

Projektavimo
stadija

TECHNINIS PROJEKTAS

Projekto
pavadinimas

**GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS)
NAMAS, ŽALGIRIO G. 50 ŠAKIAI, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS**

Statinių kategorija

NEYPATINGAS STATINYS

Statybos rūšis

NAUJA STATYBA

Statytojas

ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

Projektuotojas



Projekto
numeris/parengim
o metai

241 /2021

Projekto dalis

SKLYPO PLANO

Pareigos	Vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
PROJEKTO VADOVAS	ERIKAS KLINAVIČIUS Atestato Nr. [REDACTED]	[REDACTED]
PROJEKTO DALIES VADOVAS	ERIKAS KLINAVIČIUS Atestato Nr. [REDACTED]	[REDACTED]

Projektas: GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) NAMAS, ŽALGIRIO G. 50 ŠAKIAI, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS

TECHNINIS PROJEKTAS
SKLYPO PLANO DALIES

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Statinio pavadinimas:

GRUPINIO GYVENIMO NAMAS

Statybos rūšis:

NAUJA STATYBA

Statinio kategorija:

NEYPATINGAS

Adresas:

ŽALGIRIO G. 50, ŠAKIAI

Pagrindinė tikslinė statinio naudojimo paskirtis:

GYVENAMOJI (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS)

Statytojas:


ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

Projektuotojas:

UAB „PA Group“

Statinio gyvavimo trukmė:

100 metų (pagal STR 1.12.06:2002 priedą "Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė").

0	2021-10	Statybos leidimui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><p>Raudondvario pl. 164A, Kaunas Mob. +370 672 06149, el.p. info@pagroup.lt</p></div>			statinio projekto pavadinimas		
				GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) NAMAS ŽALGIRIO G. 50 ŠAKIAI, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS		
				statinio numeris ir pavadinimas		
	PV	E. KLINAVIČIUS		GRUPINIO GYVENIMO NAMAS		
				dokumento pavadinimas		
				LAIDA		
				AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
				0		
LT	statytojas ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ
				241-TP-SP-AR	1	7

1.PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, STATYBOS TECHINIAI 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

Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Suvestinė redakcija nuo 2023-01-04

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;

„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 (EĮBT)

2.PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

Statybos vieta, statybos rūšis, statinio paskirtis, projekto rengimo pagrindas: GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) NAMAS, ŽALGIRIO G. 50 ŠAKIAI, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS

Statybos rūšis – nauja statyba

Statinio kategorija – Neypatingas statinys;

Projekto etapas – Techninis projektas;

241-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

3.PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APIBŪDINIMAS

Objekto gyvenamo pastato naujos statybos techninis projektas parengtas remiantis projektavimo užduotimi.

3.1. Sklypo charakteristika

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

Žemės sklypo unikalus numeris Nr. 4400-5404-8963. Sklypas, esantis Žalgirio g. 50 Šakiai, priklauso Šakių rajono savivaldybės administracijai, pagal panaudos sutartį.

Projektuojamo statinio sprendiniai nepažeidžia gretimų sklypų savininkų ar naudotojų teisės interesų. Statinio aukštis 4,8m. Atstumas nuo statinio iki gretimų sklypo ribos ne mažesnis kaip 3,0m. Šis atstumas gali būti sumažintas, jei gautas gretimų sklypo savininko sutikimas raštu. Naujai statant statinį gretimų sklypų pastatų insoliacija ir natūralus apšvietimas nepabloginamas.

Įvažiavimas (ne mažesnis negu 3,5m pločio) į sklypą projektuojamas rytinėje sklypo dalyje iš Žalgirio g.

Pastatas projektuojamas prisitaikant prie esamos sklypo ribų konfiguracijos, sklypą nežymiai pakeliant visu plotu.

Sklypo reljefas – lygus.

Sklypo teritorijoje projektuojamus pėsčiųjų takus, važiuojamosios dalies zoną ir prieigą numatoma išgrįsti betoninėmis trinkelėmis. Likusioje sklypo dalyje projektuojama veja, numatomas želdinimas dekoratyviaisiais medžiais, krūmais ir vaismedžiais. Papildomas dekoratyvinis apželdinimas, sklypo teritorijos detalus aptvėrimas ir sklypo teritorijos dekoratyvinis apšvietimas projektuojamas atskiru projektu pagal poreikį.

Sklypo perimetru statoma tvora.

3.2. 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 8kambariai X 0,4 = 3,2vietos. Projektuojamos 4 automobilių vietos

3.3. Sklypo tvarkymo reikalavimai

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.

3.4. Klimatinės sąlygos.

Pagal RSN 156-94 "Statybinė klimatologija" duomenis Šakių mieste yra sekančios klimatinės sąlygos:

- 1) vidutinė metinė oro temperatūra +5,8⁰ C;
- 2) šalčiausio penktadienio oro temperatūra -42,9⁰ C;
- 3) santykinis metinis oro drėgnumas 80%;
- 4) vidutinis metinis kritulių kiekis 600-650 mm;

241-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

- 5) maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus 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 Šakiai priskiriama I – jam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s

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.);
- 1.4. Metalų 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. Metalų gaminius (vamzdžiai, armatūra, radiatoriai ir kt.);
- 2.7. Stiklo duženas;
- 2.8. Bitumines 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 parduoti gyventojams pagal sutartis.

Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos statybinės atliekos. Išrūšiuotos statybinės atliekos, kad neturėtų aplinkos ir nekeltų pavojaus, iki statybos darbų pabaigos gali būti kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje, konteneriuose 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 įformintą 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.

4. PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Pasirengimo statybai, statybos darbų organizavimo aiškinamajame rašte yra pateikti šie duomenys:

-specialūs reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai;

-reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms;

Statinių statybos eiliškumas:

Pirmiausiai statomas gyvenamasis namas, vėliau įrengiamas gerbūvis bei tvora.

241-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

5. DANGŲ KONSTRUKCIJŲ PARINKIMO SPRENDINIAI

5.1. 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

Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis pagal KPT SDK 19 6 lentelę DK1 dangos konstrukcija ant F3 gruntų yra 0,65h_z. h_z=130cm (Šakių miestas). Dangos konstrukcijos bendras storis turi būti 84,5 cm. Pagal KPT SDK 96 punktą, konstrukcijos storis apvalinamas 5 cm tikslumu t.y. 85 cm.

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

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
- Skaldos pagrindo sluoksnis (E_{v2}≥100MPa) – 15 cm
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis – 250 cm
- Esami gruntai (E_{v2}≥30MPa)

6. NEĮGALIŲJŲ SPECIFINIŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

Numatoma galimybė žmonėms su negalia patekti į naujai statomo gyvenamo namo 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. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Durys pastato viduje turi būti be slenksčių

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

7. Aplinkos apsaugos dalis

241-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

Naujai statomo pastato inžinerinių tinklų įvadaį esami – pajunti į kvartalo inžinerinius tinklus.

Sutvarkymo darbai numatomi vykdyti tokiu eiliškumu:

- paklojus inžinerinius tinklus, tranšėjos užpilamos, gruntas gerai sutankinamas, o tvarkomos teritorijos ruožas užpilamas, sklandžiai sujungiant planuojamo ruožo altitudes su gretimų teritorijų reljefu;

- baigiant statybos darbus, vejai skirta teritorija paruošiama užpilant 100 mm derlingos žemės sluoksniu.

Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos į tinkamas naudoti, perdirbti, netinkamas naudoti. Visos statybinės atliekos, netinkamos naudoti, turi būti tvarkingai sukrautos ir išvežtos į statybinio laužo sąvartyną.

8. Statybos organizavimas

8.1. Pagrindiniai statybos organizavimo principai

Statyboje išskiriami du periodai: **paruošiamasis ir pagrindinis.**

8.2. Paruošiamasis

Prieš pradėdant pagrindinius pastato statybos darbus, atliekami sekantys aikštelės paruošimo statybai darbai:

Nutiesiama laikina orinė elektros tiekimo linija (elektros kabelis ore) ir įrengiama laikina elektros energijos apskaita. Įrengiamas laikinas elektros tinklas 380/220 V. (380 V elektros varikliams ir kitiems įrenginiams, 220 V – apšvietimui, įrankiams

įrengiamas laikinas privažiavimo kelias su žvyro skaldos danga

įrengiamos medžiagų bei konstrukcijų sandėliavimo aikštelės.

8.3. Pagrindinis

Žemės darbus vykdyti, laikantis darbo brėžinių reikalavimų.

Kasant iškasas ir tranšėjas, šlaitų nuolydžiai priimami pagal D-5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ reikalavimus.

Darbų eiliškumas:

Pagal projektavimo užuotį projektas susideda iš vieno etapo

8.4. Statybos trukmė

Statybos trukmė numatoma 10 mėn.

8.5. Kolektyvinės ir individualios apsaugos priemonės

Asmeninė apsaugos priemonė - darbuotojo naudojama arba dėvima priemonė, sauganti jį nuo rizikos galinčios pakenkti darbuotojo sveikatai.

Asmeninių apsauginių priemonių rūšys:

- Priemonės galvai apsaugoti;
- Priemonės pėdoms ir kojoms apsaugoti;
- Apsauginiai darbo drabužiai;
- Priemonės akims ir veidui apsaugoti;
- Priemonės klausai apsaugoti;
- Priemonės plaštakoms ir rankoms apsaugoti;
- Įranga apsauganti nuo kritimo;
- Priemonės kvėpavimo takams apsaugoti;
- Gelbėjimo priemonės.

