

Projektavimo
stadija

TECHNINIS PROJEKTAS

Projekto
pavadinimas

**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 36 ŠALČININKAI, REKONSTRAVIMO
(PRISTATANT PRIESTATĄ) PROJEKTAS**

Statinių kategorija

YPATINGIEJI STATINIAI

Statybos rūšis

REKONSTRAVIMAS

Statytojas

**ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

Projektuotojas



Projekto
numeris/parengim
o metai

286/2024

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: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 36 ŠALČININKAI, REKONSTRAVIMO (PRISTATANT PRIESTATĄ) PROJEKTAS**

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

Statinio pavadinimas:

Darželis

Statinio adresas:

Vytauto g. 36 Šalčininkai

Statinio kategorija

Ypatingasis statinys

Statybos rūšis:

Rekonstravimas

Statinio paskirtis

Mokslo

Statytojas:

Šalčininkų 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	
				MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 36 ŠALČININKAI, REKONSTRAVIMO (PRISTATANT PRIESTATĄ) PROJEKTAS	
A1924	PV/PVD	E. KLINAVIČIUS		statinio numeris ir pavadinimas	
				DARŽELIS	
				dokumento pavadinimas	LAIDA
					0
				AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
LT	Statytojas: ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			dokumento žymuo	LAPAS LAPŲ
				286-TP-SP-AR	1 12

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 į 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 2.02.09:2005 „Vienbučiai gyvenamieji pastatai“

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 (EĮBT)

ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“.

2.KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS

1.	261-TP-SP	Sklypo plano dalis	LibreCAD LibreOffice
----	-----------	--------------------	-------------------------

261-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	12	0

3.PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

Statybos vieta, statybos rūšis, statinio paskirtis, Techninio projekto rengimo pagrindas: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 36 ŠALČININKAI, REKONSTRAVIMO (PRISTATANT PRIESTATĄ) PROJEKTAS Vadovaujantis STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys", VI skyriumi, statybos rūšis yra "statinių naujos statybos projektas";

Statinio kategorija – ypatingas statinys

Projekto etapas – techninis projektas

Rangos darbų trukmė – ne mažiau 12 mėn.

Naudojimo paskirtis – mokslo

Aukštų skaičius – 2 aukštas

Projektuojamame priestate projektuojamos dvi grupės: lopšelio ir darželio grupės, bei ugdymo erdvės. Tarp pastatų projektuojamas vidinis kiemelis.

4.PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APIBŪDINIMAS

Objekto mokslo paskirties pastato priestato techninis projektas parengtas remiantis projektavimo užduotimi.

3.1. Sklypo charakteristika

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

Žemės sklypo unikalus numeris Nr. 4400-0790-6436. Sklypas, esantis Vytauto g. 36 Šalčininkai priklauso Šalčininkų rajono savivaldybei, turto patikėjimo teise Šalčininkų lopšeliui – darželiui "Pasaka", nr. 8500-2011-3012

Projektuojamo statinio sprendiniai nepažeidžia gretimų sklypų savininkų ar naudotojų teisės interesų. Statinio aukštis 10,10m. Atstumas nuo statinio iki gretimų sklypo ribos ne mažesnis kaip 3,0m. Šis atstumas gali būti sumažintas, jei gautas gretimų sklypo savininko sutikimas raštu. Rekonstruojant statinį statinį gretimų sklypų pastatų insoliacija ir natūralus apšvietimas nepabloginamas.

Sklypo tvarkomoje teritorijoje skaičiuojami 17vnt medžių. Tvarkomoje sklypo teritorijoje 9 medžiai yra kertami, 8 medžiai yra saugomi visų rangos darbų metu. Kertamos 5 tujos, 4 sidabrinės eglės. Tujų diametras d80-15mm, sidabrinės eglės d120-200mm. Saugomi medžiai 5 eglės d120-250mm, beržas d-300mm, klevas d500mm

Priemonės numatomos medžių šaknų ir lajų išsaugojimui, neišlaikant 3m astumo iki medžio kamieno:

- Pamatai projektuojami kuo mažesnio diametro poliniai, d250mm
- Pamatinė sija – rosverkas projektuojamas kuo žemesnis 400-500mm aukščio
- Betono trinkelės automobilių aikštelėje klojamos ant geotekstilės, atsijų ir betoninės ažūrinės
- Dangų lovių gylis projektuojamas kuo mažesnis naudojant efektyviasnes medžiagas
- Dirvožemio lygis nekinta ties esamų medžių kamienais
- Numatomas medžio lajų genėjimas tose vietose kur pažeidžiamas šaknynas
- Vykdamas kasimo darbus, naudoti šaknis saugančias technologijas, tokias kaip oro kastuvai, arba tunelių kasimas po šaknimis.
- Po kasimo darbų, gerinti šaknų augimo sąlygas
- Vengti šalinti storų, >5 cm šaknų. Jei paviršinių šalintinų šaknų yra ne viena, vienu pakirtimu šalinti iki 20 % šalintinų šaknų.
- Šaknų pakirtimą vykdyti tik vėlyvo rudens ar žiemos laikotarpiu

261-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	12	0

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

Sklypas Vytauto g. 36 Šalčininkų mieste. Sklypo šiaurinėje pusėje – Vytauto g. Nuo projektuojamo pastato prestato artimiausias pastatas už 30m A. Mickevičiaus g. 14A. Patekimas į sklypą iš Vytauto g. Numatoma išplėsti automobilių aikštelę iki 9 automobilių. Projektuojamos 2 elektromobilių vietos su viena krovimo stotele. "A" tipo automobilių statymo vieta.

Atliekant pastato rekonstravimą priestato vietoje kertami invaziniai medžiai (sidabriės eglės, tujos)

Patekimas į sklypą iš Vytauto g. esančios šiaurinėje sklypo dalyje. Automobilių patekimas į sklypą, bei patekimas skirtas pėstiesiems esami šalia vienas kito. Automobilių parkavimo aikštelė esama šiaurinėje sklypo dalyje ir su pastatu sujungta betono trinkelėmis taku. Rekonstruojant pastatą priestatas projektuojamas rytinėje sklypo dalyje įterpiant pastatą tarp dviejų esančių pastatų korpusų. Pietinėje sklypo dalyje projektuojamos dvi naujos vaikų žaidimo aikštelės.

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

Medžiai nepatenkantys į priestato statybos zoną – saugomi.

Sklypas apjuostas segmentine 1,5m aukščio tvora.

Sklypas yra inžinerine infrastruktūra aprūpintoje teritorijoje. Projektuojamas priestatas prijungiamas prie miesto vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų tinklų, elektros, ryšių tinklų.

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

Inžinerinių tinklų altitudės parankamos pagal prisijungimo prie esančių tinklų trasų aukščius. Priestato 0,00 projektuojamas apie 40cm žemiau esančio pastato pirmo aukšto grindų.

3.4. teritorijos vertikalų planavimą, lietaus vandens nuvedimą;

Teritorijos sklypas – lygus. Lietaus vanduo surenkamas nuo kiemo aikštelės, automobilių aikštelės ir pastato stogų

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

Sklypo laisvi plotai, želdinami veja, projektuojamas vidinis kiemelis įvairiais smilginiais ir spygliuočiais augalais. Projektuojamos dvi stoginės, kiekviena atskira naujai projektuojamai grupei.

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

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

3.7. sklypo aptvėrimą ir apsaugos priemones;

Sklypas apjuostas esama tvora

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

Lengvojo transporto įvažiavimas esamas iš Vytauto gatvės. Įvažio plotis – 4,5m. Sunkiojo transporto judėjimas nenumatomas

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

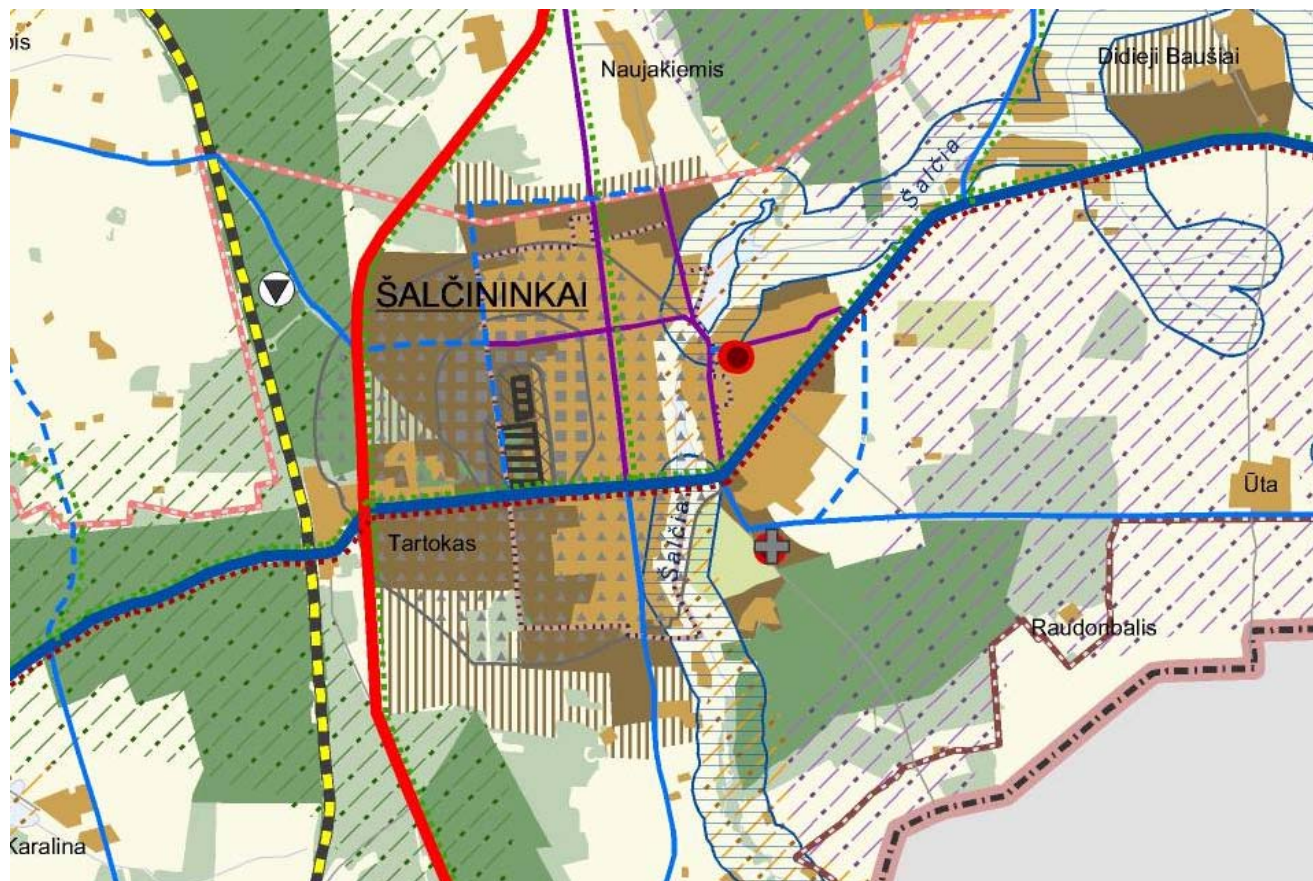
Automobilių aikštelė esama šiaurinėje sklypo dalyje. Automobilių aikštelė išplėčiama iki 7 parkavimo vietų. Projektuojamos "A" ir "B" tipo automobilių vietos skirtos žmonėms su negalia. Projektuojami pėsčiųjų takai. Projektuojamas pagrindinis takas tarp automobilių aikštelės ir įėjimo į pastatą.

3.10. atliekų surinkimą ir tvarkymą;

Šiaurės rytiniame kampe, prie įvažiavimo vartų" esami buitinių atliekų konteineriai

261-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	12	0

3.11. 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; Teritorijos detalusis planas nerengtas. Sprendiniai vadovaujantis Šalčininkų rajono bendrojo planu



261-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	12	0

Sutartiniai ženklai

	Valstybės siena (su pasienio juosta)
	Vilniaus apskrities riba
	Savivaldybių ribos
	Miestų ribos
	ŠALČININKAI Pagrindiniai lokaliniai centrai
	Akmenynė Rajono urbanistiniai centrai
	Merkinė Kiti kaimai
	Pasienio ruožas
	Valstybės sienos apsaugos zonos riba
	Užkarda
	Tarptautiniai pasienio kontrolės punktai
	Pasienio kontrolės punktai
	Pasienio infrastruktūros teritorijos

Urbanizuotos ir numatomos urbanizuoti teritorijos

	Esamos užstatytos teritorijos
	Piėtos teritorijos
	Piėtos teritorijų rezervas

Miškų ūkio paskirties žemės

	Valstybinės reikšmės miškai
	Kiti miškai

Žemės ūkio paskirties žemės

	Dirbamos žemės
	Sodai

Vandens ūkio paskirties žemės

	Ežerai, tvenkiniai
	Pelkės
	Upės, kanalai
	Vandens telkinio apsaugos zona

	Vandenvietės sanitarinės apsaugos zonos 50m juosta
	Vandenvietės sanitarinės apsaugos zonos 1 juosta
	Vandenvietės sanitarinės apsaugos zonos 2 juosta
	Vandenvietės sanitarinės apsaugos zonos 3 juosta
	Vandenvietės sanitarinės apsaugos zonos 3A juosta
	Vandenvietės sanitarinės apsaugos zonos 3B juosta

	Esami magistraliniai tarptautiniai keliai
	Nauji magistraliniai keliai
	Krašto keliai
	Nauji krašto keliai
	Esami rajoniniai keliai
	Nauji rajoniniai keliai
	Miestų, gyvenviečių gatvės
	Vietiniai keliai
	Rekomenduojami naikinti rajoniniai keliai
	Magistralinio geležinkelio linijos
	Vietinio geležinkelio linijos

	Valstybiniai draustiniai
	Kompleksinės saugomos teritorijos:
	Dieveniškų istorinis regioninis parkas
	Rūdninkų girios biosferos poligonas
	Baltosios Vokės biosferos poligonas

Gamtinis karkasas

	Rajoninės geoeekologinės takoskyros
	Regioniniai vidinio stabilizavimo arealai
	Rajoniniai vidinio stabilizavimo arealai
	Regioniniai migracijos koridoriai
	Rajoniniai migracijos koridoriai
	Esamos kapinės

Naudingosios iškasenos

	Detaliai išžvalgyti naudingųjų iškasenų telkiniai
	Parengtinai išžvalgyti naudingųjų iškasenų telkiniai
	Prognoziniai naudingųjų iškasenų telkiniai

Rekreacijos plėtros teritorijos

	Rekreacinis ir pramogų kompleksas
	Kultūros paminklai ir kultūros paveldo objektai (žr. brėž. Nr. 07-86-BP-02 „Rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtojimo brėžinys“)

Turizmo trasos

	Auto turizmo trasos
	Dviračių turizmo trasos
	Merkio vandens turizmo trasos

3.12. gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių įvažiavimą į sklypą, privažiavimą prie statinių ir apsisukimo (jei reikia) aikštes; gaisrinių hidrantų ar vandens telkinių išdėstymą;

261-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	12	0

Atsižvelgiant į projektuojamo pastato aukštį nuo gaisrinių automobilių privažiavimo iki aukščiausio aukšto grindų altitudės bei pastato tūrį ($1\,000\text{ m}^3 \leq V \leq 5\,000\text{ m}^3$), gaisrų gesinimui iš išorės numatomas **15 l/s** vandens debitas. Pastato lauko gaisrų gesinimas numatomas iš esančių hidrantų

Artimiausia Šalčininkų priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba – Pramonės g. 11, Šalčininkai važiavimo atstumas apie – 0,9 m (žr. 1 paveikslą), apytikslis važiavimo laikas (standartinis gaisrinių automobilių greitis 40 km/val.) – $(0,9/40) \cdot 60 = 1,35$ min. Atsižvelgiant į atstumą nuo pastato iki artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos komandos, į tai, kad įrengiamos aktyviosios gaisrinės saugos priemonės, apskaičiuojame galimą laisvą degimo laiką – Tlaisvas.

