrukcinio plieno gaminiai. 4 dalis. Termomechanškai valcuoto suvirinamojo smulkiagrūdžio konstrukcinio plieno techninės tiekimo sąlygos (arba lygiavertis);
LST EN 1090-1:2018	Darbų, susijusių su plieninėmis ir aliumininėmis konstrukcijomis, atlikimas. 1

0	2020.10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS		
KVAL. DOK. NR.	<div>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I</div> <div>www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@ppprojektai.lt</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO Į DAUGIABUTĮ GYVENAMĄJĮ NAMĄ KLAIPĖDOS M., PIEVŲ TAKO G. 36A, PROJEKTAS)
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
A947	PV	D.ZUBAVIČIENĖ		1. DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS
				DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA. DANGŲ ĮRENGIMAS.
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS UAB „SAULĖGAUDA“			DOKUMENTO ŽYMUO 17.02.87-TP-SP-TS-DĮ
				LAPAS
				1
				LAPŲ
				15

	dalys. Konstrukcinių elementų atitiktis įvertinimo reikalavimai (arba lygiavertis);
LST EN 1090-2:2018	Darbų, susijusių su plieninėmis ir aliumininėmis konstrukcijomis, atlikimas. 2 dalis. Techniniai reikalavimai, keliami plieninėms konstrukcijoms (arba lygiavertis);
LST EN 1090-3:2019	Darbų, susijusių su plieninėmis ir aliumininėmis konstrukcijomis, atlikimas. 3 dalis. Techniniai reikalavimai, keliami aliumininėms konstrukcijoms (arba lygiavertis);
LST EN 10169:2010+A1:2012	Ištisine organine danga (ritiniuose) dengti plokštieji plieniniai gaminiai. Techninės tiekimo sąlygos (arba lygiavertis);
LST EN 10346:2015	Ištisai karštai metalizuoti plokštieji plieniniai gaminiai, skirti šaltajam formavimui. Techninės tiekimo sąlygos (arba lygiavertis);
LST EN 10244-2:2009	Plieninė viela ir vielos gaminiai. Plieninės vielos spalvotųjų metalų dangos. 2 dalis. Cinko ir cinko lydinių dangos (arba lygiavertis);
LST EN 12091:2013	Statybiniai termoizoliaciniai gaminiai. Atsparumo šalčiui nustatymas (arba lygiavertis);
LST EN 12201-1:2011	Vandentiekio ir slėginio дренаžo bei nuotakyno plastikinių vamzdinių sistemų. Polietilenas (PE). 1 dalis. Bendrieji dalykai (arba lygiavertis);
LST EN 12201-2:2011+A1:2014	Vandentiekio ir slėginio nuotakyno plastikinių vamzdinių sistemų. Polietilenas (PE). 2 dalis. Vamzdžiai (arba lygiavertis);
LST EN 12591:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Kelių bitumo techniniai reikalavimai (arba lygiavertis);
LST EN 12676-1:2001 LST EN 12676-1:2001/A1:2003	Kelių apsaugos nuo akinimo sistemos. 1 dalis. Eksploataciniai parametrai ir charakteristikos (arba lygiavertis);
LST EN 12767:2019	Kelio įrenginių atraminių konstrukcijų pasyvioji sauga. Reikalavimai, klasifikavimas ir bandymo metodai (arba lygiavertis);
LST EN 12899-1:2008	Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 1 dalis. Nuolatiniai ženklai (arba lygiavertis);
LST EN 12899-2:2008	Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 2 dalis. Šviečiantys eismo stulpeliai (arba lygiavertis);
LST EN 12899-3:2008	Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 3 dalis. Atspindimieji kelio posūkio ženklai ir atgalinio atspindžio atšvaitai (arba lygiavertis);
LST EN 12966:2014+A1:2019	Vertikalieji kelio ženklai. Kintamųjų pranešimų kelio ženklai (arba lygiavertis);
LST EN 1317-1:2010	Apsauginių kelio atitvarų sistemos. 1 dalis. Terminija ir bendrieji bandymo metodų kriterijai (arba lygiavertis);
LST EN 1317-2:2010	Apsauginių kelio atitvarų sistemos. 2 dalis. Saugos barjerų, įskaitant transporto priemonių parapetus, eksploatacinių charakteristikų klasės, priimamieji smūginių bandymų kriterijai ir bandymo metodai (arba lygiavertis);
LST EN 1317-3:2010	Apsauginių kelio atitvarų sistemos. 3 dalis. Smūgio slopintuvų eksploatacinių charakteristikų klasės, priimamieji smūginių bandymų kriterijai ir bandymo metodai (arba lygiavertis);
LST L ENV 1317-4:2008 LST L ENV 1317-4:2008/P:2008	Apsauginių kelio atitvarų sistemos. 4 dalis. Apsauginių barjerų pradinių, galinių ir jungiamųjų komponentų eksploatacinių charakteristikų klasės, priimamieji smūginių bandymų kriterijai ir bandymo metodai (arba lygiavertis);
LST EN 1317-5:2007+A2:2012 LST EN 1317-5:2007+A2:2012/AC:2012	Apsauginių kelio atitvarų sistemos. 5 dalis. Gaminio reikalavimai ir transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų atitiktis įvertinimas (arba lygiavertis);
LST EN 13285:2018	Nesurištieji mišiniai. Techniniai reikalavimai (arba lygiavertis);
LST EN 1338:2003 LST EN 1338:2003/AC:2006 LST EN 1338:2003/P:2008	Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai (arba lygiavertis);
LST EN 1339:2003 LST EN 1339:2003/AC:2006	Betoninės grindinio plokštės. Reikalavimai ir bandymo metodai (arba lygiavertis);
LST EN 1340:2003 LST EN 1340:2003/AC:2006	Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai (arba lygiavertis);
LST EN 1341:2012	Gamtinio akmens grindinio plokštės. Reikalavimai ir bandymo metodai (arba lygiavertis);
LST EN 1342:2012	Gamtinio akmens grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai (arba lygiavertis);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-TS-DĮ	2	15	0

LST EN 1343:2012	Gamtinio akmens bordiūrai, skirti grindiniui. Reikalavimai ir bandymo metodai (arba lygiavertis);
LST EN 13422:2005+A1:2009	Vertikalieji kelio ženklai. Kilnojamieji deformuojamieji išpėjamieji įtaisai ir atspindimieji ženklai. Kilnojamieji kelio ženklai. Kūgiai ir cilindrai (arba lygiavertis);
LST EN 13598-1:2011	Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdynų sistemos. Neplastifikuotas polivinilchloridas (PVC-U), polipropilenas (PP) ir polietilenas (PE). 1 dalis. Techniniai reikalavimai, keliami pagalbinėms jungiamosioms detalėms, įskaitant negilias kontrolės kameras (arba lygiavertis);
LST EN 13598-2:2016	Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdynų sistemos. Neplastifikuotas polivinilchloridas (PVC-U), polipropilenas (PP) ir polietilenas (PE). 2 dalis. Šulinių ir apžiūros šulinėlių techniniai reikalavimai (arba lygiavertis);
LST CEN/TS 13598-3:2012	Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdynų sistemos. Neplastifikuotas polivinilchloridas (PVC-U), polipropilenas (PP) ir polietilenas (PE). 3 dalis. Nurodymai dėl atitikties įvertinimo (arba lygiavertis);
LST EN 13808:2013	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Katijoninių bituminių emulsijų techninių reikalavimų sandara (arba lygiavertis);
LST EN 1411:2002	Plastikinių vamzdynų ir kanalų sistemos. Termoplastikiniai vamzdžiai. Atsparumo išoriniams smūgiams nustatymas laiptų metodu (arba lygiavertis);
LST EN 14188-1:2004	Siūlių tarpikliai ir sandarikliai. 1 dalis. Karštųjų siūlių sandariklių techniniai reikalavimai (arba lygiavertis);
LST EN 14188-2:2005	Siūlių tarpikliai ir sandarikliai. 2 dalis. Šaltųjų siūlių sandariklių techniniai reikalavimai (arba lygiavertis);
LST EN 14188-3:2006	Siūlių tarpikliai ir sandarikliai. 3 dalis. Siūlių gatavų sandariklių techniniai reikalavimai (arba lygiavertis);
LST EN 1463-1:2009	Kelių ženklinimo medžiagos. Iškilieji šviesogražiai kelio elementai. 1 dalis. Pirminiai eksploatacinių charakteristikų reikalavimai (arba lygiavertis);
LST EN 1463-2:2002	Kelių ženklinimo medžiagos. Iškilieji atspindintys kelių įdėklai. 2 dalis. Bandymų kelyje reikalavimai (arba lygiavertis);
LST EN 1536:2010+A1:2015	Specialiųjų geotechnikos darbų atlikimas. Gręžtiniai poliai (arba lygiavertis);
LST EN 1849-1:2001	Lankščiosios hidroizoliacinės juostos. Storio ir vienetinio ploto masės nustatymas. 1 dalis. Bituminės hidroizoliacinės stogų juostos (arba lygiavertis);
LST EN 1849-2:2019	Lankstieji hidroizoliaciniai lakštai. Storio ir plotinio tankio nustatymas. 2 dalis. Plastikiniai ir elastomeriniai lakštai (arba lygiavertis);
LST EN 197-1:2011 LST EN 197-1:2011/P:2013	Cementas. 1 dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai (arba lygiavertis);
LST EN 197-2:2014 LST EN 197-2:2020	Cementas. 2 dalis. Atitikties įvertinimas (arba lygiavertis);
LST EN 10080:2005	Armatūrinis plienas. Suvirinamasis armatūrinis plienas. Bendrieji dalykai (arba lygiavertis);
LST EN ISO 10319:2015	Geosintetika. Tempimo, naudojant plačią juostą, bandymas (ISO 10319:2015) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 10722:2007	Geosintetika. Mechaninių pažeidimų įvertinimo procedūros, bandant kartotine apkrova. Pažeidos, kurias sukelia granuliuotosios medžiagos (ISO 10722-1:2007)(arba lygiavertis);
LST EN ISO 1183-1:2019	Plastikai. Neaktytųjų plastikų tankio nustatymo metodai. 1 dalis. Panardinimo, skysčių piknometro ir titravimo metodai (ISO 1183- 1:2019) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 1183-2:2019	Plastikai. Neaktytųjų plastikų tankio nustatymo metodai. 2 dalis. Tankio gradiento kolonėlės metodas (ISO 1183-2:2019) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 12236:2006	Geosintetika. Statinis pradūrimo bandymas (CBR bandymas) (ISO 12236:2006) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 12944-1:2018	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 1 dalis. Bendrasis įvadas (ISO 12944-1:2017) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 12944-4:2018	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 4 dalis. Paviršiaus tipai ir paviršiaus paruošimas (ISO 12944-4:2017) (arba lygiavertis);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-TS-DĮ	3	15	0

LST EN ISO 12944-5:2018	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 5 dalis. Apsauginės dažų sistemos (ISO 12944-5:2017) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 12944-7:2018	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 7 dalis. Dažymo darbų atlikimas ir priežiūra (ISO 12944-7:2017) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 13426-1:2003	Geotekstilė ir su geotekstile susiję gaminiai. Vidinių struktūrinių jungčių atsparumas. 1 dalis. Geosintetiniai elementai (ISO 13426-1:2003) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 13426-2:2005	Geotekstilė ir su geotekstile susiję gaminiai. Vidinių struktūrinių jungčių stipris. 2 dalis. Geokompozitai (ISO 13426-2:2005) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 13968:2009	Plastikinių vamzdinių ir kanalų sistemos. Termoplastikiniai vamzdžiai. Žiedinio lankstumo nustatymas (ISO 13968:2008) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 1461:2009 LST EN ISO 1461:2009/P:2011	Ketaus ir plieno gaminių dangos, gautos karštojo cinkavimo būdu. Techniniai reikalavimai ir bandymo metodai (ISO 1461:2009) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 2808:2019	Dažai ir lakai. Plėvelės storio nustatymas (ISO 2808:2019) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 4016:2011	Varžtai su šešiabriaune galvute. C klasės gaminiai (ISO 4016:2011) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 4034:2013	Šešiabriaunės normaliosios veržlės (1 tipas). C klasės gaminiai (ISO 4034:2012) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 527-1:2019	Plastikai. Tempiamųjų savybių nustatymas. 1 dalis. Bendrieji principai (ISO 527-1:2019) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 527-2:201	Plastikai. Tempiamųjų savybių nustatymas. 2 dalis. Liejimui ir ekstruzijai skirtų plastikų bandymo sąlygos (ISO 527-2:2012) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 527-3:2019	Plastikai. Tempiamųjų savybių nustatymas. 3 dalis. Plėvelių ir lakštų bandymų sąlygos (ISO 527-3:2018) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 6892-1:2016	Metalinės medžiagos. Tempimo bandymai. 1 dalis. Bandymo kambario temperatūroje metodas (ISO 6892-1:2016) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 6892-2:2018	Metalinės medžiagos. Tempimo bandymai. 2 dalis. Aukštatemperatūros bandymo metodas (ISO 6892-2:2018) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 6892-3:2015	Metalinės medžiagos. Tempimo bandymai. 3 dalis. Bandymo žemoje temperatūroje metodas (ISO 6892-1:2015) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 7091:2002	Poveržlės. Vidutinės serijos. C klasės gaminiai (ISO 7091:2000) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 9863-1:2016	Geosintetika. Storio nustatymas esant nurodytiems slėgiams. 1 dalis. Pavieniai sluoksniai (ISO 9863-1:2016) (arba lygiavertis);
LST EN ISO 9969:2016	Termoplastikiniai vamzdžiai. Žiedinio standumo nustatymas (ISO 9969:2016) (arba lygiavertis);
LST 1331:2015	Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija (arba lygiavertis).
LST 1551:1999 LST 1551:1999/1K:2001 LST 1551.1:1999/1K:2002	Betoniniai aplinkos tvarkymo gaminiai. Techniniai reikalavimai (arba lygiavertis);
LST 1974:2012	LST EN 206-1 taikymo taisyklės ir papildomieji nacionaliniai reikalavimai (arba lygiavertis).
Be šių standartų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai	
NORMINIAI DOKUMENTAI	
KTR 1.01:2008	Automobilių keliai.
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas.
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.
STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.
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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-TS-DĮ	4	15	0

STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas.
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.
BGG-97	Lietuvos informaciniai statybų katalogai. Betono ir gelžbetonio gaminiai
R IGGT 15	Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos.
BT ITK 09	Automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrosios taisyklės.
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės.
MN SSN 15	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai.
IT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės.
MN SSN 15	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai.
IT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės. [Isigaliojo nuo 2019-12-24]
IT ASFALTAS 08	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės.
IT APM 10	Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių panaudojimo ir jų sluoksnių įrengimo taisyklės.
IT TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės.
R PT 11	Asfalto dangų plyšių, siūlių ir prijungčių su defektais taisymo rekomendacijos
IT SS 17	Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės.
KPT TAS 09	Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės.
IT ŽM 12	Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklės.
IT VŽ 14	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės.
PIT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės.
APR-T 10	Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas.
KPT VNS 16	Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės.
T DVAER 12	Automobilių kelių darbų vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės.
TRA ASFALTAS 08	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas.
TRA TRINKELĖS 14	Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas.
TRA SS 15	Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas.
TRAT SST 14	Automobilių kelių signalinių stulpelių techninių reikalavimų aprašas ir įrengimo taisyklės.
TRA GEOSINT ŽD 13	Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, techninių reikalavimų aprašas.
TRA VŽ 12	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas.
TRA ŽM 12	Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas.
TRA APM 10	Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių techninių reikalavimų aprašas.
TRA NAG 09	Automobilių kelių naudoto asfalto granulių techninių reikalavimų aprašas.
TRA TAS-PL 09	Automobilių kelių transporto priemonių plieninių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų aprašas.
TRA BE 08/15	Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas.
TRA BITUMAS 08/14	Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas.
TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas.
MN PAS 15	Automobilių kelių dangos iš paviršiaus apdaro sluoksnių įrengimo metodiniai nurodymai.
MN TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai.
MN GEOSINT ŽD 13	Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, metodiniai nurodymai.
R ISEP 10	Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos.
PPOT 16	Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės.
R PDTP 12	Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-TS-DĮ	5	15	0

MND-19-1998	Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
	Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės (KVŽT).
	Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės.
	Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 „Dėl Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo“, (<i>galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-04-25</i>).
	Sodmenų kokybės reikalavimai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-674 „Dėl Sodmenų kokybės reikalavimų patvirtinimo“, (<i>galiojanti suvestinė redakcija nuo 2011-12-25</i>).
	Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo, priimtas 1995 m. rugpjūčio 14 d., Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“.
	Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.
	Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, (<i>Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 9 d. įsakymo Nr. D1-831 redakcija; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-12-06</i>).
	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, (<i>galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-07-01</i>).

3 ATLIEKAMI BANDYMAI

Konstrukcijų bandymų atlikti nereikia.

Inžinerinių tinklų bandymai aprašyti ir pateikti inžinerinių dalių Techninėse specifikacijose.

4 PASLĖPTI DARBAI

Žemiau išvardintų paslėptų darbų priėmimo turi dalyvauti Projektuotojo atstovas, jei vykdymo priežiūros sutartyje nenumatyta kitaip:

- tranšėjų ir iškasų po pamatais apžiūroje;
- laikančiųjų konstrukcijų priėmimo;
- natūralios vėdinimo sistemos priėmimo naudoti.

Projektuotojui pareiškus norą dalyvauti ir kitų, aukščiau nepaminėtų paslėptų darbų priėmimo, Statybos Rangovas privalo įtraukti projektuotoją į paslėptų darbų priėmimo komisiją ir iš anksto informuoti Projektuotoją apie numatomus pridurti paslėptus darbus.

5 ŽEMĖS DARBAI

Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, statybos zonoje turi būti atlikti paruošiamieji darbai:

- teritorija, kurioje pagal projektą numatoma statyti statinius ar žemės paviršių padengti technogenine
- danga, turi būti išvalyta nuo medžių, kelmų ištraukti ir išvežti, pašalinti kiti statybos darbai
- trukdantys objektai;
- išardomos esamos dangos;
- apsaugoti nuo sužalojimo šalia statybos vietos augantys medžiai;
- sudarytas geodezinio nužymėjimo pagrindai;

Žemės darbų technologinis procesas sudarytas iš šių darbų:

- medžių kirtimo darbai;
- Senos dangos pašalinimas;
- augalinio žemės sluoksnio nuėmimas ir sandėliavimas;
- žemės iškasų kasimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-TS-DĮ	6	15	0

Ant išlyginto teritorijos paviršiaus rengiamas pagrindas dangai įrengti.

Prieš pradėdant dangų įrengimą, turi būti įrengtos visos inžinerinės komunikacijos, lovio paviršius - išlygintas. Pilant sankasą, gruntai turi būti paskleidžiami sluoksniu per pylimo plotį ir tolygiai sutankinami. Po važiuojamosios dalies danga sankasos viršutinę dalį reikia įrengti iš šalčiui nejautrių gruntų. Natūralūs ir supilti gruntai turi būti sutankinti prisilaikant JT ŽS 17 "Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių" reikalavimų.

Žemės sankasos ir iškasos paviršiai turi būti lygūs, atitikti projektinius aukščius, išilginius ir skersinius nuolydžius. Paviršius gali nukrypti nuo projektinių aukščių ne daugiau kaip ± 5.0 cm.

Statybinė organizacija privalo užtikrinti įrengiamų pagrindų stabilumą. Netinkami statybai gruntai turi būti pakeisti tinkamais, atitinkančiais techninius reikalavimus.

Esamos dangos pasluoksniai gali būti panaudoti su sąlyga, jog atitinka naujai įrengiamoms dangoms keliamus reikalavimus.

Po numatomomis dangomis žemės sankasos viršaus deformacijos modulis turi būti $EV2 \geq 45$ Mpa. Grunto sutankinimo rodiklis DPr turi atitikti JT SBR 07 nurodytus reikalavimus

Vykdamas žemės darbus žiemos metu reikia:

- pylimo pagrindą išvalyti nuo sniego ir ledo;
- neleisti pakliūti sniegui ir ledui į pylimą;
- nepilti į pylimą sušalusio grunto daugiau negu 40% jo tūrio;
- pylimo sutankinimą vykdyti sunkiomis tankinimo mašinomis, nepriklausomai nuo pylimo supylimo būdo ir aukščio.

Tose zonose, kuriose pagal projektą numatyti statiniai, nuimamas viršutinis augalinis sluoksnis, šaknys, augmenija. Šis gruntas turi būti sandėliuojamas projekte numatytoje vietoje. Teritorijose, kur yra esamos požeminės komunikacijos, o ypač elektros, kontrolės kabeliai, kanalai, rangovas turi imtis visų atsargumo priemonių dirbant žemės kasimo įrenginiais. Tose zonose, kur yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Zonose, kur yra veikiančios komunikacijos, žemės kasimo mašinų panaudojimas galimas tik leidus tų komunikacijų savininkams.

Vykdamas kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų, komunikacijų ir kelių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis arba įrengti klojinius (itvarus).

Tuo atveju, kai Rangovas, atlikdamas žemės darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą dėl minėtų įrenginių pozicijos ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

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

Prieš atliekant gruntinio vandens pažeminimo darbus, būtina apžiūrėti greta esančių pastatų techninę būklę, bei patikslinti požeminių komunikacijų vietą darbų zonoje.

Pažeminant gruntinius vandenis būtina numatyti priemones, apsaugančias nuo grunto išpurenimo, taip pat duobės šlaitų ir greta esančių statinių, pastatų pamatų stabilumą.

Gruntinio vandens pažeminimas arba pamatų duobės apsauga nuo paviršinio vandens turi užtikrinti pamatų duobės stabilumą ir neleisti pagrindo gruntui dugne išmirti, šlaitams nuslinkti ir pan.

Griaunant požeminius ir antžeminius objektus, jeigu yra nurodyti brėžiniuose arba Rangovo paruoštuose darbų vykdymo projektuose, turi būti nurodytas minimalus jų pašalinimo gylis. Kai numatomi griauti objektai netrukdo būsimai statybai, požeminė jų dalis pašalinama apie 0,60 m gylio nuo planuojamo žemės paviršiaus. Kai objektui statinys trukdo, tai jis turi būti visiškai pašalintas arba 0,60 m žemiau projektuojamo statinio dugno.

Prieš statybą atliekami paruošiamieji darbai:

- Išvaloma ir aptveriamas teritorija. Demontuojamos visos nebenaudojamos požeminės komunikacijos bei antžeminiai statiniai, o tranšėjos užpilamos birių lengvai tankinamu gruntu.
- Iškeliami tinklai. Visos komunikacijos tame tarpe lietaus ir buitinės nuotekos, vandentiekio, elektros, ryšių, valdymo, šildymo, dujų įžeminimo kontūras ir kt, kurie atsideria užstatymo ribose ar jų apsauginėse zonose, išskyrus tos kurios demontuojasi, turi būti iškeltos. Iškeliamų tinklų projektą ruošia Rangovas.
- Nupjaunami medžiai bei išraunami kelmiai. Užstatymo vietose esami medžiai, krūmai ar kiti augalai nupjaunami, o šaknys išraunamos ir išvežamos Rangovo sąskaita į sąvartyną. Medžio pjovimo darbus Rangovas susiderina su Techninės priežiūros inžinieriumi. Iškasos užpilamos smėliu.
- Atliekamas dalinis žemės paviršiaus planiravimas
- 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.
- Įrengiamas drenažas gruntinio vandens pažeminimui.
- Įrengiami laikini, pastovūs ir privažiavimo keliai, iškasama duobė arba tranšėja pamatams.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-TS-DĮ	7	15	0

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

Prieš dangų pagrindo sluoksnių klojimo darbus turi būti suformuotas paviršius su projektuojamais nuolydžiais. Paviršius turi būti tinkamos formos ir vienodai bei tolygiai sutankintas volu, be akmenų ir purvo. Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti tikslaus profilio, be įdubų, banguotumo, nelygumų, įvairių atliekų ir kitų defektų.

Kiekvienas pagrindo sluoksnis turi būti klojamas taip, kad mišinio savybės būtų kiek galima vienodesnės ir tenkintų kokybės reikalavimus. Sluoksniai turi būti klojami nuosekliai, naudojant pakankamą mašinų ir mechanizmų kiekį ir derinį. Birių medžiagų mišiniai turi būti pakraunami, iškraunami ir paklojami taip, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Kiekvieno įrengto ir sutankinto sluoksnio priklausomai nuo naudojamų nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių stambiausio grūdėlio dydžio storis turi būti ne mažesnis, kaip nurodyta IT SBR 07 punkte Nr.15 ir punkte Nr. 65. Atskiras sluoksnis gali būti klojamas tik tada, kai po juo esantis apatinis sluoksnis yra pakankamos laikomosios galios.

Dangų pagrindas turi būti įrengtas lovyje. Lovio grunto planiravimas turi būti atliktas taip, kad faktiniai aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip $\pm 4,0$ cm. Matuojant lygumą, plyšiai po 3 m ilgio linijoje neturi būti didesni kaip 3,0 cm. Skersiniai nuolydžiai neturi nukrypti daugiau kaip $\pm 0,5$ %; pločiai ne daugiau kaip ± 10 cm.

Naujai formuojamoms įvažoms ir nuvažiavimams įrengiamos vandens pralaidos.

Kelio ir jo juostos ribose turi būti patikimas vandens nuleidimas, įskaitant:

- vandens pralaidas;
- kelio ir jo juostos drenažą;
- paviršiaus vandens nuleidimą nuo kelio ir jo juostos;
- paviršiaus vandens infiltracinius baseinus.

Rangovas darbo projekto metu numato ir įrengia kelio drenažą ir vandens pralaidas, nepriklausomai ar Techniniame projekte buvo numatyta.

Pagal kontrolės atlikimo laiką ir vietą: į statybos aikštelę pristatomų medžiagų, gaminių, konstrukcijų, grunto ir techninės dokumentacijos kontrolė. Vykdoma registracijos metodu (pagal sertifikatą, pasus ir kt. dokum.), esant reikalui - pagal apmatavimus. Statybos darbų vykdymo metu arba betarpiškai po jų atlikimo, vykdoma kontrolė. Atliekama apmatavimų būdu arba technine apžiūra. Rezultatai fiksuojami spec. arba bendruose statybos darbų žurnaluose. Pabaigus objekto arba jo atskiro etapo, dengtų darbų arba kitų kontrolės objektų statybos darbus, vykdoma kontrolė. Pagal jos rezultatus priimamas sprendimas apie objekto tinkamumą eksploatuoti arba numatomi būdai ir sąlygos trūkumų pašalinimui. Dengtų darbų aktai vykdant žemės darbus ir įrengiant pagrindus turi būti surašyti šioms darbams:

- pagrindo įrengimas pamatams, vamzdynams, pamatų duobėse arba tranšėjose.
- grunto sutvirtinimo darbams, numatytiems pagal projektą arba pagal esamos
- padėties įvertinimo rezultatus.
- grunto užpylimo darbai susikirtimo su keliais, šaligatviais ir kt. teritorijomis su kelio dangomis.
- užpilamiems pagrindams po grindimis ir grunto pagalvėms.
- atnaujinant statybos darbus, kai darbai buvo sustabdyti daugiau kaip 1 mėn.

Geotekstilės naudojimas:

Pagrindų grunto stabilizavimui, atskirumui ir filtravimui projekte nurodytose vietose, aptikus silpną gruntą ir Techninės priežiūros inžinieriaus nurodytose vietose turi būti naudojama geotekstilė, pagaminta iš 100% UV stabilizuotų ir termiškai apjungtų polipropileno gijų.

Techniniai duomenys:

- Medžiagos svoris 90 g/m²;
- Atsparumas tempimui: skersai 4,7 kN/m;
- išilgai 5,3 kN/m;
- Pailgėjimas tempimo metu 40 %
- Atsparumas tempimui esant 5% pailgėjimui 2,6 kN/m;
- Energijos sugėrimas 1,8 kJ/m²;
- Atsparumas smūgiams 500 N;
- Laidumas vandeniui VIH50 100 l/(m².s);
- Akutės dydis O90W 175 μm;
- Nepūvanti ir nepelijanti medžiaga.

