

Projektavimo
stadija **TECHNINIS PROJEKTAS**

Projekto
pavadinimas **GYVENAMOSIOS (ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) PASTATO, MOLĖTŲ RAJ.,
ALANTA, NAUJAKURIŲ G. 5, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

Statinių kategorija **NEYPATINGAS STATINYS**

Statybos rūšis **REKONSTRAVIMAS**

Užsakovas **MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

Projektuotojas



Projekto
numeris/parengim
o metai **287/2024**

Projekto dalis **SKLYPO PLANO**

Pareigos	Vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
PROJEKTO VADOVAS	ERIKAS KLINAVIČIUS Atestato Nr. A 1924	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	ERIKAS KLINAVIČIUS Atestato Nr. A 1924	

Projektas: **GYVENAMOSIOS (ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) PASTATO, MOLĖTŲ RAJ., ALANTA, NAUJAKURIŲ G. 5, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**SKLYPO PLANO DALIES
AIŠKINAMASIS RAŠTAS
287-TP-SP-AR**

Statinio pavadinimas:

Senelių namai

Statinio adresas:

Molėtų raj., Alanta, Naujakurių g. 5

Statinio kategorija

Nepatingasis statinys

Statybos rūšis:

Rekonstravimas

Statinio paskirtis

Gyvenama (įvairių socialinių grupių asmenims)

Statytojas:


Molėtų rajono savivaldybės administracija

Techninio projekto rengėjas:

UAB „PA Group“

Projekto vadovas:

Erikas Klinavičius, atestato Nr. A1924

0	2024 01	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Raudondvario pl. 164A, Kaunas Mob. +370 672 06149, el.p. info@pagroup.lt		statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS (ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) PASTATO, MOLĖTŲ RAJ., ALANTA, NAUJAKURIŲ G. 5, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1924	PV	E. KLINAVIČIUS	dokumento pavadinimas	LAIDA
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
LT	Statytojas: MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		dokumento žymuo	LAPAS
			287-TP-SP-AR	LAPŲ
				1
				18

1. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI, NORMOS IR TAISYKLĖS

- Europos standartą perimantis Lietuvos standartas (EN-LST)
- Lietuvos standartais (LST)*;
- statybos techniniais reglamentais (STR)*;
- sanitarinėmis ir higienos normomis ir taisyklėmis (HN)*;
- Aplinkosaugos taisyklėmis (LAND)*;
- rekomendacijomis (R)*;
- Lietuvos Respublikoje galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis*;

* pastaba - žr. „Normatyvinių dokumentų statinio projektui rengti sąrašą“.

* pastaba - Visoje projekto sudėtyje nuoroda i LST ar EN-LST suprantama kaip toks pat arba lygiavertis dokumentas

Normatyvinių dokumentų sąrašas

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai:

Lietuvos Respublikos statybos įstatymu

Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymu

STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

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

STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga

STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo

STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“

STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio mėn. 7 d. įsakymu Nr. D1-1012;

STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtinta LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422;

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“

STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“

STR 2.02.01:2004 "Gyvenamieji pastatai"

„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18d., įsakymu Nr. 64 (PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. liepos 27d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija);

Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (E[BT])

2. PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

287-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	18	0

Statybos vieta, statybos rūšis, statinio paskirtis, Techninio projekto rengimo pagrindas: GYVENAMOSIOS (IVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) PASTATO, MOLĖTŲ RAJ., ALANTA, NAUJAKURIŲ G. 5, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Vadovaujantis STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys", VI skyriumi, statybos rūšis yra "statinių naujos statybos projektas";

Statinio kategorija – Neypatingas statinys

Projekto etapas – techninis projektas

Rangos darbų trukmė – ne mažiau 12 mėn.

Naudojimo paskirtis – Gyvenama (įvairių socialinių grupių asmenims)

Aukštų skaičius – 1 aukštas

Projektuojamame pastate bus teikiamos ilgalaikės socialinės globos paslaugos suaugusiems asmenims.

Projektuojamame slaugytojo kabinete bus teikiamos bendrosios praktikos slaugytojo kompetencijai priskiriamos veiklos ir funkcijos, vadovaujantis Sveikatos apsaugos ministro 201-06-08 įsakymu Nr. V-591 „Dėl Lietuvos medicinos normos MN 28:2019 „Bendrosios praktikos slaugytojas „patvirtinimo“.

3. PROJEKINIŲ SPRENDINIŲ APIBŪDINIMAS

- a. Objekto rekonstravimo projektas parengtas remiantis projektavimo užduotimi.
- b. Rekonstruojamo pastato Naujakurių g. 5 reljefas – lygus. Sklypas suformuotas. Projektuojami nauji inžineriniai tinklai: šildymas, lietaus nuotekos
- c. Sklypo naudojimo paskirtis - Kita
- d. Sklypo naudojimo būdas – Visuomeninės paskirties teritorijos
- e. Statybos įtaka aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms, tretiesiems asmenims: neigiamos įtakos aplinkai, tretiesiems asmenims ir gyventojams nebus;
- f. Projektas vykdomas dviem etapais: techninis projektas ir darbo projektas.
- g. Kultūros paveldo išsaugojimas, urbanistikos, priešgaisrinės, civilinės saugos priemonių principiniai sprendimai, apsauginės sanitarinės zonos:
 - i. Statinys nepatenka į kultūros paveldo teritoriją;
 - ii. priešgaisrinės priemonės: statinys suprojektuotas taip, kad kilus gaisrui statinio konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovą, būtų ribojamas ugnies ir dūmų plitimas, žmonės galėtų saugiai išeiti iš pastato arba galima būtų juos gelbėti kitomis priemonėmis, galėtų saugiai dirbti ugniagesiai gelbėtojai.
 - iii. Naujai projektuojamas statinys yra urbanizuotoje teritorijoje, pastatai neigiamos įtakos kraštovaizdžiui neturės. Projektiniai sprendiniai atitinka teritorijų planavimo dokumentus;

3.1. Sklypo charakteristika

Techninio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų pagal SĮ str.6, p.4.

Žemės sklypo unikalus numeris Nr. 4400-0679-7491. Sklypas, esantis Naujakurių g.5 Alanta, Molėtų raj. Sav. priklauso Molėtų rajono savivaldybės administracijai, pagal panaudos sutartį..

Projektuojamo statinio sprendiniai nepažeidžia gretimų sklypų savininkų ar naudotojų teisės interesų. Statinio aukštis 7,8m. Atstumas nuo statinio iki gretimų sklypų ribos ne mažesnis kaip 3,0m. Šis atstumas gali būti sumažintas, jei gautas gretimų sklypų savininko sutikimas raštu. Naujai statant statinį gretimų sklypų pastatų insoliacija ir natūralus apšvietimas nepabloginamas.

287-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	18	0

3.2. Sklype esančių kitoms žinyboms priklausančių inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų (elektros tinklų, elektroninių ryšių, vandens tiekimo ir nuotekų tinklų, požeminio vandens vandenviečių apsaugos zona, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zona, aerodromo apsaugos zona) apsaugos zonomis; nustatytais veiklos apribojimais

Sklypui ribojimai netaikomi.

3.3. Sklypo ir patalpų insoliacija

Sklypo šiaurinėje dalyje miško masyvas, bei pavieniai augalai sklypo ribose. Pietinėje sklypo dalyje esami medžiai kertami, pastato insoliacija gerinama. Patalpų apšvietimas projektuojamas ir įrengiamas pagal STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“ reglamentus. Visose projektuojamose patalpose numatytas natūralus apšvietimas per langus.

natūralus apšvietimas patalpose projektuojamas ne prastesnis nei:

Patalpos, kuriose projektuojama natūrali apšvieti	Natūralios apšvietos koeficientas
įėjimo tambūras laiptinė namo bendrojo naudojimo koridoriai	1:12
- gyvenamieji kambariai	1:6
- virtuvė	1:8
gyvenamieji kambariai, virtuvė apšviečiama per langus nuožulnioje stogo plokštumoje	1:10

Gyvenamųjų kambarių plotas – 16,7m², projektuojamo langų kambaryje plotas 3,12m² (stiklo paketo). Natūralios apšvietos santykis 1:6

Projektuojamo pastato patalpose suskaičiuojami tokie natūralaus apšvietimo rodikliai:

Pastatas pasaulio šalių atžvilgiu orientuotas taip, kad bent dviejuose kambariuose kovo 22 d. arba rugsėjo 22 d. insoliacijos trukmė yra ne trumpesnė kaip 2,5 valandos. Per šią trukmę tiesioginių saulės spindulių kritimo kampai ne mažesni kaip:

- vertikalus kampas – 6° (kampas, kurį sudaro saulės spindulys su horizontaliu paviršiumi, esančiu išorinės sienos įstiklinto paviršiaus apatinės dalies lygyje);
- horizontalus kampas – 20° (kampas, kurį sudaro saulės spindulys su išorinės sienos įstiklintu paviršiumi)

3.4. Gyvenamųjų pastatų išorinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimo klasifikatorius. Mažiausios standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio $D_{2m,nT,W}$ vertės

Projektuojamas gyvenamas namas randasi gyvenamųjų namų kvartale. Dviem sklypo kraštinėmis ribojasi su gyvenamųjų (vieno buto) sklypais. Šiaurės pusėje – riboto eismo žvyro dangos gatvė

	Išorinių atitvarų garso klasė				
	A	B	C	D	E
Išorės aplinkos garso klasė	Rodiklis				
	$D_{2m,nT,W}$ (dB)				
A	32	29	24	21	20
B	35	32	27	23	21
C	40	35	30	25	23

287-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	18	0

D	45	40	35	28	23
E	50	45	40	33	28
Neklasifikuojama*	55	50	45	38	33

* Šie reikalavimai taikomi, kai aplinkos triukšmo lygis iki 70 dBA. Esant aukštesniam triukšmo lygiui, ribinės vertės tikslinamos skaičiavimais.

Pastabos:

1. Vertės taikomos kambariams su uždarytais langais.
2. Virtuvėms, buitinėms patalpoms ir t.t. nuo ribinių verčių atimami 5 dB.

**Transporto šaltinių garso slėgio lygių pastato išorėje klasifikatorius.
Didžiausios vidutinių ilgalaičių A svertinių garso lygių, išreikštų per L_{dvn} , vertės**

Apsaugomos erdvės tipas	Triukšmo rodiklis	Pastato išorės aplinkos garso klasė					
		A	B	C	D	E	Neklasifikuojama
Pastato išorės aplinka bent vienoje vietoje	L_{dvn}	45	50	55	60	65	> 65

3.5. pastatų, inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymą sklype;

Sklypas Naujakurių g. 5 Alantoje Molėtų rajone. Sklypo šiaurinėje pusėje – Naujakurių g. sklypo rytinėje pusėje Pievų g. Nuo projektuojamo pastato artimiausias pastatas už 39,5m Naujakurių g. 3 sklype. Patekimas į sklypą iš Naujakurių g. Automobilių aikštelėje numatoma 8 automobiliai. Numatomos 2 elektromobilių vietos su viena krovimo stotele ir viena vieta automobiliu skirta žmoniams turintiems negalią. Patekimas į sklypą iš Naujakurių g. esančios šiaurinėje sklypo dalyje. Atskitai projektuojamas automobilių patekimas į sklypą, bei atskiras patekimas skirtas pėstiesiems. Automobilių parkavimo aikštelė suprojektuota šiaurinė sklypo dalyje ir su pastatu sujungta betono trinkelį takučiu. Pietinėje sklypo dalyje projektuojamas pastato priestatas.

Sklypas apželdintas veja. Projektuojama spygliuočių augalų, smilginių augalų ir pan. Visi augalai daugiamežiai, nevedantys vaisių.

Sklypas yra inžinerine infrastruktūra aprūpintoje teritorijoje. Projektuojamas pastatas prijungiamas prie miesto vandentiekio, elektros, ryšių tinklų. Buitinių ir lietaus nuotekų tinklų projektuojami vietiniai su infiltracijos sistema.

3.6. pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimą;

Inžinerinių tinklų altitudes parenkamos pagal prisijungimo prie esamų tinkle trąsų aukščius. Priestato 0,00 projektuojamas analogiškas rekonstruojamos pastato dalies

3.7. teritorijos vertikalų planavimą, lietaus vandens nuvedimą;

Teritorijos sklypas su nežymių perkričiu rytinėje ir vakarinėje sklypo dalyje. Automobilių aikštelė suprojektuota kad lietaus vanduo būtų paskleidžiamas gretimų želdynų. Nuo įvažos lietaus vanduo paskleidžiamas gretimų želdynų.

3.8. aplinkos tvarkymą, teritorijos apželdinimą, darbuotojų poilsio zonų įrengimą, eksterjero elementus;

Sklypo laisvi plotai, želdinami veja, šilokų paklotu, įvairiais smilginiais ir spygliuočiais augalais.

287-TP-SP-AR	Lapas	Lapu	Laida
	5	18	0

3.9. sklypo ir pastatų apšvietimą, vizualinės, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengimą;

Projektuojamas teritorijos apšvietimas. Dekoratyvinis pašviečiant projektuojamus augalus. Prie automobilių aikštelės projektojamoms atramos h-3m normatyviniame apšvietimui užtikrinti. Elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengimas neprojektuojamas

3.10. sklypo aptvėrimą ir apsaugos priemones;

Sklypas apjuostas esama segmentine tvora. Tvoros konstrukcija neperžiangia sklypo ribos.

3.11. lengvojo ir krovininio autotransporto įvažiavimus į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikšteles už sklypo ribų;

Lengvojo transporto įvažiavimas iš Naujakurių gatvės. Įvažos plotis – 4,5m. Sunkiojo transporto judėjimas nenumatomas

3.12. sklype įrengiamus autotransporto privažiavimo kelius, stovėjimo aikšteles, pėsčiųjų takus

Patekimas į sklypą iš Naujakurių g. Automobilių aikštelėje numatoma 8 automobiliai šiaurinėje sklypo dalyje. Numatomos 2 elektromobilių vietos su viena krovimo stotele ir viena vieta automobiliu skirta žmoniams turintiems negalia.

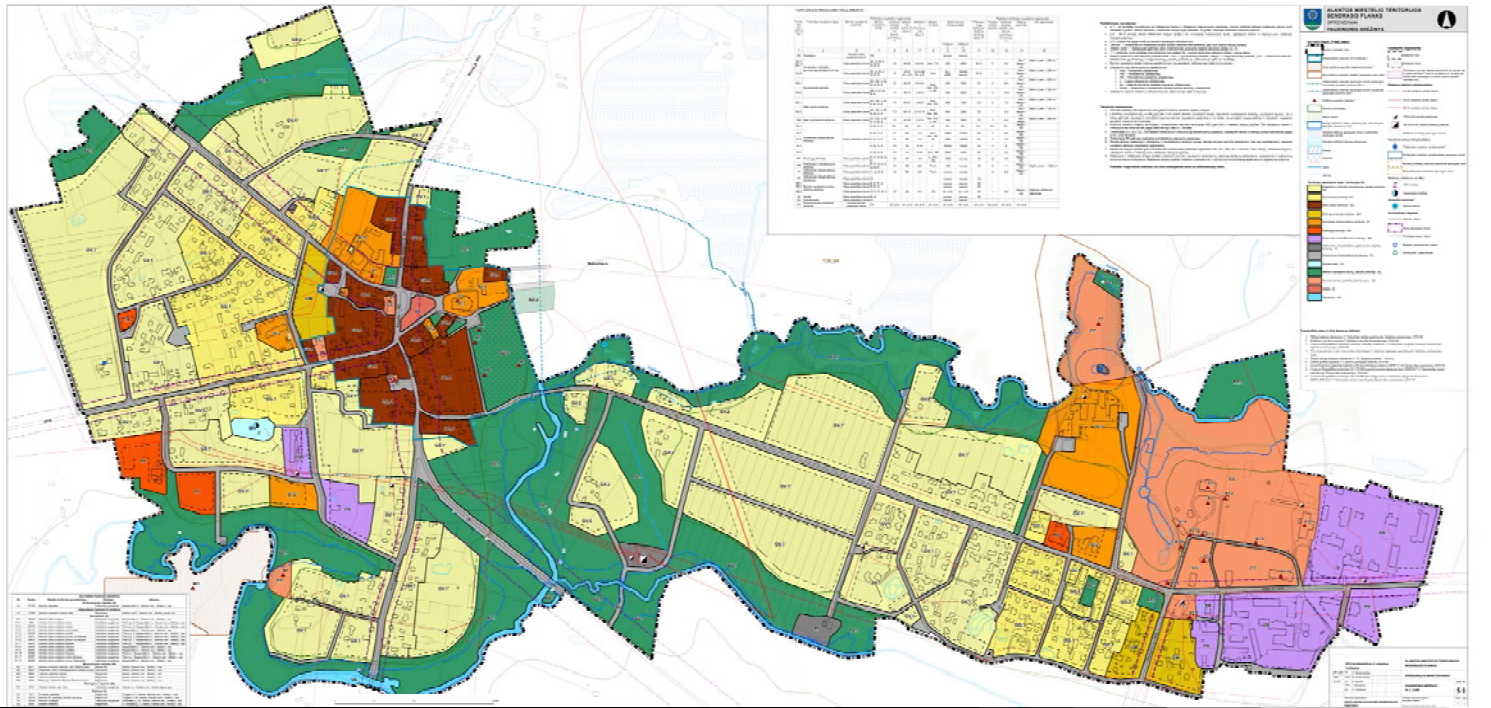
3.13. atliekų surinkimą ir tvarkymą;

Šiaurės rytiniame kampe, prie įvažiavimo esami buitinių atliekų konteineriai.