Tlaisvas = Tpastebėjimo/pranešimo/išvykimo + Tatvykimo + Tkovinio išsidėstymo

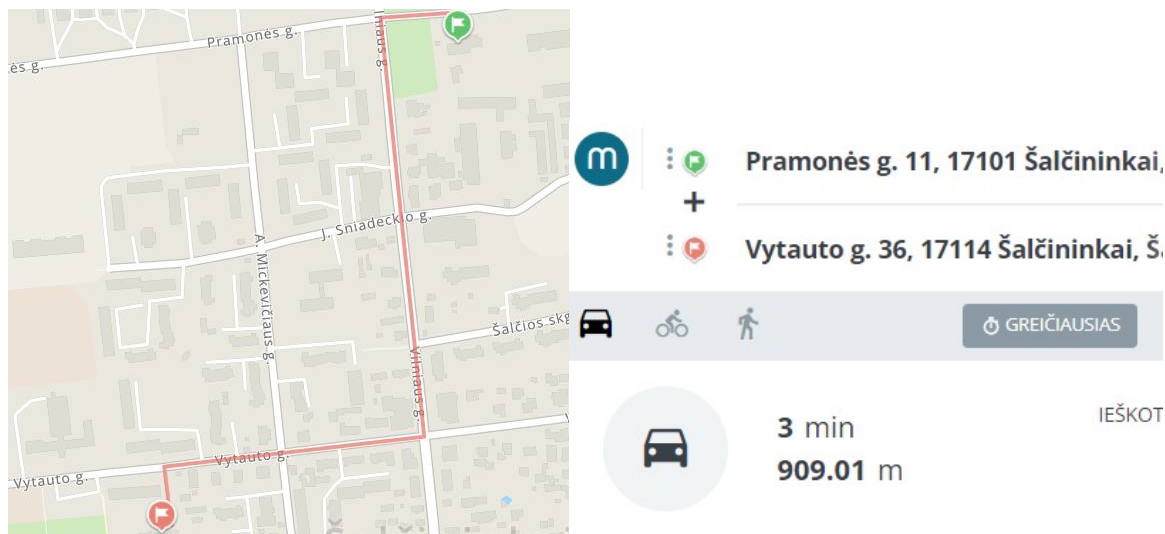
Tpastebėjimo/pranešimo/išvykimo – laikas nuo gaisro pradžios iki jo pastebėjimo + laikas pranešimo teritorinei VPGT + išvykimo iš komandos laikas;

Tatvykimo – atvykimo laikas;

Tkovinio išsidėstymo – kovinio išsidėstymo laikas.

Tlaisvas = 3,17 + 1,35 + 1 = 5,52 min.

Pirminių priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų reagavimo laikas ~ 6 min. Skaičiavimai atliekami vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2013 m. balandžio 17 d. nutarimu Nr. 354, Priešgaisrinės saugos užtikrinimo standartu, 4.1., 4.2 p., 4.3 p., 4.4 p).



2 paveikslas. Gaisrinės technikos judėjimo kelias

Pagal STR1.04.04:2017 8 priedą, p. 41.2 nurodyti skaičiavimai atliekami. Konstrukcijų atsparumas ugniai parenkamas pagal eurokodus lenteliniu metodu, todėl skaičiavimai pagal paprastą skaičiavimo modelį arba bendrąjį skaičiavimo modelį neatliekami. Projektavimo metu bendrieji skaičiavimo modeliai (simuliacijos) nenagrinėjami, pastatas projektuojamas lenteliniu metodu.

GAISRINĖS TECHNIKOS PRIVAŽIAVIMAS PRIE STATINIO IR IŠORĖS GESINIMO PRIEMONIŲ

Privažiuoti prie pastato ir gaisrinių hidrantų naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus.

Kelias privažiuoti prie pastato, įrengiamas iš vienos pastato pusės, kadangi pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 15 m. Kelio plotis ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Prie pastato projektuojama 12x12 apsisukimo aikštelė.

Tarp statinių 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.

3.13. Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo, judėjimo galimybės;

Numatoma galimybė žmonėms su negalia patekti į rekonstruojamo pastato pirmo aukšto patalpas. Pastato priestatas visas pritaikytas žmonėms su negalia.

261-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	12	0

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

3.14. Automobilių stovėjimo vietų minimalus skaičius

Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 30 lentelę gyvenamosios paskirties (vieno buto) pastatams, minimalus automobilių stovėjimo vietų skaičius:

vaikų darželiai, lopšeliai - 1 vieta – 40vaikų

Esamos darželio patalpose ugdomi -196vaikai

Projektuojamo priestato patalpose numatoma – 35vaikai

Viso numatoma vaikų pastate – 196+35 = 231vaikas. $231/40=6$ automobilių vietos.

Numatoma esamą automobilių aikštelę išplėsti iki 7 automobilių, projektuojant „A“ ir „B“ tipo automobilių vietas skirtas žmonėms su negalia. Projektuojamos dvi automobilių vietos skirtos elektrobiliams su viena krovimo stotele.

Išlaikomi ne mažesni, nei 5m atstumai iki esamo mokslo paskirties pastato iki automobilių vietų

3.15. 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.

3.16. Klimatinės sąlygos.

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

- vidutinė metinė oro temperatūra +6,7 °C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas +35,4°C
- šalčiausio penkiadienio oro temperatūra -23 °C;
- santykinis metinis oro drėgnumas 80%;
- vidutinis metinis kritulių kiekis 600-650 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) 77 mm.
- Vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn. – iš PR, P, PV, V; liepos mėn. – iš PV, V, ŠV, Š;
- vidutinis metinis vėjo greitis 3,1 m/s;

Pagal STR 2.05.04:2003 Šalčininkai priskiriami I-jam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s.

Pagal STR 2.05.04:2003 'Poveikiai ir apkrovos' Šalčininkai priskiriami II-jam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,3 kN/m² (130 kg/m²).

261-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	12	0

4. 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. Betonų 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. Termoizoliacinės 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. Betonų 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. 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 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.

5. SKLYPO PARUOŠIMAS STATYBAI

5.1. esamų pastatų, inžinerinių statinių nugriovimas

Sklype esamas pastatas – vaikų darželis unik. Nr. 8500-2011-3012 rekonstruojamas, pristatant priestatą

Sklype esami: lietaus nuotekų tinklai, buitinių nuotekų tinklas ir vandentiekio tinklas, esami ir saugomi. Išlaikomos inžinerinių tinklų apsaugos zonos.

5.2. inžinerinių tinklų ir susisiektimo komunikacijų iškėlimas arba jų apsaugojimas

Visi inžineriniai tinklai esantys sklype saugojami. Sprendiniai pateikti LVN dalyje. Įrengiant dangas, esami inžineriniai tinklai saugojami, tinkle apsaugos zonoje kasimas vykdomas rankiniu būdu

5.3. medžių ir krūmų iškirtimas

261-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	12	0

Sklypo tvarkomoje teritorijoje skaičiuojami 17vnt medžių. Tvarkomoje sklypo teritorijoje 9 medžiai yra kertami, 8 medžiai yra saugomi visų rangos darbų metu. Kertamos 5 tujos, 4 sidabrinės eglės. Tujų diametras d80-15mm, sidabrinės eglės d120-200mm. Saugomi medžiai 5 eglės d120-250mm, beržas d-300mm, klevas d500mm

Priemonės numatomos medžių šaknų ir lajų išsaugojimui, neišlaikant 3m astumo iki medžio kamieno:

- Pamatai projektuojami kuo mažesnio diametro poliniai, d250mm
- Pamatinė sija – rosverkas projektuojamas kuo žemesnis 400-500mm aukščio
- Betono trinkelės automobilių aikštelėje klojamos ant geotekstilės, atsijų ir betoninės ažūrinės
- Dangų lovių gylis projektuojamas kuo mažesnis naudojant efektyviasnes medžiagas
- Dirvožemio lygis nekinta ties esamų medžių kamienais
- Numatomas medžio lajų genėjimas tose vietose kur pažeidžiamas šaknynas
- Vykdamas kasimo darbus, naudoti šaknis saugančias technologijas, tokias kaip oro kastuvai, arba tunelių kasimas po šaknimis.
- Po kasimo darbų, gerinti šaknų augimo sąlygas
- Vengti šalinti storų, >5 cm šaknų. Jei paviršinių šalintinų šaknų yra ne viena, vienu pakirtimu šalinti iki 20 % šalintinų šaknų.

Šaknų pakirtimą vykdyti tik vėlyvo rudens ar žiemos laikotarpiu

5.4. dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas

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

5.5. laikinų privažiavimo kelių, laikinų inžinerinių tinklų įrengimas

Laikinų privažiavimo kelių, laikinų inžinerinių tinklų įrengimas nenumatytas

5.6. Vaikų žaidimo aikštelių parinkimas

vaikų žaidimų aikštelėms skirtas plotas skaičiuojamas (projektuojamos dvi naujos klasės):

Viena klasė 16vaikų * 6m²/vaikui = 96m²

Viena klasė 20vaikų * 6m²/vaikui = 120m²

6. DANGŲ KONSTRUKCIJŲ PARINKIMO SPRENDINIAI

6.1. Naujai įrengiamai automobilių parkavimo vietai ir takams projekcinės 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.

261-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	12	0

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

6.2. 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=140cm (Vilniaus r.). Dangos konstrukcijos bendras storis turi būti 0,65x1,40=0,91cm. 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 sluksnis iš nesurištojo mišinio ($Ev2 \geq 150\text{MPa}$) – 20 cm
- Apsauginis šalčiui atsparus sluksnis ($Ev2 \geq 120\text{MPa}$) – 31 cm
- Esami gruntai ($Ev2 \geq 45\text{MPa}$)

Kadangi pagal geologiją 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
- Skaldos pagrindo sluksnis ($Ev2 \geq 100\text{MPa}$) – 15 cm
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluksnis – 19 cm
- Esami gruntai ($Ev2 \geq 30\text{MPa}$)

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

7. Neįgalių poreikių tenkinimas sklypo plano sprendiniuose

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

261-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	12	0

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.

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

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

261-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	12	0

Projektas: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 36 ŠALČININKAI, REKONSTRAVIMO (PRISTATANT PRIESTATĄ) PROJEKTAS**

TECHNINIS PROJEKTAS

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

286-TP-SP-TS

Statinio pavadinimas:

Darželis

Statinio adresas:

Vytauto g. 36 Šalčininkai

Statinio kategorija

Ypatingasis statinys

Statybos rūšis:

Rekonstravimas

Statinio paskirtis

Mokslo

Statytojas:

Šalčininkų 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	
				MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 36 ŠALČININKAI, REKONSTRAVIMO (PRISTATANT PRIESTATĄ) PROJEKTAS	
				statinio numeris ir pavadinimas	
				DARŽELIS	
A1924	PV/PDV	E. KLINAVIČIUS		dokumento pavadinimas	LAIDA
				TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
LT	Statytojas: ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			dokumento žymuo	LAPAS LAPŲ
				286-TP-SP-TS	1 19

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

3.

PARUOŠIAMIEJI DARBAI

3.1.

IVADAS

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST), techninių reikalavimų reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau KTR 1.01:2008), įrengimo taisyklių IT 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

286-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	19	0

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

286-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	19	0

3.4.**STANDARTAI**

- LST EN 206:2013+A1:2017 „Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis (arba lygiavertčiai 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.****[VADAS**

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	$\geq 150 \text{ g/m}^2$
Stipris tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	$\geq 11 \text{ kN/m}$ $\geq 11 \text{ kN/m}$
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai skersai	LST EN ISO 10319	$\geq 45 \%$ $\geq 45 \%$
Atsparumas statiniam pradūrimui	LST EN ISO 12236	$\geq 2,0 \text{ kN}$
Atsparumas dinaminiam prakirtimui	LST EN ISO 13433	$\leq 20 \text{ mm}$
Būdingasis kiaurymės matmuo	LST EN ISO 12596	$0,06 \text{ mm} \leq O_{90} \leq 0,13 \text{ mm}$
Pralaidumas vandeniui	LST EN ISO 11058	$\geq 60 \text{ l/m}^2\text{s}$
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 grunto temperatūra $<25^\circ\text{C}$.