6 APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS PAGRINDO SLUOKSNIS

Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis yra rišikliais nesustiprintas apatinis pagrindo sluoksnis. Jį sudaro šalčiui nejautrios birios mineralinės medžiagos, kurios sutankintoje būklėje turi būti pakankamai laidžios vandeniui (filtracijos koef.> 1m/d). Stambiausios siaurosios frakcijos kiekis, įskaitant medžiagų likutį, turi sudaryti daugiau kaip 10% mišinio masės. Dalelių, mažesnių už 0,063 mm, kiekis turi būti ne didesnis kaip 7,0 % mišinio masės. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio viršutinėje 20 cm dalyje grūdėlių, didesnių už 2 mm, kiekis turi sudaryti 10 % mišinio masės. Apsauginio šalčiui atsparaus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-TS-DĮ	8	15	0

sluoksnio apatinėje 20 cm dalyje grūdelių, didesnių už 2 mm, kiekis turi sudaryti 30 % -75 % mišinio masės, o didesnių už 16 mm kiekis turi būti ne didesnis kaip 40% mišinio masės. Smėlio tamprumo modulis $E \geq 120$ MPa, sankabumas $C=0,006$ MPa

Apsauginio šalčiui atsparaus mineralinio sluoksnio išbandymas vykdomas pagal LST EN 932-1:2001. Į tiesiamo kelio ruožą medžiagų mišiniai turi būti pristatomi vienodai sudrėkinti. Prieš pristatant medžiagas į vietą ir prieš pradedant darbus, Rangovas turi pateikti pavyzdžius Techninės priežiūros inžinieriui ir suderinti su juo šių medžiagų naudojimą.

Apsauginiam sluoksniui medžiagos turi būti išbarstytos tolygiais sluoksniais ir sutankintos, pasiekiant sutankinimo rodiklį $D_{Pr} = 100\%$. Apatinio pagrindo sluoksnio deformacijos modulio reikšmė turi būti $E_{v2} \geq 120$ MN/m². Tankinant, medžiagų mišinys turi būti optimalaus drėgnio, kad būtų sutankintas kuo mažesnėmis sąnaudomis. Sluoksnio storis 220 mm. Apsauginis šalčiui atsparumo sluoksnis turi būti paklotas taip, kad jo laikomoji galia bei deformacijos, kiek įmanoma būtų tolygesnės. Medžiagų mišinys turi būti klojamas, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis.

Užbaigto apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip ± 5 cm, skersiniai nuolydžiai — daugiau kaip ± 5 cm, skersiniai nuolydžiai — daugiau kaip $\pm 0,5$ %, o sluoksnio plotis — daugiau kaip ± 1 cm.

Užbaigtas apsauginio sluoksnio paviršius turi būti lygus, be duobių, be paliktų vėžių, įdubų, ar kitų defektų.

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti įrengiamas, vadovaujantis gatvės projektu ir Automobilių kelių tiesimo ir darbų priėmimo taisyklėmis — Automobilių kelių pagrindai R 34-01.

7 DOLOMITINĖ SKALDA

Prieš klojant Asfalto dangą, esami pagrindai suprofiluojami ir išlyginami dolomitinės skaldos sluoksniu. Išlyginamasis birių medžiagų sluoksnis turi būti ne plonesnė kaip 8cm. Dolomitinės skaldos mišinys turi būti pervežamas automobiliais su švariais kėbulais. Medžiaga lėtai išpilama patraukiant automobilį. Dolomitinės skaldos mišinys paskleidžiamas autogreideriu arba buldozeriu, po to greitai tankinamas, kad mažiau pakistų drėgnis bei granulometrinė sudėtis. Tarpinis sandėliavimas - neleistinas. Mažiausias klojamo sluoksnio storis turi būti 2.5 karto didesnis už stambiausią mišinio grūdėlį, tačiau ne mažesnis kaip 8cm. Tankinama volais su lygiais būgnais.

Pagrindo sluoksnio sutankinimo rodiklis D_{Pr} turi būti ne mažesnis kaip 100%, kur sluoksnio įrengimui trukdo šuliniai arba kitos komunikacijos. Deformacijos modulis $E_{v2} > 120$ MN/m². Pagrindo sluoksnio aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip ± 5.0 cm, skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip ± 0.5 %.

Matuojant pagrindo lygumą, plyšys po 4 m (pereinamuoju laikotarpiu ir 3m) liniuote neturi būti didesnis kaip 2.0 cm.

Faktinis sluoksnio storis (cm) gali būti ne daugiau kaip 15 % mažesnis (leistinas nuokrypis) už numatytą sutartyje, tačiau neturi viršyti minus 30% (ribinis nuokrypis).

Faktinis sluoksnio storis nustatomas pagal viso kelio ruožo atskirų storio reikšmių aritmetinį vidurkį. Pagrindo sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip ± 10.0 cm. Pavyzdžiai paimami ir padalijami pagal LST 1361.7:1995

Granulometrinė sudėtis tikrinama pagal LST EN 1097-2:2010. Proktoro tankis nustatomas pagal LST EN 13286-2:2010/AC:2013, naudojant bandymo cilindą $d=150$ mm. Deformacijos modulis E_{v2} nustatomas bandant šlampu, spaudžiant 300 mm skersmens šlampą pagal LST 1360.5:1995.

8 SKALDOS ARBA ŽVYRO PAGRINDO SLUOKSNIAI

Pagrindo sluoksniams naudoti 0/45 nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinius, kurių granulometrinei sudėčiai keliami reikalavimai išdėstyti TRA SBR 07 III skyriaus 8 lentelėje. Mineralinių dulkių $<0,063$ mm kiekis nesurištuose mineralinių medžiagų mišiniuose skirtuose pagrindo sluoksniams įrengti, turi būti $\leq 5\%$.

Sluoksnis turi būti įrengiamas taip, kad jo laikomosios ir deformacinės savybės, kiek galima, būtų vienodos. Todėl mišinius reikia pakrauti, iškrauti ir kloti taip, kad jie neišsiskirstytų frakcijomis. Tarpinis mišinių sandėliavimas yra neleistinas. Klojant sluoksnį, skleidžiamas mišinys turi būti pakankamo drėgnio, pasirinkto remiantis tinkamumo bandymais, kad mišinį klojant ir tankinant būtų pasiektas reikalaujamas sluoksnio sutankinimo rodiklis D_{Pr} .

Įrengto skaldos pagrindo sluoksnio sutankinimo rodiklis turi būti $D_{Pr} \geq 103\%$, deformacijos modulio reikšmė turi būti $E_{v2} \geq 150$ MPa. Reikalavimai žvyro pagrindo sluoksnio deformacijos moduliui po trinkelio ir plytelių dangomis aprašyti atitinkamai 5,6 ir 7 punktuose.

Klojimui numatytų medžiagų arba jų mišinių tinkamumą turi nustatyti Rangovas. Klojimui numatytų medžiagų arba jų mišinių techniniai duomenys turi atitikti TRA MIN 07 aprašo reikalavimus. Užsakovo pripažintas medžiagų arba jų mišinių bandymų protokolai bei kokybės pažymėjimas yra tinkamumo pagrindas. Tinkamumas nustatomas pagal LST 1361.7:1995; LST 13286-2:2010; LST 1360.6:1995.

Užbaigus pagrindo sluoksnių klojimo darbus, turi būti atlikti kontroliniai bandymai, kuriuos atlieka Rangovas, dalyvaujant techninės priežiūros Inžinieriui. Kontrolinius bandymus tikslinga atlikti vykdant savikontrolę.

Savikontrolės rezultatai, kurie nustatomi dalyvaujant Užsakovui, gali būti pripažinti kaip kontroliniai bandymai.

Užbaigtas pagrindo sluoksnis turi atitikti brėžiniuose nurodytiems storiams.

Įrengiant pagrindo sluoksnį iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių būtina vadovautis IT SBR 07 taisyklių VIII skyriaus reikalavimais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-TS-DĮ	9	15	0

Leistini nukrypimai pagrindui iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių:

- Projektiniai aukščiai $\pm 4,0$ cm.
- Skersinis nuolydis $\pm 0,5$ %.
- Lygumas. Maksimali prošvaisa po 3 m linuote ≤ 2 cm.
- Faktinis storis $\leq 10\%$, mažesnis už numatytą projekcinį storį. Nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 3.5cm mažesnė už projekcinį sluoksnio storį.
- Sluoksnio plotis ± 10 cm.

9 BETONINIŲ GRINDINIŲ TRINKELIŲ DANGA

Aplinkos tvarkymo betoninių gaminių klasė turi būti C 30/37, atsparumas šalčiui markė F200, vandens įgeriamumas iki 5%, 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 trinkelių 3-5 mm pločio tarpus, jeigu klientas nepageidauja kitaip.

Trinkelių danga klojama tada, kai jau yra įrengti bortai arba įrengiama viskas kartu.

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

Dangos apatinį sluoksnį sudaro 26 cm drenuojantis smėlio žvyro mišinio sluoksnis. Sluoksnio pralaidumo vandeniui koeficientas $K \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s (TRA SBR 07 16 punk.); Sutankinimo rodiklis $D_{pr} \geq 98$ %. Sluoksnis turi būti lygus, reikiamo nuolydžio ir be priemaišų. Virš drenuojančio sluoksnio rengiamas 15 cm sluoksnis iš dolomitinės 0/45 skaldos. Paklojus pagrindo sluoksnį rengiama viršutinė danga iš 8 cm storio betoninių trinkelių ant 3 cm išlyginamojo sluoksnio iš granito atsijų 0-5 frakcijos - skaldelės mišinio. Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Trinkelių stipris lenkiant $\geq 4,0$ MPa II klasė (LST EN 1339:2003/AC:2006;) betono markė C 30/35.

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

Dangos apatinį sluoksnį sudaro 26 cm drenuojantis smėlio žvyro mišinio sluoksnis. Sluoksnio pralaidumo vandeniui koeficientas $K \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s (TRA SBR 07 16 punk.); Sutankinimo rodiklis $D_{pr} \geq 98$ %. Sluoksnis turi būti lygus, reikiamo nuolydžio ir be priemaišų. Virš drenuojančio sluoksnio rengiamas 15 cm sluoksnis iš žvyro 0/45 skaldos. Paklojus pagrindo sluoksnį rengiama viršutinė danga iš 8 cm storio betoninių trinkelių ant 3 cm išlyginamojo sluoksnio iš granito atsijų 0-5 frakcijos - skaldelės mišinio.

Trinkelės klojamos eilėmis, siūlės tarp trinkelių užpilamos cemento ir nuo 0 iki 1 mm skersmens smėlio mišiniu, tarpus įtrinant šepetiu. Tarpai tarp trinkelių turi būti pilnai užpildyti. Automobilių stovėjimo vietos pažymimos įrengiant skiriamas juostas iš skirtingos spalvos trinkelių. Trinkelių spalva derinama su Techninės priežiūros inžinieriumi darbo projekto metu. Jas paklojus, aikštelė turi būti švari, lygi ir atitikti projektuojamus nuolydžius. 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 linuote.

Betono trinkelių 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 danga turi būti įrengta taip, kad vanduo nubėgtų 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.

Trinkelių dizainas ir klojimo raštas derinami darbo projekto metu su projekto autoriumi.

10 ASFALTBETONIO PAGRINDO SLUOKSNIS

Apatinio dangos sluoksnio asfaltbetonio mišinys AC 22 PN

Asfalto viršutinio sluoksnio asfaltbetonio mišinys susideda iš tolydžios granulimetrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio ir rišiklio – polimerais modifikuoto bitumo. Sluoksnio storis 8 cm.

Reikalavimai mišiniui (pagal TRA ASFALTAS 08.

Medžiagos

Mineralinės medžiagos:

- aptrupėjusio ir skelto paviršiaus dalelių procentas – $C_{100/0}$
- atsparumas trypinimui – SZ_{18} (pagal LST EN 1097 – 2, 6 skyr.) / LA_{20} (pagal LST EN 1097 – 2, 5 skyr.) (arba, kai statytojas turi teigiamą patirtį, susijusią su tokių medžiagų naudojimu, SZ_{22} / LA_{25})
- bendras aptakumo (birumo) koeficientas frakcijai 0,063/2 - $\geq 35s$,

Rišiklis, rūšis ir markė – polimerais modifikuotas bitumas PMB 25/55-60.

Mineralinių medžiagų mišinys:

- išbiros per sietus:
22,4 mm - 100 masės %,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-TS-DĮ	10	15	0

- 16 mm - 90 – 100 masės %,
- 11,2 mm - 65 – 80 masės %,
- 2 mm - 25 – 30 masės %,
- 0,125 mm - 5 – 10 masės %,
- 0,063 mm - 3 – 7 masės %.

Mažiausias rišiklio kiekis – $B_{\min 4,2}$.

Asfalto mišinys:

- mažiausias oro tuštymų kiekis – $V_{\min 3,5}$
- didžiausias oro tuštymų kiekis – $V_{\max 6,5}$
- bitumu užpildytų tuštymų kiekis – TBR (turi būti pranešama)

Sluoksnis rengiamas vadovaujantis IT ASFALTAS 08.

Reikalavimai polimerais modifikuotam bitumui PMB 25/55-60 (pagal TRA BITUMAS 08/14):

- penetracija, kai yra 25° C – 25-55 0,1 mm,
- minkštėjimo temperatūra pagal žiedo ir rutulio metodą – $\geq 60^\circ \text{C}$,
- sankiba tamprumo jėgos metodu, kai yra nurodyta temperatūra – $\geq 3 \text{ J/cm}^2$ (kai yra 5° C),
- pliūpsnio temperatūra – $\geq 235^\circ \text{C}$,
- trapumo temperatūra pagal Frasą – $\leq -10^\circ \text{C}$,
- tamprioji santykinė deformacija, kai yra 25° C – $\geq 50 \%$,
- patvarumas sandėliuojant:

minkštėjimo temperatūrų skirtumas – $\leq 5^\circ \text{C}$,

penetracijų skirtumas – $\leq 9 \text{ 0,1 mm}$

- atsparumas kietėjimui, kai yra 163° C:
- masės pokytis – $\leq 0,5 \%$.

liekamoji penetracija – $\geq 60 \%$,

minkštėjimo t° pagal žiedą ir rutulį padidėjimas – $\leq 8^\circ \text{C}$,

minkštėjimo t° pagal žiedą ir rutulį sumažėjimas – $\leq 2^\circ \text{C}$,

tamprioji santykinė deformacija, kai yra 25° C – $\geq 50 \%$

Sluoksnis rengiamas vadovaujantis IT ASFALTAS 08.

Asfalto viršutinio sluoksnio asfaltbetonio mišinys AC 11 VN

Asfalto viršutinio sluoksnio asfaltbetonio mišinys susideda iš tolydžios granulimetrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio ir rišiklio – kelių bitumo. Sluoksnio storis 4 cm.