Kiekviena asmeninė apsauginė priemonė turi:

- Apsaugoti nuo galimų kenksmingų, pavojingų veiksnių esančių darbo aplinkoje, nesukeldama didesnės rizikos darbuotojo sveikatai ir saugai;
- Atitikti ergonominius reikalavimus ir darbuotojo esamą sveikatos būklę;

Tikti (atitinkamai priderinta darbuotojui.)

Objekte vykdant statybos darbus turi būti naudojami apsauginiai šalmai (ypatingai griovimo ir ardymo darbuose, klojinių montavimo ir demontavimo darbuose, montuojant pastolius, konstrukcijų montavimo darbuose, dirbant šalia

241-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

pastolių, dirbant duobėse ir tranšėjose, vykdant žemės darbus, dirbant keltuvų, kranų, darbo zonoje, vykdant statinių autorinę techninę valstybinę priežiūrą

Darbuotojai dirba su apsauginiais drabužiais ir apsauginėmis pirštinėmis. Darbui yra skirti kombinezonai, švarkai, kelnės, liemenės, striukės. Yra specialios striukės lietpalčiai ir kombinezonai apsaugantys nuo vandens.

Darbuotojų klausai apsaugoti dirbant triukšmingus darbus naudojamos ausinės, ausų kamšteliai.

Organizuojant darbus didesniame negu 1,3m aukštyje, būtina numatyti ir įrengti kolektyvinės saugos priemones (aptvarus, apsauginius tinklus gaudyklinius pastolius ir kt.). Kolektyvinių saugos priemonių įrengimo ir demontavimo metu, taip pat, dirbant aukštyje, kai įrengti kolektyvinės priemonės nėra galimybių, dirbantieji turi būti aprūpinti saugos diržais.

Dirbant dulkėtose patalpose, kvėpavimo takų apsaugai naudojamos filtruojamosios puskaukės.

Akių apsaugai nuo dulkių, spindulių naudojami apsauginiai akiniai.

Atliekant suvirinimo darbus naudojami apsauginiai akių ir veido skydai.

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

241-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

Projektas: **GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) NAMAS, ŽALGIRIO G. 50 ŠAKIAI, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS**

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

241-TP-SP-TS

Statinio pavadinimas:

GRUPINIO GYVENIMO NAMAS

Statybos rūšis:

NAUJA STATYBA

Statinio kategorija:

NEYPATINGAS

Adresas:

ŽALGIRIO G. 50, ŠAKIAI

Pagrindinė tikslinė statinio naudojimo paskirtis:

GYVENAMOJI (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS)

Statytojas:

ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

Projektuotojas:

UAB „PA Group“

Statinio gyvavimo trukmė:

100 metų (pagal STR 1.12.06:2002 priedą "Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė").

0	2021-10	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <p>Raudondvario pl. 164A, Kaunas Mob. +370 672 06149, el.p. info@pagroup.lt</p>			statinio projekto pavadinimas	
				GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) NAMAS ŽALGIRIO G. 50 ŠAKIAI, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	
				statinio numeris ir pavadinimas	
				GRUPINIO GYVENIMO NAMAS	
	PV	E. KLINAVIČIUS		dokumento pavadinimas	LAIDA
				TECHNINĖ SECIFIKACIJA	0
LT	statytojas			dokumento žymuo	LAPAS
	ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			241-TP-SP-TS	LAPŲ
				1	7

1. 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 sertifikatą, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą.

Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, naujai statomas pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai.

2. AIKŠTELĖS DARBAI

2.1 VIETOS PARUOŠIMAS

Iki darbų pradžios atliekami juodžemio nustumdymo darbai.

Pagal projekte nurodytus aukščius formuojami pagrindai būsimoms dangoms. Klojami inžineriniai tinklai.

BENDRI ŽEMĖS DARBAI

Gruntas po dangomis turi būti drenuojantis, jo masėje neturi būti medienos atliekų, pluoštinių medžiagų, statybinių medžiagų nuolaužų ir stambių akmenų. Supiltas gruntas, tarnaujantis kaip pagrindas po dangomis, kas 40cm sutankinamas volu. Vykdam žemės darbus žiemą, sutankinamo grunto sluoksnis padidinamas iki 50cm.

Lovyje gruntas formuojamas pagal dangų konstrukcijų storius.

- Augalinio sluoksnio nuėmimas
- Paviršiaus planiravimas
- Duobių statiniams nužymėjimas ir iškasimas,
- Žemės pertekliaus nustūmimas ir sukaupimas tam skirtoje vietoje,
- Lovio kasimas dangų konstrukcijoms
- Tranšėjų inžineriniams tinklams kasimas
- Grunto tinkamumas nustatomas tyrimais

Pateikiami pagrindiniai reikalavimai žemės darbams, statant statinius. Minėtus darbus sudaro: statinių pamatų duobių kasimas, užpylimas gruntu, tankinimas, pagrindo įrengimas po grindimis. Nuorodos, atliekant aikštelėje planiravimo darbus, tiesiant požemines komunikacijas bei kelius, yra duotos kitų skyrių pateiktose statybos darbų, žemės darbų specifikacijose.

Žemės darbų atlikimo kontrolė turi būti vykdoma griežtai prisilaikant STR 1.07.02:2005. Pagal kontrolės atlikimo laiką ir vietą: į statybos aikštelę pristatomų medžiagų, gaminių, konstrukcijų, grunto ir techninės dokumentacijos kontrolė. Vykdoma registracijos metodu (pagal sertifikatus, pasus ir kt. dokum.), esant reikalui - pagal apmatavimus. Statybos darbų vykdymo metu arba betarpiškai po jų atlikimo, vykdoma kontrolė. Atliekama apmatavimų būdu arba technine apžiūra. Rezultatai fiksuojami spec. arba bendruose statybos darbų žurnaluose. Pabaigus objekto arba jo atskiro etapo, dengtų darbų arba kitų kontrolės objektų statybos darbus, vykdoma kontrolė. Pagal jos rezultatus priimamas sprendimas apie objekto tinkamumą eksplotuoti arba numatomi būdai ir sąlygos trūkumų pašalinimui.

Iškasų dydis turi būti toks, kad sustačius klojinius ar sumontavus pamatus atstumas iki duobės krašto apačioje būtų ne mažiau kaip 0.6m. Didžiausias leistinas iškasos šlaito nuolydis nustatomas pagal STR 1.07.02:2005, bet ne daugiau kaip 80. Mechanizmais kasant pamatų duobes ir tranšėjas, iki projekcinio dugno lygio paliekamas 10cm storio nejudinto grunto sluoksnis, kuris prieš montuojant pamatus arba klojant vamzdynus, nukasamas rankiniu būdu.

Gruntinio vandens lygio pažeminimui iš pamatų duobės yra taikomi įvairūs techniniai sprendimai, priklausomai nuo grunto savybių, pamatų įgilinimo ir kt. Jos apima paruošiamuosius darbus karjerų ir kelio iškasas, iškastų gruntų priežiūrą, pylimų įrengimą ir sutankinimą, žemės sankasos paruošimą, šlaitų įrengimą. Jose pateiktos visos techninės normos, įstatymai, saugumo normos, kurių privalo rangovas laikytis atlikdamas žemės darbus (STR 1.07.02:2005)" Žemės darbai ".

Prieš žemės darbų pradžią visi būsimų gatvių trasų paviršiai turi būti išvalyti nuo medžių, kelmų, krūmų, žolės, tvorų, pastatų ir kt. Statinių. Visi kasimo darbai turi būti atliekami pagal geometrinius matavimus, kurie pateikti brėžiniuose.

Atliekamas gruntas išvežamas į

241-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

Inžinieriaus nurodytą vietą. Išverstą gruntą reikia suprofiluoti taip, kad jis nebūtų plaunamas ir negalėtų užslinkti ant gretimos privačios nuosavybės žemės ar bet kokio kelio. Jei taip atsitiktų rangovas turės savo sąskaita pašalinti pasekmes. Jei Rangovas norės panaudoti iškastą atliekamą gruntą kitiems reikalams, jis turės gauti raštišką Inžinieriaus sutikimą. Neleidžiama atliekamą gruntą pilti ant viršutinio dirvožemio sluoksnio. Baigus statybos darbus, 15 cm. augalinio sluoksnio paskleidimas projekte numatytose vietose. Iškastą gruntą negalima naudoti po dangomis ir statiniais.

2.2. BETONO IR GELŽBETONIO DARBAI

Poliams įrengti žemėje išgręžiama ertmė, gręžiant naudojami plieniniai apsauginiai vamzdžiai. Išgręžus reikiamo gylio angą, sutankinamas ertmės dugno gruntas. Į angą įleidžiamas armatūros karkasas (kur reikia) ir užpildoma betonu. Jei reikia, pašalinamas susikaupęs vanduo.

Pirmiausia statybos aikštelė planuojama. Pamatų duobių centrai pažymimi kuoliukais, o ant sargelių užrašomas pamato projektinis skersmuo ir gylis. Prieš pradėdant gręžti, reikia išsiaiškinti, kur yra požeminės komunikacijos, ir gauti reikalingus leidimus.

Gręžimo agregatas turi būti pastatytas tiksliai gręžinio pamato vietoje, grąžto centro nuokrypa nuo pamato duobės centrą žyminčio kuoliuko gali būti ne didesnė kaip 2 cm. Gręžimo agregato bokštas turi būti pastatytas vertikaliai. Duobes galima gręžti įvairios paskirties žemės gręžimo agregatais. Kadangi gręžininiai pamatai nedideli, pirmenybė teikiama nedideliems judriems gręžimo agregatams. Rieduliai iš gręžinio iškeliama arba iškasami. Jeigu grunte riedulių daug, mentiniu ar kaušiniu grąžtu gręžti negalima, gręžiama kūgišku sraigtniu grąžtu.