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

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 grioviai turi būti įrengti ir išlyginti pagal projektinius nuolydžius bei prižiūrimi.

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

4.3.5.

Darbai žiemą

286-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	19	0

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.

KITI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHINIAI 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“

286-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	19	0

5.

NESURIŠTIEJI MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ MIŠINIAI

5.1.

[VADAS

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 šalčiu atspariam sluoksniui gali būti naudojami TRA SBR 19 ir TRA UŽPILDAI 19 dokumente nurodyti gruntai ir frakcijos, šis sluoksnis privalo 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

- 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.

[VADAS

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.

286-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	19	0

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 lygiavėčio reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1340 arba lygiavėčiame 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. Kaip alternatyvą galima naudoti vietoje liejamus bordiūrus panaudojant slenkančio klojinio technologiją ar kitą, tačiau dėl alternatyvių įrengimo būdų pasirinkimo, pakitusias sąnaudas rangovas įsivertina pats.

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 keliama reikalavimais. Bandymus atlikti gali įgaliojimus turinčios institucijos.

6.4.

DARBŲ PRIĖMIMAS

Priimant darbus turi būti užtikrintas atitikimas projekto brėžiniams. Atlikti darbai negali prieštarauti JT 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 prigyja.

Gazonine sėjama pasėjamas žolių mišinys :

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

smilga baltoji (Agrostis Alba) - 10 %;

miglė paprastoji (Poa Pratesis) - 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. Miskantas kininis ADAGIO *Miscanthus sinensis* ADAGIO

Augalas 3metu, augintas vazone.

Miskantas kininis BOUCLE, *Miscanthus sinensis* BOUCLE

sodinuko aukštis: apie 80-90 cm Vazono dydis: 3 L

286-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	19	0

Miskantas kininis FLAMINGO *Miskantus sinensis FLAMINGO*

Augalas 3 metų, 3 litrų vazone

7.3. Hortenzija šluotelinė LITTLE LIME

parduodamo sodinuko aukštis 30-40cm

7.4. Pušis kalninė (Pinus mugo) 'MOPS GOLD AUREA

parduodamo sodinuko aukštis 30-40cm, vazonas C3

7.5. Pušis juodoji (Pinus nigra) 'GREEN TOWER'

parduodamo sodinuko aukštis 80cm

7.6. Sveikalapis gluosnis Flamingo

parduodamo sodinuko aukštis 2,0m

7.7. „PENDULA“ MAUMEDIS EUROPINIS (LARIX DECIDUA)

parduodamo sodinuko aukštis 1,2m

7.8. 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;

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.

7.9. Medžių formavimas ir genėjimas

286-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	19	0

Medžių genėjimo darbus turėtų vykdyti apmokyti (kaip reglamentuojama LR želdynų įstatymo 12 straipsnyje) ir įgiję teisę atlikti atitinkamus darbus darbuotojai. Įmonėse, atliekančiose želdynų priežiūros darbus, turi dirbti specialistai, kurie turi mokymų pažymėjimus atitinkamiems darbams atlikti.

pažeminimas atliekamas, kai medžiai trukdo elektros laidams, ryšių oro linijoms, nudžiūvusi viršūnė. Geriausia genėti anksti pavasarį, kai augalas dar ramybės būsenos. Pagrindinis genėjimas atliekamas kovo pradžioje, papildomas genėjimas galimas liepą. Genint šakas reikia nupjauti taip, kad likusi žaizda kiek galint greičiau užgytų. Jam džiūstant, tokia žaizda ilgai neapauga. Negalima palikti per giliai išpjautos šakelės – pažeidžiama liemens žievė, padaroma žaizda, kuri blogai gyja.

7.10. 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 gruntą;

7.11. 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. 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

286-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	19	0

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 nutėkėjimo į šalis.

Vykdamas 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 daugiameses 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 grunto 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 cilindą $d=150\text{mm}$. Deformacijos modulis E_{v2} nustatomas bandant štapu, spaudžiant 300mm skersmens štapą.

8.3. 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.

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.

286-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	19	0

8.4. Takų, šaligatvių įrengimo darbai

8.4.1. Betoninių grindinio trinkelėlių darbai

Betoninių trinkelėlių techninės charakteristikos turi atitikti galiojančias LST normas Betoniniai aplinkos tvarkymo gaminiai.

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 trinkelės, 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

Važiuojamosios dalies trinkelės – 198X98X80mm

Pėsčiųjų takų dalies trinkelės – 198X98X80mm

Pėsčiųjų aikštės plokštės – 598X200X80mm

8.4.2. Betoninių grindinio trinkelėlių darbai, silpnaregių vedimo betoninės plytelės

Betoninių trinkelėlių techninės charakteristikos turi atitikti galiojančias LST normas, LST EN 1338:2003(D) LST EN 1338:2003+AC:2006(D). Įrengiant pėsčiųjų takus vadovaujasi 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 trinkelės, 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)



8.4.3. Juodo bazalto skalda (nuogrinda)

Piltnis tankis t/m^3

Frakcija 31,5-63

286-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	19	0

8.4.4. Betoniniai bortai

Betoninių bortų techninės charakteristikos turi atitikti LST 1551:1999, 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 pjaunami elektriniu pjūklų. Bortų spalva - juoda

Bordūrų techniniai duomenys:

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

Reikalavimai bortams turi atitikti galiojančias LST normas. C 30/37 gniuždymo stiprio klasės betonas, kurio aplinkos poveikio klasės yra XM2 ir XF4.

9. 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 ištėkėjimo anga ir cinkuoto plieno briauna. Statybinis aukštis: 8,0 cm.

10. LIEJAMA VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELIŲ DANGA

EPDM liejamos dangos parametrai

Kietumas	~ 40 0Sh A
Stiprumas tempiant	* ~ 0,7 MPa
Pailgėjimas tempiant	* ~ 110 %
Trintis	< 0,124 mm
Tarpsluksnio sukibimas	> 0,5 MPa
Jėgos sumažėjimas	35 %
Laidumas vandeniui	0,15 cm/s
Kamuolio atšokimas	99 %
Deformacija	5 mm

Fizinės ir cheminės SBR granulių savybės

Aprašymas	Kiekis	Vienetai	Standartas
Tankis	470	g/cm ³	DIN EN ISO 60
Peleningumas	50	%	PN-81 /C-04240
Frakcija 2 mm	3	%	PN-71 /C-04501
Frakcija 6 mm	10	%	PN-71 /C-04501

Fizinės ir cheminės Epdm granulių savybės

Aprašymas	Kiekis	Vienetai	Standartas
Stiprumas tempiant	>3,5	MPa	PN-ISO 37
Pailgėjimas tempiant	>700	%	DIN 53 504
Kietumas	70 ± 5	Sh°A	ISO 7619-1
Tankis	1,51 ± 0,05	g/cm ³	PN-ISO 2781
Tūrinis tankis	620 ± 20	g/dm ³	PN-ISO 60
EPDM gumos kiekis	> 25	%	

286-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	19	0

Spalvos stabilumas	4		DIN EN 20105-A02
Degumas	Class Cfl - s1 Cfl - s1 - not flammable		DIN EN 13501-1

EPDM liejamos dangos pagrindo paruošimas

Prieš liejant dangą, svarbu užtikrinti, kad paviršius, kuris bus padengtas, būtų gerai paruoštas ir sausas. Būtina pašalinti visus teršalus ir įsitikinti, kad paviršius nėra užterštas dulėmis, purvu, smėliu, aliejumi ar riebalais. Pagrindas dangai įrengti yra skalda. Tik ant išdžiūvusio grunto liejama granulių danga.

Prieš liejant dangą rekomenduojama įrengti bortelį su gruntuota šonine dalimi, prie kurios klijuojama liejama danga. Geriausiai tinka betoninis bortelis, plastikinis ar metalinis vejos bortelis. Liejant dangą ant mineralinių paviršių neįrengus bortelių, dangos kraštas gali riestis, danga gali būti pakelta ar kitaip mechaniškai pažeidžiama. Jeigu liejamas dangos plotas yra didelis ir jos neįmanoma išlieti per vieną dieną, daromas dangos sujungimas: dangai sustingus nupjaunamas dangos kraštas, taip kad būtų sukurtas status kampas, tada dangos kraštas gruntuojamas ir liejama nauja danga, sulyginant jos aukštį su ankščiau išlieta dalimi.

11. LAUKO MUZIKOS INSTRUMENTAI

Cinkuoto metalo lauko muzikos instrumentas. Matmenys: 71 x 46 x 69 cm



12. LAUKO MUZIKOS INSTRUMENTAS VARPAI



Ilgis – 330mm

Plotis – 330mm

Aukštis – 1500m

286-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	19	0

13. DAUGIAFUNKCINIS MUZIKOS INSTRUMENTAS



14. SMĖLIADĖŽĖ SU DANGČIU

Matmenys 1,5x1,5x0,5m

- Smėlio dėžės korpusas pagamintas iš medžio masyvo
- Stogelis pagamintas iš trijų sluoksnių laminuotos faneros
- Dažai atsparūs klimato kaitai ir UV spinduliams
TUV sertifikatas. EN-1176



15. VAIKIŠKAS KREPŠINIO STOVAS

Pagaminta iš HDPE plastiko, mediniai stulpai
Dažai atsparūs klimato kaitai ir UV spinduliams

286-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	19	0



16. KOMPLEKSINĖ LAUKO ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖ

Žaidimų aikštelių sienos ir stogai, pagaminti iš aplinkos sąlygoms atsparių labai tvirtų HDPE, arba HPL plokščių Giluminiu būdu impregnuota, klijuota pušies mediena.

Įrenginių kojos pagamintos iš metalo, jos neleidžia mediniams elementams turėti tiesioginio kontakto su žeme, apsaugo medieną nuo puvimo, to pasekoje prailgina vaikų žaidimų aikštelės tarnavimo laiką.

Neslidžios ir vandeniui atsparios faneros platformos, laipiojimo sienelės.

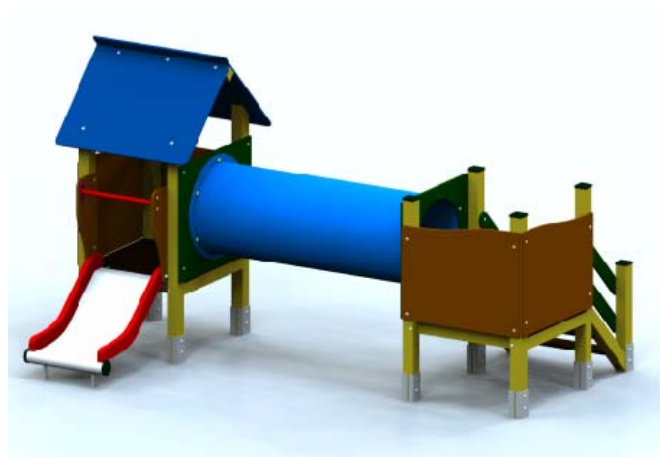
Lauko žaidimų aikštelėse nėra jokių aštrių briaunų ar kitų detalių kurios gali sutraumuoti galvą, pirštus ar kitas kūno dalis.

Turėklai, ar kiti vamzdžiai pagaminti iš nerūdijančio plieno.

SERTIFIKUOTI GAMINIAI ATITINKA EN 1176

Darželio grupės laipynė

Lopšelio grupės laipynė



Žaidimų aikštelių sienos ir stogai, pagaminti iš aplinkos sąlygoms atsparių labai tvirtų HDPE, arba HPL plokščių

286-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	19	0

17. ŽAIDIMŲ ĮRENGINYS TUNELIS (įmontuotas į kalnelį)

Tunelio ilgis 2,5m

Konstrukcija iš PE plastiko



18. KALVOS IŠ GUMOS SU LAIPIOJIMO KYBAIS

Matmenys: H-1,2, d-2,5-3,0m

Medžiagiškumas: SBR granulių danga

Akmens masės laipiojimo kybiai

Polipropileninis armuotas lynas



19. SUPYNĖ



286-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	19	0

Išmatavimai

2,69 x 1,93 x 2,23 m

Kritinis kritimo aukštis 1,3m

Naudotojo amžius 3

Saugumo zona 2,25X7,5m

Išmatavimai 3,35 x 1,93 x 2,29 m Kritinis kritimo aukštis 1,3m

Cinkuoto plieno dvigubos sūpynės. Metalas nudažytas miltelinu būdu

20. SPYRUOKLIUKAI

- Spyruoklė 20mm, cinkuota;
- Sėdynė ir kiti elementai pagaminti iš atmosferos sąlygoms atsparių HDPE plokščių;
- Visi varžtai uždengti plastikiniais dangteliais; nėra aštrių briaunų, kurie gali sukelti galvos, pirštų ar
- Kitų kūno dalių strigimo pavojų;
- Kiti cinkuoti ir (arba) miltelinu būdu padengti metaliniai elementai;
- Spalvingos ir ergonomiškos patvarios rankenos ir kojų atramos.