3.14. projektinių sprendinių atitiktį privalomiesiems projekto rengimo dokumentams ir teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams;

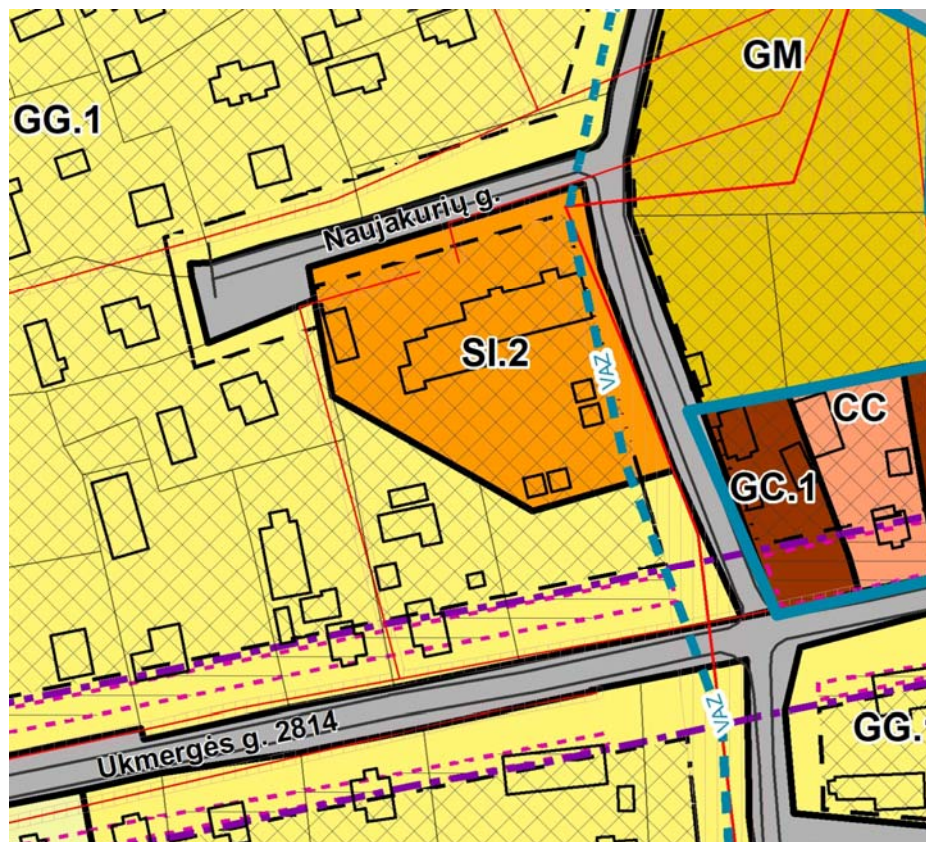
Vadovaujamosi parengtu Alantos miesto bendruoju planu

287-TP-SP-AR	Lapas	Lapu	Laida
	6	18	0



Teritorijos (jos dalies) Nr.	Teritorijos naudojimo tipas	Žemės naudojimo paskirtis	Teritorijos naudojimo reglamentai					Užstatymo tipas	Galimi žemės sklypų dydžiai		Priklausomųjų želdynų ir želdinių teritorijų dalys, %	Papildomi teritorijos naudojimo reglamentai			
			Žemės naudojimo būdai	Leistinas pastatų aukštis nuo žemės paviršiaus, m	Užstatymo anksis, % (žr.p.1)	Užstatymo intensyvumas (žr.p.1)	mažiausi, m ²		didžiausi, m ²	Pastatų aukštų skaičius		Leistinas pastatų aukštis nuo žemės paviršiaus iki kamizos, m	Statinių paskirtys	Kiti reglamentai	
															9
VA	Vandens	Vandens ūkio paskirties žemė	H4	-	-	-	-	nenust.	nenust.	-	-	-	-	-	-
GV.1 GV.1*	Vienbučių ir dviabučių gyvenamųjų pastatų teritorija	Kitos paskirties žemė	G1, K, R, V, I2, E, B	10	40-20	0,6-0,3	Sod., PS.	600	4000	50 %	2	6,0	Gyv./ Negyv. / Inž.	Mažm. prek. – 300 m ²	
GV.2		Kitos paskirties žemė	G1, K, R, V, I2, E, B	10	25-5/ (žr.p.2)	0,3-0,08/ (žr.p.2)	Sod.	Es./ 4000	20000/ nenust.	50 %	1	3,5	Gyv./ Negyv. / Inž.	Mažm. prek. – 300 m ²	
GG.1	Gyvenamoji teritorija	Kitos paskirties žemė	G1, G2, V, R, K, I2, B, E	12	40-20	0,6-0,4	Sod., Per., PS., L., At.	600	3500	25	2	8,0	Gyv./ Negyv. / Inž.	Mažm. prek. – 300 m ²	
GG.2		Kitos paskirties žemė	G2, V, K, I2, B, E	15	50-15	1,5-0,5		600	5000	30	3	10,0	Gyv./ Negyv. / Inž.	Mažm. prek. – 300 m ²	
GC.1	Mišri centro teritorija	Kitos paskirties žemė	G1, G2, V, R, K, B, I2, E	10	60-25	1,0-0,5	Sod., Per., PS.,	400	1500	25	2	7,0	Gyv./ Negyv. / Inž.	Mažm. prek. – 300 m ²	
GC.2		Kitos paskirties žemė	G1, G2, V, R, K, B, I2, E	7,5	60-15	0,7-0,15	Sod., Per., PS.,	400	3500	25	1	3,0	Gyv./ Negyv. / Inž.	Mažm. prek. – 100 m ²	
GM	Mišri gyvenamoji teritorija	Kitos paskirties žemė	G1, G2, V, R, K, I2, B, E	12	40-30	1,0-0,5	Per., PS., L., At.	400	3500	25	2	8,0	Gyv./ Negyv. / Inž.	Mažm. prek. – 500 m ²	
SI.1			V, B, I2, E	Es.	Es.	Es.	At.	Es.	Es.	Es.	Es.	Es.	Negyv. / Inž.		
SI.2			V, B, I2, E	12	40	1,0	Sod., Per., PS.,	5000	27000	40	2	8,5	Negyv. / Inž.		
SI.2*	Socialinės infrastruktūros teritorija	Kitos paskirties žemė	V, B, I2, E	12	40	1,0	At.	5000	10000	40	2	7,5	Negyv. / Inž.		
SI.3			V, B, I2, E	15	25	0,75	L.	50000	75000	40	3	9	Negyv. / Inž.		
SI.4			V, B, I2, E	10	10	0,15	Sod., PS	5000	7430	50	1	3,2	Negyv. / Inž.		
PA	Paslaugų teritorija	Kitos paskirties žemė	K, V, R, B, I2, E	12	50	1,0	L., Per., PS	1000	nenust.	15	2	7,0	Negyv. / Inž.		
PR	Pramonės ir sandėliavimo teritorija	Kitos paskirties žemė	P, I1, S, K, V, I2, B, E	15	80	2,0	Pram.	400	nenust.	15	3	11	Negyv. / Inž.	Mažm. prek. – 1000 m ²	
TI	Inžinerinės infrastruktūros teritorija	Kitos paskirties žemė	I1, I2, B, E	12	80	0,8	Pram.	nenust.	nenust.	-	2	8,5	Negyv. / Inž.		
TK	Inžinerinės infrastruktūros koridorius	Kitos paskirties žemė	I2	-	-	-	-	nenust.	nenust.	12	-	-	-		
BZ.1		Kitos paskirties žemė	B, E, R, I2	-	-	-	-	nenust.	nenust.	50	-	-	-		
BZ.2	Bendro naudojimo erdvių, želdynų teritorija	Kitos paskirties žemė	B, E, I2	-	-	-	-	nenust.	nenust.	50	-	-	-		
BZ.3		Kitos paskirties žemė	B, E, R, I2, V	10	30	0,5	PS.	(žr. p.3)	(žr. p.3)	50	1	6,0	Negyv. / Inž.	Galimas užstatymo atkūrimas	
AI	Aikštė	Kitos paskirties žemė	B, I2	-	-	-	-	nenust.	nenust.	50	-	-	-		
VV	Vandenvietė	Kitos paskirties žemė	I2	-	-	-	-	nenust.	nenust.	-	-	-	-		
CC	Konservacinės paskirties teritorija	Konservacinės paskirties žemė	C2	(žr. p.3)	(žr. p.3)	(žr. p.3)	(žr. p.3)	(žr. p.3)	(žr. p.3)	(žr. p.3)	(žr. p.3)	(žr. p.3)	(žr. p.3)		

287-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	18	0



Vadovaujantis bendroju planu teritorijai keliamas užstatymo tankis - 40%, projektuojamas užstatymo tankis - 24%.
 Vadovaujantis bendroju planu teritorijai keliamas užstatymo intensyvumas – 1,0, projektuojamas užstatymo tankis - 0,2
 Vadovaujantis bendroju planu teritorijai leidžiamas pastato aukštų skaičius – 2, projektuojamas aukštų skaičius – 1

6.1. Išorės gaisrų gesinimo priemonės ir sprendiniai

2 lentelė. Vandens kiekis vienam gaisrui gesinant gyvenamuosius ir visuomeninius pastatus

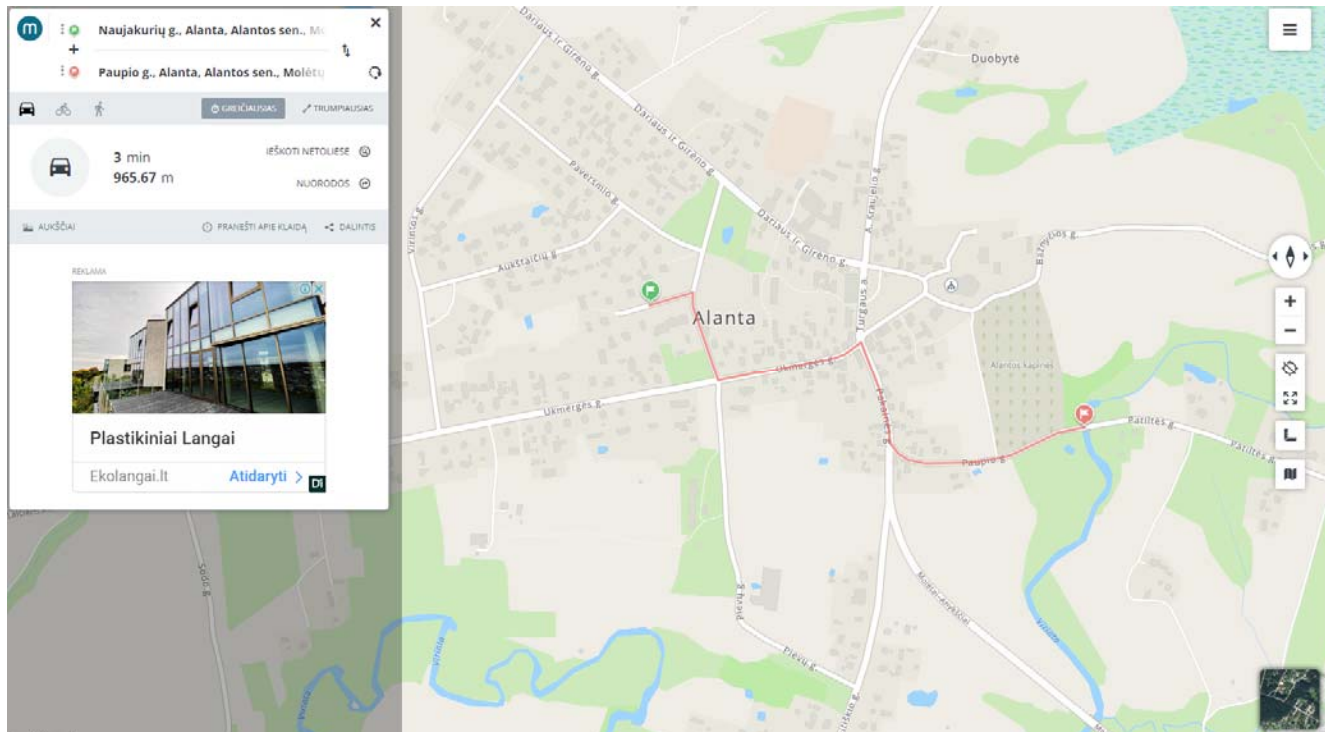
Pastatų paskirtis [9.8.]	Vandens kiekis vienam gaisrui gesinant gyvenamuosius ir visuomeninius pastatus (l/s), kai pastatų tūris V (tūkst. kub. m)					
	V < 1	1 < V < 5	5 < V < 25	25 < V < 50	50 < V < 150	V ≥ 150
įvairių socialinių grupių pastatai, kai pastato aukštis F (m)						
F = 0,01	10	10	15	20	25	30
6 ≤ F < 36	10	15	15	20	30	30
36 ≤ F < 48	–	15	20	25	30	35
48 ≤ F < 75	–	15	20	25	30	35
F ≥ 75			20	25	30	35

287-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	18	0

1.1. lauko gaisrinio vandentiekio (gaisrinių hidrantų) tinklas gaisrui gesinti, vandens telkiniai

Atsižvelgiant į projektuojamo pastato aukštį nuo gaisrinių automobilių privažiavimo iki aukščiausio aukšto grindų altitudės bei pastato tūrį ($1\ 000\ m^3 \leq V \leq 5\ 000\ m^3$), gaisrų gesinimui iš išorės numatomas **10 l/s** vandens debitas.

Pastato lauko gaisrų gesinimas numatomas iš natūralaus vandens telkinio Virintos upės. Vandens telkinys nuo pastato tolimiausio perimetro taško nutolęs 965m.. Alantos miestelyje gyventojų skaičius – 773žmonės. Todėl



lauko gaisrų gerisiniui vandens telkinio atstumas gali būti didinamas iki 1km.

Vandens telkinio plotas – 566km² – 566000000m² ≈ 226400000m³ ivertinus 0,5m vandens telkinio nugaravimui ir 0,5m žiemos metu užšalimui, vidutinis Virintos debitas – 4,4m³/s – 4400l/s

Vandens poreikis 15l/2 – 162000l/ 3h tai yra 162m³/ 3h vandens.

Tarp statinio ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys. Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus ir aptvarus (iki 20 cm aukščio). Privažiavus prie sklypo numatytas valstybine žeme, taip užtikrinamas visada laisvas privažiavimas.

6.10 . gaisrų gesinimo ir gelbėjimo darbai

Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai užtikrinami konstrukcinėmis, tūrinio suplanavimo, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, veiksmingumą, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų kategoriją pagal sprogimo ir gaisro pavojų, patalpose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes. Jei patalpoje yra elektros įrenginių, nuolat turinčių

287-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	18	0

įtampos, tai ne mažiau kaip 50 proc. patalpose esančių gesintuvų turi būti tinkami elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampos.

Nešiojamųjų gesintuvų skaičiaus nustatymas

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimų vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio–vandens mišinio – litrais)		
			2 kg (l)	4 kg (l)	6 kg (l)
12	Individualūs gyvenamosios paskirties pastatai	150 m ²	2	1	-
Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimų vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio–vandens mišinio – litrais)		
			20–25 kg (l)	40 ir daugiau	
3.	Transporto priemonių stovėjimo aikštelės:				
3.1.	lengvųjų automobilių	100 vietų	1	-	

Patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą gaisriniame skyriuje ir turi sudaryti ne mažiau kaip 8 gesintuvai po 4 kg.

Prie projektuojamo pastato numatoma 8 automobiliai, gesintuvų skaičius numatomas 1 gesintuvas po 20-25kg

Objekte turi būti pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Tiek patalpoje, tiek lauke gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus. Ženklai nurodantys gesintuvų laikymo vietą turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas ženklas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti. Gesintuvai statomi ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose. Gesintuvai laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų.

Gesintuvai, esantys lauke arba nešildomoje patalpoje ir neskirti eksploatuoti esant žemai temperatūrai, šalčių metu turi būti pernešami į šildomas patalpas. Gesintuvų vietoje turi būti paliekamas gaisrinės saugos ženklas

„Gesintuvas“ ir aiškiai nurodoma jų laikymo vieta. Gyvenamosiose patalpose numatomas 1vnt ir automobilių aikštelėje numatomas 1 nedegaus audeklai, matmenys turi būti 0,9–1,8 m. Jis skirtas nedideliame plotui gesinti.

Nešiojamieji gesintuvai atitinka LST EN 3 Lietuvos standartų serijos reikalavimus. Gesintuvų paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti. Gesintuvus, kurių garantinis laikas pasibaigęs, laikyti objektuose ir naudoti gaisrui gesinti draudžiama.

287-TP-SP-AR	Lapas	Lapu	Laida
	10	18	0

Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ženklai, turi būti išdėstyti taip, kad būtų gerai matomi iš bet kurios patalpos vietos (taško).

Gaisrinės saugos ženklai turi atitikti Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų, patvirtintų Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 1-404 (Žin., 2005, Nr. 152-5630) reikalavimus

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti kelių plotis ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Lygiagrečiai pastatui Naujakurių g. nuo pastato nutolusi 10m atstumu. Gaisrų gesinimas vykdomas nuo Naujasodžio g.

Tarp pastato ir važiuojamosios dalies, skirtos gaisrinių automobilių statymui, neturi būti statomos kliūtys, numatyti transporto priemonės statyti draudžiantys ženklai.

Pastate nėra numatomas išlipimas ugniagesiams gelbėtojams ant stogo, nes pastato aukštis iki yra mažesnis kaip 10 m.

Tarp pastato ir važiuojamosios dalies, skirtos gaisrinių automobilių statymui, negali būti statomos kliūtys, nenumatyti transporto priemonės statyti draudžiantys ženklai.



Artimiausia Molėtų r. ugniagesių tarnyba, Alantos ugniagesių komanda, Darius ir Girėno g. 12, Alanta, 33312 Molėtų r. sav.. nutolusi nuo Pastato 0,28km atstumu. Preliminarus ugniagesių-gelbėtojų atvykimas iki Pastato su išsidėstymu sudaro ne ilgiau 7min:

- skaičiuojant, kad atvykimo greitis – 40 km/val.,
 - į ne mažiau kaip 70 procentų visų pagalbos skambučių turi būti atsiliepiama ne ilgiau kaip per 8 sekundes, į 80 procentų visų pagalbos skambučių – ne ilgiau kaip per 10 sekundžių, į 90 procentų visų pagalbos skambučių – ne ilgiau kaip per 15 sekundžių, o į 99 procentus visų pagalbos skambučių – ne ilgiau kaip per 40 sekundžių
 - pagalbos prašymo priėmimo laikas turi būti ne ilgesnis kaip viena minutė;
 - laikas nuo pirmojo pagalbos prašymo priėmimo pabaigos iki pranešimo apie pagalbos poreikį perdavimo pajėgoms, kurios į pranešimą apie pagalbos poreikį reaguoja pirmosios, turi būti ne ilgesnis kaip viena minutė;

287-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	18	0

- laikas nuo pranešimo apie pagalbos poreikį pajėgoms, kurios į pranešimą apie pagalbos poreikį reaguoja pirmosios, perdavimo pabaigos iki šių pajėgų išvykimo į įvykio vietą turi būti ne ilgesnis kaip viena minutė;
- Miesto gyvenamosiose vietovėse pajėgos, kurios į pranešimą apie pagalbos poreikį reaguoja pirmosios (pajėgų pagrindinį taktinį vienetą turi sudaryti ne mažiau kaip viena automobilinė cisterna ir 6 budintys darbuotojai), turi būti išdėstytos taip, kad per metus ne mažiau kaip 80 procentų visų pirmųjų pajėgų atvykimo į įvykio vietą miesto gyvenamosiose vietovėse laikas būtų ne ilgesnis kaip 8 minutės, išskyrus tuos atvejus, kai vykstama gesinti gaisrų, kurie, kaip paaiškėja įvertinus ir, jeigu reikia, patikslinus pagalbos prašyme nurodytą informaciją, nekelia grėsmės ir negali išplisti.

Pastate nėra numatomas išlipimas ugniagesiams gelbėtojams ant stogo, nes pastato aukštis iki yra mažesnis kaip 10 m.

6.11 . Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema įrengiama pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Projektuojamame pastate numatoma K tipo (konvencinė) GAS sistema.

Įrengiama 8 zonų gaisro centralė, kuri montuojama pirmo aukšto 102 patalpoje. Projektuojama centralė montuojama ant ugniai atsparios sienos 0,8 ÷ 1,8 m aukštyje su pavojaus paskelbimu optiniu – garsiniu būdu (ant išorinės statinio sienos sumontuojant sireną). Centrinio mikroprocesorinio pulto paskirtis indikuoti nutrauktą elektros energijos tiekimą centrinei, trumpą jungimą, signalizatorių suveikimą.