Reikalavimai mišiniui (pagal TRA ASFALTAS 08[17])

Medžiagos

Mineralinės medžiagos:

- aptrupėjusio ir skelto paviršiaus dalelių procentas – C90/1 (pagal LST EN 933-5[22]),
- atsparumas trupinimui – SZ_{18} (pagal LST EN 1097 – 2 6 skyr.) / LA_{20} (pagal LST EN 1097 – 2 5 skyr.[23]),
- atsparumas poliruojamumui – PSV48 ,
- bendras aptakumo (birumo) koeficientas frakcijai 0,063/2 – $\geq 35s$,

Rišiklis, rūšis ir markė – kelių bitumas PMB 45/80-55; 50/70, 70/100.

Asfalto mišinio sudėtis:

Mineralinių medžiagų mišinys:

- išbiros per sietus:
- 16 mm -100 masės %,
- 11,2 mm – 90-100 masės %,
- 8 mm - 70 – 85 masės %,
- 5,6 mm - - masės %,
- 2 mm - 40– 50 masės %,
- 0,125 mm – 7 – 17 masės %,
- 0,063 mm - 5 – 9 masės %.

Mažiausias rišiklio kiekis – $B_{\min 5,6}$.

Asfalto mišinys:

- mažiausias oro tuštymų kiekis – $V_{\min 2,0}$
- didžiausias oro tuštymų kiekis – $V_{\max 4,0}$
- bitumu užpildytų tuštymų kiekis – TBR

Reikalavimai polimerais modifikuotam bitumui PMB 25/55-60 (pagal TRA BITUMAS 08/14):

- penetracija, kai yra 25° C – 25-55 0,1 mm,
- minkštėjimo temperatūra pagal žiedo ir rutulio metodą – $\geq 60^\circ \text{C}$,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-TS-DĮ	11	15	0

- sankiba tamprumo jėgos metodu, kai yra nurodyta temperatūra - $\geq 3 \text{ J/cm}^2$ (kai yra 5°C),
- pliūpsnio temperatūra - $\geq 235^\circ \text{C}$,
- trapumo temperatūra pagal Frasą - $\leq -10^\circ \text{C}$,
- tamprioji santykinė deformacija, kai yra 25°C - $\geq 50 \%$,

patvarumas sandėliuojant:

minkštėjimo temperatūrų skirtumas - $\leq 5^\circ \text{C}$,

penetracijų skirtumas - $\leq 90,1 \text{ mm}$

- atsparumas kietėjimui, kai yra 163°C :

- masės pokytis - $\leq 0,5 \%$.

liekamoji penetracija - $\geq 60 \%$,

minkštėjimo t° pagal žiedą ir rutulį padidėjimas - $\leq 8^\circ \text{C}$,

minkštėjimo t° pagal žiedą ir rutulį sumažėjimas - $\leq 2^\circ \text{C}$,

tamprioji santykinė deformacija, kai yra 25°C - $\geq 50 \%$

Sluoksnis rengiamas vadovaujantis IT ASFALTAS 08.

11 ASFALTBETONIO DANGOS SLUOKSNIŲ PAGRUNTAVIMAS

Dangos asfalto sluoksniai gruntuojami bitumu arba emulsija. Bituminėms emulsijoms galioja reikalavimai, pateikti TRA BE 08.

Gruntavimui skirtos rišamosios medžiagos rūšis ir kiekis parenkami taip, kad užtikrintų gerą tankinamo sluoksnio sukibimą su esama danga.

Pagruntavimas atliekamas ant esamos švarios dangos tolygiai paskirstant reikalingą rišamosios medžiagos kiekį. Kitas sluoksnis klojamas tada, kai skiediklių turinčios bituminės emulsijos ir nestabilios katijoninės bituminės emulsijos yra susiskaidžiusios, o skiedikliai ir vanduo – išgaravę.

Atsižvelgiant į vietovės klimatinės sąlygas ir į klojamų sluoksnių rūšis bei savybes, rekomenduojami tokie gruntavimui skirtos rišamosios medžiagos kiekiai:

- skiediklių turinčios bituminės emulsijos ($0,15 - 0,25$) kg/m^2 ;
- nestabilios katijoninės bituminės emulsijos ($0,2 - 0,4$) kg/m^2 ;
- skysto bitumo ($0,2 - 0,3$) kg/m^2 .

Pagruntavimas atliekamas iš naujo, jei dėl kokių nors priežasčių buvo užterštas.

Gruntavimo medžiaga pakaitinama tik tiek, kad būtų užtikrintas geras jos išpurškimas ir tolygus paskleidimas.

Orientacinė bitumo pakaitinimo temperatūra apie 160°C , o tiksli nustatoma pagal išpurškimui reikalingą klampį

– ($30 - 150$) cSt (centistokų), kas apytikriai atitinka ($2,4 - 12$) sekundžių, nustatytą standartiniu 4 mm angos viskozimetru.

Emulsija pakaitinama iki $60 - 80^\circ \text{C}$.

Esant šiltam orui, bituminės emulsijas galima naudoti šaltas, jei jų klampis atitinka anksčiau pateiktą išpurškimui reikalingą klampį. Gruntavimo medžiagos temperatūra gudronatoriaus išpurškimo sijoje ir tarpinėse talpose neturi viršyti didžiausių leistinų rišamosios medžiagos temperatūrų. Reikia vengti pakartotino rišamosios medžiagos pašildymo ir perkaitinimo.

12 ASFALTBETONIO DANGOS SUJUNGIMAI

Senos asfaltbetonio dangos armavimui ir sujungimui su nauja danga numatyta panaudoti geokompozito audinį.

Geokompozitas klojamas užleidžiant po 1.0 m pločio juostą ant naujos dangos apatinio asfaltbetonio sluoksnio ir esamos dangos. Prieš klojant geokompozito audinį esama asfaltbetonio danga išfrezuojama 4 cm gyliu, nuvaloma ir gruntuojama bitumo emulsija. Klojant, geokompozito juostos užleidžiamos viena ant kitos 20 cm .

Gaminys turi būti ne prastesnių parametrų nei nurodyta žemiau esančioje lentelėje:

Svarbiausios savybės	Bandymo metodas	Vertės (leidžiamosios nuokrypos vertė)
Maksimalus stipris tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	$\geq 50 \text{ kN/m}$ $\geq 50 \text{ kN/m}$
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai skersai	LST EN ISO 10319	$3 (\pm 1,0) \%$ $3 (\pm 1,0) \%$
Stipris tempiant esant 2% pailgėjimui išilgai	LST EN ISO 10319	$\geq 40 \text{ kN/m}$ $\geq 40 \text{ kN/m}$

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-TS-DĮ	12	15	0

skersai		
Stipris tempiant esant 3% pailgėjimui išilgai skersai	LST EN ISO 10319	≥ 50 kN/m ≥ 50 kN/m
Akutės dydis ilgis x plotis y	-	$27 \leq x < 33$ mm $27 \leq y < 33$ mm
Minkštėjimo temperatūra	-	≥ 850 °C
Medžiagos žaliava	-	Stiklo pluoštas
Gaminio žaliavos svoris ploto vienetui	LST EN ISO 9864	255 ($\pm 10\%$) g/m ²
Papildomos savybės	Geokompozitas turi būti sudarytas iš stiklo pluošto geotinklo, kurio akutės yra užpildytos stiklo pluošto geotekstile. Geokompozitas turi būti impregnuotas bitumu.	

- plotis – 2.0 m;
- atsparumas tempiant (išilginis/skersinis) – 55/55 kN/m;
- darbinė maksimali temperatūra – 220 OC;

13 BETONINIAI BORTAI

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

Kelio bortų betono klasė C 30/37, atsparumas šalčiui F200 vandens įgeriamumas iki 6 %, dilumas -0,7-0,90 g/cm². Kelio bortai rengiami ant ne plonesnio kaip 10 cm storio betono C 16/20 klasės pagrindo. Gatvės bordiūrų stipris lenkiant $\geq 3,5$ MPa I klasė (LST EN 1340:2003/AC:2006;).

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

Vejos borteliai rengiami ant ne plonesnio kaip 5 cm storio betono C 16/20 klasės pagrindo.

Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradedant 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 nesimatytų ir nekristų į akis.

Gatvės bortų matmenys 100x30x15cm, gazoninių bortelių— 100x20x8 cm.

Bortai gaminami 1 m ilgio, tais atvejais, kai reikiamas ilgis nesiekia 1 m, bortai pjaunami elektriniu pjūklų. Bortai neturėtų būti trumpesni nei ½ borto ilgio ir jų išdėstymas turėtų būti derinamas su techninės priežiūros inžinieriumi.

Posūkiams naudoti lenktus kelio bortus.

14 KELIO ŽENKLAI IR ŽENKLINIMAS

Gatvės ženklinimo formą, dydį, spalvą nustato Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės“, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82 (Žin., 2012, Nr. 20-913); LST EN 1436:2007+A1:2009; (E) ženklinimo linijos neturi būti iškilusios virš kelio dangos aukščiau kaip 6mm ir turi būti neslidžios.

Gatvių ženklinimui naudojamos šviesą atspindintys termoplastikas. Visi ženklai ir jų dalelės turi būti arba pagaminti iš nerūdijančių medžiagų, arba turi būti padengti antikorozinu sluoksniu, atitinkančiu standartų reikalavimus. Ženklų ir jų simbolių spalvos turi atitikti minėto standarto reikalavimus. Ženklų korpusai, jų antroji pusė ir visos ženklo tvirtinimo detalės turi būti pilkos spalvos.

Kelio ženklai turi būti įrengti laikantis LST EN 12899-1-5:2008 reikalavimų.

Kelio ženklų skydai tvirtinami prie cinkuoto metalinio vamzdžio d60 mm atramos, pastatytos ant betono B15 pagrindo. Ant paruošto dydžio skydo priekinės dalies klijuojama šviesą atspindinti plėvelė (HIG). Jos skaitis turi būti: baltos spalvos – 250 cd/m², mėlynos – 20 cd/m². Kitoje ženklo pusėje arba prie ženklo pritvirtintoje specialioje lentelėje turi būti pateikta:

Ženklus pagaminusios įmonės prekės ženklas;

Pagaminimo data;

Minėto standarto žymuo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-TS-DĮ	13	15	0

Pagaminti ženklai turi būti suvynioti į drėgmės nepraleidžiantį popierių ir sudėti į specialius kontenerius arba dėžes taip, kad laikant ir gabenant jie nebūtų sugadinti. Ženklų naudojimo garantinis laikas nustatomas pagal šviesą atspindinčių medžiagų naudojimo garantijos laiką.

15 DANGOS ŽENKLINIMAS

Kelio danga ženklinama naudojant sertifikuotas ženklinimo medžiagas - dažus. Šios medžiagos turi būti atsparios klimato poveikiui ir cheminiams junginiams, naudojamiems kelių priežiūrai. Dangos ženklinimui naudojamos medžiagos turi atspindėti šviesą. Dangos ženklinimo vietos, matmenys, forma, spalva ir savybės turi atitikti „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės“, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82 (Žin., 2012, Nr. 20-913). Siekiant, kad dangos ženklinimo medžiagos gerai sukibtų su danga, jos paviršius turi būti sausas ir švarus.

16 BETONO DARBAI

Visų konstrukcijų įrengimas turi būti atliekamas pagal techninių specifikacijų reikalavimus.

Betonavimo darbams naudojamas betonas turi atitikti LST 1330:2000 reikalavimus ir techninių specifikacijų reikalavimus, turi būti naudojamas tik šviežias betonas. Pradėjęs stingti betonas ar skiedinys negali būti naudojami. Betonai konstrukcijose turi būti suklotas ir sutankintas taip, kad atitiktų visus techninėse specifikacijose išdėstytus reikalavimus.

Bet kuriam elementui betonuoti turi būti naudojami tokie klojiniai, kad kiekviena išbetonuota konstrukcija atitiktų jai keliamus kokybės reikalavimus, tokius kaip matmenų tikslumas ir betono paviršiaus kokybė.

Medžiagos:

Portlandcementas

Betonui gaminti kaip rišamoji medžiaga vartojamas portlandcementas ne žemesnės kaip 400 markės – tai reiškia, kad cemento bandinio stiprumas gniuždant po 28 parų kietėjimo turi būti 39,2 MPa. Jis turi būti užtikrintos kokybės, pristatomas uždaruose maišuose ar statinėse, apsaugančiose nuo atmosferos poveikio pervežimo metu. Kiekviena siunta gamintojo turi būti sertifikuota – turėti kokybės dokumentą.

Jei cementas sandėliuojamas, turi būti įrengta tinkama pastogė, kad būtų apsauga nuo atmosferos poveikio. Pasenęs ar gendantis cementas negali būti naudojamas ir turi būti pašalintas iš statybos vietos.

Cemento tiekimas ir sandėliavimas be taros turi būti suderintas su statybos vadovu.

Rangovas turi būti atitinkamai pasiruošęs cemento sandėliavimui be taros.

Užpildai

Turi būti naudojami užpildai, atitinkantys Lietuvos statybos standartą (toliau LST) 1342:1994 reikalavimus. Užpildų kenksmingų priemaišų leistiną kiekį, smulkinimo laipsnį, pavyzdžių bandymus, užpildų rūšiavimą žiūrėti LST 1342:1994.

Užpildai turi būti sandėliuojami atskiromis frakcijomis. Užpildų sancaupos turi būti ant betono ar kito tinkamo paviršiaus, taip paruošto, kad vanduo nesusikaupytų apatinėje sancaupos dalyje.

Skirtingų frakcijų užpildai pilami greta vienas kito, sancaupos turi būti atskirtos pertvaromis, kad užpildai nesusimaišytų.

Vanduo

Vanduo betono mišiniui ruošti ir betonui laistyti turi būti švarus, be žalingų, normalų betono kietėjimą stabdančių priemaišų (rūgščių, sulfatų, riebalų ir pan.). Jame gali būti ne daugiau kaip 5000 mg/l įvairių ištirpusių druskų, iš jų sulfatų – ne daugiau kaip 500 mg/l. Vanduo turi būti nerūgštus, t. y. jo pH – ne mažesnis kaip 4 ir ne didesnis kaip 12,5.

Betonui geriausiai tinka geriamas vandentiekio ir švarus upių bei ežerų vanduo.

