

UŽSAKOVAS:	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
STATYTOJAS:	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ
OBJEKTAS:	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO-MOKYKLOS, DZŪKŲ G.64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
STATYBOS VIETA:	DZŪKŲ G.64, VARĖNA
STATINIO KATEGORIJA:	YPATINGASIS
STATYBOS RŪŠIS:	KAPITALINIS REMONTAS
PROJEKTAVIMO DARBŲ STADIJA:	TECHNINIS PROJEKTAS
DALIS:	SKLYPO SUTVARKYMO DALIS
TOMAS	02
PROJEKTO NR.	24381-11-TP-SP
DIREKTORIUS	T. VAIKASAS
PV, PDV ATEST. NR. A1960	Atestuotas Architektas T. VAIKASAS

T. Vaikasas
T. Vaikasas

STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos ir/ar knygos žymuo ir numeris	Laida	Statinio projekto dalies pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	BENDROJI DALIS	
2.	SP	0	SKLYPO SUTVARKYMO DALIS	
3.	SA	0	ARCHITEKTŪROS DALIS	
4.	SK	0	KONSTRUKCIJŲ DALIS	
5.	VN	0	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	
6.	E	0	ELEKTROTECHNIKOS DALIS	
7.	SVOK	0	ŠILDYMO, VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO DALIS	
8.	SO	0	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	
9.	KS	0	STATINIO STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	

BYLOS DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS

Tekstinių dokumentų žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Statinio projekto dalies pavadinimas	Pastabos
24381-11-TP-SP.BSZ	1	0	Bylos dokumentų žiniaraštis	
	1	0	Objekto vietovės schema	
	1	0	Bendrieji statinių rodikliai	
24381-11-TP-SP.AR	13	0	Aiškinamasis raštas	
24381-11-TP-SP.TS	12	0	Techninės specifikacijos	
24381-11-TP-SP.MŽ	3	0	Medžiagų žiniaraštis	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapo nr.	Lapų	Laida	Statinio projekto dalies pavadinimas	Pastabos
24381-11-TP- SP -01	1	1	0	Situacijos planas	
24381-11-TP- SP-02	1	1	0	Sklypo planas	
24381-11-TP- SP-03	1	1	0	Sklypo dangų planas	
24381-11-TP- SP-04	1	1	0	Sklypo aukščių planas	
24381-11-TP- SP-05	1	1	0	Žaidimų aikštelės danga, pjūvis	
24381-11-TP- SP-06	1	1	0	Betono trinkelų danga, pjūvis	
24381-11-TP- SP-07	1	1	0	Stoginė	
24381-11-TP- SP-08	1	1	0	Mažosios architektūros elementai	
24381-11-TP- SP-09	1	1	0	Žaidimų aikštelės įranga	

OBJEKTO VIETOVĒS SCHEMA

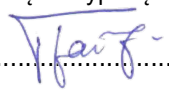
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO-MOKYKLOS, DZŪKŪ G.64, VARĒNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS



BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1.1. sklypo plotas	m ²	34982	
1.2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	18	Pagal RC duomenis
1.3. sklypo užstatymo tankumas	%	8	Pagal RC duomenis
II SKYRIUS PASTATAI			
Mokykla (kapitalinis remontas, ypatingasis statinys, mokslo paskirties) 1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).			
2. Pastato bendrasis plotas	m ²	6380.10	
3. Pastato naudingasis plotas	m ²	6175.56	
3. Pastato tūris	m ³	25777	
4. Aukštų skaičius	vnt.	3	
5. Pastato aukštis	m	10.15	
6. Energinio naudingumo klasė		-	
7. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	
8. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	
9. Užstatymo plotas	m ²	2934.00	
V. KITI STATINIAI			
5.01. Žaidimų aikštelė (plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai, nauja statyba, nesudėtingas II gr. statinys)	m ²	585	
5.02. Stoginė (nauja statyba, nesudėtingas I gr. statinys, kitos paskirties inžineriniai statiniai)			
Aukštis	m	2.33	
Užstatymo plotas	m ²	34.94	
5.03. Žmonių su negalia keltuvas (nauja statyba, ypatingasis statinys, kitos paskirties inžineriniai statiniai)			
Aukštis	m	10.35	
Užstatymo plotas	m ²	2.56	
5.04. Trinkelių danga (plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai, nauja statyba, nesudėtingas II gr. statinys)	m ²	674	

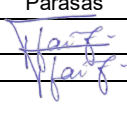
* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų

Statinio projekto vadovas  TOMAS VAIKASAS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA PROJEKTO DALIS, SĄRAŠAS:

- LR Statybos įstatymas (aktuali redakcija nuo 2021-01-01)
- LR Aplinkos apsaugos įstatymas. 1992-01-30 (aktuali redakcija nuo 2021-01-01)
- LR Žemės įstatymas. 1994-07-01 (aktuali redakcija nuo 2021-01-01)
- LR Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas. 2006-07-13 (aktuali redakcija nuo 2021-01-01)
- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“
- STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
- STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
- STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
- STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“
- STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“
- STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“
- STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (2016-03-02 įsakymas Nr. 1-65 (TAR, 2016-03-03, Nr. 4108)
- Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės (2011-01-17 įsakymas Nr. 1-14 (Žin., 2011, Nr. 8-378)
- RSN 156-94. Statybinė klimatologija.
- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (aktuali redakcija nuo 2020-05-01)
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatos 2008-01-15, Nr. A1-22/D1-34 (aktuali redakcija nuo 2009-05-27)
- HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ (aktuali redakcija nuo 2020-05-14)
- „Dėl darboviečių įrengimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo“ Nr.85/233 (aktuali redakcija 2019-07-09)

0	2024				
Laida	Data			Keitimų pavadinimas (priežastis)	
Kval. patv. dok. Nr.	 Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt			Statinys: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO-MOKYKLOS, DZŪKŲ G.64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
A1960	PV	Atest. Arch. T. Vaikasas			0
A1960	PDV	Atest. Arch. T. Vaikasas			
Kalba	Statytojas: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			24381-11-TP-SP.AR	Lapas
LT				1	Lapų
				1	13

- „Specialiosios žemės naudojimo sąlygos“, patvirtintos LR Respublikos vyriausybės nutarimu Nr. 343 (aktuali redakcija nuo 2021-01-01)
- Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2011 gegužės 3d. Nr. D1-368 (aktuali redakcija nuo 2018-12-06)
- LR Statybos ir Urbanistikos ministerijos įsakymas dėl „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių“ 2010-03-15 Nr. D1-193
- LR aplinkos ministro įsakymas „Dėl Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ 2008-01-31 Nr. D1-87 (aktuali redakcija 2017-01-05)
- Lietuvos standartas „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“ LST 1569:2000
- Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82
- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės patvirtintos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31d. įsakymu Nr. 3-83
- HN 131:2023 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“
- ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiam ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“
- Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas;
- Europos architektūros paslaugų teikėjų etikos kodeksas (redakcija nuo 2016-04-22);
- Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registro įstatymas;
- Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas;
- Lietuvos Respublikos asmens su negalia teisių apsaugos pagrindų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos neįgaliųjų socialinės integracijos įstatymas; Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas;
- HN 33:2007 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamosios ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“;
- HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“;
- HN 51:2003 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai darbo vietose“ patvirtinimo“;
- Lietuvos standartas LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“;
- Lietuvos standartas LST 1516 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas(ES) Nr. 305/2011 (OL2011 L88,p. 5);
- Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės;
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės;
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės;
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr.D1-63 (aktuali redakcija nuo 2018-07-01)
- Lietuvos standartas „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“ LST 1569:2000
- Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82

24381-11-TP-SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	13	0

- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės patvirtintos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31d. įsakymu Nr. 3-83
- HN 21:2011 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai"

2.PAGRINDINIAI PROJEKTAVIMO DUOMENYS

Projektuotojas – MB „Trimatės idėjos“

Statinio objekto adresas – Dzūkų g.64, Varėna

Remontuojami statiniai-

1. Mokykla. Statybos rūšis- kapitalinis remontas; statinio kategorija- ypatingasis.; statinio paskirtis- mokslo.

Statinio projektavimo pagrindas: Projektavimo užduotis, sklypui galiojantys teritorijų planavimo dokumentai, LR galiojantys statybos techniniai reglamentai, normatyviniai dokumentai ir kiti reikalavimai.

Statybos lėšų šaltinis-Savivaldybės biudžeto lėšos, europos Sąjungos lėšos

Statybos darbai bus vykdomi trimis etapais, kiekvienas etapas finansuojamas skirtingais finansavimo šaltiniais:

▪I-asis etapas apima viso pastato ir lauko erdvių prieinamumo pritaikymą, kuriuo turi būti:

- 1.įrengti pandusai patekti į mokyklos pastatą arba pritaikytas kitoks universalaus dizaino sprendimas lygiaverčiai ar geriau užtikrinantis patekimą į mokyklos pastato vidų;
2. užtikrintas patekimas į visus pastato aukštus įrengiant liftą ar vertikalų keltuvaž; 2.2.3.3. kiekviename pastato aukšte turi būti įrengta bent viena tualetų patalpa, pritaikyta asmenims su negalia;
4. panaikintos visos kliūtys judėjimui dėl grindų aukščių skirtumų (slenksčiai, laipteliai, aukščių perkritimai);
5. paženklintos laiptų bent pirmos ir paskutinės pakopos;
8. įrengtas žymėjimas regos negalią turintiems asmenims (taktiliniai kabinetų numeriai ir pavadinimai, aukštų planai ir pan.);
9. mokyklos teritorijoje esantys pėsčiųjų takai tarp mokyklos pastato ir lauko edukacinių erdvių¹, taip pat ir tarp neįgaliųjų automobilių parkavimo vietos bei įėjimo į mokyklos pastatą, turi būti pritaikyti asmenims su negalia, judantiems neįgaliojo vežimėliu ar ribotai judantiems dėl kitų negalių;
10. pažymėtos neįgaliųjų transporto priemonių parkavimo vietos;
11. galimi kiti papildomi aplinkos pritaikymo įvairių negalių turintiems asmenims sprendimai, kurie neturėtų galimo judėjimą ribojančio poveikio kitų asmenų atžvilgiu (pvz., neblokuotų laiptų pločio ir pan.).

▪II-asis etapas apima „Visos dienos mokyklos“ veiklai patalpų pritaikymo, įrengimo darbus, kuriuose numatoma;

1. Patalpose 1-14, 2-20, 2-21, 2-22, 3-9, 3-11, 3-12 kondicionavimo sistemos įrengimas.
2. Patalpose 1-2, 1-3, 2-11, 2-12, 3-1, 3-2 edukacinių erdvių įrengimas.
3. Patalpose 1-28, 1-29 suprojektuoti sensorines ir nusiramino erdves, numatant išėjimą į mokyklos vidinį kiemą įrengiant lauko laiptus (pandusą).
4. Patalpose 2-6, 2-8, 2-9, 2-10 suprojektuoti pagalbos mokiniui kabinetus.
5. Lauko klasės ir judrumo aikštelės projektavimas (esamos asfalto dangos aikštelės atnaujinimas, įrengiant gumos dangą).

▪III-asis etapas apima dalies pastato atitvarų apšiltinimo darbus, šildymo ir vėdinimo sistemų atnaujinimą;

1. Viso pastato pastogės apšiltinimo ir apžiūros takų įrengimo darbus.

24381-11-TP-SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	13	0

2. Sporto salės patalpų stogo ir sienų šiltinimo darbus.
3. Stogo virš aktų salės šiltinimo darbus.
4. Ventiliacijos kanalų valymas, dezinfikavimas.
5. Dalies klasių kondicionavimo sistemų įrengimo darbus.

3. PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE ŽEMĖS SKLYPĄ

Sklypas – Dzūkų g.64, Varėna

Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-0809-4300

Žemės sklypo kadastrinis Nr. 3875/0001:125 varėnos m. k. v.

Pagrindinė naudojimo paskirtis Kita

Naudojimo būdas Visuomeninės paskirties objektų teritorijos

Sklypo plotas 3.4982 ha.

Sklypo savininkas LIETUVOS RESPUBLIKA

Valstybinės žemės patikėjimo teisė Varėnos rajono savivaldybė

Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos(III skyrius, XI skirsnis)
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, IV skirsnis)

Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, neįregistruotos Nekilnojamojo turto registre:

- Vandens tiekimo ir nuotekų , paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, X skirsnis)
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, XII skirsnis)
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, IV skirsnis)
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos(III skyrius, XI skirsnis)

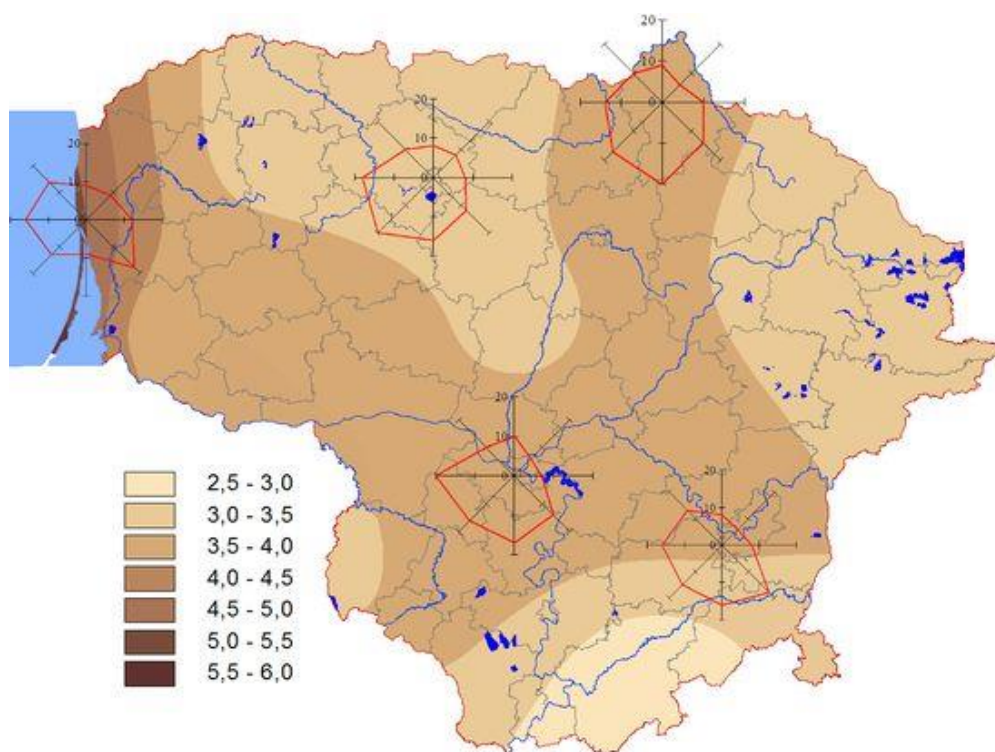
Statinio geografinė vieta

Varėna – miestas pietų Lietuvoje, Alytaus apskrityje, 51 km į pietryčius nuo Alytaus. Remontuojamas mokyklos kompleksas išsidėstęs Varėnos miesto pietvakarinėje dalyje, šalia pagrindinės Dzūkų gatvės. Sklypas 3.4982ha ploto, pailgo daugiakampio formos. Sklypo kraštinės riboja: šiaurinėje dalyje- Dzūkų gatvė, šiaurės vakaruose- privažiavimo kelias, pietuose- miškas, pietryčiuose- stadionas, rytuose- Karloniškės ežeras. Šiaurės vakarų kryptimi nuo sklypo išsidėstęs daugiabučių gyvenamųjų namų kvartalas. Nagrinėjamos mokyklos sklype įregistruoti pastatai ir statiniai: mokykla (moklo paskirties pastatas), sporto aikštelė (sporto inžineriniai statiniai), futbolo aikštelė (sporto inžineriniai statiniai), stadionas su bėgimo taku (sporto inžineriniai statiniai), krepšinio aikštelė (sporto inžineriniai statiniai), tvora ir pėsčiųjų takas. Mokyklos pastatas išsidėstęs sklypo centrinėje dalyje. Infrastruktūra sklype ir gretimose teritorijose puikiai išvystyta

Vėjo kryptis ir stiprumas

Pagal STR 2.05.04:2003 Varėna priskiriama I-iam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s.