Centralė maitinama nuo kintamos 50 Hz, 230 V įtampos tinklo. Centralės užmaitinimą žiūr. elektrotechninėje projekto dalyje. Rezerviniam sistemos maitinimui numatytos dvi 12 V hermetiškos akumuliatorių baterijos, kurios, nutrūkus pagrindiniam tinklo maitinimui, palaikytų sistemos darbą ne mažiau 24 h budėjimo režimu ir ne mažiau 3 h gaisro pavojaus režimu.

Visi priešgaisriniai jutikliai jungiami dvilaidė linija. Naudojami specialūs gaisrinės signalizacijos montavimui skirti ekranuoti kabeliai su sunkiai degia izoliacija. Sistema programuojama ir lanksčiai konfigūruojama, informacija apie įvykius išvedama šviesos diodų arba skystų kristalų displejuje.

Sistemos jutikliai ir centralė turi būti to paties gamintojo, veikiantys pagal tą patį protokolą.

Vieno signalizatoriaus kontroliuojamas plotas, o taip pat atstumai tarp signalizatorių ir sienos nustatomi pagal GASS projektavimo taisyklių 1 lentelę, o taip pat pagal dydžius, nurodytus signalizatorių pasuose ir techninėse specifikacijose.

Gaisriniai pavojaus mygtukai (rankiniai signalizatoriai) montuojami evakuaciniuose keliuose 1,5 m aukštyje nuo grindų.

Gaisro pavojus skelbiamas įjungiant vidines ir lauko sirenas.

Gaisrinės signalizacijos pagrindinės funkcijos:

1. Analizuoti patalpų būseną gaisro atžvilgiu 24 h per parą. Vertinti gaisro kilimo galimybę ir skelbti gaisro pavojų;
2. Signalų apie gaisrą, gedimą automatinis formavimas ir perdavimas budėtojams;
3. Perspėti apie gaisro pavojų pastate esančius žmones (pagrindas 2010m „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 5 priedas);
4. Išjungti vėdinimo sistemas;

6.12 žmonių evakavimas(si) gaisro metu, evakavimo(si) kelių ilgiai, pločiai, evakuacinių išėjimų skaičius

Projektuojamame pastate evakavimo(si) kelio ilgis nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki evakuacinio išėjimo iš jos ir nuo šio išėjimo iki išėjimo lauką:

Evakavimo(si) kelio ilgio reikalavimai

287-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	18	0

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki išėjimo iš jos	Atstumas nuo patalpos durų iki laiptinės arba išėjimo į lauką (m) ⁽¹⁾	
		kai patalpos durys yra tarp laiptinių ar išėjimų į lauką	kai patalpos durys yra aklinoje koridoriaus ar holo dalyje
I	25	40	25
II	15	30	15
III	10	20	10

⁽¹⁾ Evakavimo(si) kelio ilgis koridoriuose, holuose ir pan., kai juose nėra natūralaus apšvietimo, turi būti mažinamas perpus. Ši pastaba netaikoma koridoriams, holams ir pan., kai juose įrengiamos mechaninės priešdūminio vėdinimo sistemos [10.15].

Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Evakuacijos keliai statinyje užtikrina saugią žmonių evakuaciją (evakavimą) iš patalpų, atsižvelgiant į evakuacijos kelią, išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, pastato tūrį ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Evakuacija iš patalpų numatoma tiesiai į lauką arba iš patalpų į gretimą patalpą ir tiesiai į lauką.

Evakavimo(si) kelių grindys projektuojamos lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angoje esančio slenksčio aukštis ne didesnis kaip 15 cm. Evakavimo(si) kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Pastate įrengiami evakavimo(si) keliai projektuojami ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir kaip 1 m pločio.

Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia projektuojami ne žemesni kaip 2 m. Patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolat arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, praeigos ir durų varčios aukštis gali būti sumažintas iki 1,9 m.

Evakuacinių išėjimų durų varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi, o jos plotis projektuojami ne mažesnis kaip:

- 0,8 m, kai pro ją evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių;
- 0,9 m, kai pro ją evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių.

Iš pagalbinių, techninių patalpų, kuriose numatyta iki 15 žmonių, durų plotis projektuojamas ne mažesnis kaip 0,85 m.

Projektuojamame pastate gali būti projektuojamos durys, atidaromas į patalpų vidų, jei jose nuolat būna ne daugiau kaip 15 žmonių taip pat voniose, tualetuose.

Evakuacinių išėjimų durų spynos projektuojamos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Dvivėrių evakuacinių išėjimų durų, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis projektuojamas ne mažesnis kaip 1200 mm, o pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 900 mm. Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 15 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti veidrodžius, durų imitaciją, koridoriuose - sieninių spintų, išskyrus spintas inžinerinėms sistemoms

287-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	18	0

Žmonėms gelbėti skirtos priemonės, neatitinkančios reikalavimų, organizuojant ir projektuojant evakavimą(si) iš visų patalpų ir pastatų, neįvertinamos.

Žmonių saugumas judant keliu iki evakuacinių išėjimų ir tarp jų (toliau – evakavimo(si) kelias) užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis. Pastate įrengiami du evakavimo(si) keliai tiesiai į lauką: pirmame aukšte per tambūrą ir iš bendros virtuvės svetainės.

6.2. žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo, judėjimo galimybės;

Sklypo planas pritaikytas žmonėms turintiems negalią pagal universalus dizaino principus. Projektuojamos automobilių vietos atitinkančios "A" ir "B" tipo automobilių vietas skirtas žmonėms negalią. Projektuojamas vertikalus automobilių, skirtų ŽN, ženklimas. Projektuojamos prieinamos stovėjimo vietos ant įrengto tvirto ir horizontalaus pagrindo, kurio dangos, paviršiaus element ir įvairių skirting paviršių arba apdailos skirtumai neviršija 5mm.

Stovėjimo vietos projektuojamos su ne didesniu nei 1:50 išilginiu ir skersiniu nuolydžiu.

Projektuojami taktiniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai, rodantys kryptį ar tako krypties pasikeitimą.

Visi praėjimo takai projektuojami ne siauresni nei 1,5m pločio.

Projektuojamame sklype visi takai projektuojami be kliūčių ir be aukščio perkričių.

Į pastatą įėjimas projektuojamas ne didesniu nei 20mm aukščių skirtumu.

Numatoma galimybė žmonėms su negalia patekti į naujai statomo priestato aukšto patalpas ir į esamo pastato pirmo aukšto patalpas.

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm.

ŽN informacijos ženklai turi būti ne mažesni kaip 150 x 150 mm. Ant informacijos ženklų, įrengtų ŽN pasiekiamumo zonoje

Visi sklypo plano sprendiniai privalo tenkinti ISO 21542 Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas, reikalavimus.

6.3. Automobilių stovėjimo vietų minimalus skaičius

Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 30 lentelę gyvenamosios paskirties įvairioms socialinėms grupėms (vaikų namai, prieglaudos, globos namai, šeimos namai, vienuolynai) pastatams, minimalus automobilių stovėjimo vietų skaičius – 0,4 vietos vienam butui ar kambariui atsižvelgiant į apgyvendinimo tipą

Projektuojami 21 kambariai X 0,4 = 8vietos. Projektuojamos 8 automobilių vietos

Projektuojama A tipo neįgaliųjų automobilių stovėjimo vieta tinkama mikroautobusams, ne siauresnė kaip 4 900 mm, iš kurių 3 400 mm automobilių statymo vietos plotis, o 1 500 mm aikštelė išlipimui, ir ne trumpesnė kaip 8 200 mm, iš kurių 5 200 mm automobilių statymo vietos ilgis, o 3 000 mm aikštelė išlipimui.

8vietos * 20proc. = 2vietos projektuojamos skirtos elektromobiliams.

Projektuojama pvc d100 gofra elektros kabeliams pratraukti visoms automobilių vietoms esant poreikiui galimybė pastatyti elektromobilių krovimo stoteles.

6.4. Sklypo tvarkymo reikalavimai

287-TP-SP-AR	Lapas	Lapu	Laida
	14	18	0

Mažiausi leistini atstumai tarp želdinių ir statinių elementų:

Pastatų ir inžinerinių statinių elementai	Atstumai iki ašies, m	
	Medžio kamieno	Krūmo
Pastatų išorinės pusės	5	1,5
Apšvietimo tinklo, inžinerinių statinių atramos	4	-
Šaligatvių ir sodo takelių kraštas	0,7	0,5
Bortinis akmuo ar kelio sustiprintos juostos kelkraščio pakraštys	2,0	1,2
Požeminiai tinklai:		
dujotiekio, nuotekų	1,5	-
jėgos kabelių ir elektroninių ryšių kabelių	2,0	0,7

Nuo kaimyninių sklypų ribų ir gatvės raudonosios linijos medžių ir krūmų sodinimo atstumai turi būti:

- krūmų ir gyvatvorių - ne mažiau kaip 1 m;
- žemaūgių medžių, išaugančių ne daugiau kaip iki 3 m aukščio, - 2 m;
- kitų medžių - 3 m.
- formuojant gyvatvorę, jos aukštis sklypo šiaurės, šiaurės rytų ar šiaurės vakarų pusėje turi būti ne didesnis kaip 1,3 m.

6.5. Klimatinės sąlygos.

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis, Molėtų rajone yra sekančios klimatinės sąlygos:

- | | |
|--|-----------------------|
| 1) vidutinė metinė oro temperatūra | +5,8 ⁰ C; |
| 2) šalčiausio penktadienio oro temperatūra | -42,9 ⁰ C; |
| 3) santykinis metinis oro drėgnumas | 80%; |
| 4) vidutinis metinis kritulių kiekis | 600-650 mm; |
| 5) maksimalus paros kritulių kiekis (absolūtus maksimumas) | 73 mm. |
| 6) vidutinis metinis vėjo greitis | 3-3,5 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 Molėtų rajone priskiriami I – jam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Molėtų rajonas priskiriamas II – jam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,6 kN/m² (120 kg/m²).

7. APLINKOS TVARKYMO DARBAI

Statybos metu susidariusias smulkias statybines atliekas numatoma panaudoti kiemo grindinio pasluoksniams suformuoti. Kiti statybinių atliekų kiekiai bus pašalinti sudarius sutartį su atliekų tvarkymu užsiimančia organizacija.

Statybinės atliekos, susidariusios statant turi būti rūšiuojami jų susidarymo vietoje.

Statybinių atliekų turėtojas rūšiuoja statybines atliekas į:

1. Tinkamas naudoti atliekas (aikštelių privažiavimų, takų dangų pagrindams įrengti, teritorijų tvarkymui – įrengimui, įrenginių ar priklausinių statybai):

1.1. Betono gaminius (pamatų blokai, sienos elementai, perdangos ir kt.);

1.2. Keramikos gaminius (plytos, čerpės, klozeto puodai, kriauklės ir kt.);

1.3. Medienos gaminius (lentos, sijos, durys, langai ir kt.);

287-TP-SP-AR	Lapas	Lapu	Laida
	15	18	0

- 1.4. Metalo gaminius (armatūra, vamzdžiai, įvairūs profiliai ir kt.);
- 1.5. Termoizoliacines medžiagas (silikatas, keramzitas ir kt.);
- 1.6. Kitus nedegius gaminius (šiferis, stiklas, akmenys ir kt.).
2. Tinkamas perdirbti atliekas (baigiantis statybai pristatomas į perdirbimo gamyklas perdirbimui):
 - 2.1. Betono gaminius (pamatų blokai, sienos elementai, perdangų ir denginio plokštės, šaligatvių ar kelių remonto atliekos ir kt.);
 - 2.2. Keramikos gaminius (plytos, čerpės, vamzdžiai ir kt.);
 - 2.3. Medienos gaminius (lentos, sijos, durys, langai ir kt.);
 - 2.4. Popierinę pakuotę ir kartoną;
 - 2.5. Polietileno gaminius (plėvelė, vamzdžiai ir kt.);
 - 2.6. Metalo gaminius (vamzdžiai, armatūra, radiatoriai ir kt.);
 - 2.7. Stiklo duženas;
 - 2.8. Bituminės medžiagas (asfaltas, derva ir kt.);
3. Netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotė, kurios užterštos kenksmingomis medžiagomis), kurios turi būti perduotos sertifikuotai atliekų priėmimo įmonei ir saugiai utilizuotos.

Juridiniai asmenys susidariusias statybines atliekas gali perduoti gyventojams pagal sutartis.

Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos statybinės atliekos. Išrūšiuotos statybinės atliekos, kad neterštų aplinkos ir nekeltų pavojaus, iki statybos darbų pabaigos gali būti kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Tinkamos naudoti ar perdirbti statybinės atliekos saugomos specialiose aikštelėse iki jų realizavimo ar išvežimo perdirbti. Statytojas atsako už tvarkingą atliekų pakrovimą ir jų pristatymą į sąvartyną.

Statytojas baigęs statybą, priduodamas statinį priėmimo naudoti komisijai, pateikia dokumentus apie faktinį susidariusių statybinių atliekų netinkamą naudoti ir perdirbti pristatymą į formintą sąvartyną.

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

Statybos metu susidarys apie 2,0 m³ medienos atliekų, kurios bus panaudotos kurui, 20 kg metalo, skardos, 100 kg plastmasės, izoliacinių ir gipso kartono atliekų.

8. SKLYPO PARUOŠIMAS STATYBAI

8.1. esamų pastatų, inžinerinių statinių nugriovimas

Rekonstruojamas esamas pastatas, pagalbinio ūkio paskirties pastatai griaunami

8.2. inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų iškėlimas arba jų apsaugojimas

Jungiamasi prie esamų inžinerinių tinklų sklype

8.3. medžių ir krūmų iškirtimas

Kertami menkaverčiai vaismedžiai

8.4. dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas

SP-KZ numatytas esamo augalinio sluoksnio nukasimas ir saugojimas. Baigus rangos darbus paskleidimas teritorijoje

8.5. laikinų privažiavimo kelių, laikinų inžinerinių tinklų įrengimas

Laikinių privažiavimo kelių, laikinų inžinerinių tinklų įrengimas nenumatytas

9. DANGŲ KONSTRUKCIJŲ PARINKIMO SPRENDINIAI

287-TP-SP-AR	Lapas	Lapu	Laida
	16	18	0

9.1. Naujai įrengiamai automobilių parkavimo vietai ir takams projektinės apkrovos ir joms priskirtos dangų konstrukcijų klasės

Projektuojami objektai yra skirti lengviesiems automobiliams ir galimam retai pasitaikančiam sunkiajam transportui. Dangos konstrukcijos klasė parenkama pagal KPT SDK 19 4 lentelę. Šio tipo aikštelėms galimos DK 2 ir DK 1 dangų konstrukcijos, kadangi sunkiasvoris transportas pasitaikys retai, tuomet priimta rinktis DK 1 konstrukciją.

Eil. Nr.	Projektinė apkrova A (ESAs), mln.	Dangų konstrukcijų klasė
1.	daugiau kaip 32,0 (iki 100,0)	DK 100
2.	nuo 10,0 iki 32,0	DK 32
3.	nuo 3,0 iki 10,0	DK 10
4.	nuo 2,0 iki 3,0	DK 3
5.	nuo 1,0 iki 2,0	DK 2
6.	nuo 0,3 iki 1,0	DK 1
7.	nuo 0,1 iki 0,3	DK 0,3
8.	iki 0,1	DK 0,1

9.2. Pirminio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio tikslinimas atsižvelgiant į faktines (esamas) dangos konstrukcijos naudojimo sąlygas

Dangos konstrukcijos klasė aikštelėje parenkama pagal KPT SD 19 4 lentelę, lengviesiems automobiliams ir galimam retai pasitaikančiam sunkiajam transportui - DK1 konstrukcijos klasė.

Pagal geologijos ataskaitą ties dangos konstrukcijos padu sutinkamas smėlingas dulkingas molis, moreninis (sasiCl, pagal LST 1331 – ML gruntas), kuris priskiriamas F3 šalčio jautriui klasei.

Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis pagal KPT SDK 19 6 lentelę DK1 dangos konstrukcija ant F3 gruntų yra 0,65hz. hz parenkamas pagal KPT SDK 19 2 priedo 1 pav, hz=150cm (Molėtų r.). Dangos konstrukcijos bendras storis turi būti 0,65x1,50=0,975cm. Pagal KPT SDK 96 punktą, konstrukcijos storis apvalinamas 5 cm tikslumu t.y. 95 cm.

Pirminio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis turi būti tikslinamas atsižvelgiant į faktines naudojimo sąlygas pagal KPT SDK 19 7 lentelę. 0+5+5+0=10. Patikslintas dangos konstrukcijos storis 105 cm.

Aikštelės konstrukcija DK1:

- Betoninių trinkelų 200x100x80 - 8 cm
- Posluksnis iš atsijos fr. 0/5 (dulkių kiekis <5%) - 3cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio (Ev2≥150MPa) – 20 cm
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (Ev2≥120MPa) – 74 cm
- Esami gruntai (Ev2≥45MPa)

Kadangi pagal geologija sankasos gruntai yra silpni, stabilizavimo darbai neatliekami tokiems mažiems plotams, tuomet numatoma sankasai stiprinti geotinklas ir geotekstile, gali būti naudojamas geokompozitas. Geotinklo ir geotekstilės savybės pateiktos techninėse specifikacijose.

Pėsčiųjų takų dangų konstrukcijos parenkama pagal KPT SDK 19 133 punktą, t.y. 45 cm.:

- Betoninių trinkelų 200x100x80 - 8 cm
- Posluksnis iš atsijos fr. 0/5 (dulkių kiekis <5%) - 3cm

287-TP-SP-AR	Lapas	Lapu	Laida
	17	18	0

- Skaldos pagrindo sluoksnis ($E_{v2} \geq 100 \text{MPa}$) – 15 cm
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis – 19 cm
- Esami gruntai ($E_{v2} \geq 30 \text{MPa}$)

Sklype tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas sutiktas nebuvo, dangos konstrukcijos AŠAS nusausinimo priemonės nenumatomos.

Bazalto skaldos nuogrinda nėra skirta vaikščioti pėstiesiems, todėl jos konstrukcija parenkama nesivadovaujant KPT SDK 19 nurodymais.

10. Techninio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų pagal SĮ str.6, p.4.

287-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	18	18	0

Projektas: GYVENAMOSIOS (ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) PASTATO, MOLĖTŲ RAJ., ALANTA, NAUJAKURIŲ
G. 5, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

TECHNINIS PROJEKTAS
287-TP-SP-TS
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Statinio pavadinimas:

Senelių namai

Statinio adresas:

Molėtų raj., Alanta, Naujakurių g. 5

Statinio kategorija

Neypatingasis statinys

Statybos rūšis:

Rekonstravimas

Statinio paskirtis

Gyvenama (įvairių socialinių grupių asmenims)

Statytojas:


Molėtų rajono savivaldybės administracija

Techninio projekto rengėjas:

UAB „PA Group“

Projekto vadovas:

Erikas Klinavičius, atestato Nr. A1924

0	2024 02	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Raudondvario pl. 164A, Kaunas Mob. +370 672 06149, el.p. info@pagroup.lt		statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS (ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) PASTATO, MOLĖTŲ RAJ., ALANTA, NAUJAKURIŲ G. 5, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1924	PV/PDV	E. KLINAVIČIUS	dokumento pavadinimas	LAIDA
			TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
LT	Statytojas: MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		dokumento žymuo	LAPAS LAPŲ
			287-TP-SP-TS	1 17

1.