Plastifikuojantys ir prieššaltiniai priedai

Betono mišinių technologinių ir eksploatacinių savybių pagerinimui gali būti naudojami cheminiai priedai.

Plastifikuojantys priedai turi būti naudojami tiksliai laikantis gamintojų instrukcijų.

Kalcio chlorido ir kiti chloro turintys priedai negali būti dedami į gelžbetonį ir betoną su metalinėmis įdėtinėmis detalėmis.

Maksimalus chloro jonų kiekis betone neturi viršyti nurodyto lentelėje:

Pavadinimas	Chloro jonų kiekis, % nuo cemento masės
Betonas	1,0
Gelžbetonis	0,4

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-TS-DĮ	14	15	0

Plastifikuojantys priedai turi būti naudojami tik būtinais atvejais.

Atliekant betonavimo darbus žiemos metu, turi būti naudojami prieššaltiniai priedai aprobuoti

Inžinieriaus, skatinantis betono mišinio kietėjimą šaltyje. Iš jų gali būti naudojami NaCl, Na₂SO₄, K₂SO₄, CaCl₂, Ca(NO₃)₂.

17 VEJOS (ŽOLĖS) KORYS (GRUNTO IR ŽOLĖS SUTVIRTINIMO GROTELĖS).



Priešais modulinę tranzitinę transformatorinę įrengiama danga iš vejų (žolės korio). Plastikinė korinė danga – koriai pagaminti iš perdirbto polietileno (HDPE). Matmenys – 585x585x 38 mm. Spalva – žalia.

HDPE vejų korio dangos automobilių stovėjimo vietų skiriamosios juostos ženklinamos specialiomis plastikinėmis baltos spalvos įdėtinėmis detalėmis korio akutėse, suformuojant min. 10 cm pločio linijas.

DOKUMENTO ŽYMUO 17.02.87-TP-SP-TS-DĮ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	15	0

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

MAŽOJI ARCHITEKTŪRA, DEKORATYVINIAI AUGALAI

1 BATŲ VALYMO GROTELĖS

Rangovas patiekia ir sumontuoja prie kiekvienų įėjimo į pastatą durų įrengiamos Aco Vario tipo batų valymo grotelės su cinkuoto plieno grotelėmis ir polimerbetonine vonele 100x50 cm, pajungiant į lietaus tinklus. Viso 2 vnt. Grotelių tipą ir dizainą Rangovas susiderina su Užsakovu ir Techninės priežiūros inžinieriumi

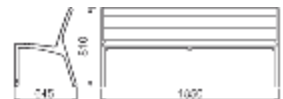




2 LAUKO SUOLIUKAI SU ATLOŠAIS

Rangovas patiekia ir sumontuoja suoliukus su atlošu ramaus poilsio zonoje prie vaikų žaidimo aikštelės. Viso: 2 vnt. Suoliuko laikantis karkasas – kojos, pagamintos iš aliuminio lydinio, suoliuko atlošai ir sėdimoji dalis pagaminti iš kietmedžio medienos. Mediena turi būti padengta ilgalaikė medienos apsaugos priemone nuo atmosferinio poveikio, apsaugoti nuo UV spindulių, kritulių, lietaus, sniego, medienos techninių kenkėjų, pelėsių, grybų, vabzdžių ir turi didinti medienos atsparumą ugniai. Suoliukas gamyklinio išpildymo.

Gaminiai turi turėti reikiamus ekologinius sertifikatus, techninės aprobacijos dokumentus ir jiems suteiktus ISO sertifikatus. Kojos inkaruojamos. Rangovas prieš darbų pradžią suoliukų dizainą susiderina su Užsakovu ir Techninės priežiūros inžinieriumi.

Analogo šaltinis: nzenklai.lt

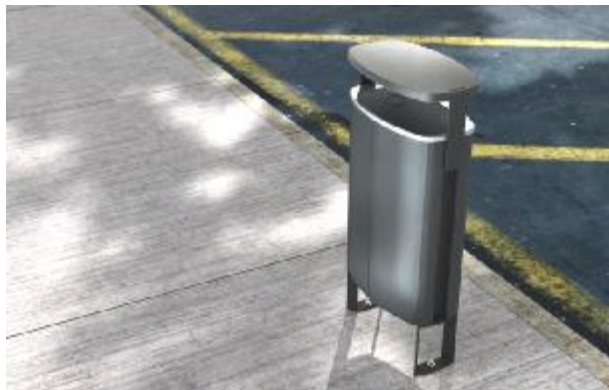


0	2020.10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS		
KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I  www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO Į DAUGIABUTĮ GYVENAMĄJĮ NAMĄ KLAIPĖDOS M., PIEVŲ TAKO G. 36A, PROJEKTAS)	
	PARĖIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
A947	PV	D.ZUBAVIČIENĖ		1. DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				TECHNINĖ SPECIFIKACIJA. PRIEDAI.
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	UAB „SAULĖGAUDA“		17.02.87-TP-SP-TS-PR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	7

3 ŠIUKŠLIADĖŽĖS

Rangovas pateikia ir sumontuoja lauko šiukšliadėžės. Aukštis 1030mm, 360X560 mm., talpa 120 l., svoris 76kg. Padengimas : cinkuota elektrolizės būdu, dengta poliesterio emale karštuoju būdu. Dažoma pasirenkama spalva. Rakinama, antivandalinė, su stogeliu.. Rekomenduojamas tvirtinimas: M10 ankeravimo varžtai tvirtinimui į pagrindą. Galimi papildomi priedai ir apdaila. Spalva – tamsiai pilka. Viso: 6 vnt.

Analogo šaltinis: nzenklai.lt



4 DVIRAČIO STOVAI

Rangovas patiekia ir dviračių stovus. Stovas – nerūdijančio plieno, matmenys: ilgis – 750 mm, plotis – 100 mm, Aukštis – 950 mm. Stovai tvirtinami į betonuojant.

Analogo šaltinis: fabregasbaltic.lt



5 ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO STOTELĖ (22 kW)

Rangovas patiekia ir įrengia pilnos komplektacijos 1 vnt. elektromobilių įkrovimo stotelę „City charge“ tipo su specialiu korpusu, kaip parodyta paveikslėlyje ir pagal žemiau pateiktus techninius reikalavimus. Rangovas elektromobilių stotelės užmaitinimui atveda atskirą požeminę kabelinę liniją apsauginiame šarve. Elektros energijos apskaitymui numatomas linijinis automatinis jungiklis su elektros energijos nuskaitymui skirta ryšio kilpa. Stotelė tvirtinama prie betoninio pamato. IEC62196 Mode 3 standarto 22 kW galingumo įkrovimo stotelė su RFID prieigos kontrole ir LED apšvietimu

Galimybė komplektuoti su papildoma, komunikacine/valdymo įranga: GSM/3G/4G modemais, kita.

Stotelė tiekama su galimybe papildomai komplektuoti Type2 (BMW i3, Renault Z.E. etc.) įkrovimo kabelį, bei Type 2 ir Type 1 kabelį, skirtą Nissan Leaf, Mitsubishi iMiev, Tesla S ir kt. elektromobiliams (pasirinktinai).

Stotelės pastatymo vieta, elektros kabelio privedimas ir kiti darbiniai klausimai detalizuojami darbo projekto metu. Rangovas prieš užsakant susiderina su Užsakovu stotelės tipą ir darbo projektą ir tik gavęs suderinimą atlieka užsakymą

Elektromobilio įkrovimo stotelės techniniai duomenys:

- ☐ Palaikomi įkrovimo režimai: „**Mode3**“, „**Mode2**“;
- ☐ Lizdai: **IEC 62196 Type-2 (Mennekes)**;
- ☐ Išėjime: **3-fazės 400V/AC 32A (22kW)**;
- ☐ Įkrovimo kabelio jungties užraktas;
- ☐ Integruota apsauga nuo srovės nuotekio;
- ☐ Integruota apsauga nuo viršsrovių ir trumpo jungimo;
- ☐ Sunaudotos elektros energijos, skaitiklis;
- ☐ Korpusas: aliuminis, antivandalinis;
- ☐ TFT-LCD ekranas (vartotojo sąsaja);



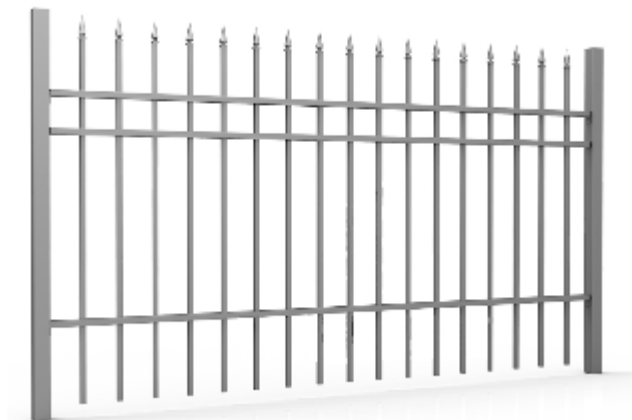
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-TS-PR	2	7	0

- ☐ Nepetraukiamas maitinimo šaltinis;
- ☐ Apsaugos laipsnis: IP65;
- ☐ Bendras galingumas – **2x22kW**;
- ☐ Darbinė temperatūra: nuo -35°C iki +60°C;
- ☐ **CE** sertifikatas.
- ☐ *Garantija*: 24 mėn.



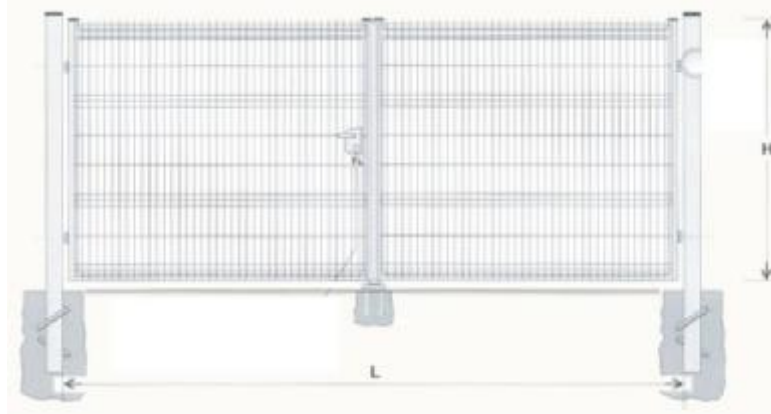
6 METALINĖ SEGMENTINĖ TVORA

Metalinė tvora, cinkuota - dažyta. Aukštis – 150 cm. Spalva – juoda.



7 METALINIAI SEGMENTINIAI VARTAI - DVIVĖRIAI

Metaliniai segmentiniai dvivėriai vartai, cinkuoti – dažyti. Viso: 1 vnt.. Vartai su spyna. Vartų rėmas pagamintas iš plieninio vamzdžio. Vartų rėmų užpildas – tvoros segmentas (su standumo briaunomis). Vartų kolonos – iš 160x160 mm profilio plieninio vamzdžio. Vyriai – reguliuojami. Vartų komplektacijoje – kilpos kabinamai spynai ir judėjimo fiksaciniai kaiščiai.



8 METALINIAI SEGMENTINIAI VARTAI – STUMDOMI, GEMBINIAI

Metaliniai segmentiniai stumdomi gembiniai vartai, cinkuoti – dažyti.. Vartai su spyna. Vartų rėmas pagamintas iš plieninio 60X40 mm vamzdžio. Vartų rėmų užpildas – tvoros segmentas (su standumo briaunomis). Vartų kolonos – iš 100x100 mm

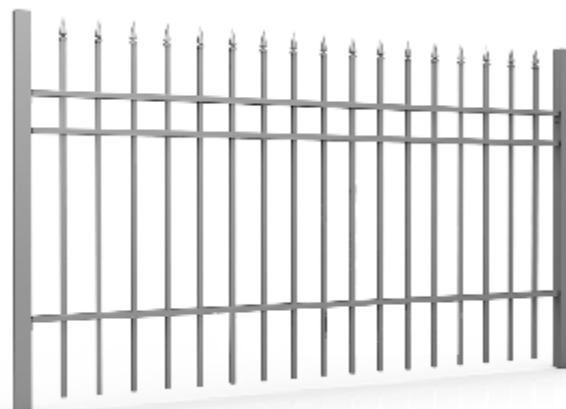
DOKUMENTO ŽYMUO 17.02.87-TP-SP-TS-PR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	7	0

profilio plieninio vamzdžio. Vyriniai – reguliuojami. Vartų komplektacijoje – kilpos kabinamai spynai ir judėjimo fiksaciniai kaiščiai.



9 METALINIAI SEGMENTINIAI VARTAI – ĮĖJIMO VARTELIAI

Metaliniai segmentiniai įėjimo varteliai, cinkuoti – dažyti. Viso: 2 vnt.. Aukštis – 1530 mm, plotis – 920 mm. Vartai su spyna. Vartų rėmas pagamintas iš plieninio vamzdžio. Vartų rėmų užpildas – tvoros segmentas (su standumo briaunomis). Vartų kolonos – iš 160x160 mm profilio plieninio vamzdžio. Vyriniai – reguliuojami. Vartų komplektacijoje – kilpos kabinamai spynai ir judėjimo fiksaciniai kaiščiai.



10 PARKAVIMO BORTELIS

Parkavimo borteliai (ratų atmušėjai) yra atsparūs atmosferos poveikiui, smūgiams ir žiemą barstomai druskai.

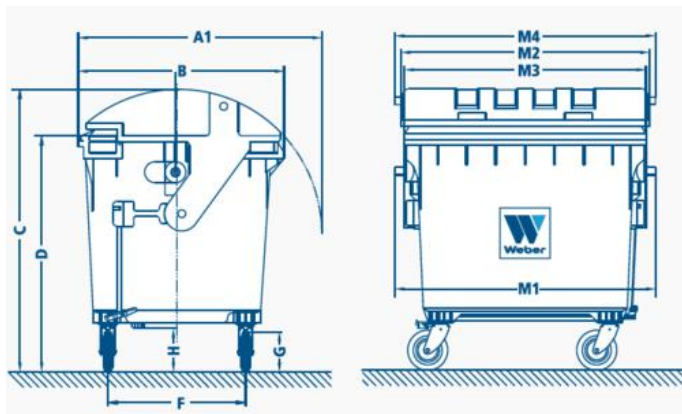
Balta šviesą atspindinti juosta yra lengvai pastebima tamsiu paros metu. Stovėjimo vietai montuojamas vienas parkavimo bortelis. Vienai parkavimo vietai montuojamas vienas bortelis. Bortelio ilgis 1670 mm.