24381-11-TP-SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	13	0



1 pav. Vidutinis metinis vėjo greitis ir vyraujančios vėjo kryptys

Žemės reljefas

Tvarkomos teritorijos žemės reljefas pakankamai lygus, altitudės svyruoja nuo 123.00 iki 123.50.

Esami želdiniai, kultūros vertybės

Šiuo projektu tvarkomoje teritorijoje yra veja, auga lapuočiai bei spygliuočiai didieji medžiai, pasodinti dekoratyviniai augalai. Kapitalinio remonto metu augalai neliečiami.

Žemės skypas nepatenka į kultūros paveldo, saugomas teritorijas.

Vandens telkiniai

Vandens telkinių sklype nėra.

4.STATYBOS SKLYPO PARUOŠIMAS STATYBAI

Prieš pradėdant statybos darbus numatomoje statybų aikštelėje, būtina išardyti dalį laiptų pamatų, nuardyti esamą betoninių plytelių ar trinkelų dangą, betoninius bortus ir kitus elementus, pašalinti nurodytą viršutinį dirvožemio sluoksnį. Dirvožemis turi būti imamas ir pilamas atskirai, nesumaišant jo su kitais gruntais. Dirvožemis neturi būti užteršiamas statybos atliekomis, metalu, stiklu, šlaku, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis, pelenais, taip pat per jį negalima važinėti ar kitokiu būdu tankinti.

Pastaba: Nukasus esamą augalinį gruntą, būtina padaryti jo kokybės tyrimus. Nustačius, kad esamas gruntas tinkamas naudoti ir naujai pasėta veja augs gerai bei ateityje nebus problemų su jos eksploatacija, jį galima naudoti. Nustačius, kad esamas augalinis gruntas neatitinka kokybės reikalavimų, jis išvežamas ir keičiamas nauju, geru augaliniu gruntu, tinkamu vejoms. Tinkamas nuimtas augalinis gruntas saugomas iki statybų pabaigos. Jeigu augalinis gruntas bus sandėliuojamas ilgiau nei vienerius metus, jo paviršiuje nereikia leisti susiformuoti velėnai.

Visos, aikštelės paruošimo metu susidariusios, šiukšlės bei atliekos (biomasė ir kt.) turi būti pridutos į specializuotas saugojimo ar perdirbimo aikšteles.

	Lapas	Lapų	Laida
24381-11-TP-SP.AR	5	13	0

Detalesni sprendiniai pateikiami Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje.

Želdinių tvarkymas

Sklype esantys medžiai ir augalai, kurie atsiduria ties tvarkoma teritorijos dalimi išsaugomi. Želdinius tvarkyti įvertinant šiuos teisės aktus-

- Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas 2007 m. birželio 28 d. Nr. X-1241 (Žin., 2007, Nr. 80-3215).
- Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimas Nr. 206 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams" (Žin., 2008, Nr. 33-1151).
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 14 d. įsakymas Nr. D1-674 „Dėl sodmenų kokybės reikalavimų patvirtinimo" (Žin., 2007, Nr. 135-5504).
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 14 d. įsakymas Nr. D1-675 „Dėl želdynų ir želdinių sanitarinės apsaugos taisyklių patvirtinimo" (Žin., 2007, Nr. 135-5505).
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-717 „Dėl medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo" (Žin., 2008, Nr. 2-77).
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-719 „Dėl atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašo patvirtinimo" (Žin., 2008, Nr. 2-79).

5.PAGRINDINIAI TECHINIAI RODIKLIAI

- sklypo plotas- 34982 m²
- sklypo užstatymo plotas- 2971.5 m²
- sklypo užstatymo tankis -8%
- sklypo užstatymo intensyvumas-18%
- apželdintas sklypo plotas~ 16900 m² (48%)
- automobilių stovėjimo vietų skaičius- esamas
- sklypo sanitarinės ar apsaugos zonos dydis- nėra

6.PROJEKTINIAI SPRENDINIAI. PAGRINDINIAI MOTYVAI, PAGRINDŽIANTYS PROJEKTINIUS SPRENDINIUS, INFORMACIJA IR DUOMENYS NUSTATYTI SKAIČIAVIM AIS

Techninio projekto projektavimas atliktas vadovaujantis projektavimo užduotimi, topografinė nuotrauka, gautomis projektavimo/techninėmis sąlygomis ir kitais teisiniais dokumentais, pastabomis bei nurodymais, gautais tarpinių derinimų metu.

Kapitalinio remonto metu bus tvarkomas Varėnos „Ryto“ progimnazijos pastatas.

Statybos darbai bus vykdomi trimis etapais, kiekvienas etapas finansuojamas skirtingais finansavimo šaltiniais:

- I-asis etapas apima viso pastato ir lauko erdvių prieinamumo pritaikymui;
- II-asis etapas apima „Visos dienos mokyklos“ veiklai patalpų pritaikymo, įrengimo darbus;
- III-asis etapas apima dalies pastato atitvarų apšiltinimo darbus, šildymo ir vėdinimo sistemų atnaujinimą.

6.1. Pastatų, inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas sklype

Remontuojamas mokyklos pastatas yra sklypo centrinėje dalyje, sklypo šiaurės rytuose- teritorija užsodinta medžiais. Pietinėje sklypo dalyje yra sporto aikštelės, stadionas, futbolo ir krepšinio aikštelė.

24381-11-TP-SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	13	0

Pietinėje dalyje įrengiama nauja vaikų žaidimo aikštelė. Pagrindinis įvažiavimas į sklypo teritoriją išlieka esamas šiaurėje – iš Dzūkų gatvės. Nauji įvažiavimai neprojektuojami.

6.2. Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas, teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimas

Projektuojamos vaikų žaidimo aikštelės (Nr.2) altitudė lygi 123.50. Aikštelės paviršius pagal guminės liejamos dangos gamintojų reikalavimus numatomas be nuolydžio, lygus.

Keičiamos trinkelų dangos aikštelės (Nr.4) nuolydis lieka esamas- formuojamas nuo mokyklos pastato link rytų pusės. Lietaus vandens nuvedimas atskira projekto dalimi nesprendžiamas.

6.3. Aplinkos tvarkymas, teritorijos apželdinimas

Po statybinių darbų žaliosios zonos išlyginamos ir apsėjamos daugiamečių žolių sėklų mišiniu. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: dirvožemio sluoksnio išlyginimas ir sutankinimas, akmenų nurinkimas, žemės paviršiaus išpurenimas. Juodžemis tolygiai paskleidžiamas visame būsimos vejos plote 10-15cm storio sluoksniu. Žemės paviršius lyginamas rankiniu būdu, sutankinamas voluojant. Augalinis sluoksnis vejos atstatymui paruošiamas pašalinant senos velėnos, šakų ar kt. šiukšlių likučius (sijojamas ar pan.). Atstatomoms vejoms pilamas juodžemis (augalinis sluoksnis) sudaro ne mažesnę kaip 10cm sluoksnį.

6.4. Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės

Mokyklos sklypo aptvėrimas ir teritorijos apsauga yra esama, šiuo projektu nesprendžiama.

6.5. Lengvojo ir krovininio autotransporto įvažiavimus į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikštelės

Mokyklos kapitalinio remonto metu automobilių parkavimo aikštelės nesprendžiamos- lieka esamos. Sklypo šiaurinėje dalyje parkinge yra esama parkavimo vieta skirta žmonėms su negalia.

6.6. Inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas sklype

- Šiauriniame mokyklos kiemelyje projektuojama stoginė. Po stogine įrengiama trinkelų dangos aikštelė.
- Šiauriniame mokyklos kiemelyje naujai pristatomas žmonių su negalia keltuvas.
- Prie dviejų pagrindinių įėjimų į mokyklą esami laiptai su aikštelėmis demontuojami. Įrengiamos naujos laiptų aikštelės, laiptai ir pandusai. Prie durų projektuojamos įleistos kojų valymo grotelės. Pandusai projektuojami iš betoninių trinkelų. Aikštelės ir laiptai dedami akmens masės plytelėmis (tipas ir modelis derinami su architektu ir užsakovu).

- Rytinėje pastato pusėje atnaujinama aikštelės danga, klojamos naujos betoninės trinkelės su pasluoksniais.

- Pietiniame mokyklos kiemelyje naujai projektuojamas išėjimas, įrengiama nauja laiptų aikštelė, laiptai ir pandusas. Projektuojamas naujas šaligatvis.

- Sklypo pietinėje dalyje atnaujinama žaidimo aikštelės danga.

- Lauko inžineriniai tinklai šiuo projektu neprojektuojami

6.7. Sklypo dangos

Nagrinėjamoje teritorijoje didžiojoje dalyje yra žali plotai ir betono trinkelų dangos šaligatviai, asfaltuotas privažiavimo kelias.

Šalia remontuojamo sporto salės korpuso įrengiamas betono trinkelų dangos šaligatvis.

24381-11-TP-SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	13	0

Rytinėje mokyklos pusėje atnaujinama esama aikštelė. Sena plytelių danga demontuojama ir įrengiama nauja trinkelų dangos aikštelė. Esami suolai demontuojami ir pastatomi nauji suoliukai su šiukšliadėže.

Mokyklos pietiniame kiemelyje įrengiamas naujas šaligatvis vedantis prie naujų laiptų ir panduso.

Šaligatvių danga-

- Betoninės trinkelės 8cm
- Skaldos atsijos 3cm
- Skalda Ev $2 \geq 100$ Mpa, 15cm
- Šalčiui nejautrus sluoksnis 20cm
- Sutankintas gruntas Ev $2 \geq 30$ Mpa

Šaligatviai įreminami vejos bortais.

Sklypo pietinėje dalyje projektuojama vaikų žaidimo aikštelė. Esama prastos būklės asfalto danga su pasluoksniais demontuojama ir įrengiama nauja liejama guminė danga. Esami suolai demontuojami ir pastatomi nauji suoliukai su šiukšliadėže. Aikštelėje statomi du kliūčių ruožai ir balansavimo aikštelė. Konkreti įranga ir pastatymo vieta derinama darbo projekto metu su užsakovu.

Vaikų žaidimo aikštelės danga

- Liejamos guminės dangos sl. 60mm
- Granitinio akmens atsijų sl. 20mm
- Dolomito skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas 0/56 Ev $2 \geq 100$ Mpa, 150 mm
- Apsauginio šalčiui atsparaus smėlio sluoksnio įrengimas Ev $2 \geq 80$ MN/m², 300mm
- Sutankintas sankasos gruntas Ev $2 \geq 45$ Mpa.

Guminės dangos spalva- tamsiai raudona, derinama su architektu ir užsakovu. Įrengimo sluoksniai derinami darbo projekto metu, pasirinkus konkretų gamintoją. Aikštelė įreminama vejos bortais.

Sklypo dangos prijungiamos prie bendros teritorijos infrastruktūros. Vykdamas dangų įrengimo darbus rangovas privalo pateikti visų statybai naudojamų medžiagų atitikties deklaracijas ir dangos sluoksnių sutankinimo bandymo protokolus prieš pradėdamas kiekvieną sekantį dangos įrengimo etapą. Visos atitikties deklaracijos ir grunto sutankinimo ataskaitos išsaugomos prie išpildomosios projekto dokumentacijos.

6.8. Pandusai

Prie mokyklos pastato projektuojami trys neįgalųjų pandusai šalia laiptų aikštelių. Panduso juosta turi būti tiesi. Panduso juostos išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 8,3 %. Neįgaliesiems pritaikyto panduso plotis turi būti ne mažesnis kaip 1 200 mm, matuojant atstumą tarp apsauginių bortelių ir / ar tarp turėklų. Panduso juostoje, jos pradžioje ir pabaigoje draudžiami vertikalūs paviršiaus dangos nelygumai aukštesni nei 5 mm. Neįgaliesiems pritaikyto panduso pradžioje bei pabaigoje ir ten, kur panduso juosta keičia kryptį, turi būti įrengta poilsio aikštelė ne mažesnė kaip 1 500 x 1 500 mm. Panduso ir kiekvienos jo juostos viršuje ir apačioje turi būti įrengti įspėjamieji paviršiai. Įspėjamieji paviršiai turi būti panduso pločio ir 600 mm ilgio. Abiejose panduso juostos ir aikštelių pusėse turi būti įrengti ištisiniai turėklai. Abipus kiekvienos panduso juostos ir aplink aikšteles, jei jos yra ne prie sienos, turi būti įrengti ne žemesni kaip 50 mm borteliai. Panduso juostų ir aikštelių paviršius turi būti įrengtas iš kietos ir neslidžios dangos (trinkelės).

6.9. Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo, judėjimo galimybės

Remontuojamo pastato aplinka pritaikoma judėjimui žmonėms su negalia pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

24381-11-TP-SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	13	0

Horizontaliojo judėjimo zonos turi būti įrengtos pagal ISO 21542:2011 11 skyrių. ŽN judėjimo trasos pateikiamos sklypo dangų plane.

Ant ŽN judėjimo trasoje ar greta jos esančių kliūčių (stulpų, atramų, medžių kamienų ir kt.) 1 500-1 700 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus turi būti įrengiama perspėjanti ryškos spalvos 150 mm pločio juosta. Prieš tokias kliūtis turi būti įrengiami įspėjamieji paviršiai.