Sušalęs gruntas pirmiau atšildomas, po to gręžiama įprastiniu būdu. Atšildyti gruntą galima karštu smėliu arba elektra. Geriau pamatų duobių vietose žemės paviršių iš anksto padengti termoizoliacinėmis medžiagomis arba sausu smėliu, kad gruntas nesusaltu.

Per vieną dieną reikia gręžti tiek pamatų duobių, kiek galima jų per dieną užbetonuoti. Kai laikantįjį sluoksnį sudaro smėlis su spūdinio požeminiu vandeniu, o virš jo slūgso molinis gruntas, pamato duobės dugne paliekamas nepragręžtas apsauginis 20...30 cm storio molinio grunto sluoksnis. Tokiose vietose gręžiama prieš pat betonavimą. Gręžinio pamato duobės dugną, baigus gręžti, reikia išvalyti, jame negali likti pribyrėjusių žemių. Kai gręžinio dugne slūgso smėlis, jį reikia sutankinti rankiniu plūktuvu. Duomenys apie gręžimą surašomi gręžimo žurnale.

Betonuoti gręžinius pamatus reikia tuojau pat išgręžus jiems duobes. Laiko tarpas tarp gręžimo pabaigos ir betonavimo neturi būti didesnis kaip viena para. Jeigu pamatas bus betonuojamas ne tuoj pat baigus gręžti, rekomenduojama pamato duobės negręžti iki projekcinio gylio, o palikti jos dugne grunto sluoksnį, kirį galima išimti vienu gręžimo ciklu. Tas paskutinis ciklas gręžiamas prieš pat betonavimą. Pamatą reikia užbetonuoti visą iš karto.

Baigus gręžti, tikrinama gręžinio pamato duobės padėtis plane pamato ašį atžvilgiu – jos centro nuokrypa neturi būti didesnė kaip 20 mm. Jei keli gręžininiai pamatai sujungiami rostverku, jų duobių centrų nuokrypos turi būti ne didesnės kaip 150 mm. Pamato duobės gylis turi būti ne didesnis ar ne mažesnis už projekcinį daugiau kaip 100 mm. Pamato duobės vertikaliosios ašies posvyris nuo vertikalės gali būti ne didesnis kaip 0,01 cm.

Betono mišiniai turi atitikti LST EN 206:2014 reikalavimus.

Naudojamas betonas C20/25.

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir suketėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos). Nelaidžiam ir atspariam agresyviai aplinkai betonui gauti į betono mišinį dedamas hidroizoliacinis priedas, veikiantis kristalizacijos principu. Jis pagerina betono nelaidumo klasę, padaro jį atsparų agresyviai aplinkai. Vanduo betono mišiniui ruošti ir betonui laistyti turi būti švarus, be žalingų, normalų betono kietėjimą stabdančių priemaišų (rūgščių, sulfatų, riebalų, druskų, geležies nuosėdų, kenksmingų priemaišų ir pan.). Jame gali būti ne daugiau kaip 5000 mg/l įvairių ištirpusių druskų, iš jų sulfatų - ne daugiau kaip 500 mg/l.

Sudėtinių medžiagų kiekio matavimų tikslumas turi būti ne mažesnis, kaip parodyta lentelėje žemiau.

Cementas $\pm 3\%$ reikalaujamo kiekio;

Skalda $\pm 5\%$ reikalaujamo kiekio;

Vanduo $\pm 3\%$ reikalaujamo kiekio;

Priedai $\pm 5\%$ reikalaujamo kiekio.

Mišinio sudėtis, kai mišinys išpilamas iš maišyklės, negali būti keičiama.

Klojiniai turi būti įrengiami griežtai pagal betonuojamų konstrukcijų gabaritus ir padėtį, tokios konstrukcijos, kad patikimai atlaikytų sukoto betono krūvį ir papildomus krūvius, kurie gali atsirasti, betonavimo metu ir po betonavimo, kol konstrukcija nesukietėja.

Armavimo darbai susideda iš dviejų pagrindinių procesų: armatūros gaminių ruošimo ir jų sudėjimo į betonuojamos konstrukcijos klojinius.

241-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

Į patikrintus ir priimtus klojinius armatūra turi būti sudedama elementais pagal jų montavimo technologinę seką. Ypač atidžiai reikia patikrinti atstumus tarp armatūros eilių ir betono apsauginio sluoksnio storį.

Vartojant sunkųjį betoną, plokštėse ir iki 100 mm storio sienelėse apsauginio sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 10 mm, iki 150 mm storio - ne mažesnis kaip 15 mm. Kad armatūra būtų visiškai padengta betonu ir efektyviai sukibtų, atstumas tarp armatūros strypų turi būti ne mažesnis kaip strypo skersmuo ir ne mažesnis kaip 20 mm. Toks atstumas turi būti ir tarp armatūros strypų eilių, kai armuojama dviem eilėmis.

Reikiamas apsauginio sluoksnio storis fiksuojamas betoniniais, cementiniais arba plastmasiniais padėklais, kurie lieka konstrukcijoje, o reikiami atstumai tarp armatūros strypų ir jų eilių, - įspaudžiant plienines armatūros atraižas. Armatūros strypai, strypynai ir tinklai pastatyti į vietą suvirinami elektrolankiniu būdu arba išimtiniais atvejais surišami minkšta iškaitinta viela.

Vykdamas betono darbus, kai oro temperatūra virš 25 °C ir santykinė oro drėgmė mažiau 50 % turi būti naudojami greitai kietėjantys inžinieriaus aprobuoti portlandcementai, kurių markė turi būti ne mažiau kaip 1,5 karto didesnė negu projektinė betono markė. Betono mišinio temperatūra, betonuojant konstrukcijas, kurių paviršiaus modulis yra virš 3 neturi viršyti 30-35 °C.

Dėl plastinio nusėdimo betono paviršiuje atsiradus plyšiams, leistinas pakartotinas betono vibravimas ne vėliau kaip 0,5-1 h po sudėjimo pabaigos. Šviežiai sudėto betono priežiūrą pradėti iš karto po betono sudėjimo ir vykdyti iki tol, kol betonas nepasieks 70 % projekcinio stiprumo. Šviežiai sudėtas mišinys pradiniam etape turi būti apsaugotas nuo vandens trūkumo. Kai betono stiprumas 0,5 MPa tolesnė priežiūra vykdoma užtikrinant betono paviršiaus drėgnumą, periodiškai purškiant vandenį. Atvirų kietėjančių betono paviršių laistymas vandeniu neleistinas.

Kietėjančią betoną reikia apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių uždengus jį, šilumą izoliuojančiomis medžiagomis.

Kontroliuojant darbus, esant karštam orui, reikia tikrinti:

- betono mišinio slankumą ir standumą (prieš klojant ir po pagaminimo);
- vandens, betono mišinio, oro temperatūrą;
- betono stiprumą, nepralaidumą vandeniui, atsparumą šalčiui.

2.3. LANDŠAFTAS IR VEJA

2.3.1. Vėjos 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 vėją reikia laistyti ne rečiau kaip kartą per 3 dienas, kol vėlenos prigyja.

Gazoninė sėjama pasėjamas žolių mišinys :

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

smilga baltoji (Agrostis Alba) - 10 %;

miglė paprastoji (Poa Pratensis) - 60 %.

Sėklų norma žolyne g/m²:

raudonasis eraičynas –10;

baltoji smilga –3;

miglė paprastoji -6.

Pasėjus žolės, 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 piktžolės.

3. DANGOS

3.1. 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.

241-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

3.2. 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 cilindą $d=150\text{mm}$. Deformacijos modulis E_{v2} nustatomas bandant štapu, spaudžiant 300mm skersmens štapą pagal LST1360.5[10].

3.3. Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo

Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis yra riškliais nesustiprintas apatinis pagrindo sluoksnis. Storis 250mm. Jį sudaro šalčiui nejautrios birios mineralinės medžiagos, kurios sutankintoje būklėje turi būti pakankamai laidžios vandeniui (filtracijos koef. $> 1\text{m/d}$). 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.

Apsauginio šalčiui atsparaus mineralinio sluoksnio išbandymas vykdomas pagal LST 1361,10,12,7. Į tiesiamo kelio ruožą medžiagų mišiniai turi būti pristatomi vienodai sudrėkinti. Apsauginiam sluoksniui medžiagos turi būti išbarstytos tolygiais sluoksniais ir sutankintos, pasiekiant deformacijos modulis $E_{v2} > 80 \text{ MN/m}^2$. 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, įdubų, ar kitų defektų.

3.4. Takų, šaligatvių įrengimo darbai

3.4.1. Betoninių grindinio trinkelėlių darbai

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

Betoninių 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 birių medžiagų skaldos pagrindas. Pagrindai supilami sluoksniais ir sutankinami, deformacijos modulis $E_{v2} > 100 \text{ MN/m}^2$. 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.

3.4.2. 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 vadovaujamas KPT SDK 19, R PDTP 12, metodinius nurodymus MN

241-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

TRINKELĖS 14, TRA TRINKELĖS 14; IT 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)



3.4.3. Granito skalda (nuogrinda)

Piltnis tankis t/m³

Frakcija 31,5-63

LST EN 13450

3.4.4. 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 pradedant klojimo darbus, inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti. Vejos bortelių— 100x20x8cm. Bortai gaminami 1 m ilgio, tais atvejais, kai reikiamas ilgis nesiekia 1m, bortai pjunami elektriniu pjūklų. Bortų spalva - pilka

Bordūrų techniniai duomenys:

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

4. Kojų valymo grotelės su vonelė

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.