STANDARTAI

- STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
- LST EN 14411:2016 Keraminės plytelės. Apibrėžtys, klasifikavimas, charakteristikos, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas ir tikrinimas bei ženklavimas
- LST EN 206:2013+A1:2017 Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis
- LST EN 13369:2013 Bendrosios surenkamųjų betono gaminių taisyklės
- LST EN 933-1:2012 Bandymai užpildų geometrinėms savybėms nustatyti. 1 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas. Sijojimo metodas
- LST EN 1338:2003/P:2008 Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai
- LST EN 1340:2003/AC:2006
- Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai
- LST EN 1340:2003/AC:2006
- Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai
- LST EN 206:2013+A1:2017 Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis
- LST EN 10080:2005 Armatūrinis plienas. Suvirinamasis armatūrinis plienas. Bendrieji dalykai
- LST EN 15258:2009(D) Surenkamieji betono gaminiai. Atraminių sienų elementai
- LST EN 13369:2013 Bendrosios surenkamųjų betoninių gaminių taisyklės
- LST EN 206:2013+A1:2017 Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis
- LST EN 10080:2006 Armatūrinis plienas. Suvirinamasis armatūrinis plienas. Bendrieji dalykai

1.1.

KITI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHINIAI DOKUMENTAI

- MN TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai
- JT TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės
- TRA TRINKELĖS 14 Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
- JT ŽS 17
- TRA SBR 19
- JT SBR 19

2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Pateikiamas bendras techninių specifikacijų skirtų pastato naujai statybai sąrašas.

Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius atitinkantys dokumentai – LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten nurodytus arba ne blogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus.

Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami statiniui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai, griežtai laikydamiesi produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikata, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą. Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, naujai statomas pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai.

287-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	17	0

3.

PARUOŠIAMIEJI DARBAI

3.1.

[VADAS

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST), techninių reikalavimų reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau KTR 1.01:2008), įrengimo taisyklių [T ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus. Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai kelio tiesimo ar rekonstravimo darbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui. Kelių tiesimo ar rekonstravimo vietos (statybvietės) ruošimo metu privaloma:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, kelio/gatvės dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.
- paruošiamųjų darbų apimtis ir atliekamų medžiagų sandėliavimo vietas, jeigu jos nenurodytos projekte, pradedant darbus nurodo Inžinierius.

Visos atliekamos medžiagos, sukauptos ruošiant statybvietę, (augmenija ir kt.) turi būti sandėliuojamos atitinkamose vietose.

Žemės darbai, vykdomi statybvietės paruošiamuoju laikotarpiu turi atitikti projekto dokumentus ir techninių specifikacijų reikalavimus.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais elektros instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

3.2.

DARBŲ ATLIKIMAS

3.2.1.

Vandens nuleidimas

Atliekant darbus Rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta pylimams ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos.

3.2.2.

Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Iš statybvietės reikia pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus. Dirvožemio ir atliekų pašalinimo apimtys ir sandėliavimo vietos turi būti nurodytos. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas žaliu plotu atstatymui.

3.2.3.

Senų dangų ir kitų sutvirtintų vietų išardymas

Senos dangos ir kitos sutvirtintos vietos (pėsčiųjų takai ir kt.) turi būti išardytos pagal projekto nurodymus. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos arba išvežamos į atliekų surinkimo vietas.

3.3.

DARBŲ PRIĖMIMAS

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar gruntas sutankintas. Visi šie darbai turi būti atlikti prieš kelio tiesimo ar rekonstravimo darbų pradžią. Po tranšėjų užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka ir nustatomos tikrosios žemės darbų apimtys. Turi būti pateikti priėmimo procedūros reikalaujami atitinkamos valdžios

287-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	17	0

instancijų pasirašyti dokumentai. Medžiagos, netinkamos antriam panaudojimui atiduodamos utilizacijai. Rangovas privalo numatyti utilizacijos išlaidas ir pateikti pažymą iš utilizacijos įmonių.

3.4. STANDARTAI

- LST EN 206:2013+A1:2017 „Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitikties (arba lygiavėrciai standartai)“
- LST EN 61386-24 „Vamzdžių sistemos kabeliams tvarkyti. 24 dalis. Ypatingieji reikalavimai. Požeminės vamzdžių sistemos“

3.5. KITI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

- KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“
- [T ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“

4. ŽEMĖS DARBAI

4.1. ĮVADAS

TS skyrius parengtas vadovaujantis Automobilių kelių žemės darbų ir sankasos įrengimo taisyklėmis [T ŽS 17 (toliau – [T ŽS 17), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai kelio žemės sankasos įrengimui naudojamoms medžiagoms, sankasos įrengimo darbams, šių darbų kontrolei ir priėmimui.

4.2. MEDŽIAGOS

Žemės sankasos įrengimui naudojami gruntai ir kitos statybinės medžiagos turi atitikti [T ŽS 17 VII skyriaus reikalavimus. Kadangi geologiniuose tyrimuose, sankasos gruntai yra silpni, sankasai ties važiuojamąja dalimi, nuvažomis ir sankryžomis yra įrengiama geotekstilė ir geotinklas. Prieš įrengiant tinklus sankasa nukasama 26 cm storiu, įrengiami tinklai ir iškastu storiu supilamas sankasai tinkamas gruntas (pagal LST1331:2015, rekomenduojama frakcija ne mažesnė, kaip 0/16). Geotekstilės ir geotinklai, bei jų įrengimas turi tenkinti gamintojo nurodymus ir MN GEOSINT ŽD 13, TRA GEOSINT ŽD 13 reikalavimus.

Naudojama neaustinė geotekstilė turi būti ne prastesnė nei:

Savybės	Bandymo metodas	Vertės (min/maks įvertinus paklaidas)
Plotinis tankis	LST EN ISO 9864	≥ 150 g/m ²
Stipris tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	≥ 11 kN/m ≥ 11 kN/m
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai skersai	LST EN ISO 10319	≥ 45 % ≥ 45 %
Atsparumas statiniam pradūrimui	LST EN ISO 12236	≥ 2,0 kN
Atsparumas dinaminiam prakirtimui	LST EN ISO 13433	≤ 20 mm
Būdingasis kiaurymės matmuo	LST EN ISO 12596	0,06 mm ≤ O ₉₀ ≤ 0,13mm
Pralaidumas vandeniui	LST EN ISO 11058	≥ 60 l/m ² s
Medžiagos žaliava	---	Polipropilenas (PP)
Ilgamžiškumas	LST EN 13249 B priedas	Atspari mažiausiai 100 metų natūraliuose gruntuose, kurių pH reikšmė yra tarp 4 ir 9 bei

287-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	17	0

Savybės	Bandymo metodas	Vertės (min/maks įvertinus paklaidas)
		grunto temperatūra <25°C.

Naudojamas geotinklas turi būti ne prastesnis nei:

Svarbiausios savybės	Bandymo metodas	Vertės (min/maks įvertinus paklaidas)
Stipris tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	≥ 40 kN/m ≥ 40 kN/m
Minimalus užtikrintas projektinis ilgalaikis stiprinis tempiant išilgai/ skersai 100-ui metų		≥ 9 kN/m
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai skersai	LST EN ISO 10319	≤ 12 % ≤ 12 %
Stipris tempiant esant 2% pailgėjimui išilgai skersai	LST EN ISO 10319	≥ 15 kN/m ≥ 15 kN/m
Būdingasis kiaurymės matmus	---	7,47 mm ≤ akutės dydis ≤ 45,0 mm
Medžiagos žaliava	---	Polipropilenas (PP)
Ilgamžiškumas	Pagal LST EN 13249 standarto B priedą	Atsparus mažiausiai 100 metų natūraliuose gruntuose, kurių pH reikšmė yra tarp 4 ir 9 bei grunto temperatūra <25°C.

Pastaba: Vietoje geotinklo ir geotekstilės galima naudoti analogišką neprastesnių savybių vieną geokompozitinį gaminį, suderinantį armavimo, filtravimo ir atskyrimo savybes.

4.3.

DARBŲ ATLIKIMAS

4.3.1.

Paruošiamieji darbai

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus, įskaitant ir dirvožemio pašalinimą, reikia laikytis [T ŽS 17 V skyriaus reikalavimų.

4.3.2.

Iškasos

Iškasų įrengimas turi atitikti [T ŽS 17 VIII reikalavimus. Iškasos kasimo darbai apima gruntų iškasimą, jų pašalinimą ar pakrovimą į transporto priemones. Taip pat apima bendrus dangos konstrukcijos lovio ir specialius kasimus. Šių terminų paaiškinimas yra pateiktas statybos taisyklėse „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ [T ŽS 17.

4.3.3.

Iškasų apsauga nuo liūčių

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Privaloma turėti atitinkamų priemonių atsargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

4.3.4.

Iškasos dugno apsauga

287-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	17	0

Technologinio transporto eismo ar klimato poveikio pažeistas iškasos dugnas, prieš rengiant pagrindą, turi būti išvalytas, išlygintas ir sutankintas. Lietingu laikotarpiu iškasos rengimo darbai turi būti atlikti su ypatingu dėmesiu. Iškasos dugnas, jos groviai turi būti įrengti ir išlyginti pagal projektinius nuolydžius bei prižiūrėti.

Iškasos dugnas prieš statybos darbų pradžią turi būti parengtas taip, kad būtų galima išvengti vietinio eismo ir klimatinė sąlygų žalos. Iškasos darbus lietingu laikotarpiu rangovas turi pradėti atsižvelgdamas į galimą neigiamą klimato poveikį. Iškasos dugnas turi būti prižiūrimas, kad nebūtų liekanų ir uolienuų nuolaužų, išlygintas kaip reikalaujama. Visi baigti iškasos darbai turi būti priimti priežiūros inžinieriaus.

4.3.5. Darbai žiemą

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui šaltuoju metų laiku išdėstyti [T ŽS 17 XII skyriaus reikalavimuose.

4.4. DARBŲ KONTROLĖ IR PRIĖMIMAS

Atliekamų kontrolinių bandymų rūšis ir apimtis nurodyta statybos taisyklėse „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ [T ŽS 17.

4.4.1. Bandymų rūšys

Reikalavimai bandymų rūšims pateikti [T ŽS 17 XVIII skyriuje.

4.4.2. Bandymų metodai gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti

Reikalavimai bandymų metodams gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti išdėstyti [T ŽS 17 XVIII skyriuje.

4.4.3. Deformacijos modulio tikrinimas žemės sankasos viršuje

Reikalavimai deformacijos modulio tikrinimui žemės sankasos viršuje išdėstyti [T ŽS 17 XVIII skyriuje.

4.4.4. Gruntų jautrio šalčiui bandymai

Gruntų jautrio šalčiui bandymai atliekami prisilaikant [T ŽS 17 XVIII skyriuje išdėstytus reikalavimus.

4.4.5. Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas

Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas atliekamas prisilaikant [T ŽS 17 XVIII skyriuje išdėstytus reikalavimus.

4.4.6. Leistinieji nuokrypiai

Leistini nuokrypiai pateikti [T ŽS 17 XVIII skyriaus VII skirsnyje.

4.4.7. Darbų priėmimas

Priimant atliktus žemės sankasos įrengimo darbus, reikia laikytis [T ŽS 17 V skyriaus V skirsnyje išdėstytų reikalavimų.

4.5. STANDARTAI

- LST 1331:2015 „Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija (arba lygiavertis standartas).“
- LST 1360.1:1995 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Granulometrinės sudėties nustatymas (arba lygiavertis standartas).“
- LST 1360.3:1995 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Drėgnio nustatymas (arba lygiavertis standartas).“
- LST 1360.4:1995 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (arba lygiavertis standartas).“
- LST 1360.6:1995 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto tankio nustatymas (arba lygiavertis standartas).“

287-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	17	0

- LST 1360.7:1995 „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto dalelių tankio nustatymas (arba lygiavertis standartas).“

Be šių standartų gali būti taikomi ir/ar kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.

4.6.

KITI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

- KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai.“
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- [T ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės.“
- MN SSN 15 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai“

5.

NESURIŠTIEJI MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ MIŠINIAI

5.1.

ĮVADAS

TS skyrius parengtas pagal Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 (toliau – TRA UŽPILDAI 19), Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 (toliau – TRA SBR 19), Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklių [T SBR 19 (toliau – [T SBR 19), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje išdėstyti reikalavimai kelio pagrindų sluoksnių medžiagoms ir jų mišiniams, šių medžiagų ir mišinių paruošimui, pagrindų sluoksnių įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

5.2.

MEDŽIAGOS

5.2.1.

Mineralinės medžiagos ir jų mišiniai

Pagrindams naudojamos medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir TRA SBR 19 reikalavimus.

5.2.2.

Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksniai

Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksnių medžiagos turi atitikti TRA SBR 19 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Pasluoksniui naudojamos atsijos fr. 0/5, dulkių kiekis neturi viršyti 5%.

Skaldos pagrindui naudojamas nesurištojo mišinio skalda, kurios frakcija 0/45. Skaldos pagrindas turi būti sutankintas iki 150 MPa (pėsčiųjų zonoje iki 100MPa).

Apsauginiu šalčiui atspariam sluoksniui gali būti naudojami TRA SBR 19 ir TRA UŽPILDAI 19 dokumente nurodyti gruntai ir frakcijos, šis sluoksnis pravalo būti sutankintas važiuojamojoje dalyje iki 120 MPa. Šis sluoksnis taip pat turi tenkinti filtracijos koeficientą $k \geq 1.0 \times 10^{-5}$ m/s.

5.3.

DARBŲ ATLIKIMAS

Nesurištųjų mineralinių medžiagų ir gruntų pagrindo sluoksniai turi būti rengiami laikantis [T SBR 19 reikalavimų.

5.4.

ATLIKTŲ DARBŲ KONTROLĖ IR PRIĖMIMAS

Atliktų darbų kontrolė ir darbų priėmimas turi atitikti [T SBR 19 reikalavimus.

5.4.1.

Darbų priėmimas

Darbų priimami vadovaujantis [T SBR 19 XIII skyriaus nustatyta tvarka.

5.5.

NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

287-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	17	0

- KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“
- TRA SBR 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas.“
- TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas.“
- MN SSN 15 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai“
- Be šių normatyvinių dokumentų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai.

6. BETONO GAMINIAI

6.1. ĮVADAS

TS skyrius parengtas pagal Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklių (toliau – [T TRINKELĖS 14), Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodinių nurodymų (toliau – MN TRINKELĖS 14), Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašo (toliau – TRA TRINKELĖS 14), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai betono gaminiams, jų įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

Šis TS skyrius apima visų išvardintų betoninių konstrukcijų objekte įrengimą. Projekte numatomos betono konstrukcijos yra šios (betono klasės pagal STR 2.05.05:2005):

- ✓ Kelio bordiūrų pagrindo betonavimas $\geq C20/25$;
- ✓ Betoninių elementų sujungimas $\geq C12/15$;

Betoniniai bordiūrai turi būti naudojami pagal TRA TRINKELĖS 14, 38 lentelę, 2T klasės.

6.2. MEDŽIAGOS

6.2.1. Betoniniai gaminiai

Surenkami betoniniai bordiūrai turi atitikti standarto LST EN 1340 arba lygiaverčio reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1340 arba lygiaverčiame galima pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases, todėl mažiausi techniniai reikalavimai nurodyti TRA TRINKELĖS 14 XIV skyriuje.

Pastaba. Projekte sąnaudų kiekiai paskaičiuoti pagal surenkamųjų betoninių bordiūrų įrengimo kiekius.

6.3. BANDYMŲ RŪŠYS

Atliekant bandymus betono gaminiams rekomenduojama vadovautis standartų LST EN 933-1:2012, LST EN 1338:2003, LST EN 1340:2003 ir LST EN 1340:2003/AC:2006 keliamaus reikalavimais. Bandymus atlikti gali įgaliojimus turinčios institucijos.

6.4. DARBŲ PRIĖMIMAS

Priimant darbus turi būti užtikrintas atitikimas projekto brėžiniams. Atlikti darbai negali prieštarauti [T TRINKELĖS 14, TRA TRINKELĖS 14 ir MN TRINKELĖS 14 keliams reikalavimams.

7. LANDŠAFTAS IR VEJA

7.1. Vejos įrengimo darbai

Suformuotas augalinis sluoksnis išlyginamas ir voluojamas. Prieš sėjant žolių mišinį gerai išpurenamas iki 25 cm gylio ir palaistomas. Tai turi būti atliekama pavasarį arba rudenį, dirvai pradžiūvus. Pasėjus žaliuosius plotus dar kartą palaistoma ir suvoluojama. Karštomis dienomis veją reikia laistyti ne rečiau kaip kartą per 3 dienas, kol vėlenos prigryja.

Gazonine sėjama pasėjamas žolių mišinys :

raudonasis eraičynas (Festuca Ruba L.) – 30 %;

smilga baltoji (Agrostis Alba) - 10 %;

287-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	17	0

miglė paprastoji (Poa Pratensis) - 60 %.

Sėklų norma žolyne g/m²:

raudonasis eraičynas –10;

baltoji smilga –3;

miglė paprastoji -6.

Pasėjus žoles, žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistoma. Užaugusi 10 cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga 15cm. Nupjovus žolę, veja palaistoma. Pirmais metais veja ravima rankomis, išraunant ar nupjaunant piktžoles.

7.2. KALNINĖ PUŠIS /PINUS MUGO VAR. PUMILIO

parduodamo sodinuko aukštis 30 cm, vazonas C15

7.3. Hortenzija šluotelinė LITTLE LIME

parduodamo sodinuko aukštis 30-40cm

7.4. Šilokų paklotas

BALTAŽIEDIS ŠILOKAS 'CORAL CARPET'

ŠILOKAS LENKTALAPIS 'SILVER'

KAUKAZINIS ŠILOKAS 'PURPUREUM'

ŠILOKAS SUNSPARKLER 'DAZZLEBERRY'

KAUKAZINIS ŠILOKAS 'ALBUM'

PUOŠNUSIS ŠILOKAS 'STARDUST'

KAUKAZINIS ŠILOKAS 'DEEP ROSE'

7.5. Sodmenų kokybės reikalavimai

Sodmenys turi būti sveiki: be žaizdų, fizinių pažeidimų, kenkėjų ir grybinių ligų pakenkimų, puvinio, gyvybingi, antžeminė dalis ir šaknys fiziškai nesužaloti ir nepažeisti šalčio ar šalnų, nenuvytę. Medžiai ir krūmai turi turėti prie stiebo pririštą etiketę, kurioje nenuplaunamais žymekliais įrašytas augalo lietuviškas ir lotyniškas pavadinimas, nurodytas atsparumas šalčiui, medžiams – kamieno apimtis (matuojama 1 m aukštyje nuo šaknies kaklelio, apjuosiant kamieną lanksčia matuokle, 5 mm tikslumu), persodinimų skaičius ir šaknų gumulo dydis (sodinamiems su žemės gumulu) ar konteinerio talpa (pasodintiems konteineriuose), krūmams – augalo dydis.