Prie pastato ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai pagal STR 2.03.01:2019. ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo:

- lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirto judėjimo kryptims ar krypties pasikeitimui pažymėti;
- apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus).

Automobilių parkavimo vieta pritaikyta ŽN yra esama, spręsta ankstesniu projektu.

Automobilių stovėjimo vietų matmenų reikalavimai.

Asmenų su negalia automobilių stovėjimo vieta turi būti įrengiama arčiausiai įėjimų į pastatą nedidesniu kaip 50 m atstumu. Kai to pasiekti negalima, ne didesniu kaip 30 m atstumu nuo įėjimų į objektą turi būti įrengtos ne siauresnės kaip 3 600 mm ir ne trumpesnės kaip 9 000 mm išlaipinimo aikštelės šalia gatvės ar privažiavimo važiuojamosios dalies su bortelio rampa. Neįgalųjų automobilių stovėjimo vieta turi jungtis su prieinama judėjimo trasa, įrengta pagal ISO 21542:2011 7 skyriaus [5.10] reikalavimus.

Ženklinimas

Prie įvažiavimo į teritoriją ar automobilių stovėjimo aikštelę turėtų būti įrengiami aiškūs ženklai, nurodantys kryptį iki paskirtųjų stovėjimo vietų ir kitų prieinamų infrastruktūros objektų. Naudojamos krypties rodyklės ir tarptautinis prieigos simbolis, kaip parodyta paveiksle.



5 paveikslas. Prieinamas objektas arba įėjimas (ISO 7001-PIPF 006)

Paskirtos prieinamos automobilių stovėjimo vietos turi būti pažymėtos ant žemės ir vertikaliu ženklu, nurodančiu, kur yra paskirtos prieinamos automobilių stovėjimo vietos su tarptautiniu prieigos simboliu. Iškabos aukštis turi atitikti skyriaus „Kliūtys kelyje“ reikalavimus. Ženklo išdėstymas turi atitikti skyriaus „Ženklo aukštis ir vieta“ reikalavimus. Vertikalus ženklas neturi kelti pavojaus ir užstoti manevravimo erdvės prie automobilio durų ir galinių durų.

Asmenų su negalia automobilių stovėjimo vietos turi būti pažymėtos ant dangos horizontaliu informacijos ženklu ir vertikaliu ženklu su tokio pat simboliu.

Išlaipinimo vietos.

Transporto priemonių išlaipinimo aikštelės turėtų būti ne trumpesnės kaip 9 000 mm ilgio, ne siauresnės kaip 2 400 mm pločio, o prie jų turėtų būti įrengta šaligatvio bortelio nuožulna Takai iki pastato.

Bendrieji dalykai.

Takas arba maršrutas nuo žemės sklypo arba transporto priemonių stovėjimo zonos iki pastato turi būti įrengtas pagal ISO 21542:2011 7, 8 ir 9 skyrių [5.10] ir Reglamento reikalavimus.

24381-11-TP-SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	13	0

Takai ir keliai į pastatą nuo aikštelės ribos arba nuo automobilių stovėjimo aikštelės turi būti įrengti taip, kad visi galėtų saugiai ir lengvai prieiti prie pastato, įeiti į jį, išeiti iš jo arba evakuotis.

Kelias ir takai į pastatą ir aplink jį turi būti lygus ir tvirti, neslidžios dangos ir ant jo negali būti drenažo grotelių. Judėjimo trasų paviršiai pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Dangos iš plokščių ar plytelių turi būti lygios, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm. Asmenims su negalia pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm.

Gretimų paviršių medžiagos neturi pasižymėti skirtingomis pasipriešinimo slydimui savybėmis, ypač lygio pokyčių ar nuolydžių pakraščiuose, nes pasipriešinimo slydimui pokytis gali tapti suklupimo ir kritimo priežastimi.

Prieš laiptus, pandusus ir bet kokius kitus aukščio pasikeitimus įrengiami įspėjamieji paviršiai.

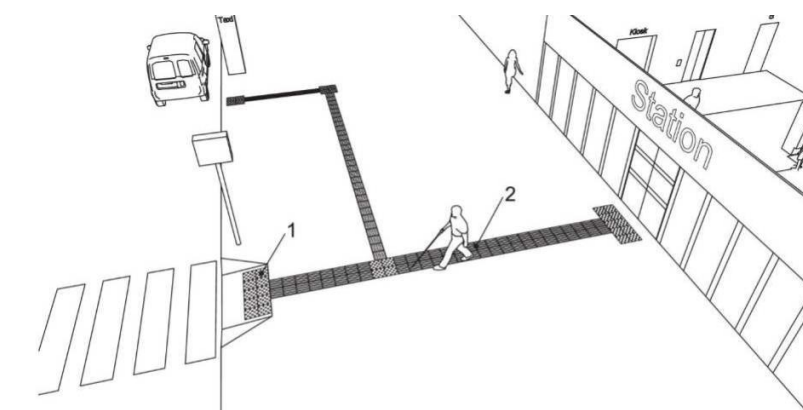
Kelio radimo, orientacinių takų ir kitos fizinės informacijos pateikimas.

Pagrindinis takas nuo projektuojamo jungiamojo kelio turi būti įrengtas su taktine danga, žyminčia judėjimo kryptį. Prieš vietas, ties kuriose takas keičia kryptį, taką kerta važiuojamoji dalis, įrengiami įspėjamieji paviršiai.

TVPI sistemos turi būti numatytos taip, kad jas sudarytų nepertraukiamos taktilinės informacijos apie krypties nurodymą, sprendimo taškus ir įspėjimą.

Jeigu sklype nepakankama esamo apšvietimo pagrindiniuose sprendimų priėmimo taškuose turi būti numatytas papildomas apšvietimas, regimasis kontrastas itaktilinė informacija, pavyzdžiui, medžiagos pasikeitimas arba taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai, kad būtų lengviau orientuotis ir rasti kelią.

Siekiant padėti regos sutrikimų turintiems asmenims, kurių regėjimas yra išlikęs, maršrutai, kuriais turi būti einama, turi būti bent mažiausio skaisčio kontrasto su aplinka, kaip nurodyta.



Paaiškinimas:

- 1 – TVPI įspėjimo modelis pagal ISO 23599;
- 2 – TVPI modelis, skirtas orientuotis.

20 paveikslas. Atviroje teritorijoje naudojamų taktilinių vaikščiojamojo paviršiaus indikatorių pavyzdys

Kai tiesioginėje pėsčiųjų judėjimo linijoje neįmanoma išvengti tokių pavojų, kaip laiptai, eskalatoriai ir judamieji pėsčiųjų takai, turi būti įrengti vizualiniai ir taktiliniai įspėjimai.

Kai kelias į pastatą keičia kryptį daugiau kaip 45° kampu, turi būti įrengta ne mažesnė kaip 1 500 mm × 1 500 mm laisva manevravimo erdvė.

Laiptuotas takas ir laiptai.

Asmenims, turintiems judėjimo negalią, laiptuotas takas gali būti saugesnis ir trumpesnis nei nuožulna.

Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų suklupus ir nukritus, atskiri pavieniai laipteliai yra nepriimtini jokiomis aplinkybėmis.

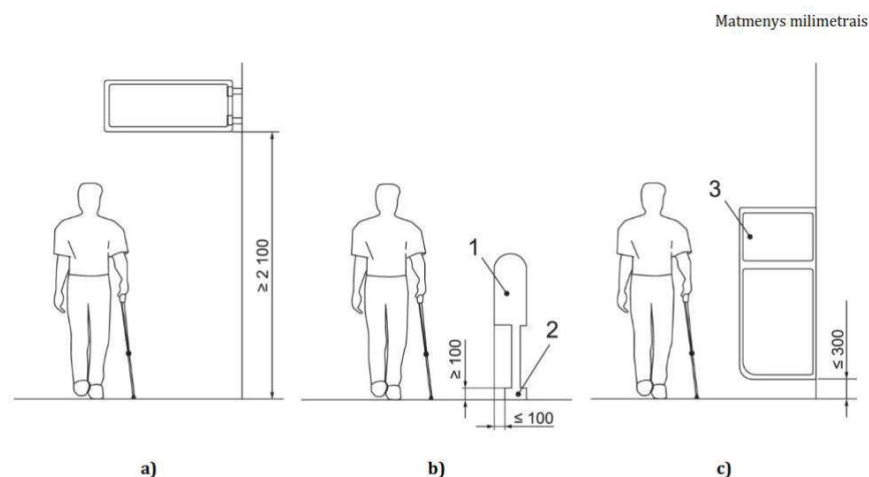
Kliūtys kelyje.

Reikėtų vengti kliūčių, pavyzdžiui, objektų ar ženklų, pritvirtintų prie sienų, stulpelių, kolonų ar laisvai stovinčių atramų palei pėsčiųjų taką. Bet kokie objektai, stovintys prieigos keliuose arba išsikišę daugiau kaip 100 mm į judėjimo erdvę nuo 300 mm iki 2 100 mm aukščio virš paklotų grindų, turi būti aptinkami lazdele ir aiškiai matomi, o jų skaisčio kontrastas su fonu turi būti ne mažesnis kaip $C_m \geq 30\%$ ($C_w \geq 45\%$). Į viršutinę tako erdvę išsikišę objektai, pvz., ženklai, turi būti montuojami ne žemiau kaip 2 100 mm virš paklotų grindų. Mažesnio nei 1 000 mm aukščio objektai gali kelti pavojų regos sutrikimų turintiems asmenims. Nuolatinė įranga ir (arba) įrenginiai, kurių negalima pastatyti už tako ribų, turi būti įrengti taip, kad būtų aiškiai matomi, apsaugoti nuo smūgių ir turėti elementą, kuris įspėtų apie galimą pavojų ir būtų pastebimas asmeniui, naudojančiam baltąją lazdelę.

Jei prieigos keliuose reikalingi laisvai stovintys stulpai ar kolonos, jie turi būti aiškiai pažymėti vaizdiniais indikatoriais. Vaizdinių indikatorių aukštis turi būti ne mažesnis kaip 75 mm, jie turi būti išdėstyti (900–1 000) mm ir (1 500–1 600) mm aukštyje ant objektų.

Jei yra išsikišusi kliūtis, ant žemės, tiesiai po išsikišusia kliūtimi, turi būti įrengtas ne mažesnio kaip 100 mm aukščio apsaugas, pavyzdžiui, bortelis arba stacionarus elementas, kurį būtų galima aptikti baltąja neregio lazdele. Atstumas tarp apsaugo ir objekto horizontalios projekcijos ant žemės kontūro turi būti ne didesnis kaip 100 mm.

Jei po objektu reikia laisvos erdvės, galima naudoti sparno formos apsaugos elementus, pavyzdžiui, sparno formos sienelės, šonines pertvaras, nišas arba įdubas, kad būtų galima aptikti išsikišusį objektą. Apatiniai sparno formos apsaugos kraštai turi būti ne aukščiau kaip 300 mm virš paklotų grindų. Sparno formos apsauga turi būti ištisai išsikišusi iki 1 000 mm virš paklotų grindų ir regimai kontrastuoti su fonu.



Paaiškinimas:

- 1 – projektuojamas objektas, kurio skaisčio kontrastas su fonu yra $C_m \geq 30\%$ ($C_w \geq 45\%$);
- 2 – pagrindo cokolis, kurį galima aptikti baltąja neregio lazdele, kad būtų apsaugoti išsikišę daiktai, kurių aukštis ne mažesnis kaip 100 mm;
- 3 – sparno formos apsauga.

6.10. Atliekų surinkimas ir tvarkymas

Teritorijos valymą, buitinių atliekų surinkimą ir išvežimą atlieka Užsakovas, sudaręs sutartį su atliekų tvarkymo įmone. Buitinėms atliekoms surinkti konteineriai statomi pirmajame parkingo aukšte. Statybinės atliekos tvarkomos pagal statybinių atliekų tvarkymo taisykles.

24381-11-TP-SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	13	0

Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos į tinkamas naudoti ar perdirbti, ir netinkamas naudoti atliekas (statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotės, kurios užterštos kenksmingomis medžiagomis).

Visos statybinės atliekos, netinkamos naudoti, turi būti tvarkingai sukrautos ir išvežtos į statybinio laužo sąvartyną. Nereikalingos statytojui ir tinkamos naudoti statybinės atliekos, sudarius sutartį su atitinkamomis įmonėmis, turi būti išvežtos į statybos atliekų saugojimo ar perdirbimo aikšteles.

Objekto eksploatacijos metu susidariusios buitinės atliekos specializuotu transportu išvežamos į sąvartyną. Atliekos yra išvežamos pagal sutartį su atliekas tvarkančia ir transportuojančia į utilizavimo įmonę kompanija.

Iškastas gruntas pakraunamas į savivarčius ir išvežamas į kitus objektus arba į sąvartą. Jei yra vietos, gruntas sandėliuojamas šalia tranšėjų. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų, gatvės važiuojamojoje dalyje ir šaligatviuose draudžiama. Statybinės šiukšlės autotransportu išvežamos į miesto sąvartyną.

Medžiagos, tinkamos aplinkos tvarkymui, turi būti sudėtos statybvietėje. Kitas medžiagas Rangovas turi pašalinti. Rangovas turi padengti visas išlaidas, susijusias su medžiagų pašalinimu iš statybos aikštelių. Rangovas turi įvertinti tai, kad statybinį laužą reikės išvežti į statybinių medžiagų sąvartyną.

Degalai ir tepalai turi būti saugomi specialiai įrengtose aikštelėse. Mechanizmus ir mašinas degalais ir tepalais pildyti tik šiose aikštelėse.

Betono ir skiedinio priėmimui turi būti įrengta kilnojama aikštelė su paklotais ir bortais iš lentų.

Naudojamos skystos ir birios medžiagos turi būti saugomos sandarioje taroje.