Saugos zona 11,68 m²

Ilgis 1,24 m

Plotis 0,21 m

Bendras aukštis 1,01 m

Laisvo kritimo aukštis <0,60 m

Nuo 1 metų amžius



Saugos zona 10,26 m²

Ilgis 0,80 m

Plotis 0,21 m

Bendras aukštis 0,75 m

Laisvo kritimo aukštis <0,60 m

Nuo 1 metų amžius

286-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	19	0



21. LAUKO SUOLIUKAS

Lauko suoliukai gaminami iš impregnuotos, 3-is kartus dažytos (lakuotos) arba aliejuotos (kietmedis) medienos (spalvos iš RAL paletės)

Ilgis – 1820mmX570X470mm



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

286-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	19	0

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

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuoroda į TS	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
1.	GRIOVIMO DARBAI					
1.1	Augalinio sluoksnio nukasimas ir sandėliavimas, paskleidimas teritorijoje t-200mm	p.3		m ²	1200,0	
1.2	Iškasos iš po dangų lovių, iš po projektuojamu pastatu (išvežimas)	p.4		m ³	760,0	
1.3	Demontuojami esami betono trinkelio takučiai	p.3		m ²	370,0	
1.4	Šalinami esmi medžiai (sidabrinės eglės, tujos) su kelmų rovimu Tujos, d-100mm/6vnt Sidabrinė eglė, d-0,45/2vnt	p.3		vnt	8	
1.5	Gyvatvorių rovimas su šaknimis			m/vnt	100,0/200	
1.6	Vaikų žaidimų įrenginių demontavimas su pamatu (permontuojant į kitą vietą)			vnt	5	
1.7	Demontuojamas kelio bortas			m	30,0	

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		
				MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 36 ŠALČININKAI, REKONSTRAVIMO (PRISTATANT PRIESTATĄ) PROJEKTAS		
A1924	PV	E. KLINAVIČIUS		statinio numeris ir pavadinimas		
				DARŽELIS		
				dokumento pavadinimas		LAIDA
				KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		0
LT	Statytojas: ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISRACIJA			dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ
				286-TP-SP-KZ	1	16

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

1.8	Demontuojamas alpinariumo baseinas 17 m ²			vnt	1	
1.9	Demontuojamas vejos bortas			m	300,0	
1.10	Išvežamas statybinis laužas 25 km atstumu			m ³ /t	50/ 80	
1.11	Išvežamas gruntas 25 km atstumu			m ³	760,0	
2.	DANGOS					
2.1	Trinkelų danga (šaligatviai)	p.8		m ²	335,0	
	Betono trinkelės 198x98X80, spalva –pilka, be nuožulnų 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 trinkelų danga	p.8		m ²	95,0	
	Betono trinkelės 198X98X80, spalva - pilka, "Antika 6" (arba analogas) 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-310mm Esamo grunto sutankinimas Ev2=30 Mpa					
2.3	Vejos bortai 50X200X1000mm Smėlbetonis	p.8	Bv	m	220,0	
2.4	Kelio bortai 100X150X300 Smėlbetonis	p.8	Bk	m	45,0	
2.5	Vejos bortai metalo juosta 8X60mm Armatūros strypai, h-0,5, d-12mm (t-0,018)	p.8	Bm	m	60,0	
2.6	Medžio žievės mulčas			m ²	35,0	
	Natūralus lapuočių žievės mulčias 40-60mm, t-100mm (18vnt maišų po 50l) Geotekstilė Smėlio žvyro mišinys, t-200mm					
2.7	Trinkelų dažymas (spalva – zalia, juoda, geltona) (automobilių parkavimo linijos, elektromobilių vietos gaisrininkų apsisukimo aikštelė)	p.8		m ²	40,0	
2.8	Betono plokščiai 598X200X80mm (aikštė)	p.10		m ²	230,0	

286-TP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	2	16	0

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

	Betono plokščių 598X200X80mm Plaza 6x2 (arba analogas) Akmens skaldos atsijos 0/5mm, t-30mm Dolomitinė skalda 0/45, Ev2=100 Mpa, t-100mm Smėlio, žvyro mišinys 0/32mm, t-250mm Esamo grunto sutankinimas Ev2=30 Mpa				
2.9	Skaldos danga, plotis 0,5m			m²	60,0
	Smėlio žvyro mišinys, t-200mm Karjerinė skalda, t-100mm Bazalto skalda, t-100, frakcija 30-60mm Geotekstilė				
2.10	Įėjimo grotelės su vonelia 1000X500mm su pajungimu į lietaus nuotekų tinklus	p.9		vnt	4
2.11	EPDM granulių danga (vaikų žaidimo aikštelės)	p.10		m²	220.0
	EPDM granules, t-40mm (kelios spalvos) SBR granulių danga, t-50mm Akmens skaldos atsijos 0/5mm, t-20mm Dolomitinė skalda 0/45, Ev2=100 Mpa, t-150mm Smėlio, žvyro mišinys 0/32mm, t-250mm				
2.12	Silpnaregių vedimo trinkelų danga (takai)	p.10		m²	16,0
	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				
3.	ŽELDINIMAS				
3.1	Vejos įrengimas (daugiasėklių siauralapių žolių mišinys)	p.7		m²	750,0
	Veja Juodžemis, t-50mm (esamas augalinis sluoksnis)				
3.2	Miskantas kininis ADAGIO <i>Miscanthus sinensis</i> ADAGIO	p.7		vnt	5
3.3	Miskantas kininis BOUCLE, <i>Miscanthus sinensis</i> BOUCLE	p.7		vnt	5

286-TP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	3	16	0

Eil Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
3.4	Miskantas kininis FLAMINGO <i>Miskantus sinensis FLAMINGO</i>	p.7		vnt	5
3.5	Hortenzija šluotelinė LITTLE LIME	p.7		vnt	6
3.6	Vejos įrengimas (plačialapių šilokų kilimas)	p.7		vnt	40,0
	Šilokų kiliminis paklotas (6-7 rūšys) geotekstilė			m²	120
3.7	Gėlynai: astras (aster ageratoides) asran melsvoji melvenė/ molinia caerulea subsp. caerule "moorflame- šluotsmilgė/ deschampsia cespitosa 'schottland- pieninis šalavijas/ salvia pratensis 'eveline'- žvilgioji viksva / carex morrowii ,ice dance-	p.7		Vnt Vnt Vnt Vnt Vnt vnt	16vnt., 19vnt, 16vnt., 36vnt 26vnt.,
3.8	Kalninė pušis /pinus mugo var. pumilio	p.7		vnt	6
3.9	Sveikalapis gluosnis Flamingo, h-2m	p.7		vnt	1
3.10	„PENDULA“ MAUMEDIS EUROPINIS (LARIX DECIDUA)	p.7		vnt	1
	Pušis juodoji (Pinus nigra) 'GREEN TOWER', h-2m	p.7		vnt	3
5.	LAUKO TERASA				
5.1	Termomedienos terasinės lentos 117X3000X26mm (alyvuotos) terasa ir laiptai. Lentų tvirtinimas į briauną 45laipsn. Kamp.)	p.5		m²	66,0
5.3	Termomedienos lagė 40X60mm, kas 400mm			m	180,0
5.4	Metalo profilis 160X80X4mm, kas 1,2m			m/ t	55/ 781,0
5.5	Austinė geotekstilė			m²	70,0
5.6	Pamatas, d-200, h-2,0m (500mm virš žemės)			vnt	42
	Betonas C20/25			m³	4,0
	Cinkuotas plonasienis plieno vamzdis, d-200mm			m	42,0
	ilgasriegiai d-15mm			m	42,0
6.	ĮRENGINIAI				
6.1	Lauko muzikos instrumentai	p.11			

286-TP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	4	16	0

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

				vnt	2	
6.2		p.12		vnt	1	

286-TP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	5	16	0

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

6.3		p.13		vnt	1	
6.4	Lauko suoliukas	p.21		vnt	6	Metalas: * Cinkuotas plienas. Dažytas metalas (RAL spalvos) * Metalinė suoliuko dalis gruntuojama antikoroziniu miltelinio cinko gruntu ir dažoma milteliniais dažais (spalva pasirinktinai iš RAL paletės). Mediena: * IROKO, kietmedis

286-TP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	6	16	0

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

						Lauko suoliukai gaminami iš impregnuotos, 3-is kartus dažytos (lakuotos) arba aliejuotos (kietmedis) medienos (spalvos iš RAL paletės) Ilgis – 1820mmX570X470mm
6.5	Lauko šiukšliadėžė	p.14		vnt	3	Metalas: * Cinkuotas plienas. Dažytas metalas (RAL spalvos) * Metalas gruntuojamas antikoroziniu milteliniu cinko gruntu ir dažoma milteliniais dažais (spalva pasirinktinai iš RAL paletės). Mediena: * Skandinaviška pušis arba uosis * Gaminiai impregnuojami aliejumi 3-is kartus (spalvos iš RAL paletės) arba gamintojo pateikiami spalvų variantai.* Gaminiai impregnuojami aliejumi 3-is kartus (spalvos iš RAL paletės) arba

286-TP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	7	16	0

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

						gamintojo pateikiami spalvų variantai. - Korpuso spalva – RAL7022 - Gylis – 360X360mm - Bendras aukštis – 940 mm Talpa 56l
6.6	Poliniai grežtiniai pamatai d-150, h-1,5m mažajai architektūrai			vnt	50	
	Betonas C20/25 ilgasriegiai d-15mm			m ³ t	2,0 0,08	
6.7	Smėliadėžė	p.14		vnt	2	Smėlio dėžė su dangčiu Ilgis 1500 mm, plotis 1500 mm, aukštis 600 mm. Pagaminta iš laminuotos vandeniui atsparios faneros.

286-TP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	8	16	0

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

						
6.8	Lauko stalas	p.14		vnt	2	

286-TP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	9	16	0

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

						
6.9	Vaikiškas krepšinio stovas 	p.15		vnt	2	

286-TP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	10	16	0

Eil Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:
6.10	Kompleksinė lauko žaidimų aikštelė (darželio grupė) 	p.16		vnt	1
6.11	Pralindimo tunelis 	p.18		vnt	2 Tunelio ilgis 2,5m Konstrukcija iš PE plastiko
6.12	Lauko stoginė 3mX3mX2,7m			vnt	2

286-TP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	11	16	0

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

	Medžio tąšas 150X50mm (0,27 m ³) Medžio tąšas 150X50mm (0,35m ³) Medžio tąšas 50X50mm (0,12 m ³) Medžio dailylentės (9 m ²) OSB plokštė, t-15mm (13,0 m ²) Skardos lankstiniai, ral7016 (6 m ²) Skardos lankstinių dailylentės h-0,5m, ral7016 (9 m ²) 2sl. bituminė ruloninė stogo danga (10 m ²) Įlaja (1vnt) Lietvamzdis d-75mm (2,7m)					
6.13	Kalvos iš gumos su laipiojimo kybais 	p.19		vnt	4	H-1,2, d-2,5-3,0m SBR granulių danga Akmens masės laipiojimo kybiai Polipropileninis armuotas lynas Tvirtinimo elementai
6.14	Čiuožykla nuo kalniuko (darželio grupė)			vnt	1	Ilgis 1,25m Konstrukcija pagaminta iš nerūdijančio plieno, HDPE aukštos kokybės HDPE plastiko

286-TP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	12	16	0

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

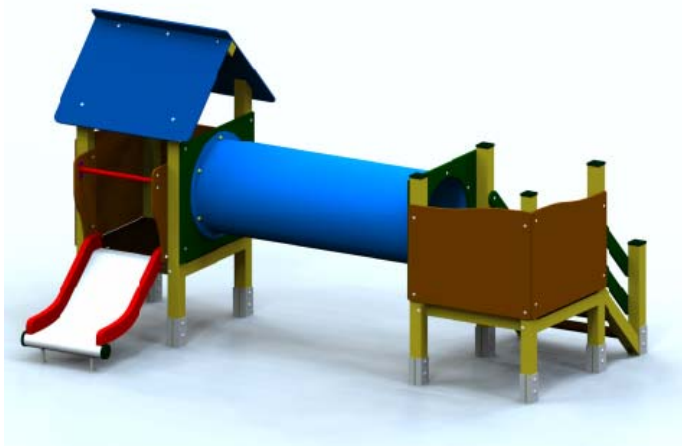
						
6.15	Supynė (darželio grupė) 	p.20		vnt	1	Išmatavimai 2,69 x 1,93 x 2,23 m Kritinis kritimo aukštis 1,3m Naudotojo amžius 3 Saugumo zona 2,25X7,5m Cinkuoto plieno sūpynės su lizdo formos sėdyne. Metalas nudažytas miltelinio būdu Supynės atitinka EN 1176:2008 Žaidimų aikštelių įranga ir dangos standarto saugumo reikalavimus.

286-TP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	13	16	0

Eil Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis:	Pastabos:	
6.16	Švytuoklinė supynė (lopšelio grupė) dvivietė 	p.20		vnt	1	Išmatavimai 3,35 x 1,93 x 2,29 m Kritinis kritimo aukštis 1,3m Cinkuoto plieno dvigubos sūpynės. Metalas nudažytas milteliniu būdu Supynės atitinka EN 1176:2008 Žaidimų aikštelių įranga ir dangos standarto saugumo reikalavimus.
6.17	Kompleksinė lauko žaidimų aikštelė (lopšelio grupė)	p.17		vnt	1	Amžiaus grupė: 1-3 m. Naudotojų skaičius: 8 Ilgis 3 819 mm Plotis 2 445 mm Aukštis 2 195 mm Minimalios erdvės plotas: 28,18 m2 Laisvojo kritimo aukštis: <600 mm