Reikalavimai medžiams:

- vienas tiesus kamienas; kamieno kreivumas (didžiausias atstumas nuo kamieno iki prie jo priglaustos tiesiosios, matuojant 1 mm tikslumu) neturi būti didesnis kaip 23 mm;

- taisyklinga, simetriška laja;

gerai susiformavusi šaknų sistema. Reikalavimai lapuočiams:

- lajoje turi būti suformuotas skeletas, t. y. turi būti trijų eilių ašys: stiebas (pirmosios eilės ašis), iš jo išaugusios šakos (antrosios eilės ašys) ir iš šių šakų išaugusios šakelės (trečiosios eilės ašys);
- kamieno apimtis – ne mažesnė kaip 10–12 cm;

287-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	17	0

šaknų žemės gumulas – ne mažesnis kaip 40–50 cm (sodinamiems su žemės gumulu)

Sodinimui skirti dideli lapuočiai medžiai – kurių kamieno apimtis ne mažesnė kaip 20–25 cm

Reikalavimai krūmams (išskyrus besidriekiančių formų):

- ne žemesni kaip 10 cm;

lapuočiai krūmai turi turėti ne mažiau kaip tris šakas. Reikalavimai daugiametėms gėlėms:

- ne žemesni kaip 30 cm.

7.6. Naujų augalų sodinimo darbai

Medžiai, krūmai ir veja turi būti sodinami vadovaujantis Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklėmis.

Nuo požeminių ir antžeminių inžinerinių tinklų (elektros linijos, šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų), sodinami kaip reglamentuota Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ arba aplinkos ministro įsakymais patvirtintuose statybos techniniuose reglamentuose, kuriuose yra nurodomi medžių ir krūmų sodinimo atstumai. Tai yra:

- elektros linijos apsaugos zonoje be elektros tinklų įmonės raštiško leidimo draudžiama sodinti arba kirsti medžius ir krūmus. Požeminės elektros kabelių linijos apsaugos zona – žemės juosta, kurios plotis po 1 metrą nuo linijos konstrukcijų kraštinių taškų. Elektros oro linijos apsaugos zona – žemės juosta ir oro erdvė tarp dviejų vertikalių plokštumų, lygiagrečių elektros linijos ašiai, matuojant horizontalų atstumą nuo kraštinių jos laidų. Elektros oro linijos apsaugos zonos plotis (kai įtampa iki 1 kV – po 2 metrus nuo kraštinių.
- sodinti medžius ir krūmus taip, kad medžio kamienas arba krūmas atsidurtų arčiau kaip 2 metrai nuo tinklų kanalo (vamzdyno) krašto. Likusioje apsaugos zonoje medžius ir krūmus sodinti galima tik gavus įmonės, eksploatuojančios šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklus, raštišką sutikimą;
- gauti iš vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklus ir įrenginius eksploatuojančios įmonės sąlygas, kurių laikantis nurodytųjų tinklų ir įrenginių apsaugos zonose galima atlikti šiuos darbus: sodinti medžius ir krūmus, nesuderinus to su nurodytuosius tinklus ir įrenginius eksploatuojančiomis įmonėmis ir kasti ir lyginti grunta;

7.7. Sodinimo darbai turi būti atliekami tinkamai, užtikrinant šiuos reikalavimus:

Geras duobės paruošimas. Kasamos 25–50% platesnės ir gilesnės sodinimo duobės už šaknų sistemos matmenis, duobės plotį ir gylį parenkant atsižvelgus į medžio ar krūmo rūšiai būdingą šaknų vystymąsi. Duobė turi būti ruošiama taip, kad augalo šaknys gautų pakankamai vandens, oro ir galėtų patekti maisto medžiagos, kad šaknys turėtų kur augti, atitinkamai augant medžiui.

Sodinant gruntas duobės dugne turi būti sutankinamas, kad vėliau augalas nesusmegtų ir būtų pasodintas nei per aukštai, nei per žemai.

Pasodinto augalo šaknies gumulas užpilamas dirvožemiu, kuris turi būti neužterštas aplinką teršiančiomis medžiagomis. Gruntas turi atitikti agrocheminius reikalavimus, reikalingus sodinamų medžių ar krūmų rūšiai.

Medžiai ir krūmai plikomis šaknimis sodinami ne vegetacijos metu (iki pumpurų sprogo pradžios ir nuo lapų kritimo lapuočiams arba nuo visiško pumpurų susiformavimo irstiebelių sumedėjimo spygliuočiams), išskyrus visžalius, kurie sodinami pavasarį, žemei įšilus, rudenį (geriausiai rugsėjo mėnesį), kad spėtų įsišaknyti.

Naujai pasodintus augalus būtina tvirtinti. Tvirtinama taip, kad nejudėtų šaknys ir augalai leisdami naujas šaknis galėtų kuo greičiau ir geriau įsitvirtinti. Gali vibruoti medžio stiebas, tačiau šaknys turi būti įtvirtintos nejudamai.

287-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	17	0

Rekomenduojama kuolus įkalti į žemę ne mažiau 0,60 m gylio, antžeminė dalis paliekama 1,5 m aukščio. Galima tvirtinti prie 1, 2 ar 3 kuolų. Kai naudojamas tik vienas kuolas, šis kalamas vyraujančių vėjų pusėje. Pasodinus medį, aplink medžio kamieną ne mažesniu kaip 1,5 m atstumu nuo jo iš dirvožemio suformuojamas 7–8 cm aukščio žemės kauburėlis, siekiant sulaukyti laistymo ir kritulių vandenį nuo nutekėjimo į šalis.

Vykdam darbus vadovautis Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygų XXIX. skyriuje „Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos“ nustatytais reikalavimais. Bevardžio ežerui nustatyta 10 m apsaugos zona ir 10 m pakrantės apsaugos juosta (jų plotas persidengia).

Sodinant daugiametes gėles reikia paruošti dirvos, tinkančios pasirinktų gėlių sodinimui (pagal dirvos tipą) sluoksnį, ne seklesnį kaip 20–40 cm. Įrengiant gėlynus negalima pažeisti medžių ir krūmų, augančių teritorijoje, kur įrengiamas gėlynas, ar šalia jos, šaknų

8. DANGOS

8.1. Bendroji dalis

Dangų skersiniai ir išilginiai nuolydžiai formuojami pagal galiojančius teisės aktus.

Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti be įdubų, banguotumo, nelygumų, įvairių atliekų ir kitų defektų, tikslaus profilio. Dangų pagrindas turi būti įrengtas esamame lovyje. Žemės sankasos gruntą lovio dugne reikia sutankinti iki 95-98 % tankumo (smėlingiems gruntams). Grunto lovio planiravimas turi būti atliktas taip, kad tik 10 % patikrintų altitudžių gali skirtis daugiau kaip 2 cm nuo esamų aukščių, visi kiti – 1 cm ribose. Pagrindams ir dangoms – ne daugiau 10 % patikrintų altitudžių gali skirtis 10 mm ribose nuo esamų.

8.2. Nesurištas birių medžiagų mišinys

Pagrindai suprofiluojami ir išlyginami nesurištų birių medžiagų sluoksniu. Išlyginamasis birių medžiagų sluoksnis turi būti 250mm. Nesurištų birių medžiagų mišinys turi būti pervežamas automobiliais su švariais kėbulais. Medžiaga lėtai išpilama patraukiant automobilį. Nesurištų birių medžiagų skaldos mišinys paskleidžiamas autogrederiu arba buldozeriu, po to greitai tankinamas, kad mažiau pakistų drėgnis bei granulometrinė sudėtis. Tarpinis sandėliavimas - neleistinas. Skaldos frakcija 0-45mm. Tankinama volais su lygiais būgnais.

Pagrindo sluoksnio sutankinimo rodiklis Dpr turi būti ne mažesnis kaip 100%, kur sluoksnio įrengimui trukdo šuliniai arba kitos komunikacijos. Deformacijos modulis $E_{v2} > 80 \text{ MN/m}^2$. Pagrindo sluoksnio aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip 5.0cm, skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip 0.5%. Matuojant pagrindo lygumą, plyšys po 4m (pereinamuoju laikotarpiu ir 3m) liniuote neturi būti didesnis kaip 2.0cm. 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 tako ruožo atskirų storio reikšmių aritmetinį vidurkį. Pagrindo sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip 10.0cm. Proktoro tankis nustatomas pagal LST 1360.[9], naudojant bandymo cilindrą $d=150\text{mm}$. Deformacijos modulis E_{v2} nustatomas bandant štampu, spaudžiant 300mm skersmens štampą.

8.3. Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo

Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis yra riškiais nesustiprintas apatinis pagrindo sluoksnis. Storis 250mm. Jį sudaro šalčiui nejautrios birios mineralinės medžiagos, kurios sutankintoje būklėje turi būti pakankamai laidžios vandeniui (filtracijos koef.> 1m/d). Šiam sluoksniui įrengti gali būti naudojami gruntų arba gamtinių šalčiui atsparaus sluoksnio neregamentuojamas (1 v kategorijos keliams). Frakcija 0-16mm. 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 grūdelių, didesnių už

287-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	17	0

2mm, kiekis turi sudaryti 10% mišinio masės. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio apatinėje 20 cm dalyje grūdelių, didesnių už 2mm, kiekis turi sudaryti 30%-75% mišinio masės, o didesnių už 16mm kiekis turi būti ne didesnis kaip 40% mišinio masės.

Į tiesiamo kelio ruožą medžiagų mišiniai turi būti pristatomi vienodai sudrėkinti. Apsauginiam sluoksniui medžiagos turi būti išbarstytos tolygiais sluoksniais ir sutankintos, pasiekiant deformacijos modulius $E_{v2} > 80 \text{ MN/m}^2$. Užbaigto apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip 5cm, skersiniai nuolydžiai — daugiau kaip 5cm, skersiniai nuolydžiai — daugiau kaip 0,5%, o sluoksnio plotis — daugiau kaip 1 cm. Užbaigtas apsauginio sluoksnio paviršius turi būti lygus, be duobių, be paliktų vėžių, įdabuų, ar kitų defektų.

8.4. Takų, šaligatvių įrengimo darbai

8.4.1. Betoninių grindinio trinkelėlių darbai

Betoninių trinkelėlių techninės charakteristikos turi atitikti LST 1551:1999, 1K:2001 Betoniniai aplinkos tvarkymo gaminiai. Techniniai reikalavimai

Betoninių važiuojamosios dalies trinkelėlių grindinio dangai naudojamos 8cm storio betono trinkelės. Priklausomai nuo grindinio tipo daromas 3cm ir storesnis išlyginamasis sluoksnis - paklotas. Pagrindui naudojamos tokios pat granulometrinės sudėties smėlis kaip ir asfalto dangai, po grindiniu rengiamas nesurištų burių medžiagų skaldos pagrindas. Pagrindai supilami sluoksniais ir sutankinami, deformacijos modulius $E_{v2} > 100 \text{ MN/m}^2$. Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Jos klojamos eilėmis, siūlės tarp trinkelėlių užpilamos granitinėmis atsijomis. Jas paklojus, šaligatvis turi būti švarus, lygus ir atitikti projektuojamus nuolydžius. Grindinys ir šaligatviai klojami tada, kai yra įrengti bortai arba rengiama viskas kartu.

Paklojus trinkeles, takelis turi būti švarus, lygus ir atitikti projektinius nuolydžius.

Betono klasė – B30 (M400). Gaminio stipris 40-50MPa. Betono atsparumo šalčiui markė – F200. Vandens įgeriamumas – iki 5 %. Dilumas – iki 0,4 g/cm. Spalva – pilka, be nuožulnų

8.4.2. Betoninių grindinio trinkelėlių darbai, silpnaregių vedimo betoninės plytelės

Betoninių trinkelėlių techninės charakteristikos turi atitikti LST 1551:1999, 1K:2001, LST EN 1338:2003(D) LST EN 1338:2003+AC:2006(D). Įrengiant pėsčiųjų takus vadovaujama KPT SDK 19, R PDTP 12, metodinius nurodymus MN TRINKELĖS 14, TRA TRINKELĖS 14; JT TRINKELĖS 14.

Priklausomai nuo grindinio tipo daromas 3cm ir storesnis išlyginamasis sluoksnis - paklotas. Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Jos klojamos eilėmis, siūlės tarp trinkelėlių užpilamos granitinėmis atsijomis. Jas paklojus, šaligatvis turi būti švarus, lygus ir atitikti projektuojamus nuolydžius. Grindinys ir šaligatviai klojami tada, kai yra įrengti bortai arba rengiama viskas kartu.

Paklojus trinkeles, takelis turi būti švarus, lygus ir atitikti esamus nuolydžius

Betono klasė – B30 (M400). Gaminio stipris 40-50MPa. Betono atsparumo šalčiui markė – F200. Vandens įgeriamumas – iki 5 %. Dilumas – iki 0,4 g/cm.

Matmenys: 200X100 cm, storis 8 cm. Spalva - geltona

Tipai:

Iškilimai (įspėjimas)

Juostelės (vedimas)

287-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	17	0



8.4.3. Betoniniai bortai

Betoninių bortų techninės charakteristikos turi atitikti LST 1551:1999, 1K:2001 Betoniniai aplinkos tvarkymo gaminiai. Techniniai reikalavimai

Prieš klojant dangą, būsimos dangos kraštuose pastatomi bortai, visi šaligatvio bortai montuojami iš gatavų elementų ant betoninio pagrindo. Betono storis ne mažiau 5.0cm, klasė C16/20. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdant klojimo darbus, inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti. Vejos bortelių— 100x20x8cm. Bortai gaminami 1 m ilgio, tais atvejais, kai reikiamas ilgis nesiekia 1m, bortai pjaunami elektriniu pjūklų. Bortų spalva - pilka

Bordiūrų techniniai duomenys:

- betono stiprumo klasė gniuždant B30;
- betono atsparumas šalčiui markė F200;
- vandens įgeriamumas iki 5 %;
- dilumas iki 0,70 g/cm²;
- bordiūrų metmenys L1000xH200xB80 mm.

Reikalavimai bortams turi atitikti LST EN 206-1. C 30/37 gniuždymo stiprio klasės betonas, kurio aplinkos poveikio klasės yra XM2 ir XF4.

8.5. Grikių lukštų mulčas

Grikių mulčią sudaro grikių lukštai, likę po grikių kruopų perdirbimo. 100 % natūrali, organinė medžiaga, prisotinta mineralų. Ne rūgštinanti, o maitinanti dirvą.

9. Nuogrinda

9.1. Nesurištas birių medžiagų mišinys

Pagrindai suprofiluojami ir išlyginami nesurištų birių medžiagų sluoksniu. Nesurištų birių medžiagų mišinys turi būti pervežamas automobiliais su švariais kėbulais. Medžiaga lėtai išpilama patraukiant automobilį. Nesurištų birių medžiagų skaldos mišinys paskleidžiamas, po to greitai tankinamas, kad mažiau pakistų drėgnis bei granulometrinė sudėtis. Tarpinis sandėliavimas - neleistinas. Skaldos frakcija 0-45mm. Tankinama vibro plokštėmis.

Pagrindo sluoksnio aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip 5.0cm, skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip 0.5%. Matuojant pagrindo lygumą, plyšys po 4m (pereinamuoju laikotarpiu ir 3m) liniuote neturi būti didesnis kaip 2.0cm. 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 ruožo atskirų storio reikšmių aritmetinį vidurkį. Pagrindo sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip 10.0cm.

287-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	17	0

9.2. Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo

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). Šiam sluoksniui įrengti gali būti naudojami gruntų arba gamtinių šalčiui atsparaus sluoksnio nereglamentuojamas (1 v kategorijos keliams). Frakcija 0-16mm. 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 grūdelių, didesnių už 2mm, kiekis turi sudaryti 10% mišinio masės. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio apatinėje 20 cm dalyje grūdelių, didesnių už 2mm, kiekis turi sudaryti 30%-75% mišinio masės, o didesnių už 16mm kiekis turi būti ne didesnis kaip 40% mišinio masės.

Į tiesiamo kelio ruožą medžiagų mišiniai turi būti pristatomi vienodai sudrėkinti. Apsauginiam sluoksniui medžiagos turi būti išbarstytos tolygiais sluoksniais ir sutankintos. Užbaigto apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip 5cm, skersiniai nuolydžiai — daugiau kaip 5cm, skersiniai nuolydžiai — daugiau kaip 0,5%, o sluoksnio plotis — daugiau kaip 1 cm. Užbaigtas apsauginio sluoksnio paviršius turi būti lygus, be duobių, be paliktų vėžių, įdaubų, ar kitų defektų.

9.3. JUODO BAZALTO SKALDA (NUOGRINDA)

Piltinis tankis t/m³

Frakcija 31,5-63

LST EN 13450

9.4. GEOTEKSTILĖ

100 % UV stabilizuotas, termiškai surištas polipropilenas.

Juodos/ rudos spalvos

Leidžia dirvožemiui ir augalų šaknims kvėpuoti ir vešėti, o piktžolės išlieka po žeme.

- Praleidžia orą, vandenį ir maistines medžiagas.
- Chemiškai inertinė ir stabili su visų tipų dirvožemiu (rūgštiniu ir šarminiu).
- Atspari puvimui.
- Perdirbama.

- Polimeras: 100 % juodas polipropilenas
- Tankis: 0.91
- Lydymosi temperatūra: 165°C
- Pluošto tipas: ištisinės polipropileno gijos
- Surišimas: terminis
- Saugumas: nekelia pavojaus žmogaus sveikatai ar aplinkai

Bazinis svoris	EN ISO 9864	125 g/m ²
Storis	EN ISO 9863-1	0.45 mm

287-TP-SP-TS	Lapas	Lapu	Laida
	14	17	0

Tempimo stiprumo riba	EN ISO 10319	7.8 kN/m
Pailgėjimas iki nutrūkimo	EN ISO 10319	60 %
Statinis atsparumas pradūrimui	EN ISO 12236	1050 N
Dinaminis pradūrimas	EN ISO 13433	27 mm
Atsparumas plyšimui	ASTM D4533	300 N
Akutės dydis O90W	EN ISO 12956	0.125 mm
Vandens pralaidumas VIH50	EN ISO 11058	60 mm/s

9.5. Plastikiniai vejos bortai

Matmenys 1000X75X78mm, spalva – juoda, Medžiaga – perdirbtas plastikas. „L“ formos

Bortai tvirtinami prie paviršių vinimis. Plastikiniai vinimis galime tvirtinti prie vejos, smėlio, žemės, metaliniais – prie kietų paviršių.

10. KOJŲ VALYMO GROTELĖS SU VONELE

Polimerbetonio vonelė su cinkuoto plieno grotelėmis 1000X500mm. Grotelių akutės dydis 9-31mm.

Polimerbetoninė vonelė su vidiniais standumo rėmeliais, 100 mm skersmens ištekėjimo anga ir cinkuoto plieno briauna. Statybinis aukštis: 8,0 cm.

11. DVIRAČIŲ STOVAI

Plotis – 5 cm

Aukštis – 80 cm

Gaminama iš plieno. cinkuota karštuoju būdu. Priankeriuojama prie pamato.