4.6. Dviračių stovai

Ilgis – 65 cm

Plotis – 5 cm

241-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

Aukštis – 80 cm

Gaminama iš plieno, cinkuota karštuoju būdu. Priankeriuojama prie pagrindo.

4.7. Segentinė tvora

Suvinintas 5.0 mm vielos storio segmentas, kurio ilgis - 2500 mm, o aukštis - 1500 mm. Kiekvienas jų, priklausomai nuo aukščio, yra suvinintas tam tikru standumo briaunų skaičiumi, šiuo atveju šiam segmentui naudojamos yra dvi standumo briaunos. Akučių išmatavimai - 50 mm (horizontali) x 200 (vertikali) mm. Segmentas tvirtinamas prie stačiakampių 60 x 40 mm profilio stulpų. Segmentas ir stulpai yra cinkuoti karštu būdu ir nudažyti miltelinio būdu pagal RAL 7024 spalvą.

5. Atmosferos korozijos 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 sumažėjimas	storio sumažėjimas	masės sumažėjimas	storio sumažėjimas		
	g/m ²	µm	g/m ²	µm		
C1 labai žema	≤10	≤1,3	≤0,7	≤0,1	-	Šildomi pastatai, kuriuose 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 prieplaukos.
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 pakrantėje ir atviroje jūroje.	Pastatai ar sritys, kuriuose beveik nuolat vyksta kondensacija ir yra didelė tarša.
PASTABOS: Pakrantės sričių karštose, drėgnose zonose masės ir storio sumažėjimas gali viršyti C5-M kategorijos ribas. Todėl šiose srityse konstrukcijoms apsauginės dažų sistemos turi būti parenkamos ypač atsargiai.						

6. Šiukšlių konteinerių saugykla


Konteinerių saugykla 3000x900x1240mm. Medžiaga: spygliuočio mediena, impregnuota, spalva analogiška pastatui. Atspari atmosferos poveikiui. Priekinės durys lengvam šiukšliadėžių išėmimui iš stoginės. Kėlimo dangtelis, skirtas lengvai prieigai prie šiukšliadėžių.

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

241-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0



Objektas: **GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) NAMAS, ŽALGIRIO G. 50 ŠAKIAI, NAUJOS STATYBOS 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, t-200mm		m³	300,0	
1.2	Iškasos iš dangų lovių ir iš po pastato		m³	400,0	
1.3	Esamo juodželio paskleidimas sklype			150,0	
1.4	Išvežamas gruntas iki 20km		m³	487,0	
2.	DANGOS				
2.1	Trinkelų danga (šaligatviai)	p.3.4.1	m²	170,0	
	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-250mm				
2.2	Važiuojama trinkelų danga	p.3.4.1	m²	181,0	
	Betono trinkelės 198X98X80, spalva - pilka Akmens skaldos atsijos 0/5mm, t-30mm				

0	2021-10	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 PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) NAMAS ŽALGIRIO G. 50 ŠAKIAI, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	
A1924	PV	E. KLINAVIČIUS		statinio numeris ir pavadinimas	
				GRUPINIO GYVENIMO NAMAS	
				dokumento pavadinimas	LAIDA
				KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	0
LT	statytojas			dokumento žymuo	LAPAS
	ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			241-TP-SP-AR	LAPŲ
				1	4

Eil Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
	Dolomitinė skalda 0/45, Ev2=150 Mpa, t-200mm Smėlio, žvyro mišinys 0/32mm, Ev2=120 MPa, t-540mm				
2.5	Skaldos danga	p.3.4.2	m ²	120,0	
	Smėlio žvyro mišinys, t-200mm Karjerinė skalda, t-100mm Bazalto skalda, t-100, frakcija 30-60mm Geotekstilė				
2.6	Vejos bortai 100X80X200,	p.3.4.3	m	430,0	
2.7	Kelio bortai 100X150X300,	p.3.4.3	m	70,0	
2.9	Įėjimo grotelės su vonelia 1000X500mm	p.4	vnt	4	
2.10	Silpnaregių vedimo trinkelų danga (takai)		m ²	25,0	
	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				
2.11	Asfalto dangos nuovaža		m ²	18,0	
	Asfalto pagrindo danga AC 16PD, t-60mm Dolomitinė skalda 0/45, Ev2=150 Mpa, t-200mm Smėlio, žvyro mišinys 0/32mm, Ev2=120 MPa, t-300mm				
3.	ŽELDINIMAS				
3.1	Vejos	p.2.3	m ²	900,0	
	Veja Esamas juodžemis, t-100mm		m ³	63,0	
3.2	Kalninė pušis, h-0,7m		vnt	6	
5.	IRENGIMAI				

241-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
5.1	 <p>Dviračių stovas, dviračių laikymui, nerūdijančio plieno vamzdis</p>	p.4,6	vnt	5	
5.4	<p>Konteinerių saugykla 3000x900X1240mm</p> 		vnt	1	
5.7	Lauko segmentinė tvora	p.4.7			
	<p><u>Pamatas</u> Betonas C20/25</p> <p>Stulpai, 40X60X2000 Segmentinė tvora, h-1,5m Tvirtinimo detalės</p>		<p>m³</p> <p>vnt m</p>	<p>6,0</p> <p>85 190,0</p>	
5.8	Lauko segmentiniai varteliai su spyna, rankena, h-1,2m		vnt	1	
5.9	Lauko automatiniai vartai, h-1,5m, L-5,0m, užpildas segmentinė tvora, pamatas, automatika		vnt	1	
5.10	<p>Kelio ženklas</p> <p>Pamatas d200mm, h-1,5m</p>		vnt	1	

241-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

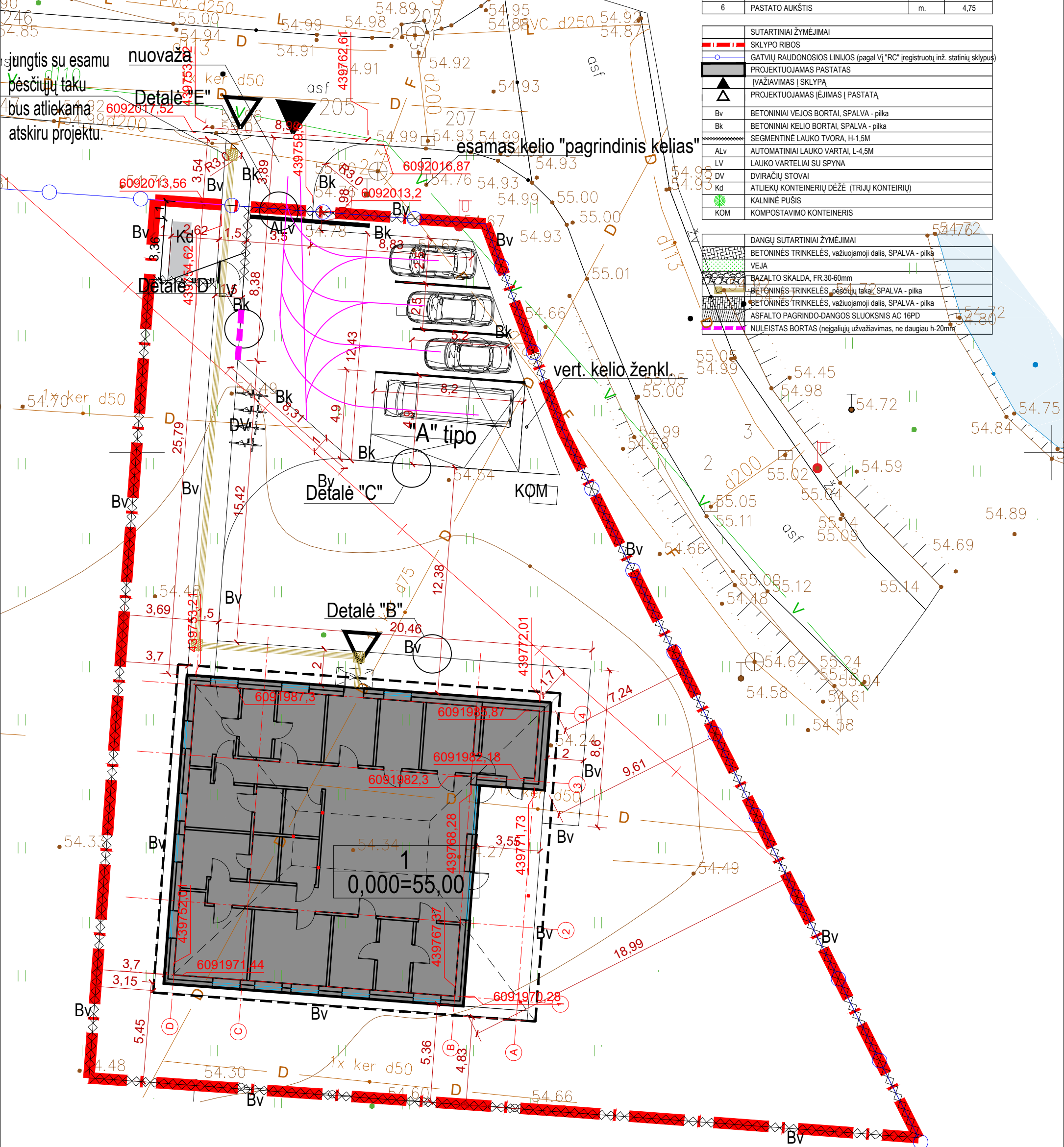
Eil Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
------------	---	-------	--------------	---------	-----------