286-TP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	14	16	0

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

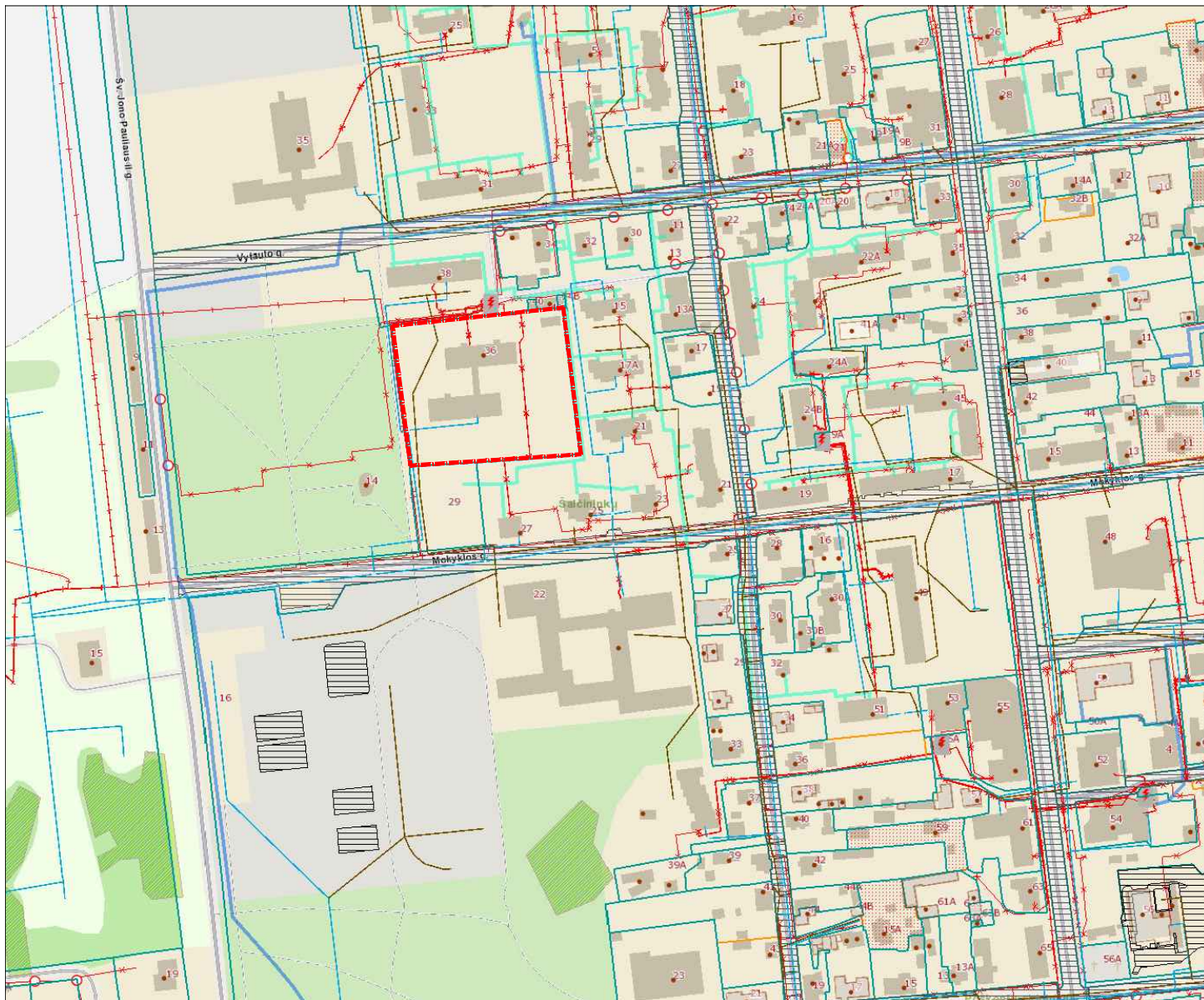
						
6.18	Tvīvietis spyruokliukas (lopšelio grupė) 	p.21		vnt	1	Saugos zona 11,68 m ² Ilgis 1,24 m Plotis 0,21 m Bendras aukštis 1,01 m Laisvo kritimo aukštis <0,60 m Nuo 1 metų amžius
6.19	Vienvietis spyruokliukas (lopšelio grupė)	p.21		vnt	1	Saugos zona 10,26 m ² Ilgis 0,80 m Plotis 0,21 m

286-TP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	15	16	0

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

						Bendras aukštis 0,75 m Laisvo kritimo aukštis <0,60 m Nuo 1 metų amžius
--	---	--	--	--	--	--

286-TP-SP-KZ	Lapas	Lapų	Laida
	16	16	0

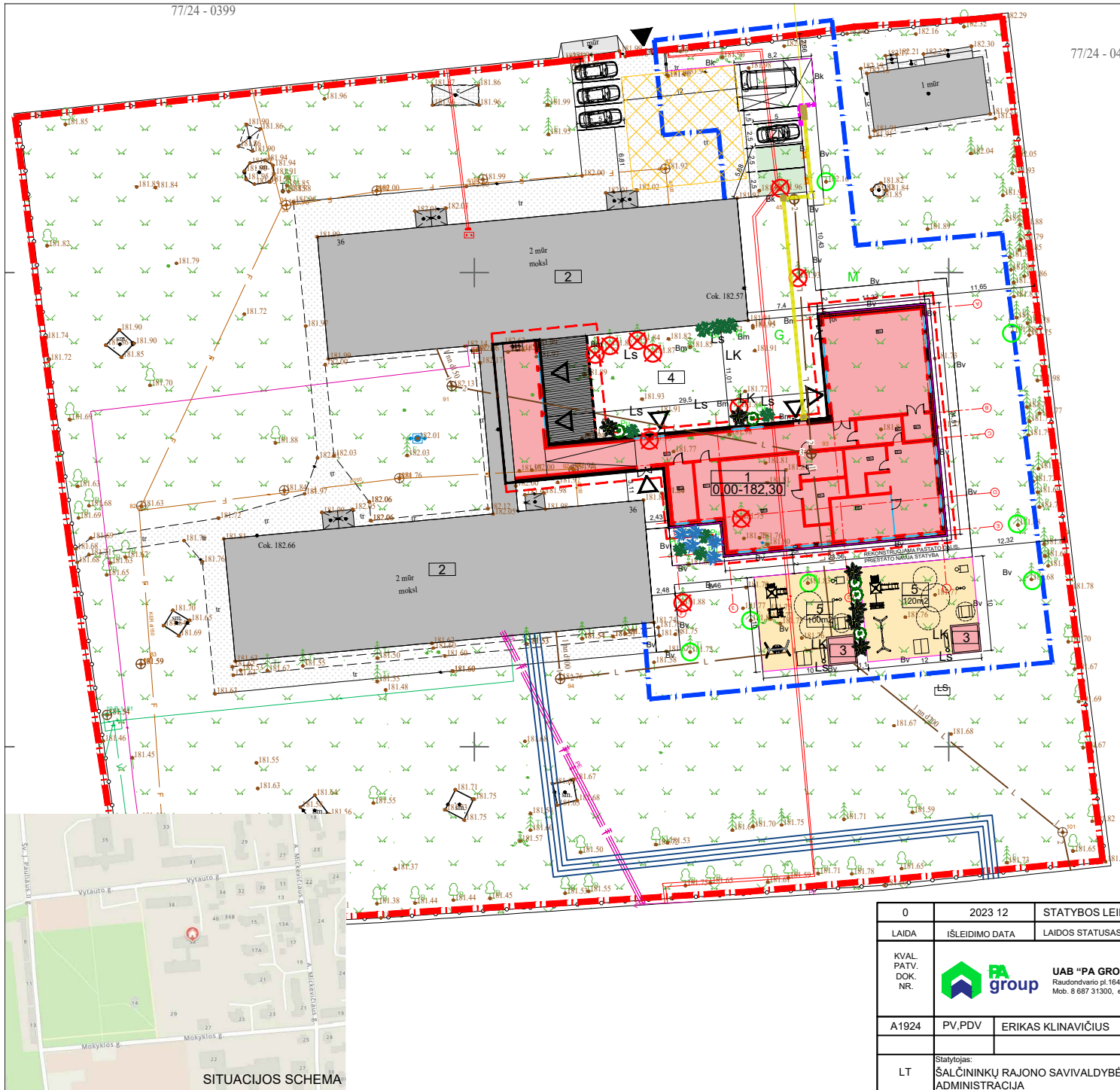


☐	Savivaldybės veikla
☐	Kultūros paveldas, Saugomos teritorijos, Rekreacija ir turizmas
☒	Inžinerinė infrastruktūra, susisiekimas
☒	Šilumos tinklai
☐	Teritorijų planavimas
☒	Miklų ribos
☐	NT verčių zonos ir apieistos žemės
☒	LITGRID elektros tinklai
☒	Atramos
☒	Transformatorių pastotės
☒	Kabelinės linijos
☒	110 kV oro linija
☒	330 kV oro linija
☒	400 kV oro linija
☒	Oro linijų apsaugos zonos
☒	ESO elektros tinklai
☒	Atramos
☒	Transformatorių pastotės
☒	35kV oro linija
☒	10kV oro linija
☒	0.4kV oro linija
☒	0.4 kV požeminė linija
☒	10 kV požeminė linija
☒	ESO dujų tinklai
☒	Didelio slėgio skirstomasis vamzdynas
☒	Vidutinio slėgio skirstomasis vamzdynas
☒	Mažo slėgio skirstomasis vamzdynas
☒	Teritorijos su patvirtintomis prijungimo sąlygomis
☒	Amber Grid dujų perdavimo sistema
☒	Adresų registro objektų ribos
☐	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos
☒	Nekilnojamojo turto objektai
☒	Sklypų ribos
☒	Pastatų taškai
☒	Pastatų kontūrai
☒	Sodininkų bendrijų ribos
☒	Inžineriniai statiniai (taškiniai objektai)
☒	Inžineriniai statiniai (linijiniai objektai)
☒	Inžineriniai statiniai (plotiniai objektai)
☐	Juridinių asmenų buveinės
☐	Licencijos
☐	Pastatų energinio naudingumo sertifikatai
☐	Ortofoto

0	2023 12	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		
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 36 ŠALČININKAI, REKONSTRAVIMO (PRISTATANT PRIESTATĄ) PROJEKTAS		
A1924	PV,PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas	LAIDA
			INŽINERINIŲ TINKLŲ IR SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PLANAS		0
LT	Statytojas: ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo 286-TP-SP- 00		LAPAS
					LAPŲ
					1 1

77/24 - 0399

77/24 - 0400



TECHNINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI	
NR.	PROJEKTUOJAMAS STATINYS
1	NAUJAI STATOMAS MOKSLO PASKIRTIES PRIESTATAS
2	ESAMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
3	PROJEKTUOJAMA PAVĖSINĖ
4	PROJEKTUOJAMAS LAUKO ERDVĖ
5	PROJEKTUOJAMAS VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ

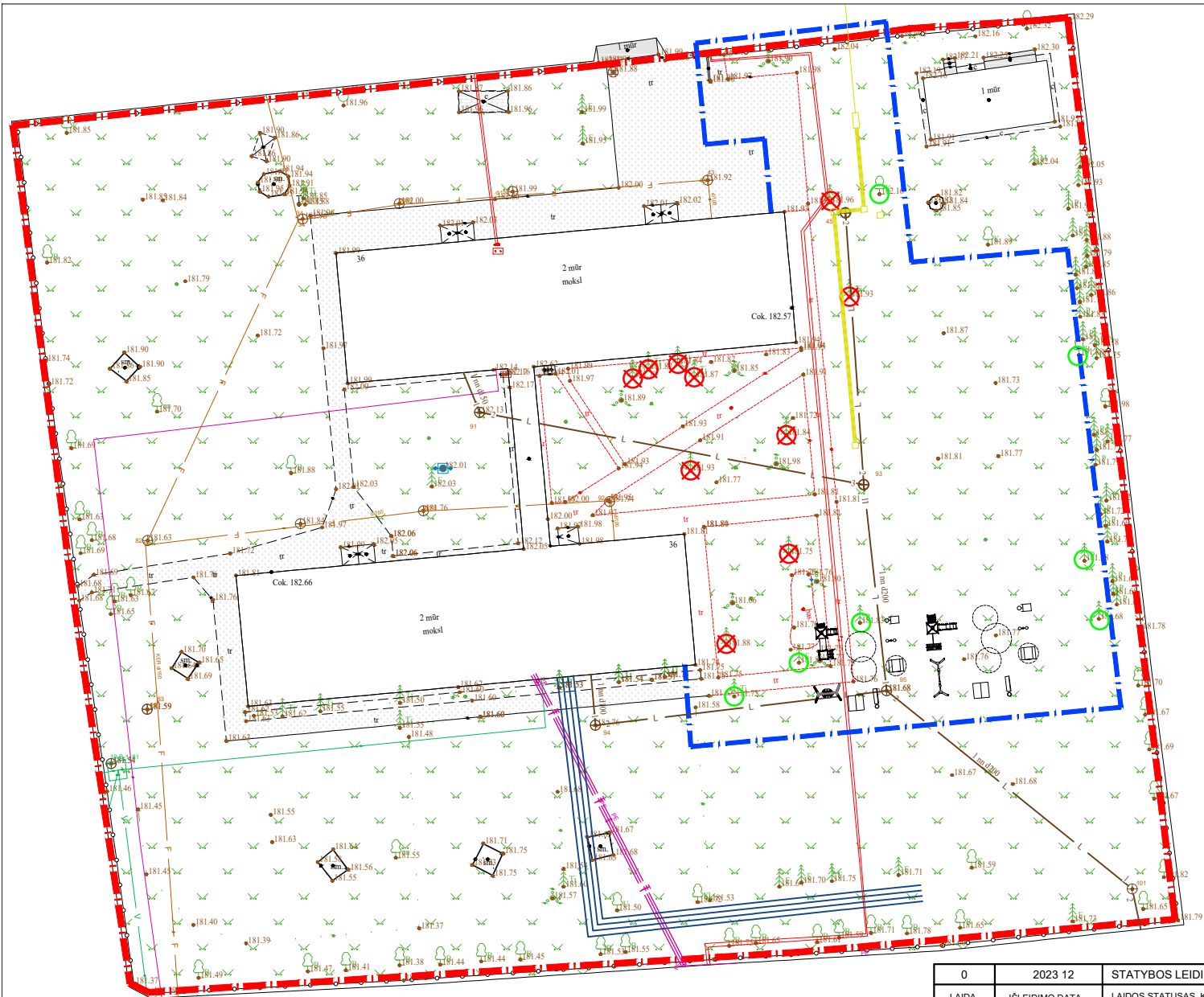
TECHNINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI			
NR.	RODIKLIS	MATO VNT.	KIEKIS PRIES REKONSTR.
1	SKLYPO RODIKLIAI		
2	SKLYPO PLOTAS	m ²	9200
3	SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	%	16
4	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVY	%	21
5	AUTOMOBILIŲ SKAIČIUS	vnt.	5
6	ŽELDINIAI	%	74

PASTATO RODIKLIAI			
1	PASTATO BENDRAS PLOTAS	m ²	1812,02
2	PASTATO NAUDINGAS PLOTAS	m ²	1763,80
3	PASTATO PAGRINDINIS PLOTAS	m ²	1085,95
4	PASTATO TŪRIS	m ³	8593
5	PASTATO AUKŠTŲ SKAIČIUS	vnt.	2
6	PASTATO AUKŠTIS	m.	10,10