287-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	17	0

12. ATMOSFEROS KOROZIŠKUMO KATEGORIJOS (PAGAL ISO 12944-2)

Visi cinkuoti gaminiai turi atitikti ne žemesnę kaip C₃ klasę (vidutinė)

Koroziškumo kategorija	Masės sumažėjimas paviršiaus ploto vienetui (storio sumažėjimas) (po pirmųjų išlaikymo metų)				Vidutinio klimato būdingos aplinkos pavyzdžiai	
	Neanglingasis plienas		Cinkas		Lauke	Patalpoje
	masės	storio	masės	storio		
	sumažėjimas	sumažėjimas	sumažėjimas	sumažėjimas		
g/m ²	µm	g/m ²	µm			
C1 labai žema	≤10	≤1,3	≤0,7	≤0,1	-	Šildomi pastatai, kuriose švari atmosfera.
C2 žema	>10 iki 200	>1,3 iki 25	>0,7 iki 5	>0,1 iki 0,7	Žemos taršos lygio atmosferos. Dažniausiai kaimo regionai.	Nešildomi pastatai, kuriuose vyksta kondensacija, pvz., sandėliai, sporto salės.
C3 vidutinė	>200 iki 400	>25 iki 50	>5 iki 15	>0,7 iki 2,1	Miesto ir pramoninė atmosferos, vidutinė tarša sieros dioksidu. Mažo druskingumo kranto sritys.	Gamybinės patalpos, kuriuose didelis drėgnis ir nedaug teršalų ore, pvz. maisto pramonės įmonės, skalbyklos, alaus daryklos, pieninės.
C4 aukšta	>400 iki 650	>50 iki 80	>15 iki 30	>2,1 iki 4,2	Pramoninė ir vidutinio druskingumo pakrantės sritys.	Chemijos pramonės įmonės, plaukiojimo baseinai, pakrančių laivai, ir prielaukos.
C5-1 labai aukšta (pramoninė)	>650 iki 1500	>80 iki 200	>30 iki 60	>4,2 iki 8,4	Pramoninės sritys, kuriose didelis drėgnis ir agresyvi atmosfera.	Pastatai ar sritys, kuriuose beveik nuolat vyksta kondensacija ir yra didelė tarša.
C5-M labai aukšta (jūrinė)	>650 iki 1500	>80 iki 200	>30 iki 60	>4,2 iki 8,4	Aukšto druskingumo sritys pakranteje ir atviroje jūroje.	Pastatai ar sritys, kuriuose beveik nuolat vyksta kondensacija ir yra didelė tarša.

PASTABOS:
Pakrantės sričių karštoje, drėgnose zonos masės ir storio sumažėjimas gali viršyti C5-M kategorijos ribas. Todėl šiose srityse konstrukcijoms apsauginės dažų sistemos turi būti parenkamos ypač atsargiai.

13. LAUKO SUOLIUKAS

Medinė suoliuko dalis- sibiro eglės medienos. Lauko suoliukai gaminami iš tris kartus impregnuotos medienos (impregnantai būna su spalva, parenkami DP stadijoje).

Metalinė lauko suoliuko dalis gruntuojama antikoroziniu miltelinu gruntu ir dažoma milteliniais dažais (spalva pasirinktinai iš RAL paletės).

Galimi ilgis: 150cm

14. LAUKO ŠIUKŠLIADĖŽĖ

Apvalios formos šiukšlių dėžė gaminama su metaliniu stogeliu, metalinė konstrukcija, medienos apdaila. Komplektuojama su cinkuotos skardos vidiniu įdėklu. Apdailai naudojama akacijos mediena.

- Šiukšlių dėžės svoris – 24 kg
- Korpuso spalva – RAL7022
- Gylis – 416 mm

287-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	17	0

- Bendras aukštis – 1190 mm
- Aukštis po tvirtinimo – 1030 mm



15. Termomediena (terasa)

Termomedienos terasinės lentos 26X92mm, rūšis AB, ilgis 2,4-5,4m

Termiškai modifikuotos medienos masyvo lentos iš pušies (Pinus silvestris). Apdorotos aukštoje temperatūroje (212–215°C) karščiu, garais ir vandeniu, pagal termomedienos technologiją. Apdorojimo klasė Termo-D. Medienos drėgmė - $6 \pm 2\%$ esant 65% santykinei oro drėgmei ir +20°C temperatūrai. Nepakyla daugiau nei 16%, net esant 98% santykinei oro drėgmei, +20°C temperatūrai.

Medienos tankis - 420 kg/m³

Kietumas pagal Brinelį - 1,4 N/mm²

Lakiųjų organinių junginių kiekis - 235 µg/m²h Palyginus su įprasta pušimi, termomedienos LOJ emisija yra labai nežymi ($\leq 16\%$), ji neišskiria jokių formaldehidų.

16. Gofruotas instaliacinis vamzdis D110 HDPE

Medžiaga - Polietilenas (PE)

Vamzdžio tipas - Gofruotas

Atsparumas gniuždymui – 450N

Su viela viduje


17. Konkretūs gaminiai rangos darbų metu privalo būti derinami su Projekto autoriumi ir Architektūros ir teritorijų planavimo skyriumi.

287-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	17	0

Objektas: GYVENAMOSIOS (ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) PASTATO, MOLĖTŲ RAJ., ALANTA, NAUJAKURIŲ G. 5, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

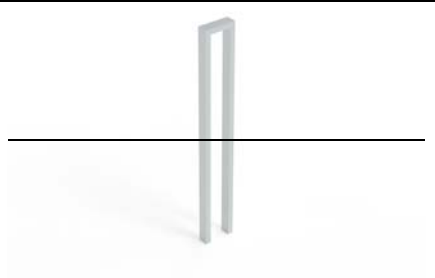
**SKLYPO PLANO DALIES
STATINIO ĮRENGIMŲ, GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR DARBŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
1.	PARUOŠIAMIEJI DARBAI				
1.1	Augalinio sluoksnio nukasimas ir sandėliavimas, paskleidimas teritorijoje t-200mm		m ³	450,0	
1.2	Iškasos iš po pastatų pamatų ir dangų lovių paskleidimas teritorijoje		m ³	600,0	
1.3	Iškasos iš po pastatų pamatų ir dangų lovių išvežimas 25km atstumu		m ³	200,0	
1.4	Sklypo dalies purškimas esamiems augalams pašalinti (175kg herbicide)		m ²	2200,0	
1.5	Esamų nesudėtingų mūro pastatų griovimas		m ³	200,0	
1.6	Esamų pėsčiųjų takų demontavimas		m ³	114,0	
1.7	Esamų menkaverčių medžių šalinimas su kelmų rovimu		vnt	4	



0	2024 02	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Raudondvario pl. 164A, Kaunas Mob. +370 672 06149, el.p. info@pagroup.lt			statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS (ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) PASTATO, MOLĖTŲ RAJ., ALANTA, NAUJAKURIŲ G. 5, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1924	PV/PDV	E. KLINAVIČIUS		dokumento pavadinimas	LAIDA
				KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	0
LT	Statytojas: MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISRACJA			dokumento žymuo	LAPAS LAPŲ
				287-TP-SP-AR	1 7

Eil Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
	Esamo lauko panduso su laiptais demontavimas		m ³	40,0	
1.8	Statybinio laužo išvežimas 25km atstumu		m ³ /t	380,0/608	
2.	DANGOS				
2.1	Trinkelėjų dangą (šaligatviai)	p.8	m ²	740,0	
	Betono trinkelės 198x98X80, spalva – pilka Akmens skaldos atsijos 0/5mm, t-30mm Dolomitinė skalda 0/45, Ev2=100 Mpa, t-150mm Smėlio, žvyro mišinys 0/32mm, t-190mm Esamo grunto sutankinimas Ev2=30 Mpa				
2.2	Važiuojama trinkelėjų dangą	p.8	m ²	200,0	
	Betono trinkelės 198X98X80, spalva - pilka Akmens skaldos atsijos 0/5mm, t-30mm Dolomitinė skalda 0/45, Ev2=150 Mpa, t-200mm Smėlio, žvyro mišinys 0/32mm, Ev2=120 MPa, t-740mm Esamo grunto sutankinimas Ev2=30 Mpa				
2.5	Skaldos dangą, plotis 0,5m (nuogrinda)	p.9.3, 9.4	m ²	50,0	
	Smėlio žvyro mišinys, t-200mm Karjerinė skalda, t-100mm Bazalto skalda, t-100, frakcija 30-60mm Geotekstilė				
2.6	Vejos bortai 100X80X200, spalva - pilka	p.8.4.3.	m	600,0	
2.7	Kelio bortai 100X150X300, spalva - pilka	p.8.4.3.	m	80,0	
2.8	Įėjimo grotelės su vonelia 1000X500mm	p.10	vnt	4	
2.9	Silpnaregių vedimo trinkelėjų dangą (takai)	p.8.4.2.	m ²	24,0	
	Betono trinkelės 198x98X80, spalva - geltona Akmens skaldos atsijos 0/5mm, t-30mm Dolomitinė skalda 0/45, Ev2=100 Mpa, t-150mm Smėlio, žvyro mišinys 0/32mm, t-250mm				
2.10	PVC vejos bortas	p.9.5	m	100,0	
2.11	Grikių lukštų mulčas		m ²	90,0	
	Grikių lukštų mulčas, t-70mm Geotekstilė				

287-TP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

Eil Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
2.12	Trinkelių dažymas (spalva žalia)		m ²	36,0	
3.	ŽELDIRIMAS				
3.1	Vejos įrengimas (daugiasėklių siauralapių žolių mišinys)	p.7.1	m ²	2500,0	
	Veja Juodžemis, t-70mm (esamas augalinis sluoksnis)				
3.2	Vejos įrengimas (plačialapių šilokų kilimas)	p.7.4	m ²	350,0	
	Šilokų kiliminis paklotas (6-7 rūšys) geotekstilė				
3.3	kalninė pušis /pinus mugo var. pumilio	p.7.2	vnt	30	
3.4	Miskantas kininis Adagio		vnt	20	
3.5	hortenzija šluotelinė little lime	p.7.3	vnt	19	
3.6	Miskantas kininis KLEINE FONTANE		vnt	8	
3.7	Miskantas kininis BOUCLE		vnt	8	
3.9	Juodžemio ir durpių substratas augalams		m ³	40,0	
5.	ĮRENGIMAI				
5.1	Dviračių stovas, dviračių laikymui, nerūdijančio plieno vamzdis	p.11	vnt	4	

287-TP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

Eil Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
5.2	Lauko suoliukas	p.13	vnt	5	
5.3	Lauko šiukšliadėžė	P.14	vnt	6	
5.4	Lauko terasa 4,0X4,5m	p.15.			
	Termomedienos terasinės lentos Tvirtinimo elementai (tvirtinama kampu per šoną) Termomedienos tašas 40X60mm, kas 400mm Cinkuota viela, d-5mm Medžio tašas 200X70mm, kas 1,2m Tvirtinimo elementai		m ² m ³ m m ³	20,0 0,12 40,0 0,3	

287-TP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

Eil Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
---------	---	-------	-----------	---------	-----------

	Poliai, d-200 Betonas C20/25 Armatūra d-12mm Ilgasriegis d-15mm		vnt m ³ t m	8 0,1 0,15 5,0	
5.5	Lauko laiptai LL1	p.8			
	Poliai d-200mm Betonas C20/25 Armatūra, d12mm Atraminė sienutė Betonas C20/25 Armatūra, d12mm Smėlio žvyro mišinys Teptinė hidroizoliacija Pakopos: Betonas C20/25 Smėlio žvyro mišinys, t-150 Skalda, t-100mm Klijai Betono trinkelės 200X100X80mm		Vnt m ³ t m m ³ t m ³ m ² m ² m ³ m ³ m ³ m ² m ²	6 0,4 0,1 5,4 0,6 0,2 0,3 0,4 10,0 1,5 1,5 1,0 13,0	
5.6	Lauko laiptai LL2	p.8			
	Poliai d-200mm Betonas C20/25 Armatūra, d12mm Atraminė sienutė Betonas C20/25 Armatūra, d12mm Smėlio žvyro mišinys Teptinė hidroizoliacija		Vnt m ³ t m m ³ t m ³ m ³	6 0,4 0,1 5,4 0,6 0,2 0,3 0,4	

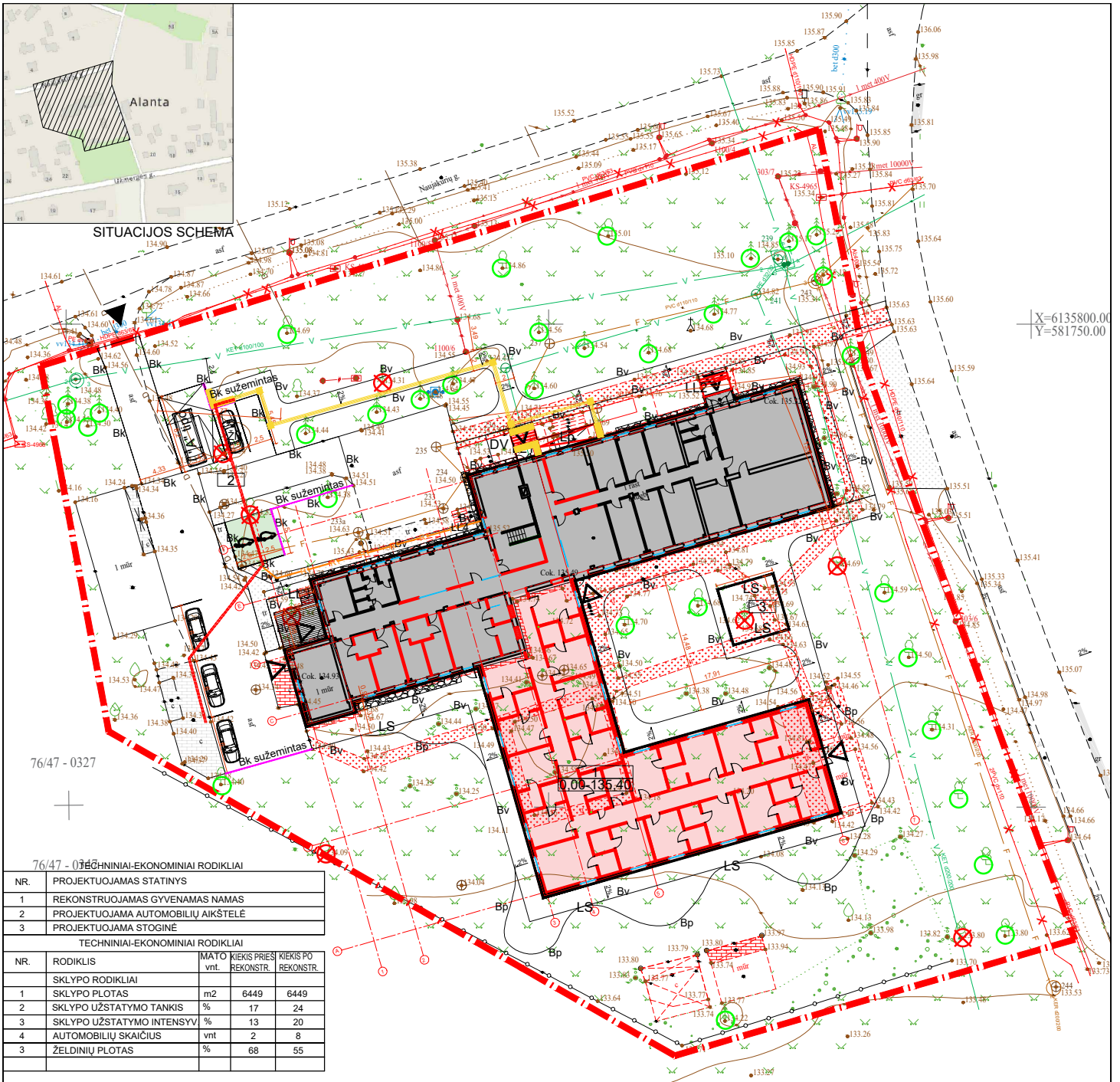
287-TP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

Eil Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
	Pakopos: Betonas C20/25 Smėlio žvyro mišinys, t-150 Skalda, t-100mm Klįjai Betono trinkelės 200X100X80mm		m ² m ³ m ³ m ³ m ² m ²	10,0 1,5 1,5 1,0 13,0	
5.7	Lauko pandusas	p.8			
	Poliai d-200mm Betonas C20/25 Armatūra, d12mm Atraminė sienutė Betonas C20/25 Armatūra, d12mm Smėlio žvyro mišinys Teptinė hidroizoliacija Pandusas: Betonas C20/25 Smėlio žvyro mišinys, t-150 Skalda, t-100mm Klįjai Betono trinkelės 200X100X80mm		Vnt m ³ t m m ³ t m ³ m ³ m ² m ³ m ³ m ³ m ² m ²	4 0,3 0,08 6,1 0,8 0,22 0,4 0,4 10,0 1,5 1,5 1,0 10,0	
5.8	Lauko laiptai LL3	p.8			
	Poliai d-200mm Betonas C20/25 Armatūra, d12mm Metalo profilis 100X80X4mm Pakopų cinkuotos grotelės 1500X300mm, akutės 30X10mm Tvirtinimo elementai		Vnt m ³ t t vnt	2 0,15 0,05 0,05 5	
5.9	Lauko turėklai	P.12			
	Porankis - Metalo profilis 70X30mm		m	17,0	

287-TP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
	Statramsčiai - Metalo profilis 70X30mm, kas 300mm Tvirtinimo elementai		m m	60,0	
5.10	Lauko turėklai pandusopl				
	Porankis - Metalo profilis 70X30mm Porankis - Metalo profilis 70X30mm Statramsčiai - Metalo profilis 70X30mm, kas 1,5mm Tvirtinimo elementai		m m m	6,0 6,0 4,0	
5.11	Lauko stoginė 6mX6mX3,2m		vnt	1	
	Metalo profilis 100X100X4mm Medžio tąšas 200X70mm Medžio tąšas 50X50mm Degintos medienos dailylentės OSB plokštė, t-15mm Skardos lankstiniai, ral7016 Skardos lankstinių dailylentės h-0,5m, ral7016 2sl. bituminė ruloninė stogo danga Iļaja Lietvamzdis d-75mm		m m ³ m ³ m ² m ² m ² m ² m ² m ² vnt m	22,0 13,0 5,5 40,0 47,0 10,0 20,0 47,0 1 3,0	
5.12	Pvc D110 gofra elektros kabeliams pratraukti	p. 16	m	40	

287-TP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0



X=6135800.00
Y=581750.00

76/47 - 01 TECHNINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI

NR.	PROJEKTUOJAMAS STATINYS
1	REKONSTRUOJAMAS GYVENAMAS NAMAS
2	PROJEKTUOJAMA AUTOMOBILIŲ AIKŠTELĖ
3	PROJEKTUOJAMA STOGINĖ

TECHNINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI				
NR.	RODIKLIS	MATO VNT.	KIEKIS PRIEŠ REKONSTR.	KIEKIS PO REKONSTR.
SKLYPO RODIKLIAI				
1	SKLYPO PLOTAS	m ²	6449	6449
2	SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	%	17	24
3	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVY	%	13	20
4	AUTOMOBILIŲ SKAIČIUS	vnt	2	8
3	ŽELDINIŲ PLOTAS	%	68	55