Atliekos , atliekų tvarkymas

Techno- loginis procesas	Atliekos							Atliekų sau- gojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadi- nimas	Kiekis, t/d t/m		Agrega- tinis būvis	Kodas pa- gal atlie- kų sąrašą	Statistinės klasifikac.k odas	Pavoj- jingu- mas	Laikymo sąlygos	Didžiau- sias kiekis	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Statybos darbai	Mišrios statybinės atliekos	-	9 t	Kietas	17 09 04	12.13	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	2t	Išvežama utilizuoti pagal sutartį*
	Metalo laužas	-	0,5 t	Kietas	17 04 05	06.11	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	1t	Išvežama utilizuoti pagal sutartį*
	Mediena	-	0,3 t	Kietas	17 02 01	07.53	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	6.4t	Išvežama utilizuoti pagal sutartį*
	Plastiko pakuotė	-	0,2 t	Kietas	15 01 02	07.41	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	0,2t	Išvežama utilizuoti pagal sutartį*
	Medienos pakuotė	-	0,2 t	Kietas	15 01 03	07.51	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	0,3t	Išvežama utilizuoti pagal sutartį*
	Popieriaus pakuotė	-	0,2 t	Kietas	15 01 01	07.21	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	0,05t	Išvežama utilizuoti pagal sutartį *
	Asfaltas	-	58.5 m³	Kietas	17 03 02	13.13	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	-	Išvežama utilizuoti pagal sutartį *
	Betonas	-	123.6 t (51.5m³)	Kietas	17 01 01	13.11	Nepav.	Objekto statybos aikštelė	-	Išvežama utilizuoti pagal sutartį*

Pastabos:

24381-11-TP-SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	13	0

1. Susidarantys atliekų kiekiai bus tikslinami objekto eksploatacijos metu sudarant atliekų išvežimo sutartis.
2. Atliekų išvežimo sutartys privalo būti sudarytos tik su įmonėmis turinčiomis tos kategorijos atliekas tvarkančios įmonės registracijos pažymėjimą.
3. Užbaigus statybos darbus, visos statybinės šiukšlės ir atliekos turi būti surinktos, susandėliuotos, surūšiuotos ir pristatytos komunalininkam.
4. Statybinės atliekos turi būti tvarkomos pagal LR Aplinkos ministro įsakymo pakeitimą 2014 m. rugpjūčio 28 d. Nr. D1-698 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.
5. Išardytos statybos metu aplinkinės dangos, vejos ir pievos turi būti atstatytos, vejos ir pievos apsėtos žolių sėklomis.

6.11. Gaisrinių mašinų įvažiavimas į sklypą, privažiavimas prie statinių ir apsisukimo aikštelės, artimiausių gaisrinių hidrantų ar vandens telkinių išdėstymas

Artimiausia varėnos PGT– Pramonės g. 3B, Varėna, važiavimo atstumas apie – 3.23 km, apytikslis važiavimo laikas (standartinis gaisrinių automobilių greitis 40 km/val.) – $(3.23/40) \cdot 60 = 4,8$ min.

Pirminių priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų reagavimo laikas ~ 5 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).

Automobilinių kopėčių privažiavimas prie pastato esamas asfaltuotų kelių iš vienos išilginės pusės, ne toliau kaip 25 m nuo remontuojamo pastato. Priėjimai esami iš dviejų pusių užtikrinant ugniagesių gelbėtojų patekimą prie pastato bei į pastato aukštus.

Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai bei aikštelės privalo būti visada laisvos. Tam užtikrinti turi būti statomi specialūs ženklai ar aptvarai (iki 20 cm aukščio), naudojamas specialus žymėjimas. Ant remontuojamo pastato stogo ugniagesiai gelbėtojai galės patekti su ištraukiamomis kopėčiomis.

Gaisrinių automobilių pravažiavimo plotis yra ne mažesnis kaip 3,5 m.

Šalia sklypo yra vandens paėmimo telkinys- Karloniškės ežeras (už 60m nuo pastato).

6.12. Projektinių sprendinių atitikimas privalomiesiems projekto dokumentams

Atstatyti darbų metu pažeistas dangas ir veją. Vykdam darbus nepažeisti esamų tinklų.

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomuosius projekto dokumentus, taip pat teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių reikalavimus, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus. Projektą pakeisti leidžiama tik gavus autoriaus sutikimą ir suderinus su projektą derinančiomis organizacijomis.

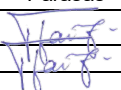
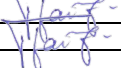
Pateikus normatyvinių statybos techninių ar normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, naujos nuostatos rengiamam projektui galioja šiais atvejais:

jei jos įsigaliojo iki techninės užduoties, visų prisijungimo sąlygų ir specialiųjų reikalavimų patvirtinimo dienos, su sąlyga, kad normatyvinių dokumentų tvirtinimo dokumentuose nenustatyta kitaip.

24381-11-TP-SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	13	0

TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ TURINYS

1	BENDRIEJI REIKALAVIMAI.....	2
2	REIKALAVIMAI RENGIANČIO DARBO PROJEKTĄ	2
3	REIKALAVIMAI KOKYBEI, ESTETIKAI, TECHNINIAM IŠPILDYMOI.....	2
4	REIKALAVIMAI STATYBOS EIGOS METU.....	2
5	KITI SVARBŪS REIKALAVIMAI.....	3
6	AIKŠTELĖS PARUOŠIMAS	3
7	ŽEMĖS DARBAI.....	3
7.1	Geologiniai duomenys	4
7.2	Žemės sankasos įrengimo kokybės kontrolė.....	4
8	DANGŲ PAGRINDAI	4
8.1	Bendroji dalis	4
8.2	Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis.....	4
8.3	Skaldos pagrindo sluoksnis	5
9	PĖSČIŲJŲ TAKŲ BETONINIŲ PLYTELIŲ DANGA.....	6
9.1	Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis.....	6
9.2	Skaldos pagrindo sluoksnis	6
9.3	Mineralinių atsijų paklotas (posluoksnis)	7
9.4	Betoninės plytelės	7
10	BORTAI.....	8
11	ŽMONIŲ SU NEGALIA (ŽN) PAVIRŠIAI	8
12	MAŽOJI ARCHITEKTŪRA IR KITA ĮRANGA	9
13	VEJA.....	9
14	GUMINĖ DANGA.....	9
15	PASLĖPTI DARBAI.....	11
16	NAUDOTI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:	12

0	2024				
Laida	Data			Keitimų pavadinimas (priežastis)	
Kval. patv. dok. Nr.				Statiny: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO-MOKYKLOS, DZŪKŲ G.64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida
A1960	PV	Atest. Arch. T. Vaikasas			0
A1960	PDV	Atest. Arch. T. Vaikasas			
Kalba	Statytojas: VARĖNOS RŪDOS SAVIVALDYBĖ			24381-11-TP-SP.TS	Lapų
LT					1 12

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1. Statyba pagal šį projektą negalima, jis skirtas statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir rangos konkursui vykdyti. Statybą galima vykdyti tik pagal darbo projekto brėžinius, kurie patvirtinti šio projekto autorių.
2. Jokie projekto pakeitimai ar patikslinimai be suderinimo su šio projekto architektais yra negalimi.
3. Sprendiniai pavaizduoti brėžiniuose yra autorinis darbas ir intelektualinė nuosavybė. Naudoti, replikuoti sprendinių su šiuo projektu nesusijusiais tikslais yra draudžiama.
4. Projektas turi būti vertinamas ne atskiromis dalimis, o kaip visuma. Pilną projekto dalių suderinamumą projektuotojai užtikrina darbo projekto rengimo metu. Galutinius sprendinius tvirtina projekto architektai.

2. REIKALAVIMAI RENGIANČIO DARBO PROJEKTĄ

1. Visiems elementams, apdailoms, rangovo pasirinktas gamintojas paruošia gamybinius brėžinius, o šiuos turi patvirtinti šio projekto architektai. Gamybiniuose brėžiniuose pateikiama informacija apie visus matomus ir nematomus elementus. Rangovas turi įsivertinti apdailas ir elementus pilnoje komplektacijoje [su konstrukcija, furnitūra, tvirtinimu, pagrindais ir t.t.].
2. Visus matomus elementus bei medžiagas, tame tarpe ir kitų projekto dalių, Rangovas turi pateikti šio projekto architektų suderinimui. Jie peržiūrės ar elementai, detalės savo estetinėmis savybėmis tinka su kitomis medžiagomis ir elementais bei patvirtins, arba pateiks pastabas ir reikalavimus estetinėms savybėms.
3. Darbo projektas ir elementų bei medžiagų derinimas turi būti rengiamas tokia tvarka, kad darbo projektą ruošiantys architektai turėtų visą informaciją, reikiamą sudaliniui, lygiavimui, suvedimui įvertinimui savo projekto dalyje, t.y. Rangovas apdailas ir kitus elementus, tame tarpe ir kitų projekto dalių, derina prieš užbaigiant architektūros dalies darbo projektą.

3. REIKALAVIMAI KOKYBEI, ESTETIKAI, TECHNINIAM IŠPILDYMO

1. Darbo projekto rengimo metu architektai derindami medžiagas tarpusavyje nurodys spalvą, tekstūrą, užpildus, kitas paviršiaus estetines savybes. Rangovas turi pateikti tinkamą kiekį pavyzdžių, kad išsirinkti geriausiai tinkamą toną, spalvą, suderinti su kitais elementais.
2. Dangos turi būti įrengtos preciziškai, o užpildai ir siūlės [dydis, medžiagiškumas] suderinamos darbo projekto rengimo arba projekto vykdymo priežiūros metu.
3. Visos medžiagos turi būti derinamos vienu metu, kad projekto architektai patvirtintų jų suderinamumą tarpusavyje.

4. REIKALAVIMAI STATYBOS EIGOS METU

1. Projekto vykdymo priežiūrą turi atlikti bent vienas iš šio projekto architektų.
2. Rangovas, prieš užsakydamas medžiagas ir elementus [visų projekto dalių], pristato realius jų pavyzdžius formate ne mažesniame nei 50X50 cm architektų suderinimui. Parašu patvirtintos medžiagos tampa etalonu ir laikomos objekte iki pilno statybos įrengimo suliginimui. Projektas yra visų projekto dalių sprendinių visuma, todėl medžiagos ir elementai derinami kartu, tarpusavyje.
3. Rangovas, prieš įrengdamas apdailas, elementus, dangas sumontuoja fragmentą natūroje, realiame mastelyje, realioje vietoje ir suderina jo atitikimą architektūriniais reikalavimams.

24381-11-TP-SP.MŽ.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	12	0

Atitikimą reikalavimams tvirtina projekto architektai. Gavę patvirtinimą Rangovai gali vykdyti patvirtintų elementų, apdailų įrengimą pilna apimtimi.

4. Projekto vykdymo priežiūros metu, prieš užsakant medžiagas ir gaminius, architektai turi teisę patikslinti medžiagų, gaminių, dangų spalvingumą, paviršių apdirbimą, siekdami tinkamo estetinio suderinimo su kitomis medžiagomis ir gaminiiais.

5.KITI SVARBŪS REIKALAVIMAI

1. Rangovas projektą turi vertinti kaip visumą, o ne atskiromis dalimis. Visi patikslinimai, detalizacijos atliekami darbo projekto rengimo metu ir tai nebus laikoma papildomais darbais.
2. Rangovas, dalyvaudamas projekto rangos konkurse, turi įsivertinti rangos darbus iki pilno ir kokybiško jo įgyvendinimo. Rangovas privalo įsivertinti visus žmogiškuosius resursus, medžiagas, darbus ir elementus, kad būtų objektas įgyvendintas pagal šį projektą.
3. Rangovas, dalyvaudamas projekto rangos konkurse gali užduoti klausimus projekto autoriams, o projekto rengėjas į juos atsakyti.
4. Papildomais darbais gali būti vertinami tik tie darbai, kurių įgyvendinant projektą prašo Statytojas arba Projektuotojas ir jeigu jie niekaip neaprašyti, nepažymėti, nepavaizduoti projekte.
5. Dalyvaudamas rangos konkurse Rangovas užtikrina, kad turi aukščiausią kompetenciją, reikiamą patirtį ir specialistus, ir prisiima visą atsakomybę įgyvendinti projektą pagal aukščiausius techninius, estetinius ir kitus reikalavimus

6.AIKŠTELĖS PARUOŠIMAS

Prieš pradedant statybos darbus numatomoje statybų aikštelėje, reikia nugriauti nurodytus laiptus, išardyti dalį pamatų, nuardyti esamų betoninių plytelių ar trinkelį dangą, betoninius bortus ir kitus elementus. Dirvožemis turi būti imamas ir pilamas atskirai, nesumaišant jo su kitais gruntais. Dirvožemis neturi būti užteršiamas statybos atliekomis, metalu, stiklu, šlaku, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis, pelenais, taip pat per jį negalima važinėti ar kitokiu būdu tankinti.

Pastaba: Nukasus esamą augalinį gruntą, būtina padaryti jo kokybės tyrimus. Nustačius, kad esamas gruntas tinkamas naudoti ir naujai pasėta veja augs gerai bei ateityje nebus problemų su jos eksploatacija, jį galima naudoti. Nustačius, kad esamas augalinis gruntas neatitinka kokybės reikalavimų, jis išvežamas ir keičiamas nauju, geru augaliniu gruntu, tinkamu vejoms. Tinkamas nuimtas augalinis gruntas saugomas iki statybų pabaigos. Jeigu augalinis gruntas bus sandėliuojamas ilgiau nei vienerius metus, jo paviršiuje nereikia leisti susiformuoti velėnai. Visos, aikštelės paruošimo metu susidariusios, šiukšlės bei atliekos (biomasa ir kt.) turi būti pridutos į specializuotas saugojimo ar perdirbimo aikšteles.

7.ŽEMĖS DARBAI

Pagrindines žemės darbų apimtis sudarys sklypų paviršiaus planiravimas, grunto iškasimas iki dangų lovio dugno arba supylimas iki projektuojamų altitudžių dangų lovio dugne bei dangų pagrindo sutankinimas.

PASTABOS:

1. Esami žemės paviršiaus aukščiai, pateikti pagal atliktą vietovės inžinerinį topografinį planą, yra pagrindas žemės darbų kiekių, pateikiamų Sąnaudų kiekių žiniaraščiuose, nustatymui. Todėl prieš pradedant žemės darbus, Rangovas, dalyvaujant Inžinieriui, nustato faktinius žemės paviršiaus aukščius.

24381-11-TP-SP.MŽ.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	12	0

2. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų galima pašalinti gruntinį vandenį, sustiprinti iškasos kraštus, pakloti pamatus ir klojinius, įrengti dangas, nutiesti vamzdynus arba atlikti kitus reikalingus statybos darbus.
3. Jei žemės darbų metu pastebimi kokie nors nukrypimai, kurie galėtų pakenkti statybai, Rangovas turi nedelsdamas apie tokius nukrypimus pranešti Užsakovui ir Techninio projekto rengėjui.

7.1 Geologiniai duomenys

Geologiniai tyrimai šiam objektui nebuvo atliekami, kadangi mokyklos remonto metu nenumatyti tam reiklaingi darbai.

7.2 Žemės sankasos įrengimo kokybės kontrolė

Žemės sankasos įrengimo kokybė kontroliuojama pagal JT ŽS 17, XVIII skyriaus reikalavimus. Nuokrypiai neturi viršyti JT ŽS 17 12 lentelėje duotų verčių.