5.11	Trinkelių žymėjimas žmonių su negalia ženkliniu m ²			2,0	
------	--	--	--	-----	--

241-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0



SITUACIJOS SCHEMA




TECHINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI			
NR.	RODIKLIS	MATO vnt.	KIEKIS
SKLYPO RODIKLIAI			
1	SKLYPO PLOTAS	m2	1500
2	SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	%	25
3	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	%	17
PASTATO RODIKLIAI			
1	PASTATO BENDRAS PLOTAS	m2	244,13
2	PASTATO NAUDINGAS PLOTAS	m2	230,73
3	PASTATO GYVENAMAS PLOTAS	m2	165,95
4	PASTATO TŪRIS	m3	1300
5	PASTATO AUKŠTŲ SKAIČIUS	vnt.	1
6	PASTATO AUKŠTIS	m.	4,75

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPO RIBOS
	GATVIŲ RAUDONOSIOS LINIJOS (pagal VĮ "RC" įregistruotų inž. statinių sklypus)
	PROJEKTUOJAMAS PASTATAS
	ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
	PROJEKTUOJAMAS ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
Bv	BETONINIAI VEJOS BORTAI, SPALVA - pilka
Bk	BETONINIAI KELIO BORTAI, SPALVA - pilka
	SEGMENTINĖ LAUKO TVORA, H-1,5M
ALv	AUTOMATINIAI LAUKO VARTAI, L-4,5M
LV	LAUKO VARTELIAI SU SPYNA
DV	DVRACIŲ STOVAI
Kd	ATLIEKŲ KONTEINERIŲ DĖŽĖ (TRIJŲ KONTEIRIŲ)
	KALNINĖ PUŠIS
KOM	KOMPOSTAVIMO KONTEINERIS

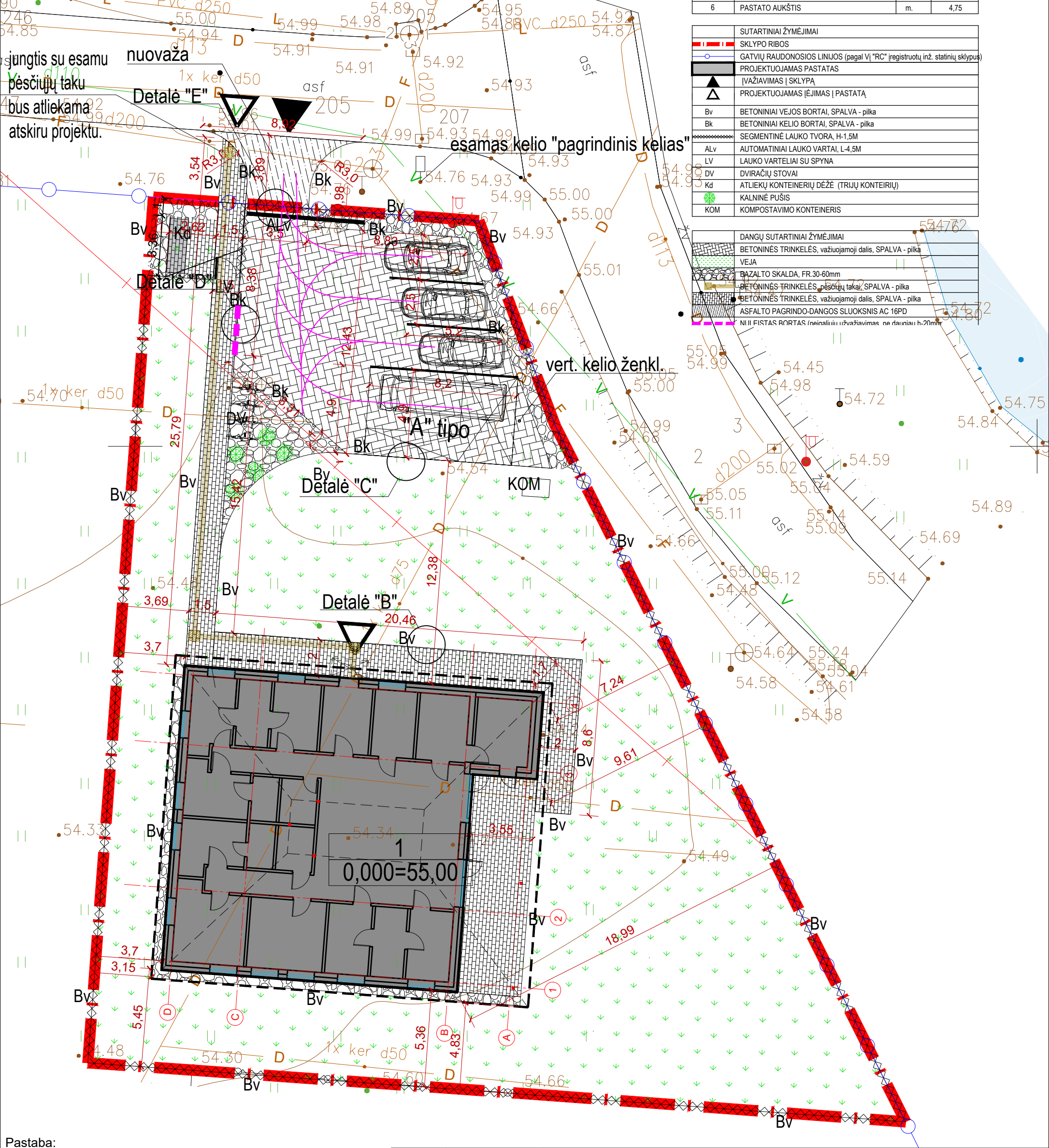
DANGŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	BETONINĖS TRINKELĖS, važiuojamoji dalis, SPALVA - pilka
	VEJA
	BAZALTO SKALDA, FR-30-60mm
	BETONINĖS TRINKELĖS, pėsčiųjų takas, SPALVA - pilka
	BETONINĖS TRINKELĖS, važiuojamoji dalis, SPALVA - pilka
	ASFALTO PAGRINDO-DANGOS SLUKSNIS AC 16PD
	NULEISTAS BORTAS (neigaliųjų užvažiuojamas, ne daugiau h-20mm)

Pastaba:
Rangovas privalo užtikrinti, kad statybos vietoje būtų palaikoma švara ir tvarka, atitinkanti higienos normų reikalavimus, prižiūrėti statybos aikštes ir įvažiuojamuosius kelius į jas, transporto priemonės naudoti taip, kad nebūtų teršiamos gatvės. Vykdam statinių statybos ir griovimo, žemės kasimo ir sklypo lyginimo darbus privaloma organizuoti išvažiuojančių automobilių ratų nuvalymą ir (ar) nuplovimą tam, kad purvas nuo automobilių ratų nebūtų paskleidžiamas gatvėse ir jos nebūtų teršiamos;
PASTABA:
konkretūs gaminiai rangos darbų metu privalo būti derinami su Projekto autoriumi ir Architektūros ir teritorijų planavimo skyriumi.

0	2021 09	Statybos leidimui					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt</div></div>			Statinio projekto pavadinimas			
				GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (IVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) NAMAS, ŽALGIRIO G. 50 ŠAKIAI, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS			
<div></div>	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	<div></div>	Dokumento pavadinimas		LAIDA	
					SKLYPO PLANAS. SITUACIJOS SCHEMA		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo 241-TP-SP- 01		LAPAS	LAPŲ
						1	1



SITUACIJOS SCHEMA



TECHINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI			
NR.	RODIKLIS	MATO vnt.	KIEKIS
SKLYPO RODIKLIAI			
1	SKLYPO PLOTAS	m2	1500
2	SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	%	25
3	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	%	17
PASTATO RODIKLIAI			
1	PASTATO BENDRAS PLOTAS	m2	244,13
2	PASTATO NAUDINGAS PLOTAS	m2	230,73
3	PASTATO GYVENAMAS PLOTAS	m2	165,95
4	PASTATO TŪRIS	m3	1300
5	PASTATO AUKŠTŲ SKAIČIUS	vnt.	1
6	PASTATO AUKŠTIS	m.	4,75

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPO RIBOS
	GATVIŲ RAUDONOSIOS LINIJOS (pagal VĮ "RC" įregistruotų inž. statinių sklypus)
	PROJEKTUOJAMAS PASTATAS
	ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
	PROJEKTUOJAMAS ĮEJIMAS Į PASTATĄ
Bv	BETONINIAI VEJOS BORTAI, SPALVA - pilka
Bk	BETONINIAI KELIO BORTAI, SPALVA - pilka
	SEGMENTINĖ LAUKO TVORA, H-1,5M
ALv	AUTOMATINIAI LAUKO VARTAI, L-4,5M
LV	LAUKO VARTELIAI SU SPYNA
DV	DVIRAČIŲ STOVAI
Kd	ATLIEKŲ KONTEINERIŲ DĖŽĖ (TRIJŲ KONTEIRIŲ)
	KALNINĖ PUŠIS
KOM	KOMPOSTAVIMO KONTEINERIS