PASTATO RODIKLIAI				
1	PASTATO BENDRAS PLOTAS	m ²	649,36	1128,1
2	PASTATO NAUDINGAS PLOTAS	m ²	431,19	1128,1
3	PASTATO GYVENAMAS PLOTAS	m ²	364,88	476,17
4	PASTATO TŪRIS	m ³	3034	5850
5	PASTATO AUKŠTŲ SKAIČIUS	vnt.	1	1
6	PASTATO AUKŠTIS	m.	7,80	7,80

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPO RIBOS
	REKONSTRUOJAMAS PASTATAS
	PROJEKTUOJAMAS PRIESTATAS
	GRIAUAMI STATINIAI
	ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
	PROJEKTUOJAMAS ĮEJIMAS Į PASTATĄ
	BETONINIAI VEJOS BORTAI, SPALVA - JUODA
	BETONINIAI KELIO BORTAI, SPALVA - JUODA
	PVC BORTAI
	DVIRAČIŲ STOVAI
	LAUKO SUOLIUKAS
	KOJŲ VALYMO GRŪTELĖS
	SUŽEMINTAS KELIO BORTAS
	ATRAMINĖS SIENUTĖS
	LAUKO PANDUSAS

DANGŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	BETONINĖS TRINKELĖS, važiuojamoji dalis, SPALVA - pilka
	VEJA
	BĄZALTO SKALDA, FR.30-60mm
	AUGALŲ PAKLOTAS (ŠILOKAI IR KT.)
	BETONINĖS TRINKELĖS, pėsčiųjų takai, SPALVA - pilka
	ELEKTROMOBILIŲ PARKAVIMO VIETOS
	GRIKIŲ LUKŠTŲ MULČAS
	KERTAMI, RAUNAMI VAISMEDŽIAI
	GENĖJAMI, SAUGOMI MEDŽIAI

0	2024 01	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	Slatinio projekto pavadinimas	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-41713 Kaunas. Mob. 8 687 31300, e.l.p. info@pagroup.lt	GYVENAMOSIOS (IVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) PASTATO, MOLĖTŲ RAJ., ALANTA, NAUJAKURIŲ G. 5, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1924	PV.PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas	LAIDA
			SKLYPO PLANAS. SITUACIJOS SCHEMA	0
LT	Stalytojas:	MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo	LAPAS
			287-TP-SP-	LAPŲ
				1
				1



SITUACIJOS SCHEMA

TECHNINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI

NR.	PROJEKTUOJAMAS STATINYS
1	REKONSTRUOJAMAS GYVENAMAS NAMAS
2	PROJEKTUOJAMA AUTOMOBILIŲ AIKŠTELĖ
3	PROJEKTUOJAMA STOGINĖ

TECHNINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI

NR.	RODIKLIS	MATO VNT.	KIEKIS PRIES REKONSTR.	KIEKIS PO REKONSTR.
SKLYPO RODIKLIAI				
1	SKLYPO PLOTAS	m ²	6449	6449
2	SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	%	17	24
3	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVYV	%	13	20
4	AUTOMOBILIŲ SKAIČIUS	vnt	2	8
3	ŽELDINIŲ PLOTAS	%	68	55

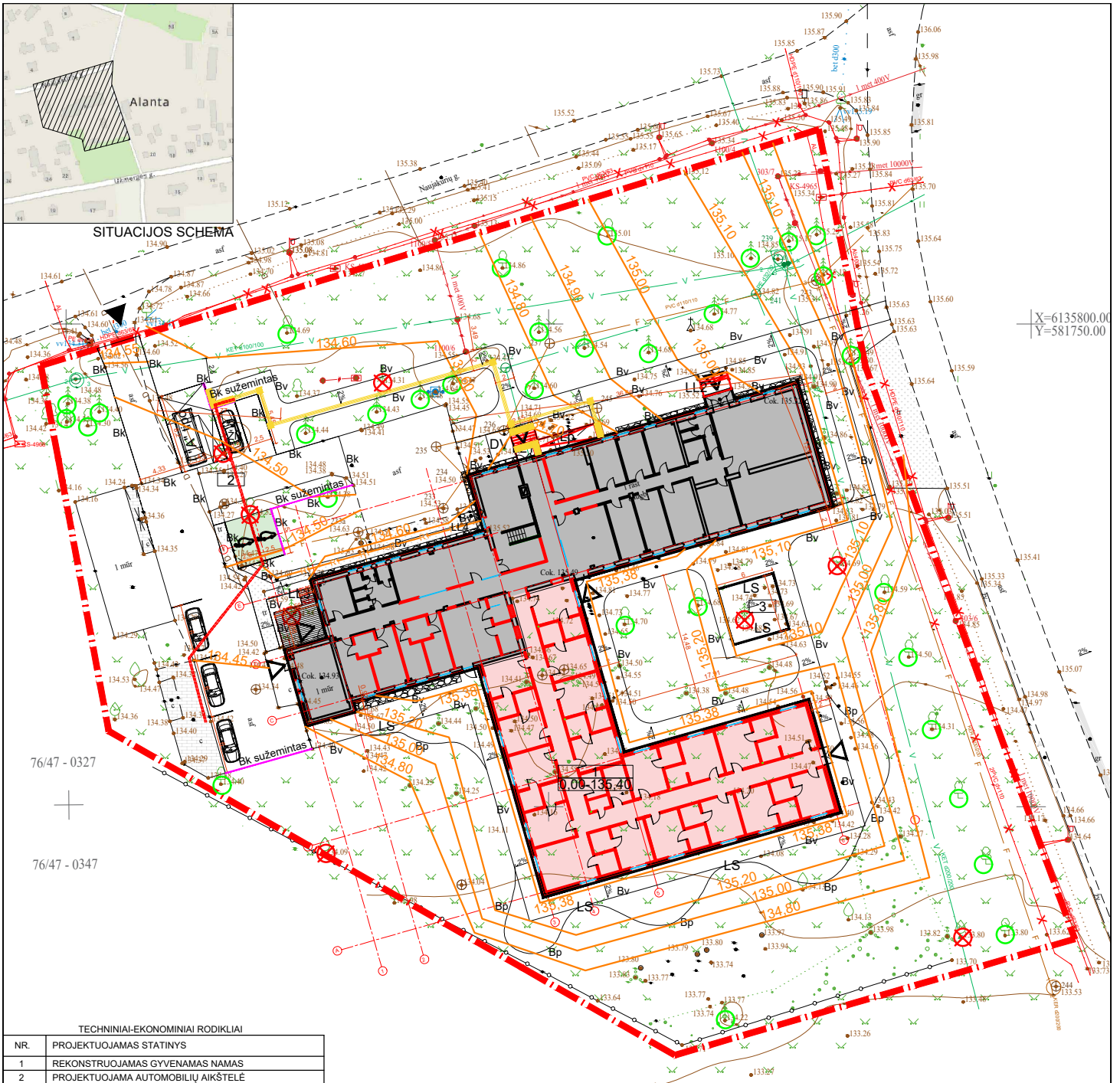
NR.	RODIKLIS	MATO VNT.	KIEKIS PRIES REKONSTR.	KIEKIS PO REKONSTR.
PASTATO RODIKLIAI				
1	PASTATO BENDRAS PLOTAS	m ²	649.36	1128.1
2	PASTATO NAUDINGAS PLOTAS	m ²	431.19	1128.1
3	PASTATO GYVENAMAS PLOTAS	m ²	364.88	476.17
4	PASTATO TŪRIS	m ³	3034	5850
5	PASTATO AUKŠTŲ SKAIČIUS	vnt.	1	1
6	PASTATO AUKŠTIS	m.	7,80	7,80

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPO RIBOS
	REKONSTRUOJAMAS PASTATAS
	PROJEKTUOJAMAS PRIESTATAS
	GRIAUNAMI STATINIAI
	ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
	PROJEKTUOJAMAS ĮEJIMAS Į PASTATĄ
	BETONINIAI VEJOS BORTAI, SPALVA - JUODA
	BETONINIAI KELIO BORTAI, SPALVA - JUODA
	PVC BORTAI
	DVIRAČIŲ STOVAI
	LAUKO SUOLIUKAS
	KOJŲ VALYMO GROTELĖS
	SUŽEMINTAS KELIO BORTAS
	ATRAMINĖS SIENUTĖS
	LAUKO PANDUSAS

	BETONINĖS TRINKELĖS, važiuojamoji dalis, SPALVA - pilka
	VEJA
	BAZALTO SKALDA, FR.30-60mm
	AUGALŲ PAKLOTAS (ŠILOKAI IR KT.)
	BETONINĖS TRINKELĖS, pėsčiųjų takai, SPALVA - pilka
	ELEKTROMOBILIŲ PARKAVIMO VIETOS
	GRIUKŲ LUKŠTŲ MULČAS
	KERTAMI, RAUNAMI VAISMEDŽIAI
	GENĖJAMI, SAUGOMI MEDŽIAI
	LAUKO ŠVIESTUVAS, H-0,9M
	LAUKO ŠVIESTUVAS 5W MEDŽIAMS PAŠVIESTI

PROJEKTUOJAMŲ AUGALŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	KALNINĖ PUŠIS /PINUS MUGO VAR. PUMILIO
	Miskantas kininis ADAGIO
	Hortenzija šiuotelinė LITTLE LIME
	Miskantas kininis KLEINE FONTANE ir Miskantas kininis BOUCLE

0	2024 01	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt	
A1924	PV.PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS (IVAIROMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) PASTATO, MOLĖTŲ RAJ., ALANTA, NAUJAKURIŲ G. 5, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
LT	Statytojas: MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento pavadinimas SKLYPO APLINKOTVARKOS PLANAS
			Dokumento žymuo 287-TP-SP-
			LAPAS 1
			LAPŲ 1



X=6135800.00
Y=581750.00

TECHINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI

NR.	PROJEKTUOJAMAS STATINYS
1	REKONSTRUOJAMAS GYVENAMAS NAMAS
2	PROJEKTUOJAMA AUTOMOBILIŲ AIKŠTELĖ
3	PROJEKTUOJAMA STOGINĖ

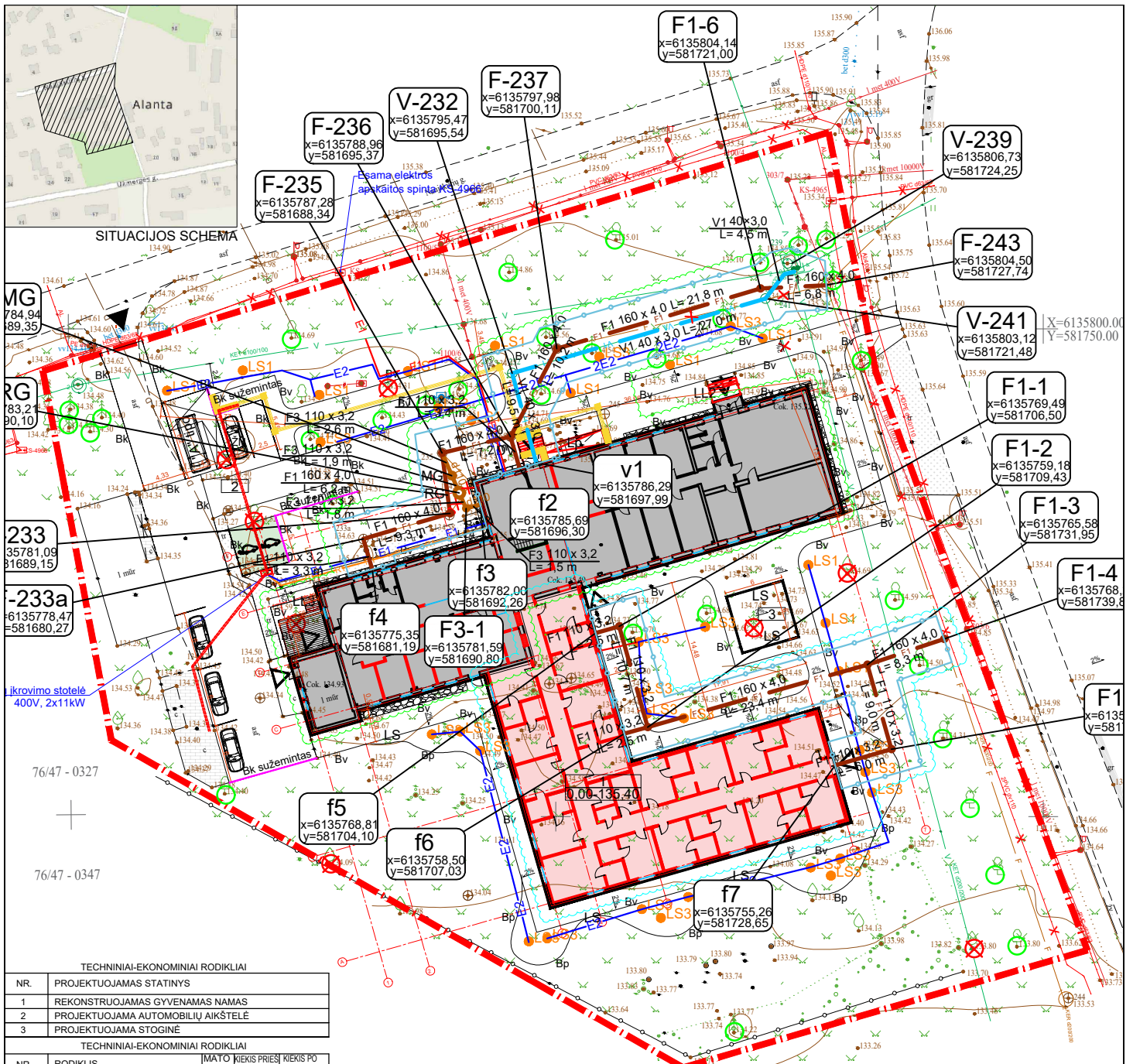
TECHINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI

NR.	RODIKLIS	MATO vnt.	KIEKIS PRIEŠ REKONSTR.	KIEKIS PO REKONSTR.
SKLYPO RODIKLIAI				
1	SKLYPO PLOTAS	m ²	6449	6449
2	SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	%	17	24
3	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIV.	%	13	20
4	AUTOMOBILIŲ SKAIČIUS	vnt	2	8
3	ŽELDINIŲ PLOTAS	%	68	55

PASTATO RODIKLIAI				
1	PASTATO BENDRAS PLOTAS	m ²	649,36	1128,1
2	PASTATO NAUDINGAS PLOTAS	m ²	431,19	1128,1
3	PASTATO GYVENAMAS PLOTAS	m ²	364,88	476,17
4	PASTATO TŪRIS	m ³	3034	5850
5	PASTATO AUKŠTŲ SKAIČIUS	vnt.	1	1
6	PASTATO AUKŠTIS	m.	7,80	7,80

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPO RIBOS
	REKONSTRUOJAMAS PASTATAS
	PROJEKTUOJAMAS PRIESTATAS
	GRIAUNAMI STATINIAI
	ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
	PROJEKTUOJAMAS ĮEJIMAS Į PASTATĄ
	BETONINIAI VEJOS BORTAI, SPALVA - JUODA
	BETONINIAI KELIO BORTAI, SPALVA - JUODA
	PVC BORTAI
	DVIŖAČIŲ STOVAI
	LAUKO SUOLIUKAS
	KOJŲ VALYMO GROTELĖS
	SUŽEMINTAS KELIO BORTAS
	ATRAMINĖS SIENUTĖS
	LAUKO PANDUSAS

0	2024 01	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, e.l.p. info@pagroup.lt	Statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS (IVARIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) PASTATO, MOLĖTŲ RAJ., ALANTA, NAUJAKURIŲ G. 5, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1924	PV,PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas SKLYPO VERTIKALUS AUKŠČIŲ PLANAS
LT	Statytojas: MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo 287-TP-SP-
			LAPAS LAPŲ
			1 1



TECHNINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI			
NR.	PROJEKTUOJAMAS STATINYS		
1	REKONSTRUOJAMAS GYVENAMAS NAMAS		
2	PROJEKTUOJAMA AUTOMOBILIŲ AIKŠTELĖ		
3	PROJEKTUOJAMA STOGINĖ		

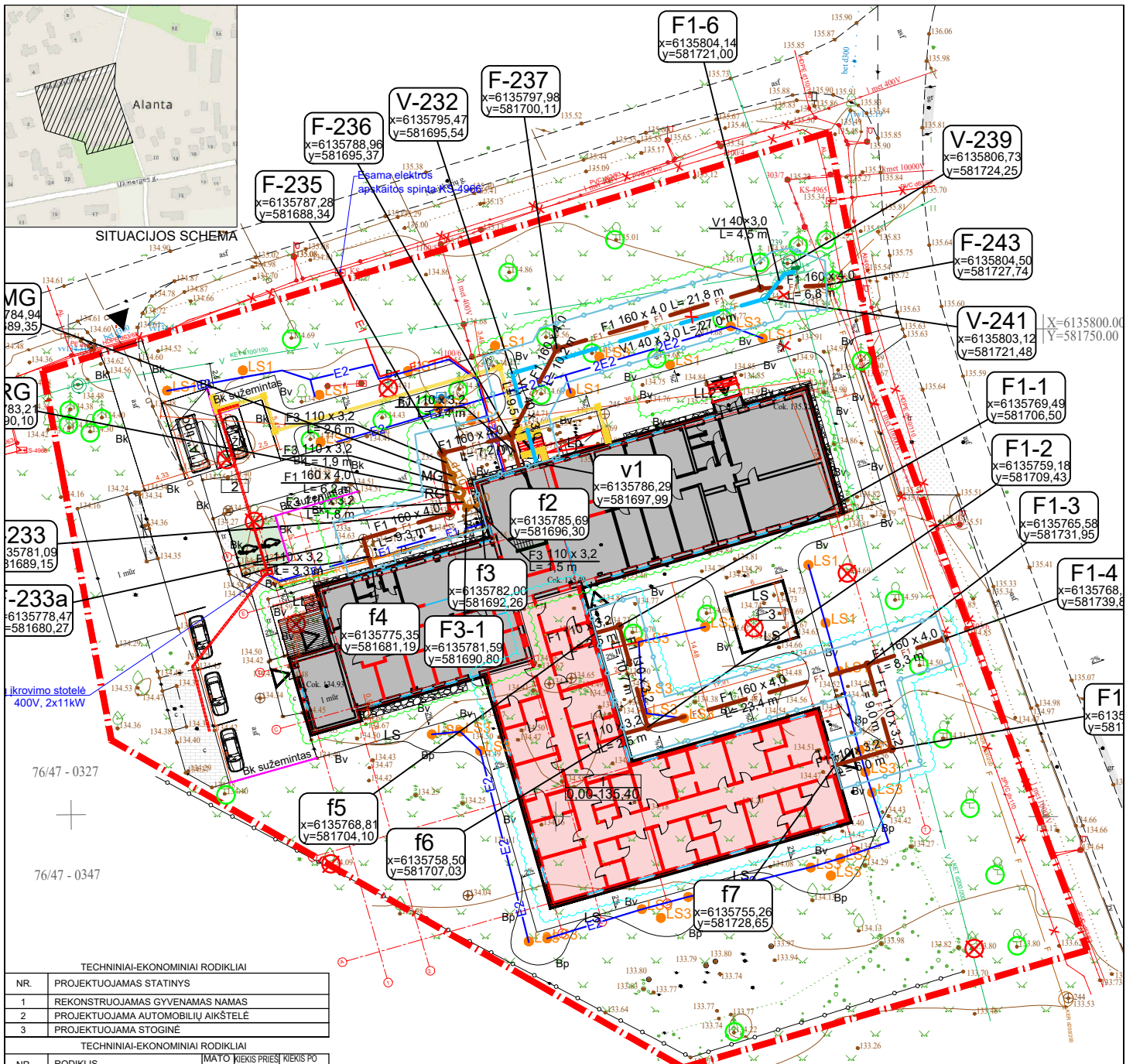
TECHNINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI				
NR.	RODIKLIS	MATO VNT.	KIEKIS PRIEŠ REKONSTR.	KIEKIS PO REKONSTR.
SKLYPO RODIKLIAI				
1	SKLYPO PLOTAS	m ²	6449	6449
2	SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	%	17	24
3	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIV.	%	13	20
4	AUTOMOBILIŲ SKAIČIUS	vnt.	2	8
3	ŽELDINIŲ PLOTAS	%	68	55