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPO RIBOS
	TVARKOMA SKLYPO DALIS
	DARŽELIO PRIESTATAS, NAUJA STATYBA
	ESAMAS DARŽELIO PASTATAS, ESAMAS
	GRIAUNAMI GERBŪVIO ELEMENTAI
	ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
	PROJEKTUOJAMI ĮEJIMAI Į PRIESTATĄ
	Bv BETONINIAI VEJOS BORTAI, SPALVA - PILKA
	Bk BETONINIAI KELIO BORTAI, SPALVA - PILKA
	Bm BETONINIAI KELIO BORTAI, SPALVA - PILKA
	VOJŲ VALYMO GROTELES
	KERTAMI, RAUNAMI VAISMEDŽIAI
	GENĖJAMI, SAUGOMI MEDŽIAI
	SUZEMINTAS GATVĖS BORTAS
	Ls LAUKO SUOLIUKAS
	LK LAUKO ŠIUKŠLIADŽĖ

SITUACIJOS SCHEMA

0	2023 12	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 MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 36 ŠALČININKAI, REKONSTRavimo (PRISTATANT PRIESTATĄ) PROJEKTAS
LT	Statytojas: ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo: 286-TP-SP- 01	Dokumentu pavadinimas SKLYPO PLANAS. SITUACIJOS SCHEMA LAIDA 0 LAPAS 1 LAPŲ 1



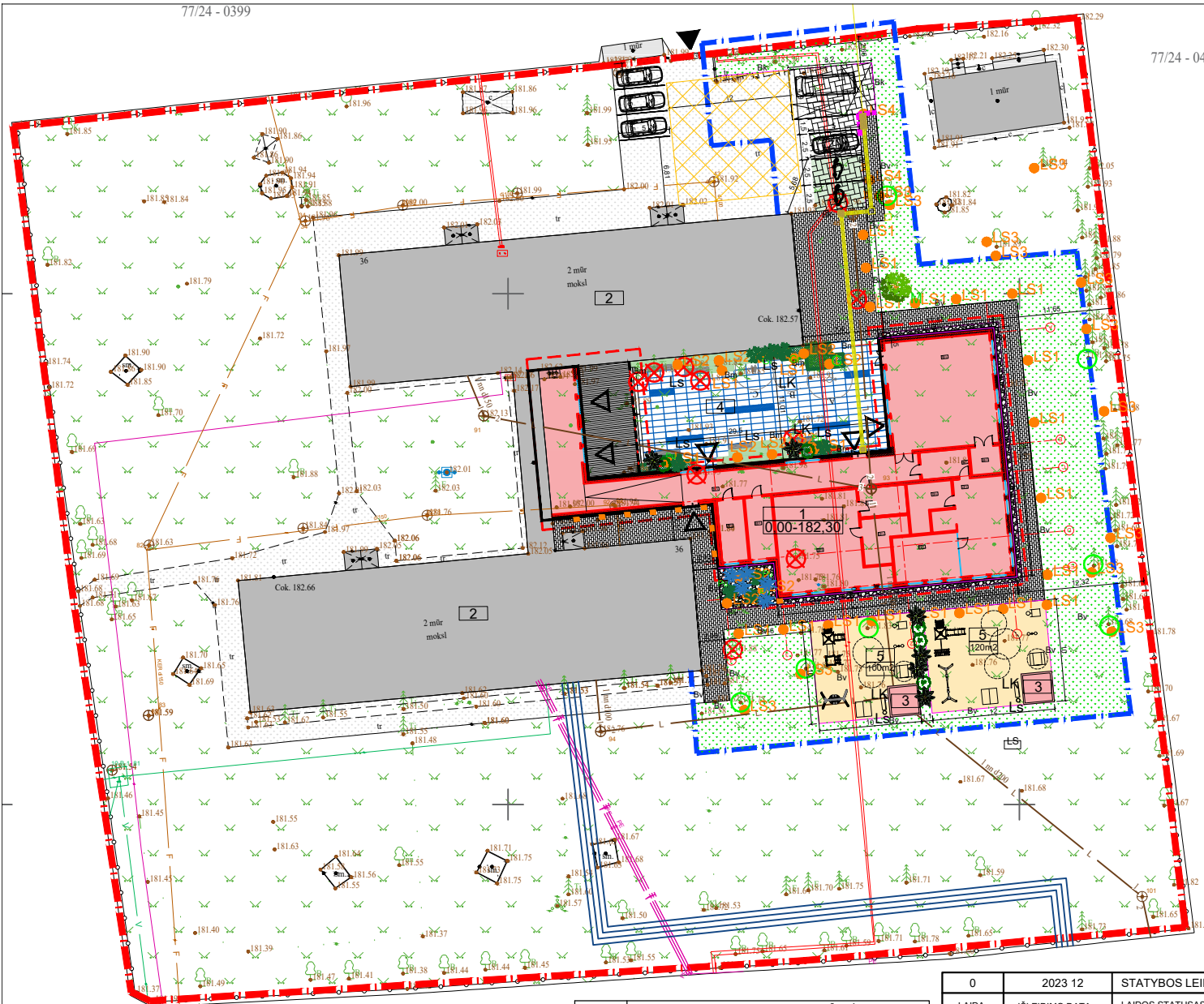
TECHNINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI	
NR.	PROJEKTUOJAMAS STATINYS
1	NAUJAI STATOMAS MOKSLO PASKIRTIES PRIESTATAS
2	ESAMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
3	PROJEKTUOJAMA PAVĖSINĖ
4	PROJEKTUOJAMAS LAUKO ERDVĖ
5	PROJEKTUOJAMAS VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ

TECHNINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI				
NR.	RODIKLIS	MATO vnt.	KIEKIS PRIEŠ REKONSTR.	KIEKIS PO REKONSTR.
1	SKLYPO RODIKLIAI			
1	SKLYPO PLOTAS	m ²	9200	9200
2	SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	%	16	22
3	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVYV.	%	21	27
4	AUTOMOBILIŲ SKAIČIUS	vnt	5	7
5	ŽELDINIAI	%	74	62

PASTATO RODIKLIAI				
1	PASTATO BENDRAS PLOTAS	m ²	1812,02	2333,87
2	PASTATO NAUDINGAS PLOTAS	m ²	1763,80	2285,65
3	PASTATO PAGRINDINIS PLOTAS	m ²	1085,95	2245,19
4	PASTATO TŪRIS	m ³	8593	11825
5	PASTATO AUKŠTŲ SKAIČIUS	vnt.	2	2
6	PASTATO AUKŠTIS	m.	10,10	10,10

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPO RIBOS
	TVARKOMA SKLYPO DALIS
	DARŽELIO PRIESTATAS, NAUJA STATYBA
	ESAMAS DARŽELIO PASTATAS, ESAMAS
	GRAIUNAMI GERBŪVIO ELEMENTAI
	ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
	PROJEKTUOJAMI ĮEJIMAI Į PRIESTATĄ
Bv	BETONINIAI VEJOS BORTAI, SPALVA - PILKA
Bk	BETONINIAI KELIO BORTAI, SPALVA - PILKA
Bm	BETONINIAI KELIO BORTAI, SPALVA - PILKA
VG	KOJŲ VALYMO GROTELĖS
	KERTAMI, RAUNAMI VAISMEDŽIAI
	GENĖJAMI, SAUGOMI MEDŽIAI
	SUŽEMINTAS GATVĖS BORTAS
Ls	LAUKO SUOLIUKAS
LK	LAUKO ŠIUKŠLIADŽĖ

0	2023 12	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 MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 36 ŠALČININKAI, REKONSTRAVIMO (PRISTATANT PRIESTATĄ) PROJEKTAS	
A1924	PV,PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas GRIOVIMO PLANAS
LT	Statytojas: ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo 286-TP-SP- 02	LAPAS 1
		LAPŲ 1	



	PROJEKTUOJAMŲ AUGALŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	KALNINĖ PUŠIS /PINUS MUGO VAR. PUMILIO
	Miskantas kininis ADAGIO
	Hortenzija šluotelinė LITTLE LIME
	Miskantas kininis FLAMINGO ir Miskantas kininis BOUCLE
	Sveikalapis gluosnis Flamingo, h-2m
	PENDULA* MAUMEDIS EUROPINIS (LARIX DECIDUA)
	Pušis juodoji (Pinus nigra) 'GREEN TOWER'

TECHINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI	
NR.	PROJEKTUOJAMAS STATINYS
1	NAUJAI STATOMAS MOKSLO PASKIRTIES PRIESTATAS
2	ESAMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
3	PROJEKTUOJAMA PAVĖSINĖ
4	PROJEKTUOJAMAS LAUKO ERDVĖ
5	PROJEKTUOJAMAS VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ

TECHINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI				
NR.	RODIKLIS	MATO VNT.	KIEKIS PRIEŠ REKONSTR.	KIEKIS PO REKONSTR.
1	SKLYPO RODIKLIAI			
1	SKLYPO PLOTAS	m2	9200	9200
2	SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	%	16	22
3	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVY	%	21	27
4	AUTOMOBILIŲ SKAIČIUS	vnt	5	7
5	ŽELDINIAI	%	74	62

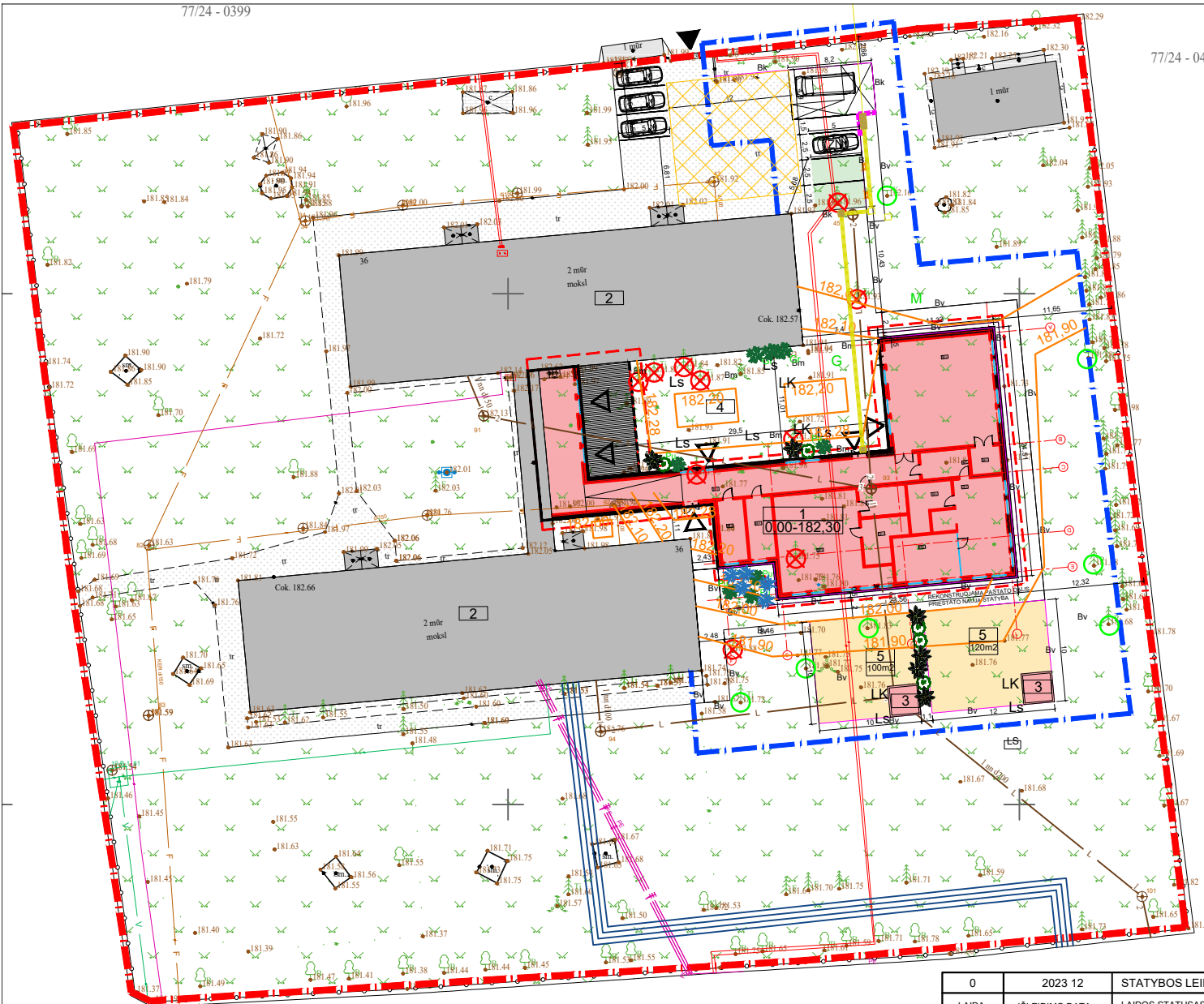
PASTATO RODIKLIAI			
NR.	RODIKLIS	MATO VNT.	KIEKIS
1	PASTATO BENDRAS PLOTAS	m2	1812,02
2	PASTATO NAUDINGAS PLOTAS	m2	1763,80
3	PASTATO PAGRINDINIS PLOTAS	m2	1085,95
4	PASTATO TŪRIS	m3	8593
5	PASTATO AUKŠTŲ SKAIČIUS	vnt.	2
6	PASTATO AUKŠTIS	m.	10,10

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPO RIBOS
	TVARKOMA SKLYPO DALIS
	DARŽELIO PRIESTATAS, NAUJA STATYBA
	ESAMAS DARŽELIO PASTATAS, ESAMAS
	GRIAUAMI GERBŪVIO ELEMENTAI
	ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
	PROJEKTUOJAMI ĮĖJIMAI Į PRIESTATĄ
Bv	BETONINIAI VEJOS BORTAI, SPALVA - PILKA
Bk	BETONINIAI KELIO BORTAI, SPALVA - PILKA
Bm	BETONINIAI KELIO BORTAI, SPALVA - PILKA
VG	KOJŲ VALYMO GROTELĖS
	KERTAMI, RAUNAMI VAISMEDŽIAI
	GENĖJAMI, SAUGOMI MEDŽIAI
	SUŽEMINTAS GATVĖS BORTAS
Ls	LAUKO SUOLIUKAS
LK	LAUKO ŠIUKŠLIADĖŽĖ

DANGŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	BETONINĖS TRINKELĖS, važiuojamoji dalis, SPALVA - pilka
	VEJA
	BAZALTO SKALDA, FR.30-60mm
	BETONINĖS TRINKELĖS, pėsčiųjų takai, SPALVA - pilka
	ELEKTROMOBILIŲ PARKAVIMO VIETOS
	BETONO PLOKŠTĖS 598x200x80MM
	GUMOS PLYTELIŲ DANGA 1000x1000MM
	BETONINĖS TRINKELĖS, taktinių paviršių, SPALVA - geltona

LAUKO ŠVIESTUVAI	
	LAUKO ŠVIESTUVAS, H-0,9M
	LAUKO ŠVIESTUVAS 2W AUGALAMS PAŠVIESTI
	LAUKO ŠVIESTUVAS 5W MEDŽIAMS PAŠVIESTI
	LAUKO ŠVIESTUVAS, H-3M

0	2023 12	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
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 36 ŠALČININKAI, REKONSTRAVIMO (PRISTATANT PRIESTATĄ) PROJEKTAS
			Dokumento pavadinimas
			SKLYPO APLINKOTVARKOS PLANAS
			LAIDA
			0
LT	Statytojas:	Dokumento žymuo	LAPAS LAPŲ
	ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	286-TP-SP- 03	1 1



NR.	PROJEKTUOJAMAS STATINYS
1	NAUJAI STATOMAS MOKSLO PASKIRTIES PRIESTATAS
2	ESAMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
3	PROJEKTUOJAMA PAVESINĖ
4	PROJEKTUOJAMAS LAUKO ERDVĖ
5	PROJEKTUOJAMAS VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ

TECHNINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI

NR.	RODIKLIS	MATO VNT.	KIEKIS PRIEŠ REKONSTR.	KIEKIS PO REKONSTR.
1	SKLYPO RODIKLIAI			
1	SKLYPO PLOTAS	m ²	9200	9200
2	SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	%	16	22
3	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVY	%	21	27
4	AUTOMOBILIŲ SKAIČIUS	vnt	5	7
5	ŽELDINIAI	%	74	62

PASTATO RODIKLIAI			
1	PASTATO BENDRAS PLOTAS	m ²	1812.02
2	PASTATO NAUDINGAS PLOTAS	m ²	1763.80
3	PASTATO PAGRINDINIS PLOTAS	m ²	1085.95
4	PASTATO TŪRIS	m ³	8593
5	PASTATO AUKŠTŲ SKAIČIUS	vnt.	2
6	PASTATO AUKŠTIS	m.	10,10

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPO RIBOS
	TVARKOMA SKLYPO DALIS
	DARŽELIO PRIESTATAS, NAUJA STATYBA
	ESAMAS DARŽELIO PASTATAS, ESAMAS
	GRIAUAMAI GERBŪVIO ELEMENTAI
	ĮVAŽAVIMAS Į SKLYPĄ
	PROJEKTUOJAMI ĮEJIMAI Į PRIESTATĄ
	BETONINIAI VEJOS BORTAI, SPALVA - PILKA
	BETONINIAI KELIO BORTAI, SPALVA - PILKA
	BETONINIAI KELIO BORTAI, SPALVA - PILKA
	KOJŲ VALYMO GROTELĖS
	KERTAMI, RAUNAMI VAISMEDŽIAI
	GENĖJAMI, SAUGOMI MEDŽIAI
	SUŽEMINTAS GATVĖS BORTAS
	LAUKO SUOLIUKAS
	LAUKO ŠIUKŠLIADŽĖ

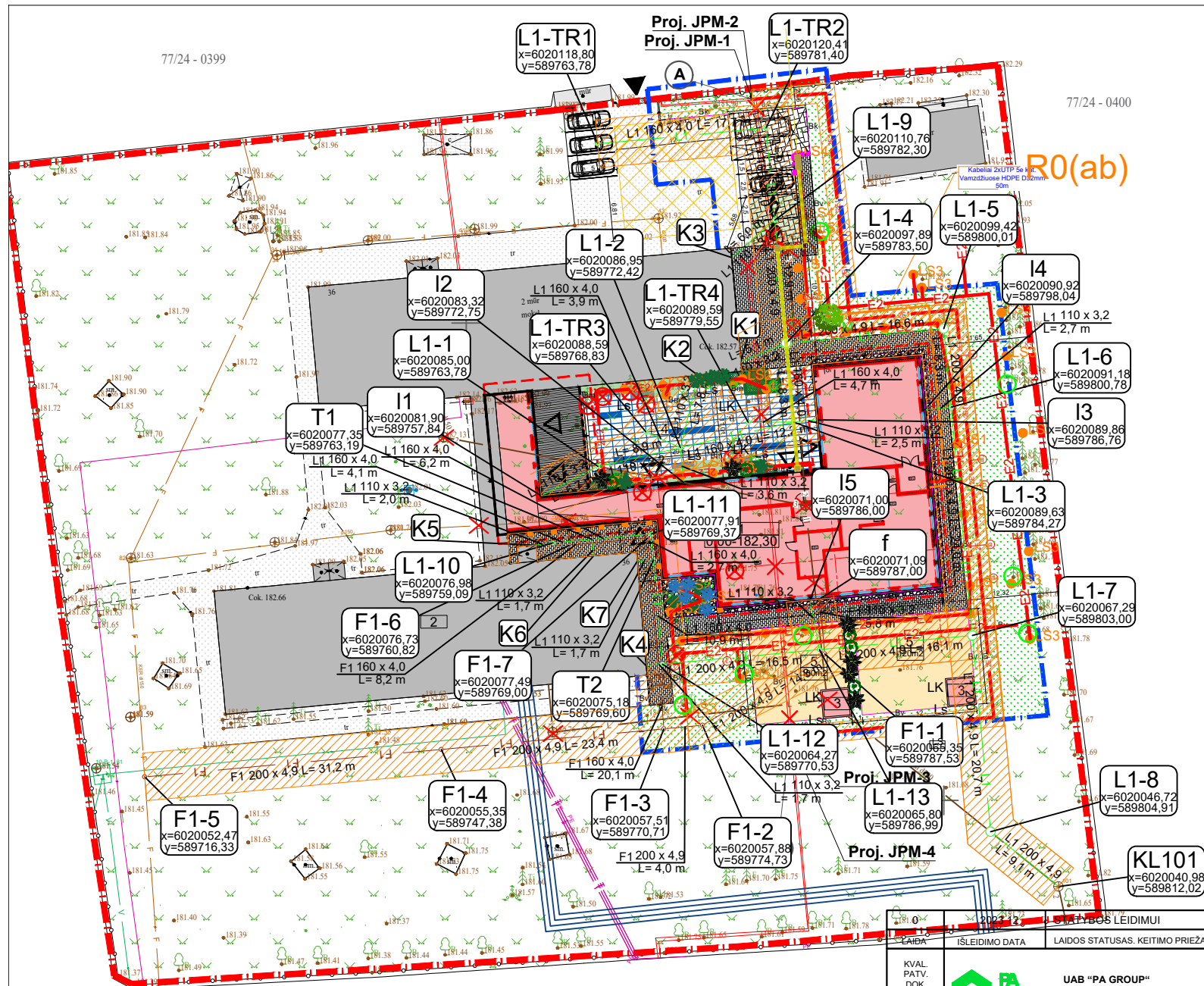
DANGŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	BETONINĖS TRINKELĖS, važiuojamoji dalis, SPALVA - pilka
	VEJA
	BAZALTO SKALDA, FR.30-60mm
	BETONINĖS TRINKELĖS, pėsčiųjų takai, SPALVA - pilka
	ELEKTROMOBILIŲ PARKAVIMO VIETOS
	BETONO PLOKŠTĖS 598x200x80MM
	GUMOS PLYTELIŲ DANGA 1000x1000MM
	BETONINĖS TRINKELĖS, taktiliniu paviršiumi, SPALVA - geltona

LAUKO ŠVIESTUVAI	
	LS1 LAUKO ŠVIESTUVAS, H-0.9M
	LS2 LAUKO ŠVIESTUVAS 2W AUGALAMS PAŠVIESTI
	LS3 LAUKO ŠVIESTUVAS 5W MEDŽIAMS PAŠVIESTI
	LS4 LAUKO ŠVIESTUVAS, H-3M

0	2023 12	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 MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 36 ŠALČININKAI, REKONSTRAVIMO (PRISTATANT PRIESTATĄ) PROJEKTAS
A1924	PV,PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS
LT	Statytojas: ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento pavadinimas VERTIKALUS AUKŠČIŲ PLANAS
		Dokumento žymuo 286-TP-SP- 04
		LAPAS LAPŲ
		1 1

77/24 - 0399

77/24 - 0400



NR.	PROJEKTUOJAMAS STATINYS
1	NAUJAI STATOMAS MOKSLO PASKIRTIES PRIESTATAS
2	ESAMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
3	PROJEKTUOJAMA PAVESINĖ
4	PROJEKTUOJAMAS LAUKO ERDVĖ
5	PROJEKTUOJAMAS VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ

TECHNINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI

NR.	RODIKLIS	MATO VNT.	KIEKIS PRIEŠ REKONSTR.	KIEKIS PO REKONSTR.
1	SKLYPO RODIKLIAI			
2	SKLYPO PLOTAS	m ²	9200	9200
3	SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	%	16	22
4	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVY	%	21	27
5	AUTOMOBILIŲ SKAIČIUS	vnt	5	7
6	ŽELDINIAI	%	74	62

PASTATO RODIKLIAI

1	PASTATO BENDRAS PLOTAS	m ²	1812.02	2333.87
2	PASTATO NAUDINGAS PLOTAS	m ²	1763.80	2285.65
3	PASTATO PAGRINDINIS PLOTAS	m ²	1085.95	2245.19
4	PASTATO TŪRIS	m ³	8593	11825
5	PASTATO AUKŠTŲ SKAIČIUS	vnt	2	2
6	PASTATO AUKŠTIS	m.	10,10	10,10

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

—	SKLYPO RIBOS
—	TVARKOMA SKLYPO DALIS
—	DARŽELIO PRIESTATAS, NAUJA STATYBA
—	ESAMAS DARŽELIO PASTATAS, ESAMAS
—	GRIAUAMAI GERBUOVIŲ ELEMENTAI
—	ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
—	PROJEKTUOJAMI ĮEJIMAI Į PRIESTATĄ
Bv	BETONINIAI VEJOS BORTAI, SPALVA - PILKA
Bk	BETONINIAI KELIO BORTAI, SPALVA - PILKA
Bm	BETONINIAI KELIO BORTAI, SPALVA - PILKA
VG	KOJŲ VALYMO GROTELĖS
—	KERTAMI, RAUNAMI VAISMEDŽIAI
—	GENĖJAMI, SAUGOMI MEDŽIAI
—	SUŽEMINTAS GATVĖS BORTAS
Ls	LAUKO SUOLIUKAS
LK	LAUKO ŠIUKŠLIADŽĖ

LAUKO ŠVIESTUVAI

—	LAUKO ŠVIESTUVAS, H-0,9M
—	LAUKO ŠVIESTUVAS 2W AUGALAMS PAŠVIESTI
—	LAUKO ŠVIESTUVAS 5W MEDŽIAMS PAŠVIESTI
—	LAUKO ŠVIESTUVAS, H-3M

PROJEKTUOJAMI INŽINERINIAI TINKLAI

—	PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
—	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
—	PROJEKTUOJAMA 0,4KV POŽEMINĖ KABELIŲ LINIJA
—	PROJEKTUOJAMA 0,4KV POŽEMINĖ KABELIŲ LINIJA VAMZDYJE
—	IŠKELIAMA 0,4KV POŽEMINĖ KABELIŲ LINIJA

LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	Statinio projekto pavadinimas
KVAL. PATV. DOK. NR.	FA group	UAB "PA GROUP" Raudondvario pl. 164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 36 ŠALČININKAI, REKONSTRAVIMO (PRISTATANT PRIESTATĄ) PROJEKTAS
A1924	PV,PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas
LT	Statytojas: ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS
			Dokumento žymuo
			286-TP-SP- 05
			LAPAS
			1
			LAPŲ
			1

PJŪVIO DETALĖ "D" M1:10

VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖS

EPDM granules, t-40mm (kelios spalvos)

SBR granulių danga, t-50mm

Akmens skaldos atsijos 0/ 5(dulkių kiekis <5%) , t-20

Dolomito skaldos pagrindo sluoksnis, t-150, Ev>=100MPa

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, t-250mm, fr. 0-32mm

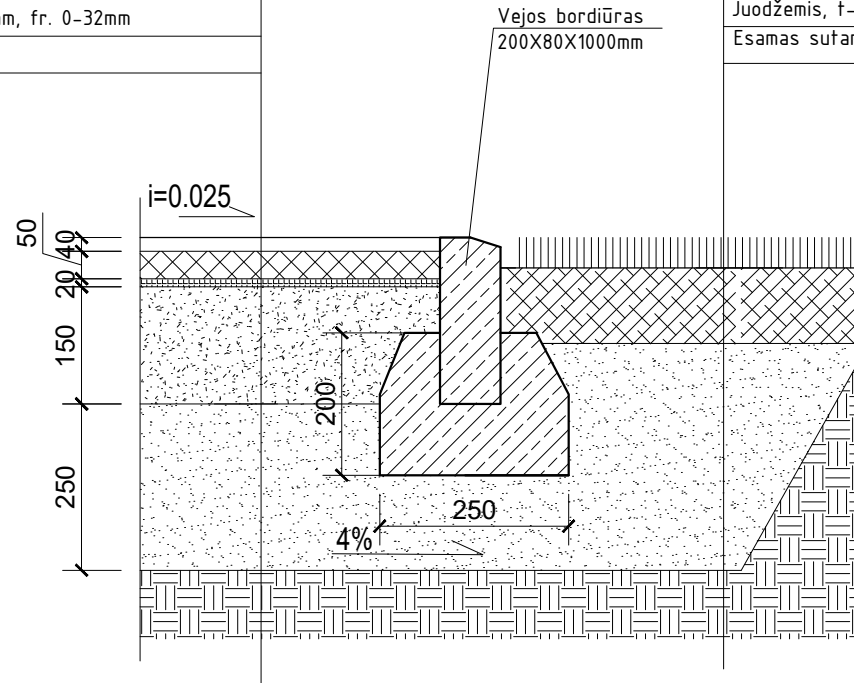
Sutankintas gruntas, Ev>=30MPa

VEJA

Natūrali žolės veja

Juodžemis, t-70mm

Esamas sutankintas gruntas Ev2>=45MPa



0	2023 12	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 MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 36 ŠALČININKAI, REKONSTRAVIMO (PRISTATANT PRIESTATĄ) PROJEKTAS	
A1924	PV,PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas	LAIDA
				DETALĖS	0
LT	Statytojas: ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			Dokumento žymuo 286-TP-SP- 10	LAPAS
					LAPŲ
				1	1