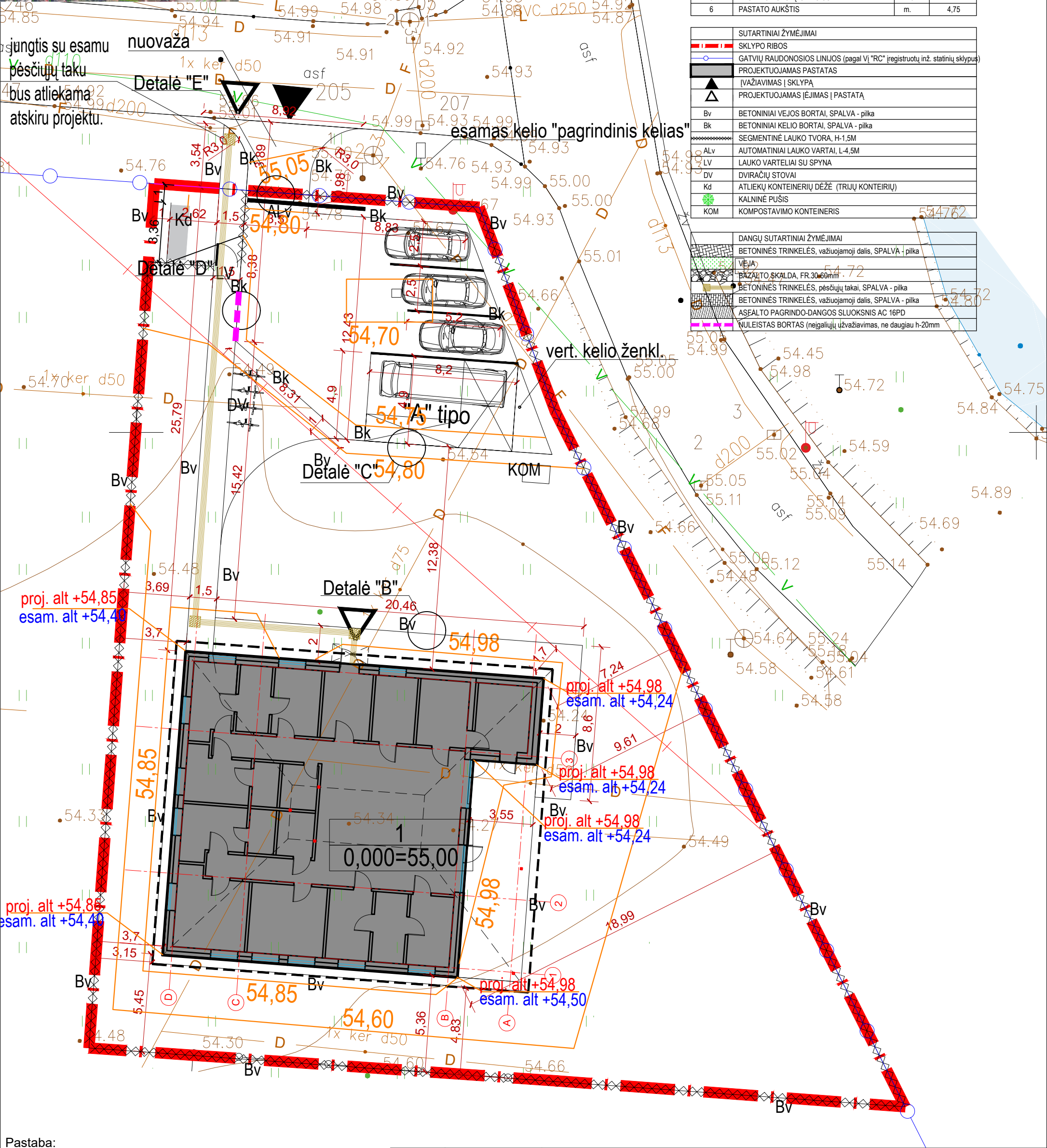
DANGŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	BETONINĖS TRINKELĖS, važiuojamoji dalis, SPALVA - pilka
	VEJA
	BAZALTO SKALDA, FR.30-60mm
	BETONINĖS TRINKELĖS, pėsčiųjų takai, SPALVA - pilka
	BETONINĖS TRINKELĖS, važiuojamoji dalis, SPALVA - pilka
	ASFALTO PAGRINDO-DANGOS SLUOKSNIS AC 16PD
	NIU FISTAS BORTAS (neinaliuu užvažiuojamas ne daugiau h-20mm)

Pastaba:
Rangovas privalo užtikrinti, kad statybos vietoje būtų palaikoma švara ir tvarka, atitinkanti higienos normų reikalavimus, prižiūrėti statybos aikštes ir įvažiuojamuosius kelius į jas, transporto priemonės naudoti taip, kad nebūtų teršiamos gatvės. Vykdam statinių statybos ir griovimo, žemės kasimo ir sklypo lyginimo darbus privaloma organizuoti išvažiuojančių automobilių ratų nuvalymą ir (ar) nuplovimą tam, kad purvas nuo automobilių ratų nebūtų paskleidžiamas gatvėse ir jos nebūtų teršiamos;
PASTABA:
konkretūs gaminiai rangos darbų metu privalo būti derinami su Projekto autoriumi ir Architektūros ir teritorijų planavimo skyriumi.

0	2021 09	Statybos leidimui		
LAIDA	ĮŠLEIDIMO 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 PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) NAMAS, ŽALGIO G. 50 ŠAKIAI, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS
	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas	
			APLINKOTVARKOS PLANAS	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas			LAIDA
	ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			0
			Dokumento žymuo	LAPAS
			241-TP-SP- 02	LAPŲ
			1	1



SITUACIJOS SCHEMA



TECHINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI			
NR.	RODIKLIS	MATO vnt.	KIEKIS
SKLYPO RODIKLIAI			
1	SKLYPO PLOTAS	m2	1500
2	SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	%	25
3	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	%	17
PASTATO RODIKLIAI			
1	PASTATO BENDRAS PLOTAS	m2	244,13
2	PASTATO NAUDINGAS PLOTAS	m2	230,73
3	PASTATO GYVENAMAS PLOTAS	m2	165,95
4	PASTATO TŪRIS	m3	1300
5	PASTATO AUKŠTŲ SKAIČIUS	vnt.	1
6	PASTATO AUKŠTIS	m.	4,75

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPO RIBOS
	GATVIŲ RAUDONOSIOS LINIJOS (pagal VĮ "RC" įregistruotų inž. statinių sklypus)
	PROJEKTUOJAMAS PASTATAS
	ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
	PROJEKTUOJAMAS ĮEJIMAS Į PASTATĄ
Bv	BETONINIAI VEJOS BORTAI, SPALVA - pilka
Bk	BETONINIAI KELIO BORTAI, SPALVA - pilka
=====	SEGMENTINĖ LAUKO TVORA, H-1,5M
ALv	AUTOMATINIAI LAUKO VARTAI, L-4,5M
LV	LAUKO VARTELIAI SU SPYNA
DV	DVIRAČIŲ STOVAI
Kd	ATLIEKŲ KONTEINERIO DĖŽĖ (TRIJŲ KONTEINERIŲ)
	KALNINĖ PUŠIS
KOM	KOMPOSTAVIMO KONTEINERIS

DANGŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	BETONINĖS TRINKELĖS, važiuojamoji dalis, SPALVA - pilka
	VEJA
	BAZALTO ŠKALDA, FR.30-60mm
	BETONINĖS TRINKELĖS, pėsčiųjų takai, SPALVA - pilka
	BETONINĖS TRINKELĖS, važiuojamoji dalis, SPALVA - pilka
	ASEALTO PAGRINDO-DANGOS SLUOKSNIS AC 16PD
	NULEISTAS BORTAS (neigaliųjų užvažiuojamas, ne daugiau h-20mm)

Pastaba:
Rangovas privalo užtikrinti, kad statybos vietoje būtų palaikoma švara ir tvarka, atitinkanti higienos normų reikalavimus, prižiūrėti statybos aikštes ir įvažiuojamuosius kelius į jas, transporto priemonės naudoti taip, kad nebūtų teršiamos gatvės. Vykdam statinių statybos ir griovimo, žemės kasimo ir sklypo lyginimo darbus privaloma organizuoti išvažiuojančių automobilių ratų nuvalymą ir (ar) nuplovimą tam, kad purvas nuo automobilių ratų nebūtų paskleidžiamas gatvėse ir jos nebūtų teršiamos;
PASTABA:
konkretūs gaminiai rangos darbų metu privalo būti derinami su Projekto autoriumi ir Architektūros ir teritorijų planavimo skyriumi.