11 BUITINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIS

Rangovas patiekia ir pastato 1100 l atliekų konteinerius apvaliu dangčiu, su dangteliu, pritaikytas darbui su visomis šiukšlių mašinomis, ant ratukų.

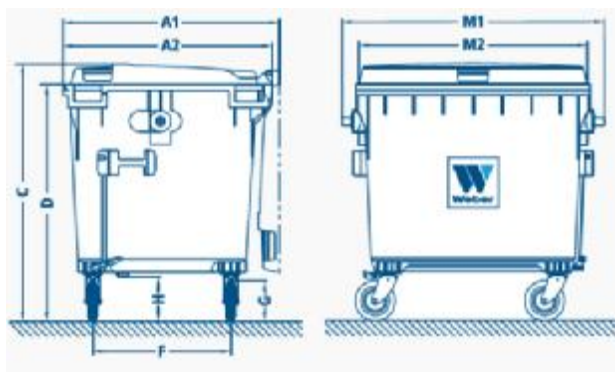
DOKUMENTO ŽYMUO 17.02.87-TP-SP-TS-PR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	7	0



12 RŪŠIAVIMO KONTEINERIAI

Rangovas patiekia ir pastato MGB tipo 770 l rūšiavimo konteinerius, trijų spalvų: geltonos, žalios ir mėlynos, pritaikytus darbui su visomis šiukšlių mašinomis, ant ratukų – su papildoma komplektacija:

- Spauda terminio įspaudu būdu su užrašais: popierius, stiklas, plastikas;
- Stabdys ant priekinių ratų;
- Įdėklas pritaikytas duomenų laikmenoms;
- 1-ame konteineryje - įmetimo anga popieriui - pailgos (300x20 mm) / su kupolu;
- 1-ame konteineryje - įmetimo anga buteliams - $\varnothing 160/200$ mm su guminiu žiedu;
- Įmetimo angos pakuotėms - be šepečio;
- Nestandartiniai ratukai $\varnothing 160$ mm / sunkieji / poliamidiniai;
- Dangčio atidarymas pedalų;
- Pakėlimo rankenos;
- Vyrių tvirtinimai – išlieti;
- Pakėlimo įtaisai – DIN;
- Važiavimo įtaisai - centrinis stabdys su rankena / užraktas;
- Poliamido ratukai;
- Garso slopintuvas.



DOKUMENTO ŽYMUO 17.02.87-TP-SP-TS-PR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	7	0

13 VERTIKALUS ŽELDINIMAS – KININIS PELĖVIRKŠTIS

Vertikaliam apželdinimui sodinami vijokliai – Kininiai pelėvirkščiai (Polygonum aubertii). Sodinuko aukštis: 120 cm.

Vazonas – 5L.

Analogo šaltinis: juragiumedelynas.lt

**14 LANKSTŪS NULENKIAMŲ/ ATLENKIAMŲ STULPELIAI**

Rangovas patiekia ir sumontuoja lanksčius plastikinius ryškios spalvos nulenkiamus/ atlenkiamus stulpelius LS706. Aukštis – 750 mm. Spalva – oranžinė/ balta. Tvirtinama varžtais (3 vnt.) į pagrindą. Stulpelio skersmuo – 80 mm, pagrindo skersmuo – 210 mm. Medžiaga – poliuretanas.

Analogo šaltinis: bipa.lt

**15 BETONINIS VAZONAS MARYLA 2 IŠ ARCHIBETONO**

Rangovas patiekia ir įrengia betoninį vazoną iš archibetono, kurį paruošia dekoratyvinio medelio sodinimui, jį užpildytas reikiamu dirvožemiu ir užtikrindamas, kad dugne įrengtos angos vandens išbėgimui

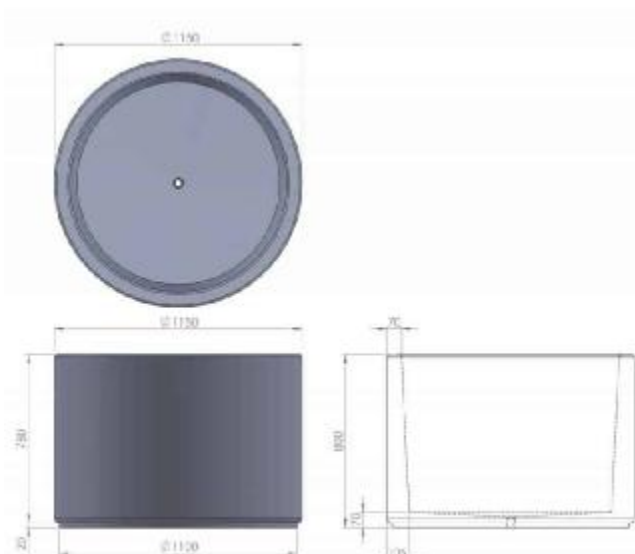
Matmenys:

Skersmuo – 115 cm

Aukštis – 80 cm

Svoris – 620 kg

Analogo šaltinis: suoliukas.lt



DOKUMENTO ŽYMUO 17.02.87-TP-SP-TS-PR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	7	0

16 SKROBLAS ‚FASTIGIATA‘ KOLONIJINĖ FORMA

Aukštis: iki 10-15 metrų
 Plotis: iki 3 metrų
 Lapai: žali
 Augimo vieta: saulėta, pusiau saulėta
 Dirvožemis: nereiklus
 Klimato zoma: 4-9

Sodinuko dydis: kamieno skersmuo 6-8 cm, aukštis – 350 cm

17 KLEVAS PLAŠTAKINIS RYUSEN

Aukštis: iki 0,8 metrų
 Plotis: iki 1,2 metrų
 Lapai: sodriai žali
 Augimo vieta: saulėta, pusiau saulėta
 Dirvožemis: derlingas, lengvas, laidus drėgme
 Klimato zoma: 5-9.

Pastabos: Klevas svyrančia laja, puikia tinka auginti vazone.

Sodinuko dydis: 50 cm aukščio.

Analogo šaltinis: juragiumedelynas.lt

DOKUMENTO ŽYMUO 17.02.87-TP-SP-TS-PR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	7	0


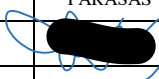
II. SKLYPO PLANAS

MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS UŽ SKLYPO RIBŲ

Eil.Nr	Darbu pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Demontavimo darbai					
1.	Esamų betoninių bortų demontavimas	Žiūr. brėž. Nr. 1000	m ¹	92.68	
2.	Naikinama esama trinkelų danga su pagrindais	Žiūr. brėž. Nr. 1001	m ²	74.40	
3.	Naikinamas savaiminis apžėlimas	Žiūr. brėž. Nr. 1001	m ²	177.20	
Sklypo sutvarkymo darbai					
I.DANGOS					
1.	Asfalto dangos įrengimas, pagal det. DD-1	Žiūr. brėž. Nr. 1201, 1202, TS 6-8p., 10-12p.,	m ²	146.29	
2.	Esamos asfalto dangos atstatymas	Žiūr. brėž. Nr. 1201, 1202, TS 10	m ²	49.55	
3.	Betoninių trinkelų dangos, pritaikytos automobilių eismui įrengimas, pagal det. DD-2	Žiūr. brėž. Nr. 1201, 1202, TS 6-9p.	m ²	120.32	
4.	Esamos asfalto dangos sujungimas su projektuojamu asfaltu	Žiūr. brėž. Nr. 1201, 1202, TS 12p.	m ¹	70.60	
II. BORTAI					
1.	Kelio bortų (1000 x 150 x 300(h) mm) įrengimas	Žiūr. brėž. Nr. 1201, 1202, TS 13p., 16.,	m ¹	35.67	
III. KITI ELEMENTAI					
1.	Vertikalūs kelio ženklai	Žiūr. brėž. Nr. 1201, TS 14p.	Kompl	2	
2.	Horizontalus kelio ženklavimas	Žiūr. brėž. Nr. 1201, TS 15p.	Kompl	1	
3.	15 cm aukščio nulenkiama atitvarai	Žiūr. brėž. Nr. 1201	Kompl	2	L-2 m/vnt., tipas ir įrengimas tikslinami DP metu
4.	Lankstūs stulpeliai	Žiūr. brėž. Nr. 1201	Kompl	8	Lengvai nusilenkia ir atsilenkia, tvirtinami varžtais prie pagrindo.

Pastabos:



- Medžiagų kiekių žiniaraštyje pateikti pagrindiniai medžiagų kiekiai. Kiekįs žiūrėti su brėžiniais ir techninėmis specifikacijomis. Pagalbinių medžiagų tvirtinimo elementai ir kt. smulkių darbų kiekiai nepateikti.
- Tikslų medžiagų kiekių įsivertina rangovas savo rizika.

0	2020.10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS		
KVAL. DOK. NR.	 www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO Į DAUGIABUTĮ GYVENAMĄJĮ NAMĄ KLAIPĖDOS M., PIEVŲ TAKO G. 36A, PROJEKTAS)	
	PARAISOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
A947	PV	D.ZUBAVIČIENĖ		1. DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS UŽ SKLYPO RIBŲ
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	UAB „SAULĖGAUDA“		17.02.87-TP-SP-MŽ01	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

II. SKLYPO PLANAS

MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS SKLYPO RIBOSE

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Demontavimo darbai					
1.	Naikinamas savaiminis apžėlėmas	Žiūr. brėž. Nr. 1000, TS DĮ 5p.	m ²	689.60	
2.	Demontuojama mūrinė tvora (su pamatais)	Žiūr. brėž. Nr. 1000, TS DĮ 5p.	m ³	44.70	
3.	Demontuojama mūrinė tvora (be pamatų, iki žemės paviršiaus)	Žiūr. brėž. Nr. 1000, TS DĮ 5p.	m ³	10.10	
4.	Demontuojama betoninė danga su pagrindais	Žiūr. brėž. Nr. 1000, TS DĮ 5p.	m ²	72.63	+ demontuojami garažo pamatai
5.	Demontuojami bortai	Žiūr. brėž. Nr. 1000, TS DĮ 5p.	m ³	13.98	
6.	Grunto nukasimas ir išvežimas	Žiūr. TS DĮ 5p.	kompl.	1	
Sklypo sutvarkymo darbai					
I. DANGOS					
1.	Betoninių trinkelų (200x100x80) dangos įrengimas pagal det. DD-2	Žiūr. brėž. Nr. 1201, TS DĮ 6-9p.	m ²	100.95	
2.	Betoninių trinkelų (200x100x80) dangos įrengimas pagal det. DD-3	Žiūr. brėž. Nr. 1201, TS DĮ 6-9p.	m ²	134.60	
3.	HDPE žolės korio dangos įrengimas pagal det. DD-4	Žiūr. brėž. Nr. 1201, TS DĮ 6-8, 17	m ²	92.70	
4.	Veja, det. DD-5	Žiūr. brėž. Nr. 1201	m ²	104.98	
5.	Guminė vaikų žaidimo aikštelės danga	Žiūr. brėž. Nr. 1201	m ²	48.50	tikslinama DP metu
II. BORTAI					
6.	Kelio bortų įrengimas	Žiūr. brėž. Nr. 1201, 1202, TS DĮ 13, 16 p.	m ³	121.86	
7.	Vijos bortų įrengimas	Žiūr. brėž. Nr. 1201, 1202, TS 13, 16 p.	m ³	76.84	
III. KITI ELEMENTAI					
8.	Batų valymo grotelės „Aco Vario“ su polimerbetonine vonele arba analogiškos, 100x50 cm	Žiūr. brėž. Nr. 1201, TS-PR 1p.	vnt.	2	
9.	Dviračių stovai	Žiūr. brėž. Nr.	vnt.	5	

0	2020.10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS		
KVAL. DOK. NR.	 <p>www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt</p>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO Į DAUGIABUTĮ GYVENAMĄJĮ NAMĄ KLAIPĖDOS M., PIEVŲ TAKO G. 36A, PROJEKTAS)	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
A947	PV	D.ZUBAVIČIENĖ		1. DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
				SKLYPO RIBOSE
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	UAB „SAULĖGAUDA“		17.02.87-TP-SP-MŽ02	
			LAPAS	LAPŲ
			1	2