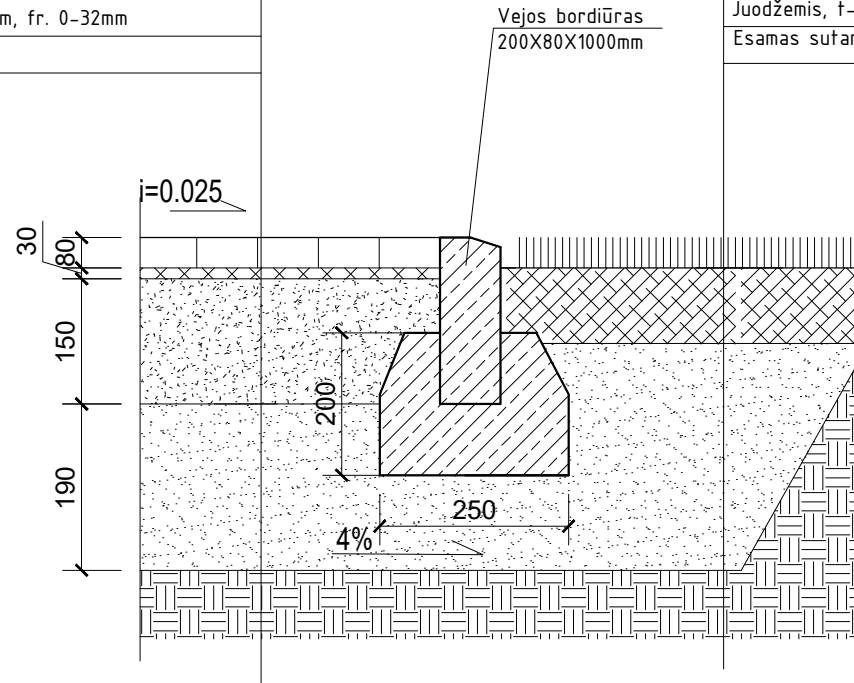
PJŪVIO DETALĖ "A" M1:10

PĖSČIŲJŲ TAKAI

Betono trinkelės, t-80mm
Akmens skaldos atsijos 0/ 5(dulkių kiekis <5%) , t-30
Dolomito skaldos pagrindo sluoksnis, t-150, Ev>=100MPa
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, t-190mm, fr. 0-32mm
Sutankintas gruntas, Ev>=30MPa

VEJA

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



0	2023 12	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		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 36 ŠALČININKAI, REKONSTRAVIMO (PRISTATANT PRIESTATĄ) PROJEKTAS	
				Dokumento pavadinimas	LAIDA
				DETALĖS	0
LT	Statytojas: ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			Dokumento žymuo 286-TP-SP- 06	LAPAS
					LAPŲ
				1	1

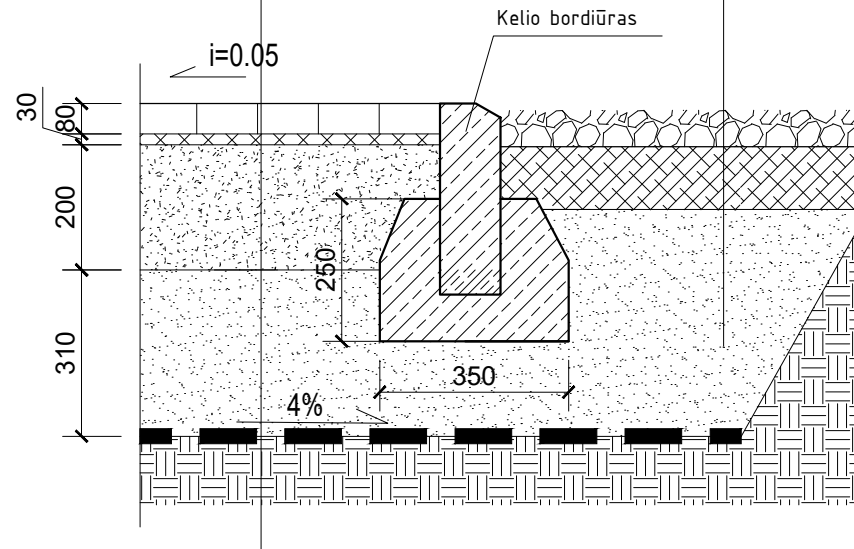
PJŪVIO DETALĖ "B" M1:10

VAŽIUOJAMOSIOS DALIES TRINKELIŲ DANGA

Betono trinkelės, 198x98x80 pilkos ("Antika6" arba analogas esamoms)
Akmens skaldos atsijos, t-30
Dolomito skaldos pagrindo sluoksnis 0/45, t-200, Ev>=150MPa
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, t-310mm, fr. 0-32mm, Ev>=120MPa
Sutankintas gruntas, Ev>=45MPa

SKALDA

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



0	2023 12	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 MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 36 ŠALČININKAI, REKONSTRAVIMO (PRISTATANT PRIESTATĄ) PROJEKTAS	
A1924	PV,PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas DETALĖS	LAIDA
					0
LT	Statytojas: ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			Dokumento žymuo 286-TP-SP- 07	LAPAS
				1	LAPŲ
				1	1

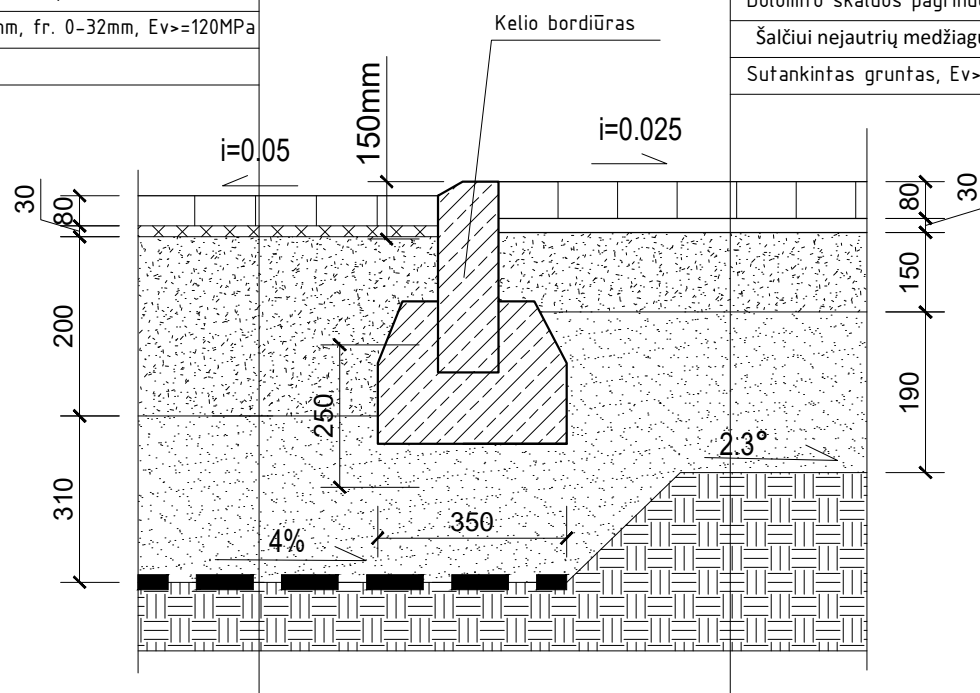
PJŪVIO DETALĒ "C" M1:10

VAŽIUOJAMOSIOS DALIES TRINKELIŲ DANGA

Betono trinkelės, 198x98x80 pilkos („Antika6“ arba analogas esamoms)
Akmens skaldos atsijos, t-30
Dolomito skaldos pagrindo sluoksnis 0/45, t-200, Ev>=150MPa
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis , t-310mm, fr. 0-32mm, Ev>=120MPa
Sutankintas gruntas, Ev>=45MPa

PĖSČIŲJŲ TAKAI

Betono trinkelės, t-80mm
Akmens skaldos atsijos 0/ 5(dulkių kiekis <5%), t-30
Dolomito skaldos pagrindo sluoksnis 0/45, t-150, Ev>=100MPa
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, t-190mm, fr. 0-32mm
Sutankintas gruntas, Ev>=30MPa



0	2023 12	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 MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, VYTAUTO G. 36 ŠALČININKAI, REKONSTRAVIMO (PRISTATANT PRIESTATĄ) PROJEKTAS		
A1924	PV,PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas DETALĖS		LAIDA
						0
LT	Statytojas: ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			Dokumento žymuo 286-TP-SP- 08		LAPAS
						LAPŲ
						1
						1

Stoginės stogas

2sl. rulinė bituminė stogo danga

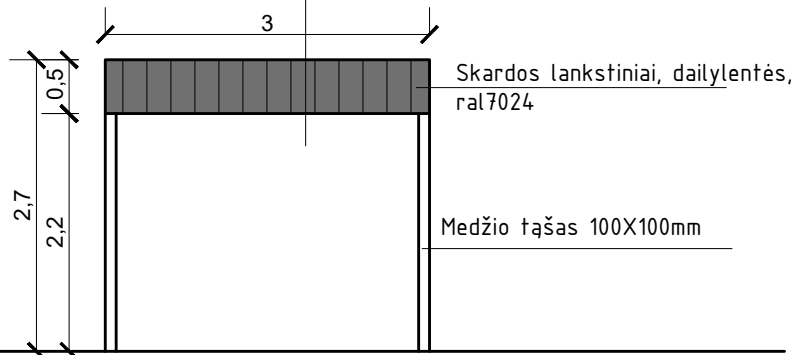
OSB plokštė, t-20mm

Nuolydį formuojantys medžio ąšai 50X50

Medžio ąšas 150X50mm

Vėjo izoliacinė plėvelė, spalva-juoda

Termomedienos dailylentės



VAIZDAS IŠ ŠONO IR PRIEKIO

Stoginės stogas

2sl. rulinė bituminė stogo danga

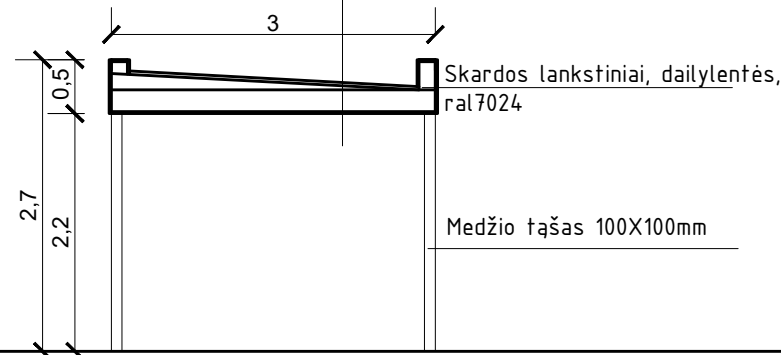
OSB plokštė, t-20mm

Nuolydį formuojantys medžio ąšai 50X50

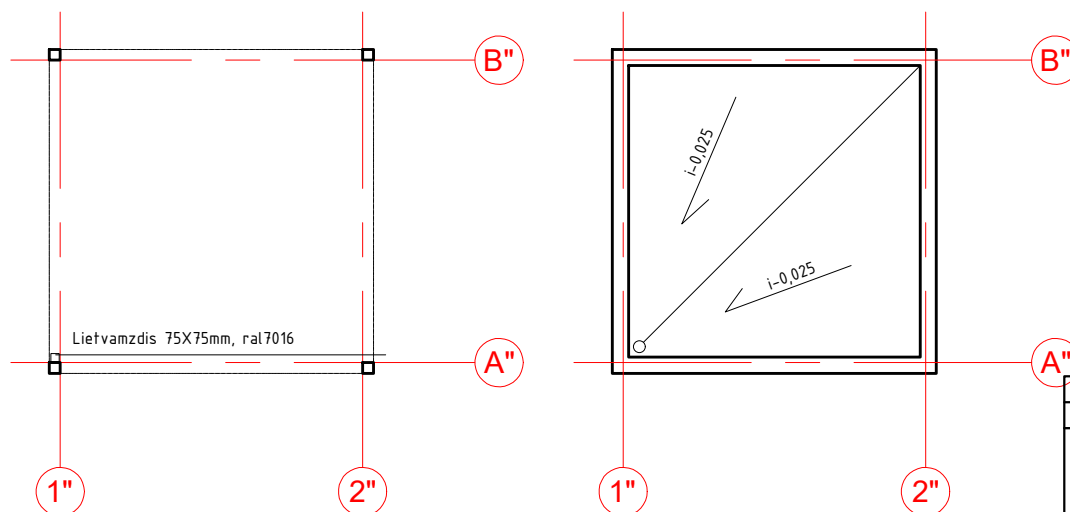
Medžio ąšas 150X50mm

Vėjo izoliacinė plėvelė, spalva-juoda

Termomedienos dailylentės



PJŪVUS A-A



0	2023 12	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
LT	Statytojas: ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumentų pavadinimas LAUKO STOGINĖ Dokumentų žymuo 286-TP-SP- 09
		Dokumentų žymuo 286-TP-SP- 09
		LAPAS 1
		LAPŲ 1