8.DANGŲ PAGRINDAI

8.1Bendroji dalis

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

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

Kiekvienas pagrindo sluoksnis turi būti klojamas taip, kad mišinio savybės būtų kiek galima vienesnės ir tenkintų kokybės reikalavimus. Sluoksniai turi būti klojami nuosekliai, naudojant pakankamą mašinų ir mechanizmų kiekį ir derinį. Birių medžiagų mišiniai turi būti pakraunami, iškraunami ir paklojami taip, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Kiekvieno įrengto ir sutankinto sluoksnio, priklausomai nuo naudojamų nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių stambiausio grūdelio dydžio storis turi būti ne mažesnis, kaip nurodyta JT SBR 19 punkte Nr.15, Nr.16 ir punkte Nr. 65. Atskiras sluoksnis gali būti klojamas tik tada, kai po juo esantis apatinis sluoksnis yra pakankamos laikomosios galios.

Pagrindo sluoksnių įrengimo kokybės kontrolė

Pagrindo sluoksnių be rišiklių įrengimo kokybė kontroliuojama pagal JT SBR 19 XI skyriaus reikalavimus atliekant:

- tinkamumo bandymus (JT SBR 19 XI skyriaus antras skirsnis)
- vidinės kontrolės bandymus (JT SBR 19 XI skyriaus trečias skirsnis)
- kontrolinius bandymus (JT SBR 19 XI skyriaus ketvirtas skirsnis).

8.2Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis

Apatinį apsauginį šalčiui atsparų pagrindo sluoksnį sudaro nejautrus šalčiui smėlis, kuris ir sutankintas būtų laidus vandeniui. Pralaidumo vandeniui koeficientas (DK 0,3 dangos konstrukcijos klasei) $k \geq 1.5 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pėsčiųjų takų ir nuogrindų dangos konstrukcijos klasei pralaidumo vandeniui reikalaujamas koeficientas $k \geq 1.0 \cdot 10^{-5}$ m/s. Medžiaga turi būti gerai

	Lapas	Lapų	Laida
24381-11-TP-SP.MŽ.TS	4	12	0

išrūšiuota ir reikalaujamos granulimetrinės sudėties ir atitikti TRA SBR 19 VI skyriaus antro skirsnio reikalavimus.

Mažesnių kaip 0,063 mm dalelių leistinas kiekis, atsižvelgiant į naudojamo mineralinių medžiagų mišinio jautrį šalčiui, atmosferos poveikiams, taip pat į galimą smulkiųjų dalelių kiekio padidėjimą tankinimo proceso metu, turi būti nustatomas toks, kad būtų pasiekta reikalaujama granulimetrinė sudėtis, sutankinimo rodiklio DPr ir deformacijos modulio EV2 reikalaujamos vertės. Dalelių mažesnių kaip 0,063 mm, kiekis turi sudaryti ne daugiau kaip 5 % mišinio masės. Smėlio išbandymas vykdomas pagal LST 1361.1. Prieš pristatant medžiagas į vietą (ar panaudojant esamas – statybos laikotarpiui supiltas) ir prieš pradedant darbus, rangovas turi pateikti pavyzdžius techniniam prižiūrėtojiui ir suderinti su juo šių medžiagų naudojimą. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti paklotas taip, kad jo laikomosios bei deformacinės savybės, kiek įmanoma, būtų vienodos. Todėl medžiagų mišinys turi būti taip pakraunamas, iškraunamas ir klojamas, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti sutankintas taip, kad būtų pasiektas sutankinimo rodiklis DPr $\geq 103\%$ ($EV2/EV1 \leq 2.2$) įrengto sluoksnio viršuje.

Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio deformacijos modulio reikšmė turi būti:

- pėsčiųjų takų konstrukcijai $Ev2 \geq 80$ MPa.

Tinkamumo bandymais turi būti nustatytas mineralinių medžiagų drėgnis, kad įrengiant sluoksnį būtų galima pasiekti reikalaujamą sutankinimo rodiklį.

Užbaigtas apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis turi atitikti brėžiniuose nurodytiems storiams. Užbaigto apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo paviršius turi būti lygus be duobių, be paliktų vėžių, įdubų, atliekų arba kitų defektų ir turi būti tikslaus skerspjūvio.

Visi apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio plotai ir dalys su trūkumais turi būti rekonstruotos ir padarytos pagal techninius dokumentus arba techninio prižiūrėtojo nurodymus ir visa tai turi būti atlikta rangovo sąskaita (silpnų sluoksnių nuėmimas, didesnių nelygumų ir kenksmingų teršalų pašalinimas, profilio išlyginimas ir kt.).

Leistini nukrypimai apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo įrengimui:

1. Apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip $\pm 2,0$ cm.

2. Skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip $\pm 0,5$ %

3. Matuojant lygumą, prošvaisos po 3 m ilgio linuote neturi būti didesnės kaip 3,0 cm.

4. Pločiai neturi nukrypti nuo projekcinio daugiau kaip $\pm 10,0$ cm.

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

Įrengiant apsauginį šalčiui atsparų pagrindo sluoksnį būtina vadovautis JT SBR 19 VII skyriumi.

8.3 Skaldos pagrindo sluoksnis

Skaldos pagrindo sluoksniams naudojami skaldos 0/45 (važiuojamojoje dalyje ir pėsčiųjų takuose) nesurištųjų mineralinių medžiagų mišiniai, kurie turi atitikti TRA SBR 19 VI skyriaus trečio skirsnio reikalavimus. Reikalavimai granulimetrinei sudėčiai išdėstyti TRA SBR 19 VI skyriaus trečio skirsnio 9 lentelėje. Mineralinių dulkių $< 0,063$ mm kiekis nesurištuose mineralinių medžiagų mišiniuose skirtuose skaldos pagrindo sluoksniams įrengti, turi būti ≤ 5 %.

24381-11-TP-SP.MŽ.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	12	0

Sluoksnis turi būti įrengiamas taip, kad jo laikomosios ir deformacinės savybės, kiek galima, būtų vienodos. Todėl mišinius reikia pakrauti, iškrauti ir kloti taip, kad jie neišsiskirstytų frakcijomis. Tarpinis mišinių sandėliavimas yra neleistinas. Klojant sluoksnį, skleidžiamas mišinys turi būti pakankamo drėgnio, pasirinkto remiantis tinkamumo bandymais, kad mišinį klojant ir tankinant būtų pasiektas reikalaujamas sluoksnio sutankinimo rodiklis $D_{Pr} \geq 103 \%$. Skaldos sluoksnio sutankinimo rodiklis D_{Pr} gali būti įvertintas netiesiogiai, t. y. pagal deformacijos modulio santykį E_{v2}/E_{v1} , nustatytą pagal standartą LST 1360-5, taikant statinio apkrovimo plokštę bandymą. Esant reikalaujamai sutankinimo rodiklio $D_{Pr} \geq 103 \%$ vertei, deformacijos modulio santykio E_{v2}/E_{v1} vertė turi būti $\leq 2,2$.

Deformacijos modulio reikšmė turi būti:

- pėsčiųjų takų betoninių trinkelų konstrukcijai $E_{v2} \geq 100 \text{ MPa}$.

Klojimui numatytų medžiagų arba jų mišinių tinkamumą turi nustatyti Rangovas. Klojimui numatytų medžiagų arba jų mišinių techniniai duomenys turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 aprašo reikalavimus. Užsakovo pripažintas medžiagų arba jų mišinių bandymų protokolai bei kokybės pažymėjimas yra tinkamumo pagrindas. Tinkamumas nustatomas pagal LST 1361.2; LST 1360.2; LST 1360.6.

Užbaigus pagrindo sluoksnių klojimo darbus, turi būti atlikti kontroliniai bandymai, kuriuos atlieka Užsakovas. Kontrolinius bandymus tikslinga atlikti vykdant savikontrolę.

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

Užbaigtas pagrindo sluoksnis turi atitikti brėžiniuose nurodytiems storiams.

Leistini nukrypimai pagrindui iš skaldos mišinių:

1. Projektiniai aukščiai $\pm 2,0 \text{ cm}$;
2. Skersinis nuolydis $\pm 0,5 \%$;
3. Lygumas. Maksimali prošvaisa po 3 m linuote $\leq 20 \text{ mm}$;
4. Faktinis storis $\leq 1,0 \text{ cm}$ mažesnis už numatytą projekcinį storį. Nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnė už projekcinį sluoksnio storį;
5. Sluoksnio plotis -15 cm.

Įrengiant skaldos pagrindo sluoksnį būtina vadovautis JT SBR 19 taisyklių VIII skyriaus reikalavimais.

9. PĖSČIŲJŲ TAKŲ BETONINIŲ PLYTELIŲ DANGA

Betoninių plytelių danga įrengiama pėsčiųjų takuose ten, kur parodyta brėžiniuose. Betoninių plytelių dangai naudojamos 8 cm storio plytelės, klojamos ant apsauginio šalčiui atsparaus smėlio sluoksnio, skaldos pagrindo sluoksnio ir mineralinių atsijų pakloto. Danga klojama tada, kai jau yra įrengti bortai arba įrengiama viskas kartu. Betoninių plytelių dangos įrengimo darbai atliekami vadovaujantis Automobilų kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklių JT TRINKELE 14 VIII skyriaus reikalavimais. Nuokryptai neturi viršyti leistinų pateiktų JT TRINKELE 14 VIII skyriaus VII skirsnyje.

9.1 Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis

Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis įrengiamas iš vidutiniagrūdžio smėlio, kuriam techniniai, sutankinimo ir įrengimo reikalavimai aprašyti 3.1 ir 3.2 dalyse.

9.2 Skaldos pagrindo sluoksnis

Pagrindo sluoksnis bus iš frakcinės 0/45 skaldos mišinio. Techniniai, sutankinimo ir įrengimo reikalavimai aprašyti 3.1 ir 3.3 dalyse.

24381-11-TP-SP.MŽ.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	12	0

9.3 Mineralinių atsijų paklotas (posluoksnis)

Paklotui ir siūlių užpildymui naudojama smulkioji mineralinė medžiaga 0/5 (atsijos). Sluoksnio storis – 3 cm.

Naudojamos medžiagos turi atitikti Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 VII skyriaus reikalavimus. Taip pat Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklių JT TRINKELĖS 14 VII skyriaus I skirsnio reikalavimus.

Tarpai tarp trinkelų užpildomi ta pačia medžiaga. Leidžiama įmaišyti priedų, trukdančių piktžolių veisimuisi. Reikalavimai turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 7 priede nurodytus reikalavimus.

9.4 Betoninės plytelės

Betoninės plytelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų. Klojant dangą prie bortų linijų ir pastatų sienų, susidariusius dangos tarpus užpildyti betono mišiniu neleidžiama. Jie turi būti užpildomi tų pačių plytelių atpjautais ar atkirstais gabalais. Kai tarpai tarp gretimų plytelių yra didesni kaip 1 cm, jie užpildomi atpjautomis pagal tarpo dydį plytelių juostomis.

Dangos geometrinių matmenų nukrypimas neturi viršyti šių dydžių:

- pagrindo plotis ± 10 cm;
- pagrindo sluoksnių storis ± 10 %, bet ne > 20 mm;
- aukščių altitudės $\pm 2,0$ cm;
- gretimų plytelių peraukštėjimas iki 2 mm;
- paviršių nelygumai 3 m ilgio atkarpoje iki 10 mm.

Paklojus dangą, paviršius turi būti lygus ir atitikti projektuojamus aukščius bei nuolydžius.

Gaminiai turi atitikti Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 XI skyriaus reikalavimus. Įrengimo darbai atliekami vadovaujantis Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklių JT TRINKELĖS 14 VII skyriaus III skirsnio reikalavimais. Naudojamų produktų tinkamumas nustatomas vadovaujantis JT TRINKELĖS 14 IX skyriaus reikalavimais.

Betoninės plytelės turi atitikti standarte LST EN 1339 nurodytas medžiagas, savybes, reikalavimus ir bandymo metodus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui.

Reikalavimai gaminiui:

1. Ne žemesnė nei 2 (K) klasė pagal leidžiamą didžiausią dviejų įstrižainių skirtumą (3 mm);
2. Leidžiami nuokrypiai deklaruotiems gamintojo, kai plytelės matmuo < 600 mm:
 - ilgiui - ± 2 mm;
 - pločiui - ± 2 mm;
 - storiui - ± 3 mm.
3. Ne žemesnė nei 2 (B) klasė pagal vandens įgėrį (≤ 6 %).
4. Ne žemesnė nei 3 (D) klasė pagal trinkelų atsparumą šaldymui ir atšildymui, naudojant druskas nuo apledėjimo.
5. Ne žemesnė nei 4 (I) dylamojo atsparumo klasė.
6. Lenkiamasis stipris 3 klasė (U) ne mažesnis nei 5,0 MPa.
7. Ardomoji apkrova ≥ 7 kN.

24381-11-TP-SP.MŽ.TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	12	0

10.BORTAI

Prieš įrengiant kietąsias dangas būsimos dangos kraštuose pastatomi gatvės arba vejų bortai. Ties važiuojamąja dalimi įrengiami betoniniai gatvės bortai, ties pėsčiųjų takais ir nuogrinda įrengiami plieno vejų bortai.

Visi gatvės bortai įrengiami iš standartinių elementų ant betoninio pagrindo su atspara. Betono pagrindo storis gatvės bortams ne mažiau 20 cm. Naudojamo betono klasė C20/25 XC2 pagal LST EN 206-1:2002. Betono mišinio sudėtis ir komponentai, taip pat betono gamybos, betonavimo darbai, kokybės kontrolė turi būti vykdomi prisilaikant LST EN 206-1:2002. Reikalavimus statybos darbams, medžiagoms žiūrėti projekto SK dalies techninėse specifikacijose 2022-01-A-TP-SK-TS 5 skyriuje.

Darbai atliekami vadovaujantis Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklių JT TRINKELĖS 14 VIII skyriaus V skirsniu, bei Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodinių nurodymais MN TRINKELĖS 14.

Visi bortai turi būti, nesuskilę, taisyklingi, lygūs ir prieš pradedant klojimo darbus, inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti. Bortai gaminami 1,0 m ilgio, tais atvejais kai reikiamas ilgis nesiekia 1,0 m, bortai nupjaunami ar aptašomi. Naudojami gatvės bortai, kurių išmatavimai yra 15x30x100, ties įvažiavimais naudojami bortai, kurių išmatavimai 15x22x100. Naudojamos medžiagos turi atitikti Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 XIV skyriaus reikalavimus.

Naudojamų produktų tinkamumas nustatomas vadovaujantis JT TRINKELĖS 14 IX skyriaus reikalavimais.