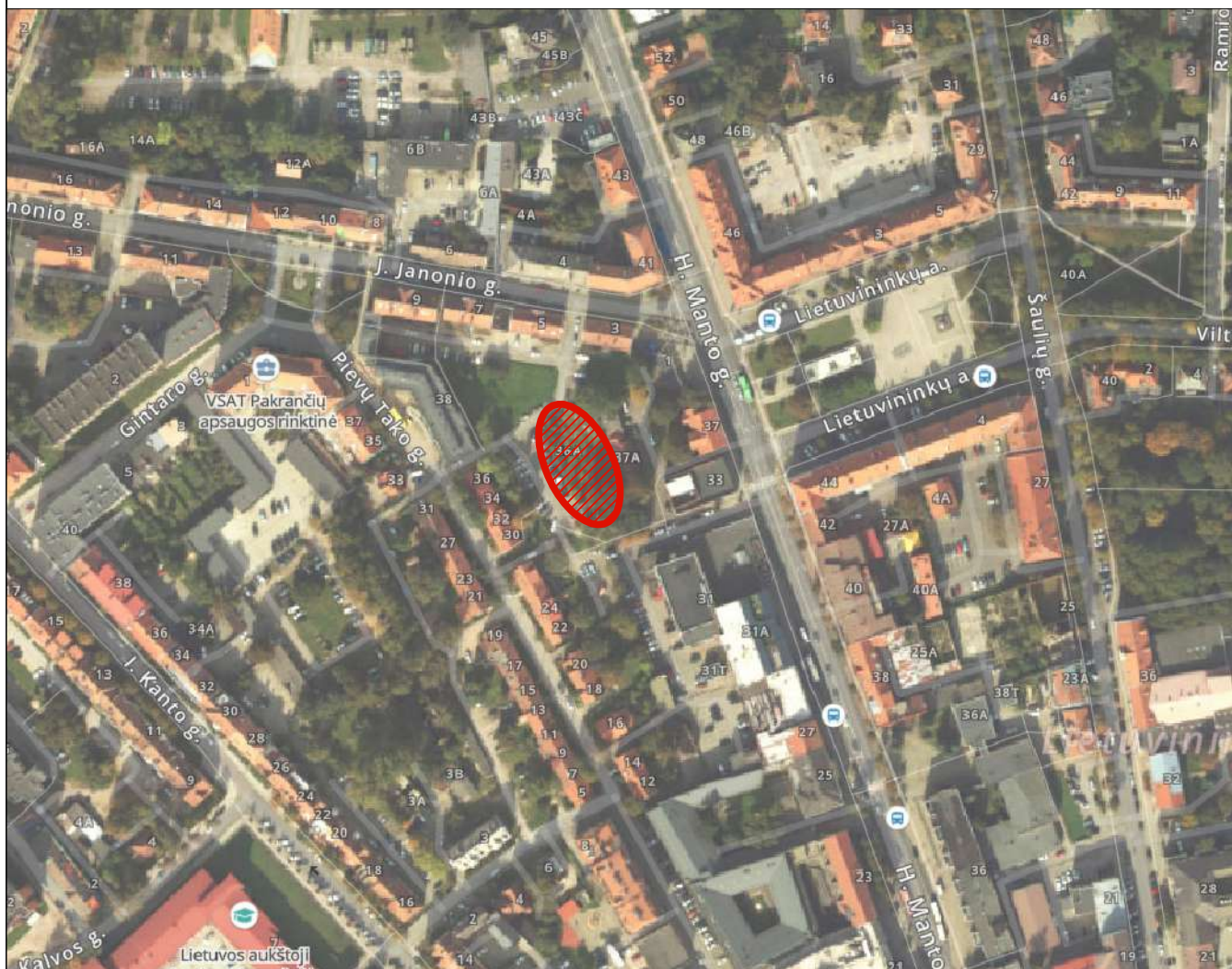
		1201, TS-PR 4p.			
10.	Skiriamųjų juostų, horizontalus kelio žymėjimas, neįgaliojo sustojimo vietos ant asfalto įrengimas	Žiūr. brėž. Nr. 1201, TS-DĮ 14,15 p.	kompl.	1	
11.	Stulpelių su ŽN ženklu įrengimas	Žiūr. brėž. Nr. 1201, TS-DĮ 14,15 p.	kompl.	2	
12.	Atliekų konteineriai	Žiūr. brėž. Nr. 1201, TS-PR 11-12p.	vnt.	5	2 buitinių atliekų, 3 rūšiavimo
13.	Šiukšliadėžė	Žiūr. brėž. Nr. 1201, TS-PR 3p.	vnt.	2	
14.	Suoliukai	Žiūr. brėž. Nr. 1201, TS-PR 2p.	vnt.	2	
15.	Pašto dėžutės	Žiūr. SA-TS-PR 12p.	vnt.	54	
16.	Kelio ženklų su stovais įrengimas	Žiūr. brėž. Nr. 1201, TS-DĮ 15 p.	kompl.	4	2 neįgalųjų stovėjimo vietos + 2 elektromobilių
17.	Elektromobilio pakrovimo stotelė	Žiūr. brėž. Nr. 1201, TS-PR 5 p.	kompl.	1	Dviejų lizdų
18.	Projektuojami įspėjamieji paviršiai, įrengiami iš reljefinių trinkelų	Žiūr. brėž. Nr. 1201	m ²	5,00	8 vnt.
19.	Vedimo linija iš geltonos spalvos reljefinių trinkelų	Žiūr. brėž. Nr. 1201	m [‘]	56,60	
20.	Automobilių ratų atmušų įrengimas	Žiūr. brėž. Nr. 1201, TS-PR 10 p.	kompl.	4	
21.	Vaikų žaidimo aikštelės įrenginiai	Žiūr. brėž. Nr. 1201	kompl.	3	
22.	Sporto aikštelės įrenginiai	Žiūr. brėž. Nr. 1201	kompl.	3	
23.	Metalinė ažūrinė tvora, H 1,5 m	Žiūr. brėž. Nr. 1201, TS-PR 6 p.	m [‘]	58.70	
24.	G/b tvora (atraminė sienutė), H 1,5 m	Žiūr. brėž. Nr. 1201, TS-DĮ 16 p.	m [‘]	2.00	
25.	Gembiniai nustumiami vartai H 1,5 m	Žiūr. brėž. Nr. 1201, TS-PR 8 p.	kompl.	1	Rakinami, l-3,5 m
26.	Dvivėriai rakinami vartai, H 1,5m	Žiūr. brėž. Nr. 1201, TS-PR 7 p.	kompl.	1	Rakinami, l-3,5 m
27.	Vienvėriai varteliai, H 1.5	Žiūr. brėž. Nr. 1201, TS-PR 9 p.	kompl.	1	Rakinami, l-0,92 m
28.	Vertikalus apželdinimas – kininis pelėvirkštis	Žiūr. brėž. Nr. 1201, TS-PR 13 p.	m [‘]	19	Sodinama kas 30 cm, sodinuko aukštis 120 cm
29.	Skroblas „Fastigiata“	Žiūr. brėž. Nr. 1201	vnt.	1	
30.	Betoninis vazonas su klevu plaštakiniu Ryusen		kompl.	1	

Pastabos:


1. Medžiagų kiekių žiniaraštyje pateikti pagrindiniai medžiagų kiekiai. Kiekįs žiūrėti su brėžiniais ir techninėmis specifikacijomis. Pagalbinių medžiagų tvirtinimo elementai ir kt. smulkių darbų kiekiai nepateikti.
2. Prieš pradėdamas statybos darbus, Rangovas turi gauti leidimą medžių kirtimui.
3. Tikslų medžiagų kiekį įsivertina rangovas savo rizika.
4. Darbo projekto stadijoje kiekiai turi būti patikslinti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.02.87-TP-SP-MŽ02	2	2	0

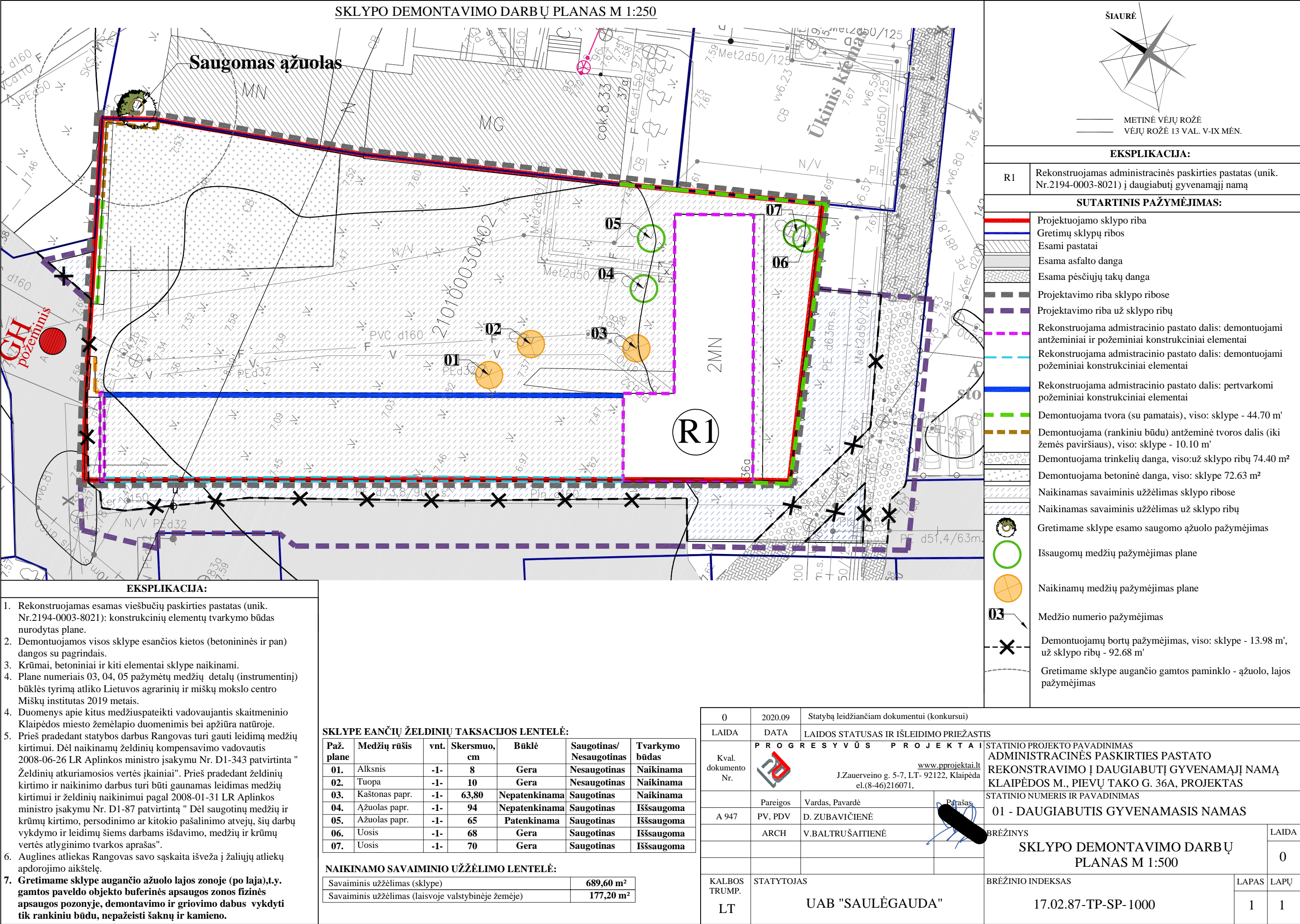
SITUACIJOS SCHEMA

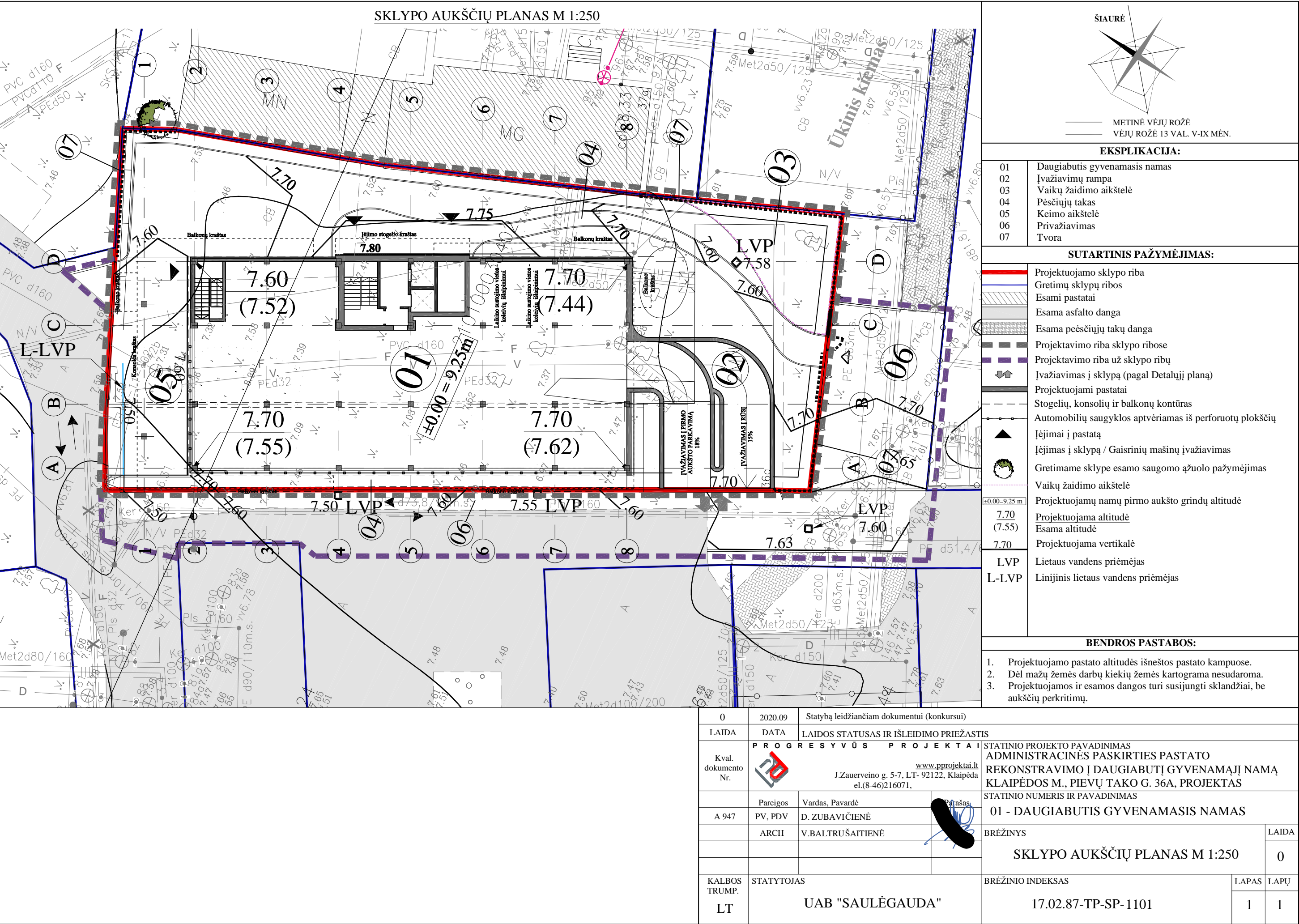


SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

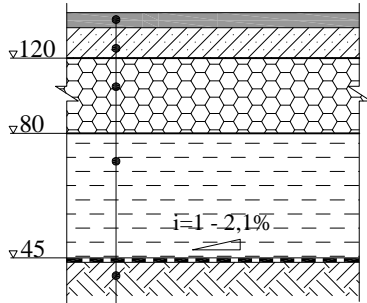
 Projektuojamas sklypas

0	2020.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.			PROGRESYVŲS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda el.(8-46)216071,	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO Į DAUGIABUTĮ GYVENAMĄJĮ NAMĄ KLAIPĖDOS M., PIEVŲ TAKO G. 36A, PROJEKTAS	
A 947	PV, PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS	
	ARCH	V.BALTRUŠAITIENĖ	BRĖŽINYS	
			LAIDA	
			0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS	
LT	UAB "SAULĖGAUDA"		17.02.87-TP-SA-1000A	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