0	2021 09	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 PASKIRTIES (IVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) NAMAS, ŽALGIO G. 50 ŠAKIAI, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS
	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas	
			VERTIKALUS AUKŠČIŲ PLANAS	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas			LAIDA
	ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			0
			Dokumento žymuo	LAPAS
			241-TP-SP- 03	LAPŲ
			1	1

SITUACIJOS SCHEMA



TECHINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI			
NR.	RODIKLIS	MATO VNT.	KIEKIS
1	SKLYPO RODIKLIAI		
1	SKLYPO PLOTAS	m ²	1500
2	SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	%	25
3	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	%	17
PASTATO RODIKLIAI			
1	PASTATO BENDRAS PLOTAS	m ²	244,13
2	PASTATO NAUDINGAS PLOTAS	m ²	230,73
3	PASTATO GYVENAMAS PLOTAS	m ²	165,95
4	PASTATO TŪRIS	m ³	1300
5	PASTATO AUKŠTIS SKAIČIUS	vnt.	1
6	PASTATO AUKŠTIS	m.	4,75

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPO RIBOS
	GATVIŲ RAUDONOSIOS LINIJOS (pagal VI "RC" (registruotų inž. statinių skyplius))
	PROJEKTUOJAMAS PASTATAS
	NAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
	PROJEKTUOJAMAS ĮEJIMAS Į PASTATĄ
Bv	BETONINIAI VEJOS BORTAI, SPALVA - pilka
Bk	BETONINIAI KELIO BORTAI, SPALVA - pilka
ALv	SEGMENTINĖ LAUKO TVORA, H-1,5M
LV	LAUKO VARTELIAI SU SPYNA
DV	DVIRAČIŲ STOVAI
Kd	ATLEKIŲ KONTEINERIŲ DĖŽĖ (TRIJŲ KONTEINERIŲ)
KP	KALNINĖ PUŠIS
KOM	KOMPOSTAVIMO KONTEINERIS

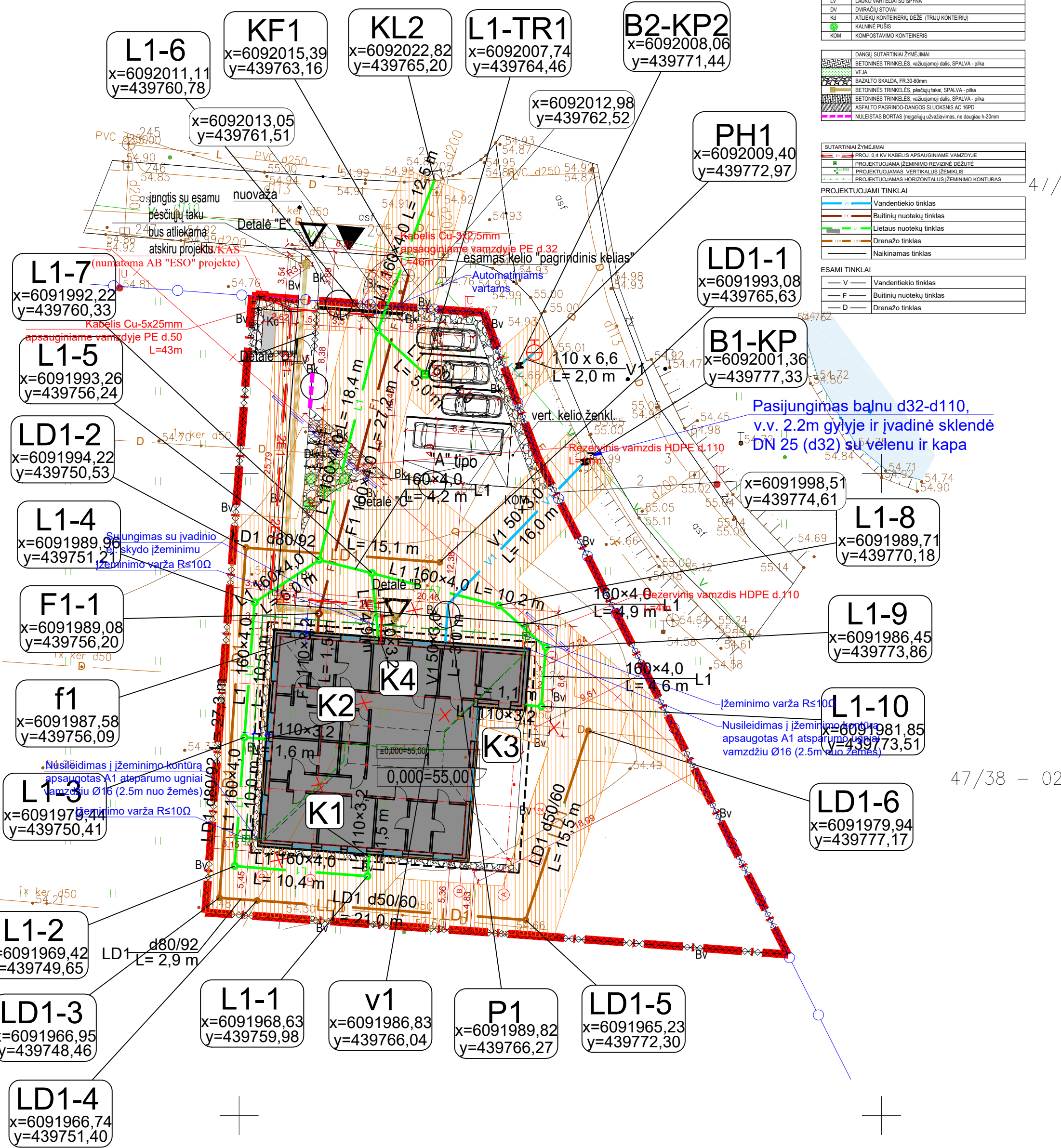
DANGŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	BETONINĖS TRINKELĖS, važiuojamoji dalis, SPALVA - pilka
	VEJA
	BAZALTO SKALDA, FR.30-60mm
	BETONINĖS TRINKELĖS, pėsčiųjų takai, SPALVA - pilka
	BETONINĖS TRINKELĖS, važiuojamoji dalis, SPALVA - pilka
	ASFALTO PAGRINDO-DANGOS SLUOKSNIS AC 16PD
	NULEISTAS BORTAS (neigaliųjų užvažiuojamas, ne daugiau h-20mm)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJ. 0.4 KV KABELIS APSAUGINIAME VAMZDYJE
	PROJEKTUOJAMA ĮŽEMINIMO REVIZINĖ DĖŽUTĖ
	PROJEKTUOJAMAS VERTIKALUS ĮŽEMIKLIS
	PROJEKTUOJAMAS HORIZONTALUS ĮŽEMINIMO KONTORAS

PROJEKTUOJAMI TINKLAI	
	Vandentiekio tinklas
	Buitinių nuotekų tinklas
	Lietaus nuotekų tinklas
	Drenažo tinklas
	Naiknamas tinklas

ESAMI TINKLAI	
	Vandentiekio tinklas
	Buitinių nuotekų tinklas
	Drenažo tinklas

47/



47/38 - 02

Pastaba:
Rangovas privalo užtikrinti, kad statybos vietoje būtų palaikoma švara ir tvarka, atitinkanti higienos normų reikalavimus, prižiūrėti statybos aikštes ir įvažiuojamuosius kelius į jas, transporto priemonės naudoti taip, kad nebūtų teršiamos gatvės. Vykdam statinių statybos ir griovimo, žemės kasimo ir sklypo lyginimo darbus privaloma organizuoti išvažiuojančių automobilių ratų nuvalymą ir (ar) nuplovimą tam, kad purvas nuo automobilių ratų nebūtų paskleidžiamas gatvėse ir jos nebūtų teršiamos;

PASTABA:
konkrečius gaminių rangos darbų metu privalo būti derinami su Projekto autoriumi ir Architektūros ir teritorijų planavimo skyriumi.

0	2021 09	Statybos leidimui
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KETIMO 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
	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ
Dokumentas žymuo		LAPAS LAPŲ
241-TP-SP- 04		1 1

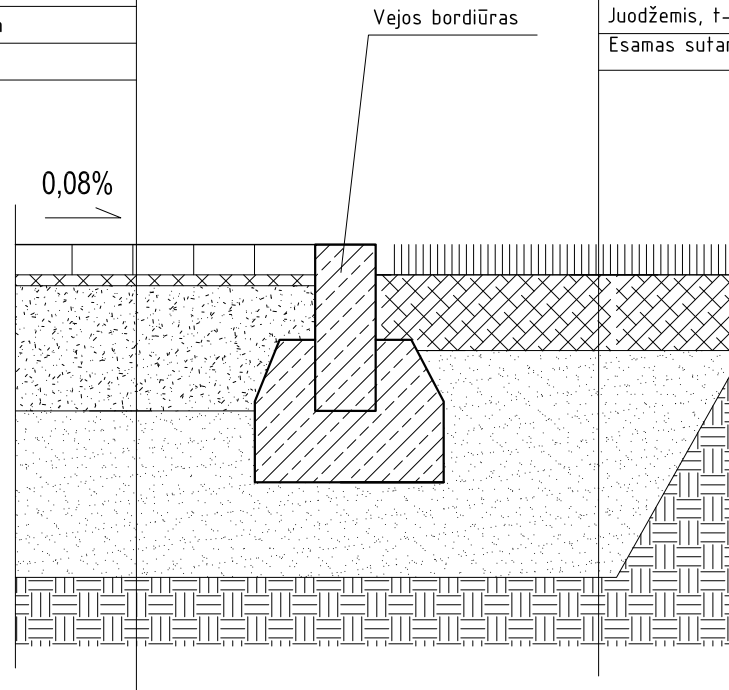
PJŪVIO DETALĖ "B" M1:10



PĖSČIŲJŲ 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-250mm, fr. 0-16mm
Sutankintas gruntas, Ev>=30MPa

VEJA

Natūrali žolės veja
Juodžemis, t-100mm
Esamas sutankintas gruntas Ev2>=30MPa



0	2021 09	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 PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) NAMAS, ŽALGIRIO G. 50 ŠAKIAI, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	
	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas	
			LAIDA	
			0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	
	ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		241-TP-SP- 06	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