Betoniniai bortai turi atitikti standarte LST EN 1340 nurodytas medžiagas, savybes, reikalavimus ir bandymo metodus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui.

Reikalavimai gaminiui:

1. Ne žemesnė nei 2 klasė pagal reikalavimus lenkiamajam stipriui;
2. Ne žemesnė nei 3 klasė pagal bortų atsparumą šaldymui ir atšildymui, naudojant druskas nuo apledėjimo;
3. Ne žemesnė nei 4 klasė pagal bordiūrų atsparumą dilinimui.

Plieniniai vejų bortai pagaminti iš plieno, 15 cm aukščio, su 40 cm ilgio plieninėmis smegėmis. Smeigės rankiniu būdu sukamos į žemę ir varžtais sujungiamos su borteliu. Posūkiuose ir kampuose gali būti panaudojami užapvalinti arba kampiniai borteliai.

11. ŽMONIŲ SU NEGALIA (ŽN) PAVIRŠIAI

Pėsčiųjų takuose numatomi įspėjamieji/vedimo ŽN paviršiai, išdėstant juos taip kaip parodyta brėžiniuose. Įgyvendinant projektinius sprendinius būtina vadovautis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai tokio reljefo:

- lygiagrečių juostelių (4 - 5 mm aukščio, 20 - 25 mm pločio, išdėstytų kas 40 - 60 mm), skirtų judėjimo kryptčiai ar krypties pasikeitimui pažymėti;
- apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20 - 25 mm, aukštis 4 - 5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirtų įspėti apie priede esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus). Įspėjamieji paviršiai įrengiami 0,6 m ilgio, 0,3 m atstumu nuo kliūties.

Projektuojamos betoninės taktilinės trinkelės.

24381-11-TP-SP.MŽ.TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	12	0

12. MAŽOJI ARCHITEKTŪRA IR KITA ĮRANGA

Mažosios architektūros elementų – žaidimų aikštelės įrangos, suolų ir šiukšliadėžių, stoginės brėžinius ir aprašymus žiūrėti SP-6, SP-7, SP-8.

Mažoji architektūra numatoma iš rinkoje esančių gamintojų sukurtų ir sertifikuotų visapusiškai kokybiškų gaminių.

SUOLIUKAS

ILGIS – 2000 mm

PLOTIS – 550 mm

AUKŠTIS (VIRŠ ŽEMĖS PAVIRŠIAUS) – 800 mm

ŠIUKŠLIŲ DĖŽĖ

ILGIS – 530 mm

PLOTIS – 530 mm

AUKŠTIS (VIRŠ ŽEMĖS PAVIRŠIAUS) – 800 mm

Visų suolų konstrukcijos turi būti ilgaamžės ir tvirtos. Visi mažosios architektūros elementai turi būti tvirtai sujungti su žeme ir nejudėti. Į pagrindą tvirtinami betono pamatais pagal gamintojo specifikacijas. Į visų įrenginių kaštus turi būti įtrauktas pamatų įrengimas. Pamatai turi būti įrengiami laikantis atstumų nuo vertingų medžių. Objekto konstrukcija tvirtinama į pamatą žemiau dangos, dangoje neturi matytis tvirtinimo elementai ar plokštelės.

Galutinį gaminio dizainą derinti su projekto autoriais darbo projekto metu. Visų gaminių matmenų leistina paklaida ± 5 cm.

Grotelės kojų valymui lauke turi būti pagamintos iš nerūdijančio arba karštai galvanizuoto plieno. Suvirinimo vietos turi būti gerai nuvalytos, o grotelės padengtos atsparia galvanine danga. Patiekiamos kaip gatavas gaminys.

13. VEJA

Žaliosios zonos išlyginamos ir apsėjamos daugiamečių žolių sėklų mišiniu. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: dirvožemio sluoksnio išlyginimas ir sutankinimas, akmenų nurinkimas, žemės paviršiaus išpurenimas. Juodžemis tolygiai paskleidžiamas visame būsimos vejos plote 10-15cm storio sluoksniu. Žemės paviršius lyginamas rankiniu būdu, sutankinamas voluojant.

Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius išpurenamas.

Pasėjus žolę žemės paviršius voluojamas. Žolė pirmą kartą pjaunama, kai užauga 10 cm. Antrą kartą žolė pjaunama kai užauga iki 15cm. Žolės nerekomenduojama pjauti per sausras.

Augalinis sluoksnis vejos atstatymui paruošiamas pašalinant senos velėnos, šakų ar kt. šiukšlių likučius (sijojamas ar pan.). Atstatomoms vejoms pilamas juodžemis (augalinis sluoksnis) sudaro ne mažesnę kaip 10cm sluoksnį.

14. GUMINĖ DANGA

EPDM liejama danga turi tenkinti šiuos reikalavimus:

- Nacionalinio higienos centro keliamus reikalavimus. Higienos paso Nr.B-BK-60211-0318/20;
- LST EN 1177:2018 (Smūgį silpninanti žaidimų aikštelių danga). Kritinio kritimo aukščio reikalavimus;
- LST EN 1176-1:2018 reikalavimus;
- Higienos normos HN131:2023 reikalavimus.

EPDM liejama guminė danga įrengiama esant 5–40 °C. Pagal oro temperatūras parenkamas reikalingas rišiklis.

24381-11-TP-SP.MŽ.TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	12	0

EPDM liejamos dangos džiūvimo laikas. Išlieta danga turėtų būti palikta džiūti per naktį. Produktas džius ilgiau esant žemesnei temperatūrai ir mažesniai santykiniam drėgnumui. Sluoksnio džiovinimo procesas priklauso nuo drėgmės ir oro temperatūros.

Tam tikrais atvejais, ypač esant žemai temperatūrai, gali prireikti katalizatoriaus, norint padidinti dangos stingimo greitį. Katalizatorius turi būti įpiltas į rišiklį.

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 dulkelėmis, purvu, smėliu, aliejumi ar riebalais.

Tinkamiausias pagrindas dangai įrengti yra betonas, asfaltas arba tankinama skalda. Tam tikrais atvejais, prieš liejant dangą, gali reikėti gruntuoti paviršių, pavyzdžiui, aplink betoninius bortelius, esant betoninei arba asfalto danga.

Išliejus naują asfaltą turi praeiti bent trys savaitės, kad pasišalintų bitumas ir būtų galima gruntuoti. Tokiu atveju naudojamas specialus gruntas. Ant išdžiūvusio grunto liejama granuliu danga.

Prieš liejant dangą rekomenduojama įrengti bortelį su gruntuota šonine dalimi, prie kurios klijuojama liejama danga. Geriausiai tinka betoninis bortelis, tačiau galimas ir ekonominis variantas – medžio lenta, 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.

SMŪGĮ SUGERIANČIO PADO (APATINIO SLUOKSNIO) ĮRENGIMAS

Procesas vykdomas rankiniu būdu sumaišius gumos granules SBR ir specialų rišiklį reikiamu santykiu specialioje taroje. Gumos granulės turi būti sumaišytos su poliuretano rišikliu (PU) naudojant specialų priverstinio maišymo maišytuvą. Maišoma, kol granulės pasidengs rišikliu. Naudojant rišiklį reikia atsižvelgti į gumos rūšį, pavyzdžiui EPDM arba SBR, nes gumos tankis yra skirtingas. Gumos granulės turi būti sausas, kad sulėtintų gumos stingimą ir rišiklio putojimą. SBR gumos granulės ir rišamoji medžiaga turi būti maišoma 2–3 minutes, kol visos granulės pasidengs rišikliu. Mišinys liejamas ant paruošto paviršiaus, nesuspaudžiant, kad liktų poros greitam vandens nutekėjimui.

Kintamas sluoksnio storis gali būti nuo 30 mm iki 110 mm priklausomai nuo užsakovo poreikių. Sluoksnio džiūvimo procesas priklauso nuo drėgmės ir oro temperatūros.

VIRŠUTINIO SLUOKSNIO ĮRENGIMAS

Viršutinio sluoksnio įrengimas atliekamas rankiniu būdu, naudojant EPDM spalvotų granuliu mišinį ir poliuretano rišiklį (PU). EPDM gumos granulės ir rišamoji medžiaga maišoma šalto būgno maišytuvuose 3-4 minutes, kol granulės pasidengia rišikliu. Paruoštas mišinys liejamas ant jau išlietų SBR granuliu. Išlygintas mišinys suvokuojamas specialiu volu, kraštai sulyginami viename lygyje su borteliais.

Viršutinis sluoksnis turi labai geras mechanines savybes: jis yra kietas, neslidus, amortizuojantis, akytas, pralaidus orui ir vandeniui, atsparus išoriniams veiksniams (temperatūrai, lietai, snigui) ir turi didesnę atsparumą trinčiai. Šiame sluoksnyje gali būti nežymios volavimo, lyginimo rievės, dėl lyginimo technologijos, gali matytis technologinės siūlės, bet danga turi būti pakankamai sutankinta, nesimatyti didelio porėtumo nes tai silpnina dangos sukibimą bei tvirtumą. Lygiai išliejus dangą, ji bus ilgaamžė ir sumažins sužeidimų riziką, kylančią dėl bet kokio sąlyčio su pagrindu. Viršutinio dangos sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 10 mm.

24381-11-TP-SP.MŽ.TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	12	0

Ploniausias bendras UNISOFT EPDM liejamos dangos storis negali būti mažiau nei 40mm (apatinis sluoksnis (SBR 30mm) + viršutinis sluoksnis (EPDM 10 mm)). Jeigu užsakovas reikalauja mažesnio dangos storio nei 40 mm, danga turi būti liejama ant asfalto arba betono, kitu atveju užsakovas prisiima visą atsakomybę ir garantija dangai nesuteikiama.

Kiekvieno sluoksnio mišinys pilamas ant anksčiau paruošto pagrindo reikiama tvarka ir laiko intervalais. Atsižvelgiant į vartotojo poreikius, dangos įrengimo proceso metu kiekvienam paviršiaus sluoksniui gali būti suteiktas bet kokio tinkamo dydžio, formos ir spalvos grafinis piešinys iš EPDM granulių arba dažytas specialiais poliuretano dažais.

Įrankių, naudotų liejamos dangos įrengimui, valymui naudojamas vanduo ir indų ploviklis. Užtikrinama, kad visa įranga po naudojimo būtų gerai išvalyta.

SVARBU:

Liejant didesnius nei 140 m² plotus, danga liejama kelias dienas, todėl visuomet daroma dienos technologinė siūlė. Sustengus dangai dangos kraštas atpjaunamas stačiu kampu, gruntuojamas ir prie jos priliejama nauja danga. Dėl temperatūros skirtumų ir skirtingo UV spindulių kiekio, kitą dieną lieta danga gali įgauti skirtingą atspalvį, tačiau laikui bėgant dangos atspalviai susivienodina.

EPDM dangos spalvotumas/margumas taip pat gali atsirasti dėl EPDM granulių skirtingų partijų ar naudojamo rišiklio savybių, bet tai niekaip negali įtakoti dangos kokybei, pablogėjimui, dangos savybėms.

Viršutinės dangos lygumui galima paklaida matuojant liniuote 3 m ilgio ruože leistinas dangos nuokrypis -+10 mm.

15. PASLĖPTI DARBAI

Rangovas turi patikrinti ir perduoti statinio statybos techniniam priežiūretojui (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovui) (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reglamento VII skyrius) laikančias statinio konstrukcijas, paslėptus statinio elementus ir darbus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiųjų darbų vadovams ir statinio statybos specialiųjų techninių priežiūrų vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, atitinkamų statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), pasirašyti perdavimo ir priėmimo aktus.

Tik tinkamai patikrinus ir perdavus pasirašytus perdavimo ir priėmimo aktus, rangovas gali rengti tolimesnes projekte numatytas konstrukcijas. Jei užsakovas ir numatyti specialistai nepatvirtina rangovo perduodamos dokumentacijos, arba dokumentacija buvo perduota per vėlai ir numatyti specialistai nedalyvavo laikančiųjų statinio konstrukcijų patikrinime ir perdavime, užsakovas gali reikalauti rangovo, kad dengiamosios medžiagos arba dalys būtų pašalintos. Rangovas turi padengti visas išlaidas dėl procedūros nesilaikymo, net jei yra nustatoma, kad atlikto darbo kokybė yra tinkama.

Projekto sklypo plano dalyje numatyta atlikti šiuos paslėptus darbus:

- Pastatų ir įrenginių nužymėjimas vietoje;
- Žemės iškasų įrengimas;
- Dangų pagrindo sluoksnių įrengimas;
- Asfalto pagrindo sluoksnio įrengimas.

24381-11-TP-SP.MŽ.TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	12	0

16. NAUDOTI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:

- KPT SDK 19 Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės. – Vilnius: Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos, 2019 01 25,-42p. (Nr. V-16);
- Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės JT ŽS 17;
- Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19;
- Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės JT SBR 19;
- Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA TRINKELĖS 14. Lietuvos Automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus įsakymas 2014 vasario 21 Nr.V-70;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės JT TRINKELĖS 14. Lietuvos Automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus įsakymas 2014 vasario 21 Nr.V-71;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai MN TRINKELĖS 14. Lietuvos Automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus įsakymas 2014 vasario 21 Nr.V-72.

Pastabos:

1. Visos esamos dangos (taip pat veja), išardytos statybų metu statomų inžinerinių tinklų, statinių statybų zonose, transporto bei mechanizmų judėjimo zonose ir kt., nepriklausomai nuo to ar pažymėta sklypo plane ar ne, turi būti atstatytos į pradinę padėtį.
2. Projekto dalis parengta vadovaujantis gautais toponuotraukos ir geologinių tyrimų duomenimis projekto vykdymo pradžioje ir nesuteikia tikslumo garantijos vėliau pasikeitus situacijai sklype.