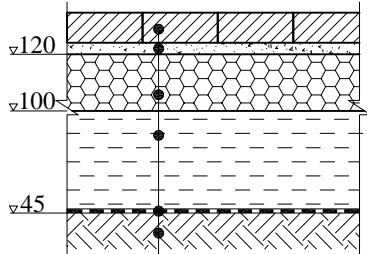


DANGOS ĮRENGIMO
DETALĖ DD-1 M 1:20



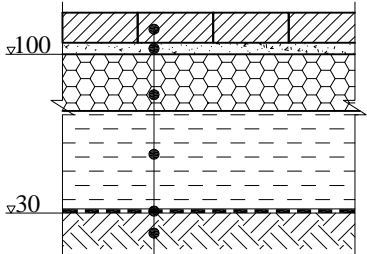
40 mm	Dėvimasis (viršutinis) asfaltbetonio sluoksnis (AC 11 VN markės asfaltbetonio mišinys).
80 mm	Asfaltbetonio pagrindo sluoksnis (AC 22 PN markės asfaltbetonio danga).
200 mm	Dolomitinės skaldos 32/56 pagrindo sluoksnis
320 mm	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis pagal LST 1331 (K filtracijos 1M/PARA)
	Neaustinė geotekstilė >90 g/m2
	Nejudintas esamas grunto sluoksnis

DANGOS ĮRENGIMO
DETALĖ DD-2 M 1:20



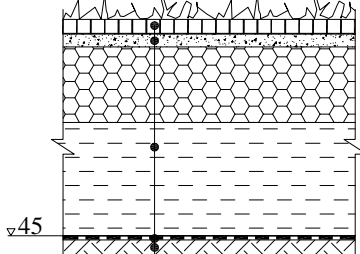
80 mm	Betoninės trinkelės (200x100x80 mm)
30 mm	Granito skaldos atsijos
150 mm	Dolomitinės skaldos sluoksnis
260 mm	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis pagal LST 1331 (K filtracijos 1M/PARA)
	Neaustinė geotekstilė >90 g/m2
	Nejudintas esamas grunto sluoksnis

DANGOS ĮRENGIMO
DETALĖ DD-3 M 1:20



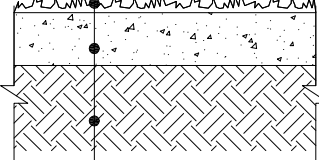
80 mm	Betoninės trinkelės (200x100x80 (h) mm)
30 mm	Granito skaldos atsijos
150 mm	Dolomitinės skaldos sluoksnis
260 mm	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis pagal LST 1331 (K filtracijos 3M/PARA)
	Neaustinė geotekstilė >90 g/m2
	Nejudintas esamas grunto sluoksnis

DANGOS ĮRENGIMO
DETALĖ DD-4 M 1:20



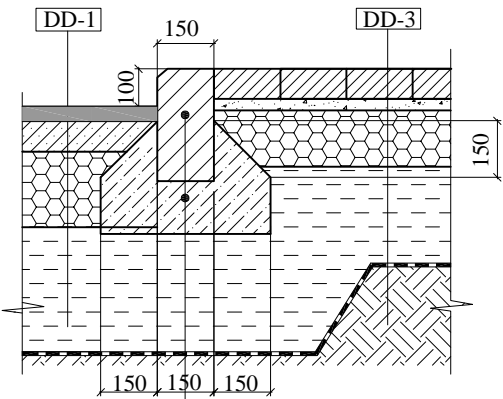
38 mm	Apsauginis HDPE žolės korys (585 x 385 x 38 (h) mm) užpildytas augalinio grunto bei žlės sėklų mišiniu
30 mm	Suntakintas smėlio pasluoksnis
200 mm	Dolomitinės skaldos 0/45 pagr. sluoksnis
300 mm	Smėlis, apsaug. šalčiui atsparus sl.
	Neaustinė geotekstilė >90 g/m2
	Nejudintas esamas grunto sluoksnis

DANGOS ĮRENGIMO
DETALĖ DD-5 M 1:20



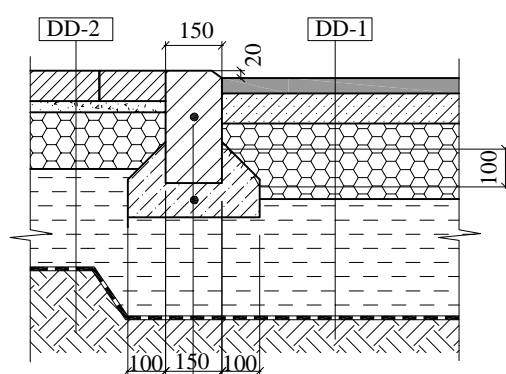
60 mm	Veja (40 g/m²)
120 mm	Išdirbtas dirvožemio sluoksnis be piktžolių - juodžemis (patręštas azoto trąšomis 5 g/m³)
	Nejudintas esamas grunto sluoksnis

DANGOS ĮRENGIMO DETALĖ
DD-6 M 1:20



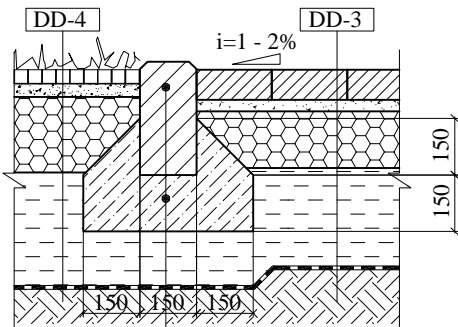
Betoninis kelio bortas 100x15x30 (h) cm
Monolitinis betonas C 20/25

DANGOS ĮRENGIMO DETALĖ
DD-7 M 1:20



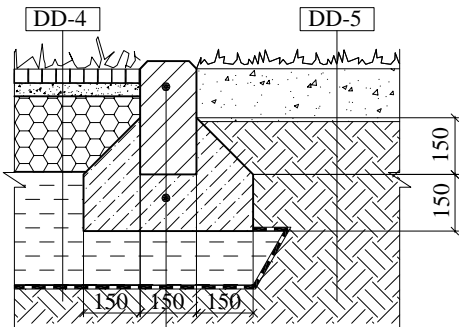
Betoninis kelio bortas 100x15x30 (h) cm
Monolitinis betonas C 20/25

DANGOS ĮRENGIMO DETALĖ
DD-8 M 1:20



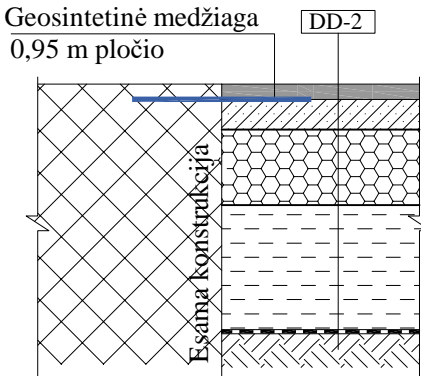
Betoninis kelio bortas
100x15x30(h)cm
Monolitinis betonas C 12/15

DANGOS ĮRENGIMO DETALĖ
DD-9 M 1:20



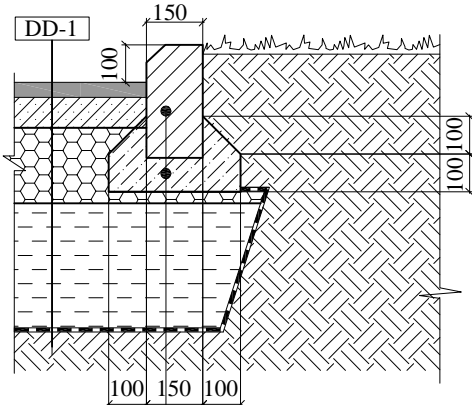
Betoninis kelio bortas
100x15x30(h)cm
Monolitinis betonas C 12/15

DANGOS ĮRENGIMO DETALĖ
DD-10 M 1:20



Geosintetinė medžiaga
0,95 m pločio


DANGOS ĮRENGIMO DETALĖ
DD-11 M 1:20

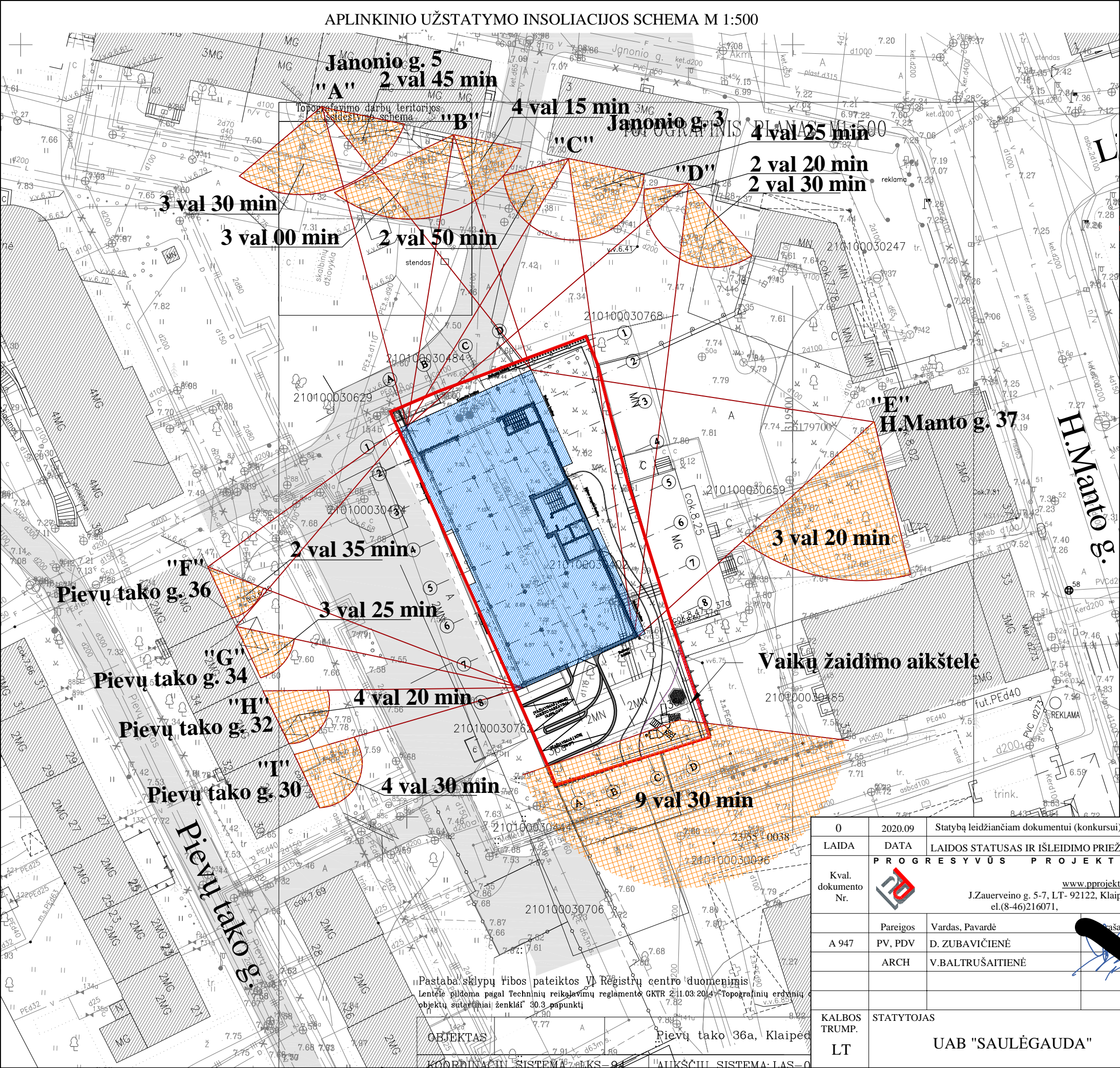


Betoninis kelio bortas 100x15x30(h)cm
Monolitinis betonas C 20/25

Pastabos:

1. Storiai pateikti milimetrais. deformacijos moduliai E v2-MPa.
2. Mazgų vietas ir bendras pastabas žiūr.dangų plano brėž. 17.02.87-TP-SP-1201.
3. Matmenys duoti centimetrais.

0	2020.10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.		P R O G R E S Y V Ū S		P R O J E K T A I	
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO Į DAUGIABUTĮ GYVENAMĄJĮ NAMĄ KLAIPĖDOS M., PIEVŲ TAKO G. 36A, PROJEKTAS			
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Pareigos	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A 947	PV, PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		01 - DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS	
	ARCH	V.BALTRUŠAITIENĖ		BRĖŽINYS	LAIDA
				SKLYPO DANGŲ ĮRENGIMO DETALĖS M 1:20	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS		LAPAS
LT	UAB "SAULĖGAUDA"		17.02.87-TP-SA-1202		LAPŲ
					1
					1



ŠIAURĖ

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

EKSPLIKACIJA:

01	Projektuojamas pastatas
----	-------------------------

SUTARTINIS PAŽYMĖJIMAS:

	Projektuojamo sklypo riba
	Projektuojamas pastatas
	Pastato kontūras
	Esami pastatai
	Insoliacijos laikas

BENDROS PASTABOS:

Vadovaujantis STR 2.02.01:2004 "Gyvenamieji pastatai" p.213 Kiekviename 1-3 kambarių bute turi būti bent vienas, o 4 ir daugiau kambarių butuose - 2 gyvenamieji kambariai, kuriuose tarp kovo 22 d. ir rugsėjo 22 d. galimos insoliacijos (nepertraukiamos; bendros) laikas ne trumpesnis kaip 2,5 valandos.

Nagrinėjamas laikotarpis - kovo 22d. ir rugsėjo 22d. Insoliacija tikrinama nepalankiausiose padėtyse esantiems langams.

Saulės kelio grafikas priimtas 55 šiaurės platumoje ir 25 rytų ilgumoje. Grafikui sudaryti priimta B.A. Dunajevio linuote 55 s.p. insoliacijai skaičiuoti. Insoliacijos atskaitos taškas - lango centras ir insoliacijos pradžia priimta pagal dokumento nr. 2605-82, 11 punktą (Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos verslą reglamentuojančių teisės aktų ir informacinių dokumentų sąvadą "Rodyklė", psl. 132).

Parengto projektnio pasiūlymo sprendiniais išlaikomas normuojamas insoliacijos laikas kaimyniniuose pastatuose.

0	2020.09	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui)
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMO Į DAUGIABUTĮ GYVENAMĄJĮ NAMĄ KLAIPĖDOS M., PIEVŲ TAKO G. 36A, PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė
A 947	PV, PDV	D. ZUBAVIČIENĖ
	ARCH	V.BALTRUŠAITIENĖ
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS
LT	UAB "SAULĖGAUDA"	17.02.87-TP-SA-1501

			LAPAS	LAPŲ
			1	1