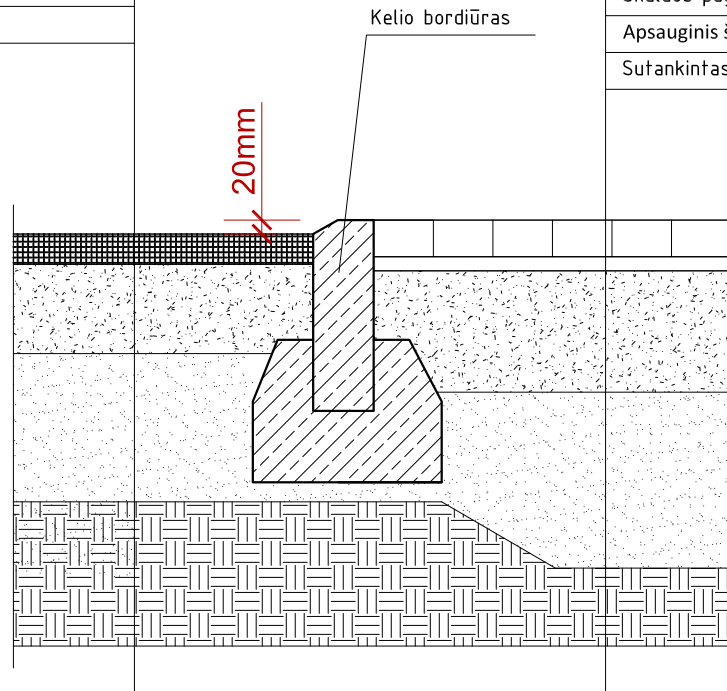
PJŪVIO DETALĖ "E" M1:10


NUOVAŽA

Asfalto pagrindo danga AC 16 PD, t-80mm
Skaldos pagrindo sluoksnis t-200, Ev>=150MPa
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, t-300mm, fr. 0-16mm, Ev>=120MPa
Sutankintas gruntas, Ev>=45MPa

VAŽIUOJAMOSIOS DALIES TRINKELIŲ DANGA (KIEMO AUTOMOBILIŲ AIKŠTELĖ)

Betono trinkelės, t-80mm
Akmens skaldos atsijos, t-30
Skaldos pagrindo sluoksnis t-200, Ev>=150MPa
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, t-540mm, fr. 0-16mm, Ev>=120MPa
Sutankintas gruntas, Ev>=45MPa



0	2021 09	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt</div></div>			Statinio projekto pavadinimas	
				GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVARIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) NAMAS, ŽALGIRIO G. 50 ŠAKIAI, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	
	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas	
				LAIDA	
				DETALĖS	
				0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas			Dokumento žymuo	
	ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			241-TP-SP- 07	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

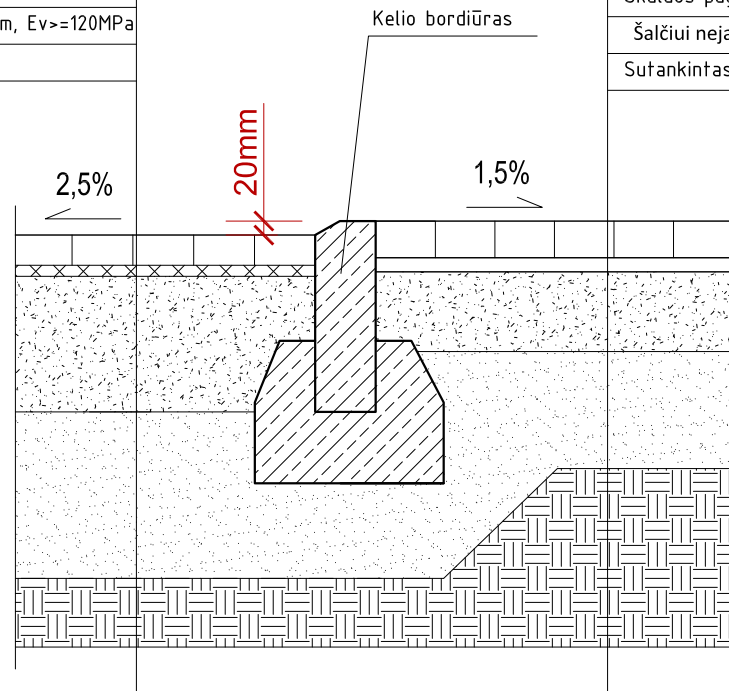
PJŪVIO DETALĖ "D" (neįgaliųjų užvažiavimas) M1:10


VAŽIUOJAMOSIOS DALIES TRINKELIŲ DANGA

Betono trinkelės, t-80mm
Akmens skaldos atsijos, t-30
Skaldos pagrindo sluoksnis t-200, Ev>=150MPa
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, t-540mm, fr. 0-16mm, Ev>=120MPa
Sutankintas gruntas, Ev>=45MPa

PĖSČIŲJŲ 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-250mm, fr. 0-16mm
Sutankintas gruntas, Ev>=30MPa



0	2021 09	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>UAB “PA GROUP” Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt</div></div>			Statinio projekto pavadinimas	
<div></div>	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas		LAIDA
			DETALĖS		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas			Dokumento žymuo	LAPAS
	ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			241-TP-SP- 07	LAPŲ
				1	1

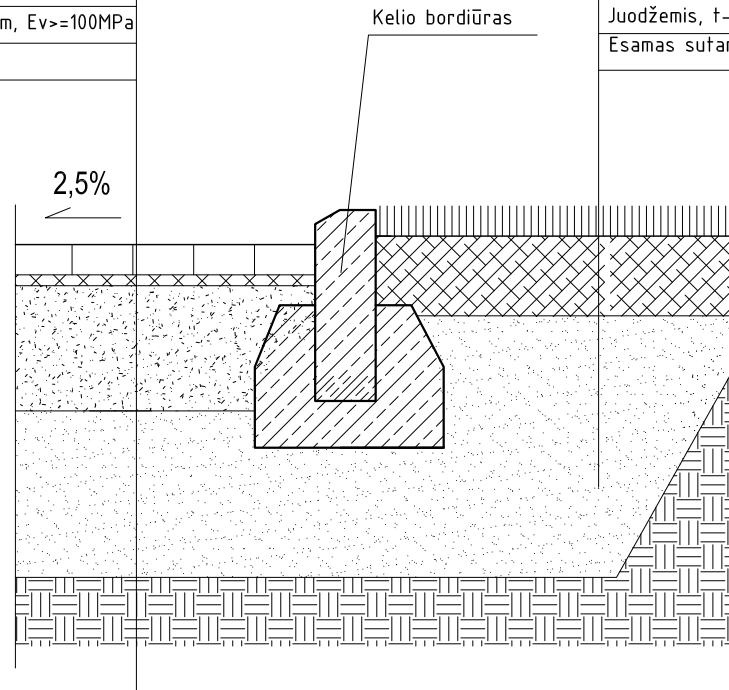
PJŪVIO DETALĖ "C" M1:10


VAŽIUOJAMOSIOS DALIES TRINKELIŲ DANGA

Betono trinkelės, t-80mm
Akmens skaldos atsijos, t-30
Skaldos pagrindo sluoksnis t-200, Ev>=120MPa
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, t-540mm, fr. 0-16mm, Ev>=100MPa
Sutankintas gruntas, Ev>=45MPa

VEJA

Natūrali žolės veja
Juodžemis, t-100mm
Esamas sutankintas gruntas Ev2>=30MPa



0	2021 09	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 PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) NAMAS, ŽALGIRIO G. 50 ŠAKIAI, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS		
	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas		LAIDA
			DETALĖS		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS
	ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		241-TP-SP- 06		LAPŲ
				1	1

SKLYPO RIBA

3
1

4

5

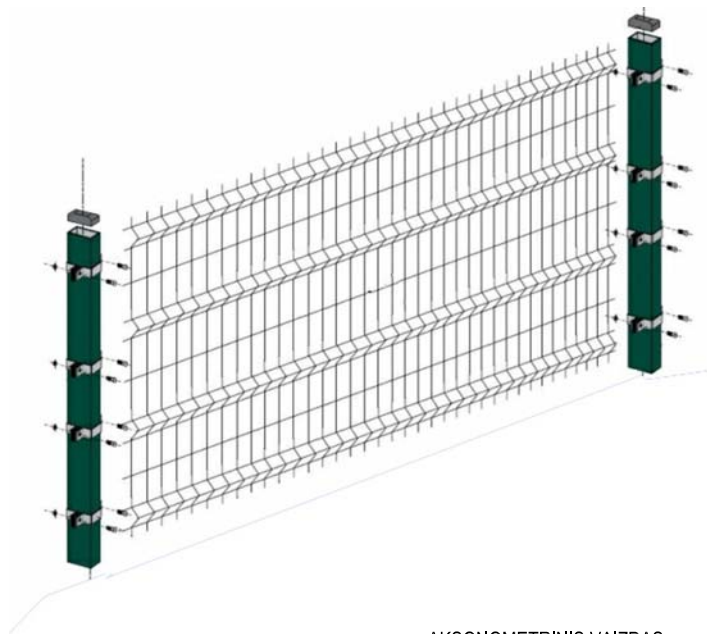
2

1200

150




PASTABOS:

1. Medžiagos naudojamos kaip nurodyta brėžinyje arba analogas.
2. Dangų pasluoksnių storiai pateikiami ekspelikacijose



AKSONOMETRINIS VAIZDAS

- | | |
|---|---|
| 1 | Segmentinės tvoros stulpas 60X40mm |
| 2 | Polius, d-150mm, betonas C20/25, h-1,2m |
| 3 | 3D tvoros segmentas 2500X1500mm, d-5mm |
| 4 | Vejos bortas 1000X80X200mm (gulščias |
| 5 | Smėlbetonis |

0	2021 09	Statybos leidimui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <div>UAB “PA GROUP“ Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt</div>		Statinio projekto pavadinimas GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (IVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) NAMAS, ŽALGIRIO G. 50 ŠAKIAI, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS			
	PV/PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas		LAIDA
	PDV	MARIUS BABIČAS		DETALĖS		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas			Dokumento žymuo		LAPAS
	ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			241-TP-SP-08		LAPŲ
					1	1