PASTATO RODIKLIAI				
1	PASTATO BENDRAS PLOTAS	m ²	649,36	1128,1
2	PASTATO NAUDINGAS PLOTAS	m ²	431,19	1128,1
3	PASTATO GYVENAMAS PLOTAS	m ²	364,88	476,17
4	PASTATO TŪRIS	m ³	3034	5850
5	PASTATO AUKŠTŲ SKAIČIUS	vnt.	1	1
6	PASTATO AUKŠTIS	m.	7,80	7,80

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			
SKLYPO RIBOS			
REKONSTRUOJAMAS PASTATAS			
PROJEKTUOJAMAS PRIESTATAS			
GRIAUNAMI STATINIAI			
ĮVAŽIAVIMAS SKLYPA			
PROJEKTUOJAMAS ĮEJIMAS PASTATĄ			
Bv	BETONINIAI VEJOS BORTAI, SPALVA - JUODA		
Bk	BETONINIAI KELIO BORTAI, SPALVA - JUODA		
Bp	PVC BORTAI		
DV	DVIŲRAČIŲ STOVAI		
LS	LAUKO SUOLIUKAS		
VG	KOJŲ VALYMO GROTELĖS		
SUŽEMINTAS KELIO BORTAS			
Atr	ATRAMINĖS SIENUTĖS		
Lp	LAUKO PANDUSAS		
KERTAMI, RAUNAMI VAISMEDŽIAI			
GENĖJAMI, SAUGOMI MEDŽIAI			
LS1	LAUKO ŠVIESTUVAS, H-0,9M		
LS3	LAUKO ŠVIESTUVAS 5W MEDŽIAMS PAŠVIESTI		

Projektuojami tinklai	
	V1 *V1 geriamo vandens tinklas
	F1 *F1 ūkinėlių nuotekų tinklas
	F3 *F3 gamybinių nešvarių nuotekų tinklas
	Naikinamas tinklas ir jo užalinimas
	Riebalų gaudyklė
	Mėginių ėmimo šulinys
	Vandentiekio ir nuotekų tinklų infrastruktūros apsaugos zona
	I etapo darbai
	II etapo darbai
	PROJ. 0,4 KV KABELIS APSAUGINIAME VAMZDYJE
	PROJEKTUOJAMA ĮŽEMINIMO REVIZINĖ DĖŽUTĖ
	PROJEKTUOJAMAS VERTIKALUS ĮŽEMIKLIS
	PROJEKTUOJAMAS HORIZONTALUS ĮŽEMINIMO KONTŪRAS
	PROJEKTUOJAMAS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAS
	PROJEKTUOJAMA D110 PVC GOFRA EL. KABEL. PRATRAUKTI

0		2024 01	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	išLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "PA GRUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, e.l.p. info@pagroup.lt		Slatinio projekto pavadinimas
A1924	PV.PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	GYVENAMOSIOS (IVARIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) PASTATO, MOLĖTŲ RAJ., ALANTA, NAUJAKURIŲ G. 5, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
LT	Statytojas: MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumentu pavadinimas		LAIDA
		SKLYPO INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS		0
		Dokumentu žymuo		LAPŲ
		287-TP-SP-		1



TECHNINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI			
NR.	PROJEKTUOJAMAS STATINYS		
1	REKONSTRUOJAMAS GYVENAMAS NAMAS		
2	PROJEKTUOJAMA AUTOMOBILIŲ AIKŠTELĖ		
3	PROJEKTUOJAMA STOGINĖ		

TECHNINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI				
NR.	RODIKLIS	MATO VNT.	KIEKIS PRIEŠ REKONSTR.	KIEKIS PO REKONSTR.
SKLYPO RODIKLIAI				
1	SKLYPO PLOTAS	m ²	6449	6449
2	SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	%	17	24
3	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIV.	%	13	20
4	AUTOMOBILIŲ SKAIČIUS	vnt.	2	8
3	ŽELDINIŲ PLOTAS	%	68	55

PASTATO RODIKLIAI				
1	PASTATO BENDRAS PLOTAS	m ²	649,36	1128,1
2	PASTATO NAUDINGAS PLOTAS	m ²	431,19	1128,1
3	PASTATO GYVENAMAS PLOTAS	m ²	364,88	476,17
4	PASTATO TŪRIS	m ³	3034	5850
5	PASTATO AUKŠTŲ SKAIČIUS	vnt.	1	1
6	PASTATO AUKŠTIS	m.	7,80	7,80

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			
SKLYPO RIBOS			
REKONSTRUOJAMAS PASTATAS			
PROJEKTUOJAMAS PRIESTATAS			
GRIAUNAMI STATINIAI			
ĮVAŽIAVIMAS SKLYPA			
PROJEKTUOJAMAS ĮEJIMAS PASTATĄ			
Bv	BETONINIAI VEJOS BORTAI, SPALVA - JUODA		
Bk	BETONINIAI KELIO BORTAI, SPALVA - JUODA		
Bp	PVC BORTAI		
DV	DVIŲRAČIŲ STOVAI		
LS	LAUKO SUOLIUKAS		
VG	KOJŲ VALYMO GROTELĖS		
SUŽEMINTAS KELIO BORTAS			
Atr	ATRAMINĖS SIENUTĖS		
Lp	LAUKO PANDUSAS		
KERTAMI, RAUNAMI VAISMEDŽIAI			
GENĖJAMI, SAUGOMI MEDŽIAI			
LS1	LAUKO ŠVIESTUVAS, H-0,9M		
LS3	LAUKO ŠVIESTUVAS 5W MEDŽIAMS PAŠVIESTI		

Projektuojami tinklai	
	V1 *V1 geriamo vandens tinklas
	F1 *F1 ūkinė nuotekų tinklas
	F3 *F3 gamybinių nešvarių nuotekų tinklas
	Naikinamas tinklas ir jo užalinimas
	Riebalų gaudyklė
	Mėginių ėmimo šulinys
	Vandentiekio ir nuotekų tinklų infrastruktūros apsaugos zona
	I etapo darbai
	II etapo darbai
	PROJ. 0,4 KV KABELIS APSAUGINIAME VAMZDYJE
	PROJEKTUOJAMA ĮŽEMINIMO REVIZINĖ DĖŽUTĖ
	PROJEKTUOJAMAS VERTIKALUS ĮŽEMIKLIS
	PROJEKTUOJAMAS HORIZONTALUS ĮŽEMINIMO KONTŪRAS
	PROJEKTUOJAMAS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAS
	PROJEKTUOJAMA D110 PVC GOFRA EL. KABEL. PRATRAUKTI

0		2024 01	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	išLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "PA GRUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, e.l.p. info@pagroup.lt	Statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS (IVARIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) PASTATO, MOLĖTŲ RAJ., ALANTA, NAUJAKURIŲ G. 5, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1924	PV.PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas SKLYPO INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS
LT	Statytojas: MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo 287-TP-SP-
			LAPAS LAPŲ 1 1

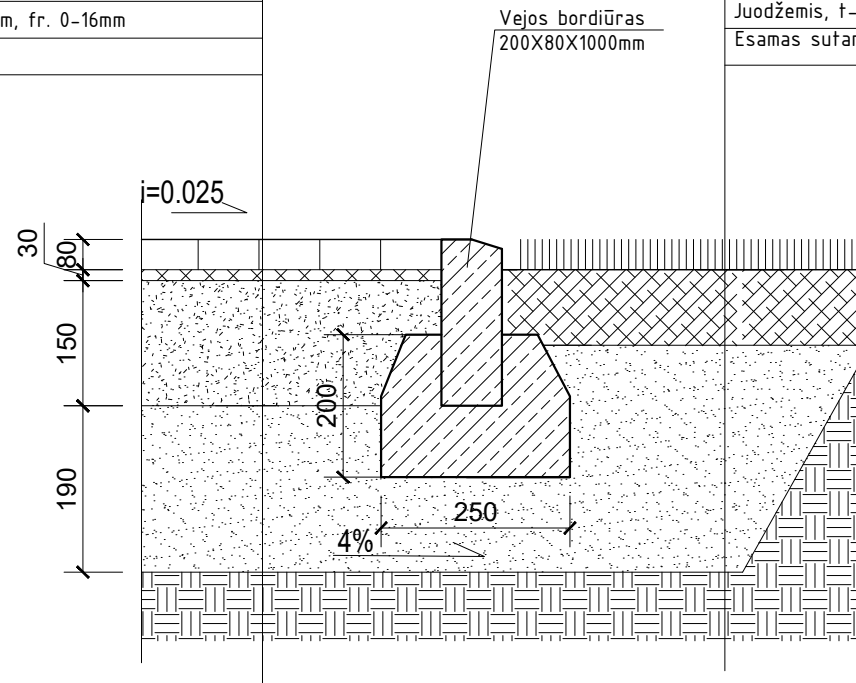
PJŪVIO DETALĖ "A" M1:10


PĖSČIŪJŲ TAKAI

Betono trinkelės, t-80mm
Akmens skaldos atsijos 0/ 5(dulkių kiekis <5%), t-30
Skaldos pagrindo sluoksnis, t-150, Ev>=100MPa
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, t-190mm, fr. 0-16mm
Sutankintas gruntas, Ev>=30MPa

VEJA

Natūrali žolės veja
Juodžemis, t-70mm
Esamas sutankintas gruntas Ev2>=45MPa



0	2024 01	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas	
A1924	PV,PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	GYVENAMOSIOS (ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) PASTATO, MOLĖTŲ RAJ., ALANTA, NAUJAKURIŲ G. 5, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
LT	Statytojas: MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo 287-TP-SP- 05	Dokumento pavadinimas	LAIDA
			DETALĖS	0
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

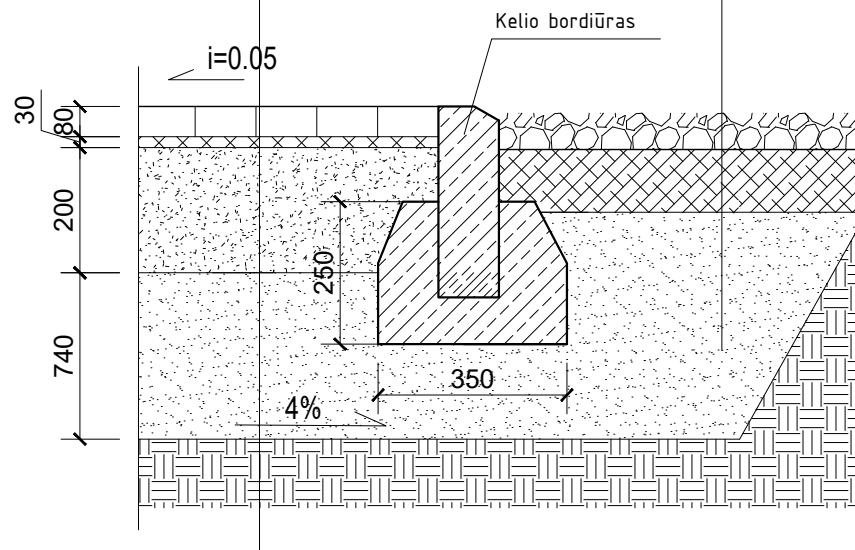
PJŪVIO DETALĖ "B" M1:10

VAŽIUOJAMOSIOS DALIES TRINKELIŲ DANGA

Befono trinkelės, t-80mm
Akmens skaldos atsijos, t-30
Skaldos pagrindo sluoksnis t-200, $E_v \geq 150 \text{MPa}$
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, t-740mm, fr. 0-16mm, $E_v \geq 120 \text{MPa}$
Sutankintas gruntas, $E_v \geq 45 \text{MPa}$

SKALDA

Bazalto skalda, frakc. 30-60, t-100mm
Geotekstilė
Skaldos pagrindo sluoksnis, t-100
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, t-200mm, fr. 0-16mm



0	2024 01	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas	
A1924	PV,PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	GYVENAMOSIOS (ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) PASTATO, MOLĖTŲ RAJ., ALANTA, NAUJAKURIŲ G. 5, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
			Dokumento pavadinimas	LAIDA
			DETALĖS	0
LT	Statytojas:	MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		LAPAS
		Dokumento žymuo		LAPŲ
		287-TP-SP- 06		1
				1

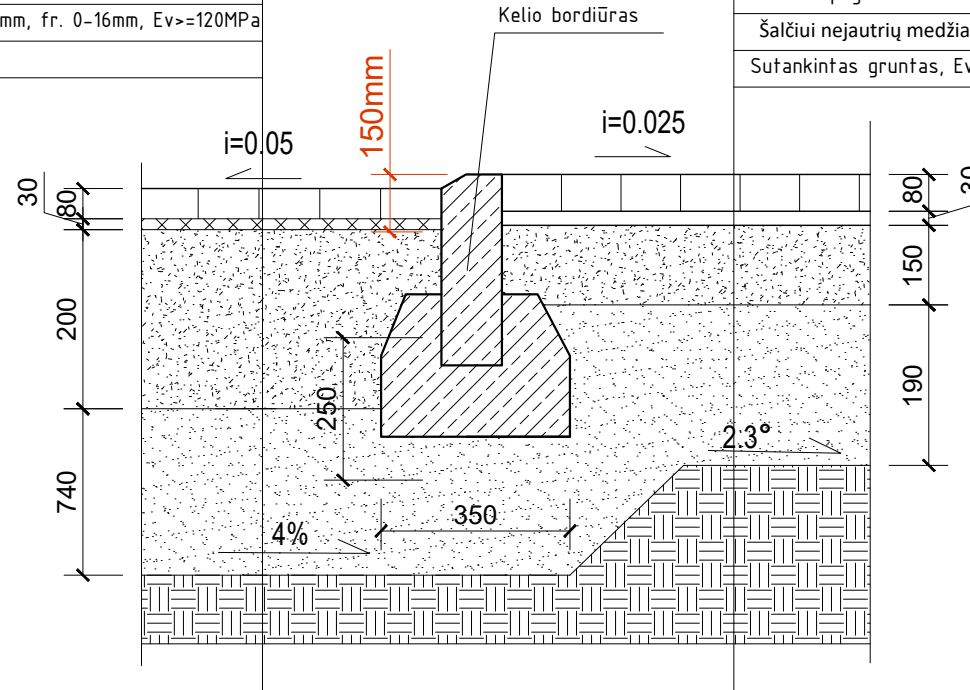
PJŪVIO DETALĖ "C" M1:10


VAŽIUOJAMOSIOS DALIES TRINKELIŲ DANGA

Betono trinkelės, t-80mm
Akmens skaldos atsijos, t-30
Skaldos pagrindo sluoksnis t-200, $E_v \geq 150 \text{MPa}$
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, t-74.0mm, fr. 0-16mm, $E_v \geq 120 \text{MPa}$
Sutankintas gruntas, $E_v \geq 45 \text{MPa}$

PĖSČIŪJŲ TAKAI

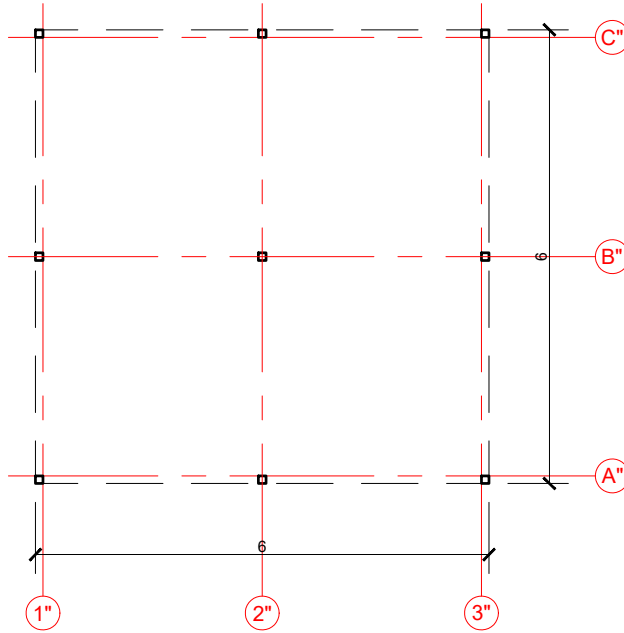
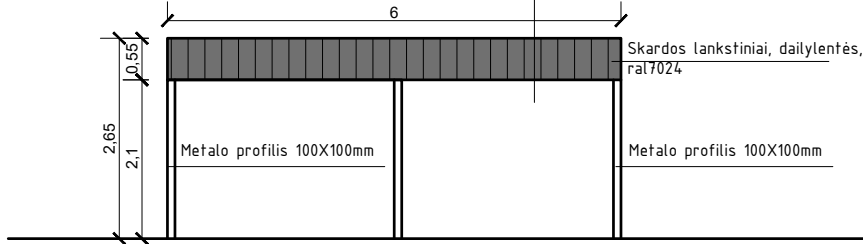
Betono trinkelės, t-80mm
Akmens skaldos atsijos 0/ 5 (dulkių kiekis <5%), t-30
Skaldos pagrindo sluoksnis, t-150, $E_v \geq 100 \text{MPa}$
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, t-190mm, fr. 0-16mm
Sutankintas gruntas, $E_v \geq 30 \text{MPa}$




0	2024 01	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS (ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) PASTATO, MOLĖTŲ RAJ., ALANTA, NAUJAKURIŲ G. 5, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1924	PV,PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas DETALĖS	
LT	Statytojas: MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo 287-TP-SP- 07	LAPAS 1
			LAIDŲ 0	LAPŲ 1

Stoginės stogas

2sl. ruloninė bituminė stogo danga
OSB plokštė, t-20mm
Nuolydij formuojamasis medžio tąšai 50X50
Medžio tąšas 200X70mm
Vėjo izoliacinė plėvelė, spalva-juoda
Termomedienos dailylentės



0	2024 01	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS (ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) PASTATO, MOLĖTŲ RAJ., ALANTA, NAUJAKURIŲ G. 5, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1924	PV,PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas STOGINĖ	LAIDA 0
LT	Statytojas: MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo 287-TP-SP- 08	LAPAS 1
				LAPŲ 1