24381-11-TP-SP.MŽ.TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	12	0

MEDŽIAGŲ IR DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
Pirmo etapo darbai				
1. Rytinės aikštelės dangos pakeitimas (Nr.4 sklypo plane)				
1.1	Betoninių trinkelų dangos demontavimas	SP.TS_6	m ²	685
1.2	Bordūrų su pamatais demontavimas	SP.TS_6	m	84
1.3	Pasluoksnių iškasimas	SP.TS_7	m ² / m ³	674/270
1.4	Suoliukų su pamatais demontavimas	SP.TS_6	vnt.	5
1.5	Betoninės trinkelės 8cm	SP.TS_9.4	m ²	654
1.6	Skaldos atsijos 3cm	SP.TS_9.3	m ² / m ³	674/20.22
1.7	Skalda Ev2≥100MPa, 15cm	SP.TS_9.2	m ² / m ³	674/101.1
1.8	Šalčiui nejautrus sluoksnis 20cm	SP.TS_9.1	m ² / m ³	674/134.8
1.9	Sutankintas gruntas Ev2≥30MPa	SP.TS_7.2	m ²	674
1.10	Vejos bordiūrų 100x8x20 cm įrengimas, įrengiant monolitinį pagrindą po bordiūrais iš betono C 20/25 su žemės darbais	SP.TS_10	m	82
1.11	Suoliukai	SP.TS_12	vnt.	2
1.12	Šiukšlių dėžė	SP.TS_12	vnt.	1
1.13	Neregijų vedimo sistemos trinkelės- juostelės įrengimas (iki pagrindinių mokyklos įėjimų dviejuose pusėse)	SP.TS_11	m ²	33
1.14	Neregijų vedimo sistemos trinkelės- iškilimai įrengimas (iki pagrindinių mokyklos įėjimų dviejuose pusėse)	SP.TS_11	m ²	13
1.15	Teritorijos sutvarkymas, juodžemio užpylimas 10cm, sutankinimas	SP.TS_13	m ² / m ³	265/26.5
1.16	Vejos apšėjimas	SP.TS_13	m ²	265
1.17	Nuleistų kelio bordiūrų 100x15x30 cm įrengimas, įrengiant monolitinį pagrindą po bordiūrais iš betono C 20/25 su žemės darbais	SP.TS_10	m	2
1.18	Neįgalųjų perėjos ant asfalto ženklinimas		m ²	7
Antro etapo darbai				
2. Žaidimų aikštelės dangos įrengimas (Nr.2 sklypo plane)				
2.1	Asfalto dangos ardymas		m ²	585
2.2	Pasluoksnių iškasimas	SP.TS_7	m ² / m ³	585/240
2.3	Suoliukų su pamatais demontavimas	SP.TS_6	vnt.	4
2.4	Vejos bordiūrų 100x8x20 cm įrengimas, įrengiant monolitinį pagrindą po bordiūrais iš betono C 20/25 su žemės darbais	SP.TS_10	m ²	70
2.5	EPDM liejamos gumos sl.60mm	SP.TS_14	m ² / m ³	585/35.1
2.6	Granitinio akmens atsijų sl. 20mm	SP.TS_9.3	m ² / m ³	585/117
2.7	Dolomito skaldos pagrindo sl. fr.0-45 Ev2≥100MPa, 150mm	SP.TS_9.2	m ² / m ³	585/87.75
2.8	Apsaug. Šalčiui atsparus smėlio sl. Ev2≥80MN/m ² , 300mm	SP.TS_9.1	m ² / m ³	585/175.5
2.9	Sutankintas gruntas Ev2≥45MPa	SP.TS_7.2	m ²	585
2.10	Suoliukai	SP.TS_12	vnt.	2
2.11	Šiukšlių dėžė	SP.TS_12	vnt.	1

0	2024				
Laida	Data			Keitimų pavadinimas (priežastis)	
Kval. patv. dok. Nr.	 Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt			Statinys: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO-MOKYKLOS, DŽUKŲ G.64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas	Laida
A1960	PV	Atest. Arch. T. Vaikasas		MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	0
A1960	PDV	Atest. Arch. T. Vaikasas			
Kalba					
LT	Statytojas: VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			24381-11-TP-SP.MŽ	Lapas 1 Lapų 3

2.12	Kliūčių ruožo įrenginių su pamatais įrengimas Nr.1	SP.TS_12	kompl.	1
2.13	Balansavimo takelio su pamatais įrengimas	SP.TS_12	kompl.	1
2.14	Kliūčių ruožo įrenginių su pamatais įrengimas Nr.2	SP.TS_12	kompl.	1
2.15	Teritorijos sutvarkymas, juodžemio užpylimas 10cm, sutankinimas	SP.TS_13	m ² / m ³	53/5.3
2.16	Vejos apsėjimas	SP.TS_13	m ²	53

Antro etapo darbai

3.Stoginės aikštelės įrengimas šiauriniame kiemelyje(Nr.3 sklypo plane)

3.1	Pasluoksnių iškasimas	SP.TS_7	m ² / m ³	60/27.6
3.2	Betoninės trinkelės 8cm	SP.TS_9.4	m ²	60
3.3	Skaldos atsijos 3cm	SP.TS_9.3	m ² / m ³	60/1.8
3.4	Skalda Ev2≥100MPa, 15cm	SP.TS_9.2	m ² / m ³	60/9
3.5	Šalčiui nejautrus sluoksnis 20cm	SP.TS_9.1	m ² / m ³	60/12
3.6	Sutankintas gruntas Ev2≥30MPa	SP.TS_7.2	m ²	60
3.7	Vejos bordiūrų 100x8x20 cm įrengimas, įrengiant monolitinį pagrindą po bordiūrais iš betono C 20/25 su žemės darbais	SP.TS_10	m	23
3.8	Stoginės įrengimas su pamatais	SP.TS_12	vnt.	1
3.9	Teritorijos sutvarkymas, juodžemio užpylimas 10cm, sutankinimas	SP.TS_13	m ² / m ³	24/2.4
3.10	Vejos apsėjimas	SP.TS_13	m ²	24

Antro etapo darbai

4.Pietinio kiemelio šaligatvio įrengimas

4.1	Pasluoksnių iškasimas	SP.TS_7	m ² / m ³	24/11.04
4.2	Betoninės trinkelės 8cm	SP.TS_9.4	m ²	11
4.3	Skaldos atsijos 3cm	SP.TS_9.3	m ² / m ³	24/0.72
4.4	Skalda Ev2≥100MPa, 15cm	SP.TS_9.2	m ² / m ³	24/3.6
4.5	Šalčiui nejautrus sluoksnis 20cm	SP.TS_9.1	m ² / m ³	24/4.8
4.6	Sutankintas gruntas Ev2≥30MPa	SP.TS_7.2	m ²	24
4.7	Vejos bordiūrų 100x8x20 cm įrengimas, įrengiant monolitinį pagrindą po bordiūrais iš betono C 20/25 su žemės darbais	SP.TS_10	m	18
4.8	Neregių vedimo sistemos trinkelės- juostelės įrengimas	SP.TS_11	m ²	9
4.9	Neregių vedimo sistemos trinkelės- iškilimai įrengimas	SP.TS_11	m ²	4
4.10	Teritorijos sutvarkymas, juodžemio užpylimas 10cm, sutankinimas	SP.TS_13	m ² / m ³	134/13.4
4.11	Vejos apsėjimas	SP.TS_13	m ²	134

Trečio etapo darbai

5.Šaligatvio prie sporto salės korpuso įrengimas

5.1	Betoninių trinkelėlių dangos demontavimas	SP.TS_7	m ²	48
5.2	Pasluoksnių iškasimas	SP.TS_9.4	m ² / m ³	54/25
5.3	Betoninės trinkelės 8cm	SP.TS_9.3	m ²	54
5.4	Skaldos atsijos 3cm	SP.TS_9.2	m ² / m ³	54/1.62
5.5	Skalda Ev2≥100MPa, 15cm	SP.TS_9.1	m ² / m ³	54/8.1
5.6	Šalčiui nejautrus sluoksnis 20cm	SP.TS_7.2	m ² / m ³	54/10.8
5.7	Sutankintas gruntas Ev2≥30MPa	SP.TS_7	m ²	54
5.8	Vejos bordiūrų 100x8x20 cm įrengimas, įrengiant monolitinį pagrindą po bordiūrais iš betono C 20/25 su žemės darbais	SP.TS_10	m	29
5.9	Kelio bordiūrų 100x15x30 cm įrengimas, įrengiant monolitinį pagrindą po bordiūrais iš betono C 20/25 su žemės darbais	SP.TS_10	m	35
5.10	Teritorijos sutvarkymas, juodžemio užpylimas 10cm, sutankinimas	SP.TS_13	m ² / m ³	25/2.5
5.11	Vejos apsėjimas	SP.TS_13	m ²	25

PASTABOS: „STATINIO PROJEKTAVIMAS“.

-Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo

darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai. STR 3.01.01:2002 „STATINIŲ STATYBOS RESURSŲ POREIKIO SKAIČIAVIMO TVARKA“.

-Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksškai, kartu su visais palydinčiais darbais.

-Įrengimų, gaminių, medžiagų ir darbų kiekių žiniaraščiai turės būti tikslinami ir derinami su perkančiąja organizacija pagal faktinę situaciją statybvietyje.

- Vadovaujantis projekto sprendiniais prieš užsakant konkrečius statybos produktus arba įrangą turi būti gautas projekto autorių patvirtinimas. Derinamų statybos produktų bei įrangos sąrašas suderinamas su projekto autoriais statybos darbų pradžioje.

-Skaičiuojant sąmatą reikia pridėti apie 4% kiekių atsargos.

-Medžiagų kiekių žiniaraščiai turi būti patikslinti vietoje, darbo projekto ir statybos metu.

-Darbų kiekių žiniaraščiuose nurodyti gaminių pavadinimai yra orientacinio pobūdžio ir gali būti pakeisti analogiška tos pačios kokybės bei techninių parametrų gaminiu.

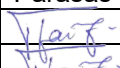
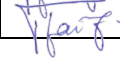
-Visi darbai, kurie gali būti laikomi pagrįstai numatoma Darbo projekte suprojektuotų darbų užbaigimui ir tinkamam teritorijos, pastato ir pastato sistemų eksploatavimui, turi būti numatyti rangovo pasiūlyme, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

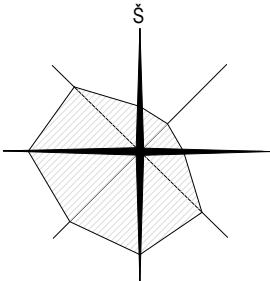
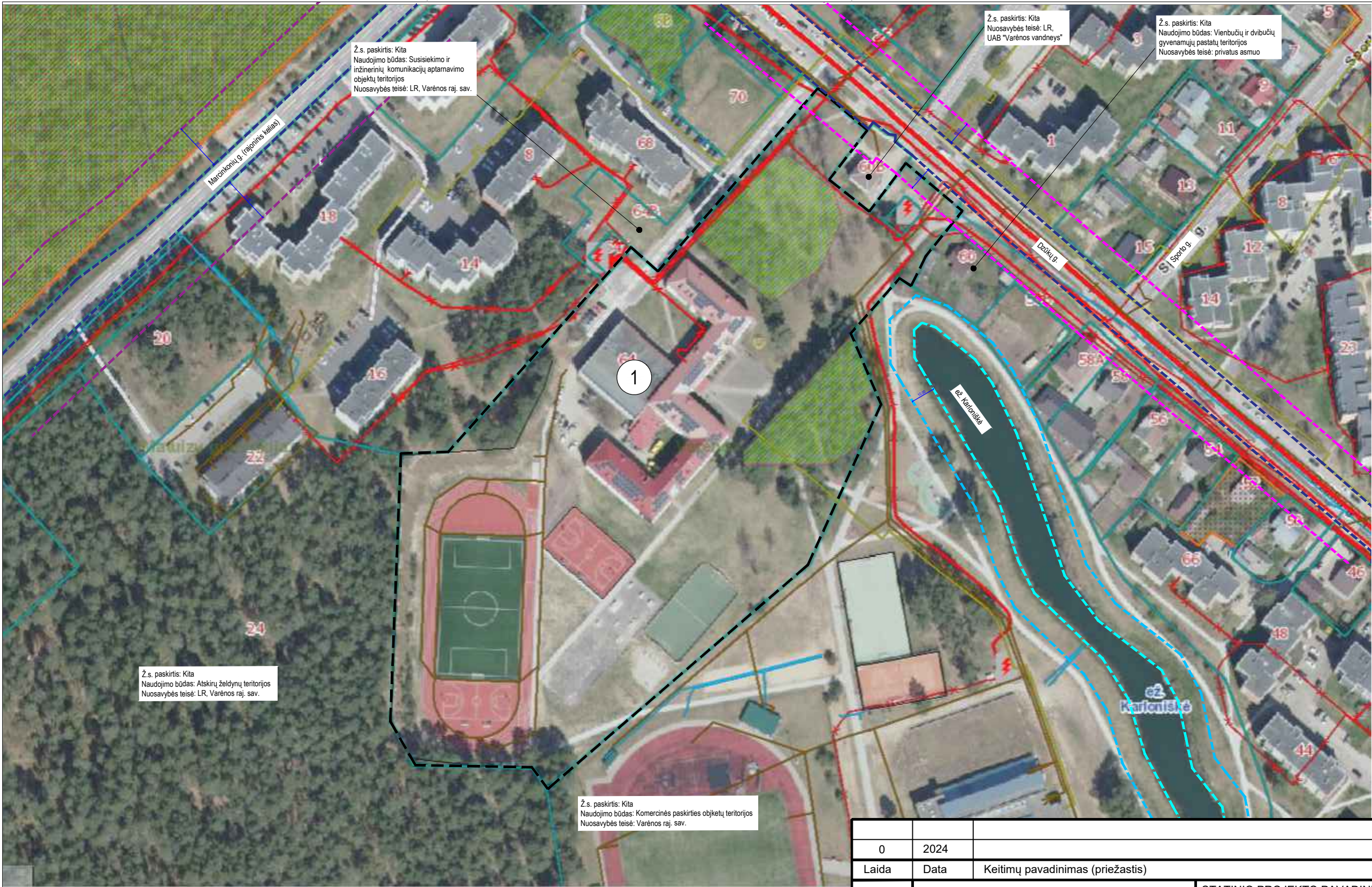
-Į visų medžiagų, įrangos ir elementų kainą turi būti įskaičiuojamas jų atvežimas, visi teritorijos paruošimo, pilno įrengimo ir priežiūros darbai, tam reikalingos medžiagos ir priemonės nepriklausomai nuo to, ar šie darbai yra paminėti žiniaraštyje ir techninėse specifikacijose ar ne.

-Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka: Visų sklypo plano dalyje išvardintų elementų, taip pat sklypo plano dalyje neišvardintų, tačiau kitose projekto dalyse specifiкуotų matomų (fasaduose ir interjere) elementų, taip pat papildomų elementų - jei tokių atsirastų darbo projekto ar statybos stadijoje - dizainas (vaizdo savybės) privalo prieš juos užsakant ar gaminant būti iš anksto suderinti su šio projekto architektūros ir sklypo plano dalies autoriais ar užsakovu. Derinimus vykdo Rangovas. Derinimas gali vykti arba pristatant architektams realius gaminių pavyzdžius, arba elektroniniu paštu jei su tokiu derinimo keliu iš anksto sutiko architektas. Derinant el. paštu būtina pateikti kokybišką gaminio fotografiją, spalvos kodą, esminius brėžinius su gabaritų matmenimis ir tvirtinimo sprendimą, bei kitą architekto prašomą informaciją.

**PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS
SĄRAŠAS PAGAL TECHNINIO PROJEKTO SUDEDAMĄSIAS DALIS**

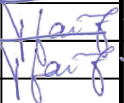
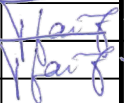
PROGRAMINĖ ĮRANGA	LICENCIJA
„Windows 10“ “Office” “AutoCad LT 2024” “Revit LT 2024”	nupirкта licencija nupirкта licencija nupirкта licencija nupirкта licencija

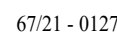
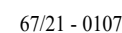
0	2024					
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	TRIMATĖS IDĖJOS Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt Statinys: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G.64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS					
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida	
A1960	PV	Atest. Arch. T. Vaikasas		PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS	0	
A1960	PDV	Atest. Arch. T. Vaikasas				
Kalba	Statytojas:			24381-11-TP	Lapas	Lapų
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				1	1



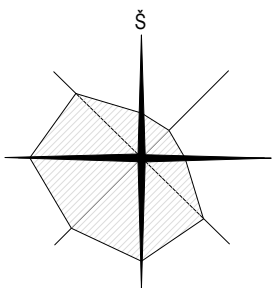
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	SKLYPO RIBA
	REKONSTRUOJAMAS PASTATAS
	MIŠKŲ ŽEMĖ
	10 METRŲ PLOČIO PAKRANTĖS APSAUGOS JUOSTA
	VANDENS TELKINIAI
	GATVIŲ RIBOS
	RAJONINIO KELIO APSAUGOS ZONA-20M Į ABI PUSES NUO KELIO BRIAUNŲ
	VIETINĖS REIKŠMĖS I,II,III KATEGORIJS KELIŲ APSAUGOS ZONA – ŽEMĖS JUOSTA PO 10 METRŲ Į ABI PUSES NUO KELIO BRIAUNŲ

0	2024				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DŽŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS SITUACIJOS PLANAS, M1:2000	
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS			
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS			
				LAIDA	
				0	
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			24381-11-TP-SP- 1	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

A2

0	2024				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKKLOS, DŽŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS			
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				SKLYPO PLANAS M 1:500	0
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			24381-11-TP-SP- 2	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



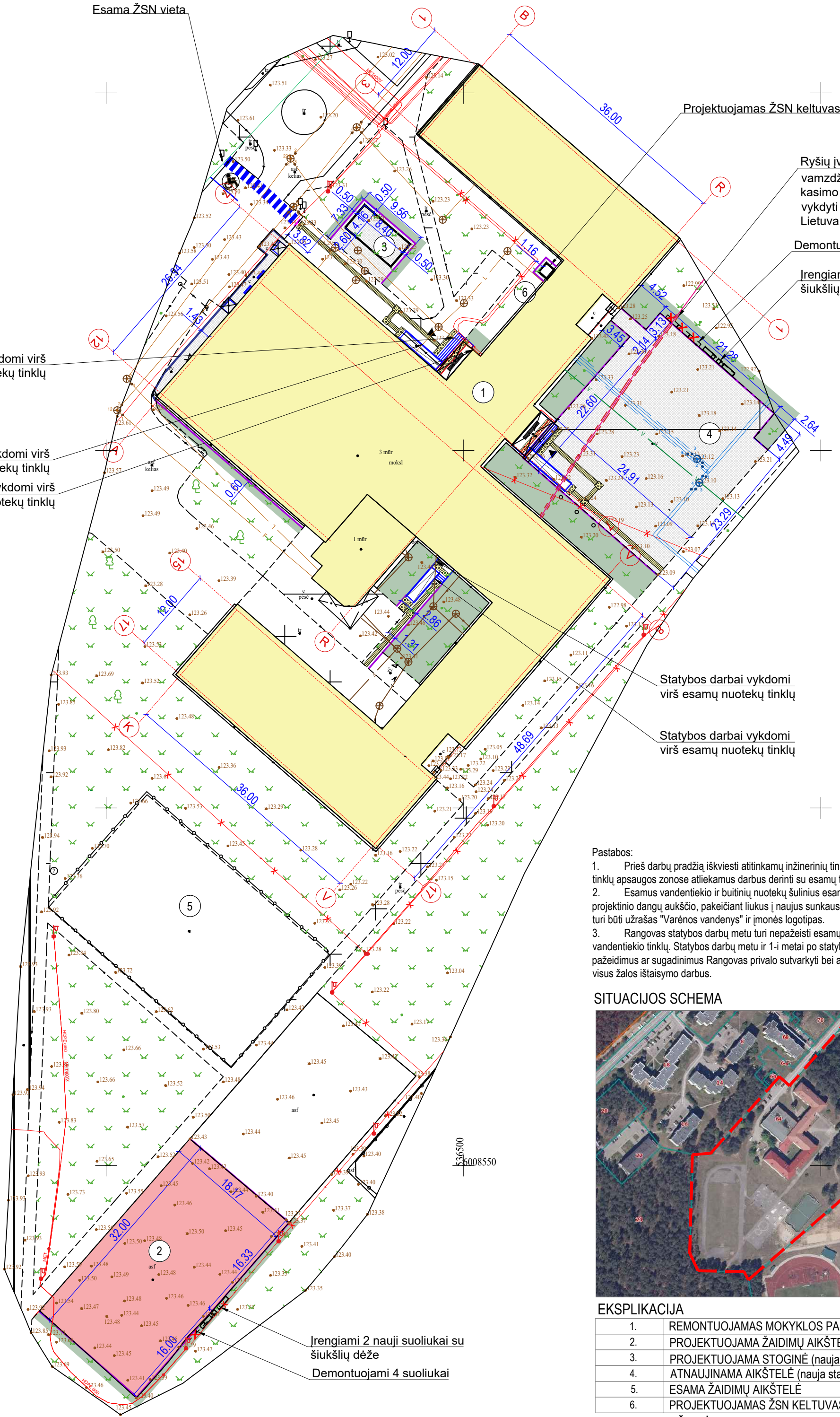
67/21 - 0106

67/21 - 0107

67/21 - 0126

67/21 - 0127

Plano tipas:	Suvestinis topografinis planas				
Objekto adresas:	Džiūkų g. 64, Varėna, Varėnos sen., Varėnos r. sav.				
AUKŠČIŲ SISTEMA	KOORDINACIŲ SISTEMA	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus	0.04	Vertikalus	0.07
TIGEMA TIGEMA ENGINEERING & CONSULTING					
MB "Tigema", j. k. 304811455, Pikulo g. 182-2, Kaunas					
Kv. paž Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
IGKV-1791	JUSTINAS ŽALTAUSKAS		2024-04-23		
Užsakovas	Rangovas	Mastelis	Lapo Nr.	Lapo sk.	
Privatus asmuo	Privatus asmuo	1:500	1	1	



Ryšių įvadą į pastatą apgaubti surenkamais vamzdžiais HDPE Ø63 (35m). Žemės kasimo darbus tinklų apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu prieš tai gavus Telia Lietuva, AB leidimą

Demontuojami 5 suoliukai

Įrengiami 2 nauji suoliukai su šiukšlių dėže

Statybos darbai vykdomi virš esamų nuotekų tinklų

Statybos darbai vykdomi virš esamų nuotekų tinklų

Statybos darbai vykdomi virš esamų nuotekų tinklų

Statybos darbai vykdomi virš esamų nuotekų tinklų

Statybos darbai vykdomi virš esamų nuotekų tinklų

Pastabos:

- Prieš darbų pradžią iškviesti atitinkamų inžinerinių tinklų atstovus gylio bei vietos tikslinimui. Esamų tinklų apsaugos zonosse atliekamus darbus derinti su esamų tinklų igaliotais atstovais.
- Esamus vandentiekio ir buitinių nuotekų šulinius esant poreikiui pakelti gelžbetoniniais žiedais iki projekcinio dangų aukščio, pakeičiant liukus į naujus sunkaus tipo "plaukiojančius" liukus, ant kurių dangčių turi būti užrašas "Varėnos vandenys" ir įmonės logotipas.
- Rangovas statybos darbų metu turi nepažeisti esamų buitinių nuotekų savitakinių ir slėginių, vandentiekio tinklų. Statybos darbų metu ir 1-1 metai po statybos darbų atsiradusius esamų tinklų pažeidimus ar sugadintumus Rangovas privalo sutvarkyti bei atstatyti dangas savo sąskaita arba atlyginti visus žalos ištaisymo darbus.

SITUACIJOS SCHEMA



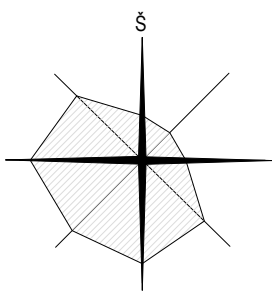
EKSPLIKACIJA

1.	REMONTUOJAMAS MOKYKLOS PASTATAS (kapitalinis remontas, ypatingas stat.)
2.	PROJEKTUOJAMA ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖ (nauja statyba, nesudėt. II gr. stat.)
3.	PROJEKTUOJAMA STOGINĖ (nauja statyba, nesudėt. I gr. stat.)
4.	ATNAUJINAMA AIKŠTELĖ (nauja statyba, nesudėt. II gr. stat.)
5.	ESAMA ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖ
6.	PROJEKTUOJAMAS ŽSN KELTUVAS (nauja statyba, ypatingas stat.)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

— — —	SKLYPO RIBA
— — —	REMONTUOJAMAS PASTATAS
▼	PAGRINDINIS ĮEJIMAS Į PASTATĄ
— — —	PROJEKTUOJAMAS VEJOS BORTAS
— — —	PROJEKTUOJAMAS KELIO BORTAS
— — —	PROJEKTUOJAMAS NULEISTAS KELIO BORTAS
× × ×	NAIKINAMI STATINIAI
— — —	PROJEKTUOJAMOS NEREGIŲ VEDIMO SISTEMOS TRINKELĖS-JUOSTELĖS
— — —	PROJEKTUOJAMOS NEREGIŲ VEDIMO SISTEMOS TRINKELĖS-IŠKILIMAI
— — —	IRENGIAMA/ATSTATOMA VEJA
— — —	PROJEKTUOJAMA TRINKELIŲ DANGA
— — —	PROJEKTUOJAMA EPDM LIEJAMA GUMINĖ DANGA

0	2024						
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DŽŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas				
	A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS				
	A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS				
				DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAI DA	
				SKLYPO DANGŲ PLANAS M 1:500		0	
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			24381-11-TP-SP- 3		1	1

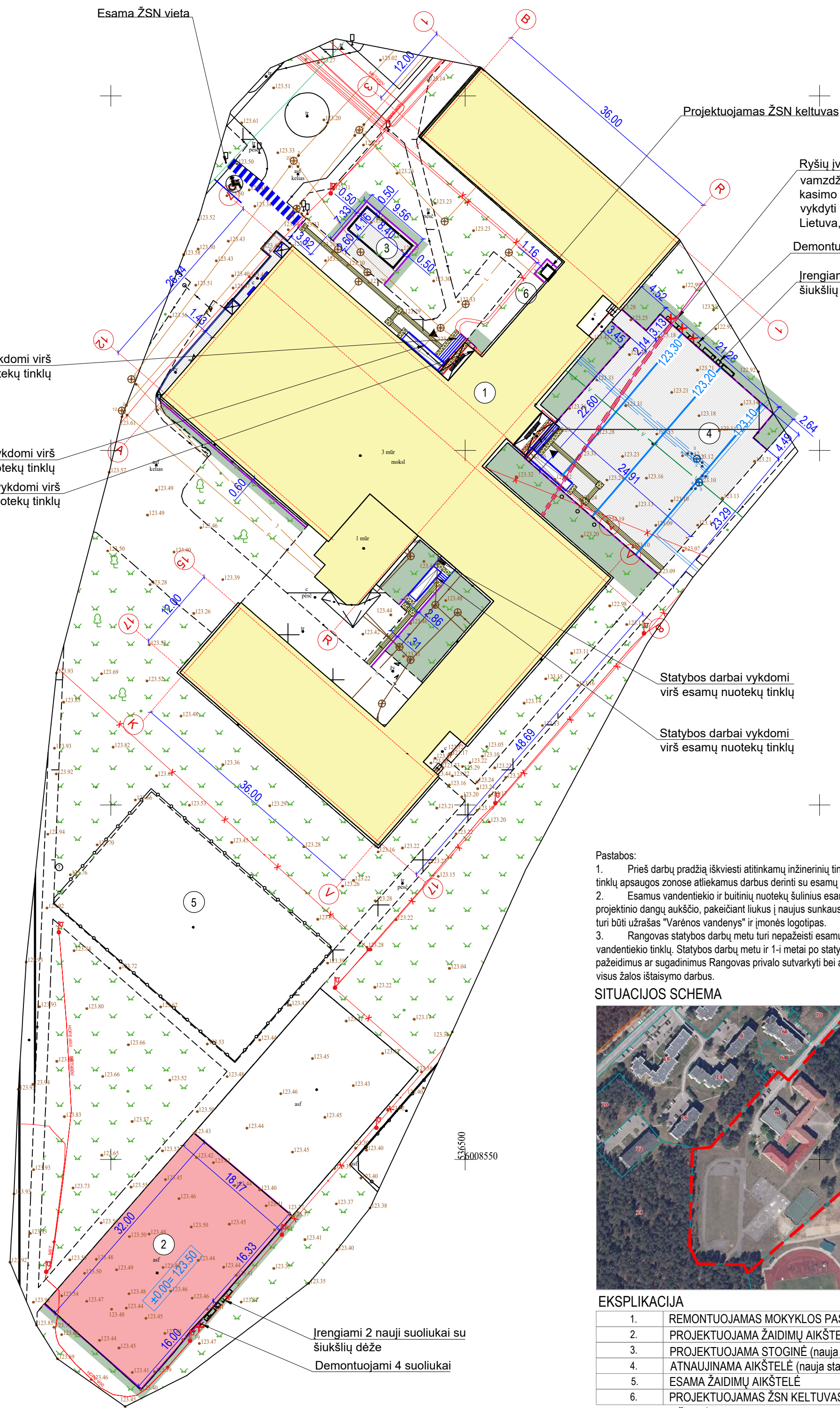


67/21 - 0106

67/21 - 0107

67/21 - 0126

67/21 - 0127



Pastabos:

- Prieš darbų pradžią iškviešti atitinkamų inžinerinių tinklų atstovus gylio bei vietos tikslinimui. Esamų tinklų apsaugos zonos atliekamus darbus derinti su esamų tinklų igaliotais atstovais.
- Esamus vandentiekio ir buitinių nuotekų šulinius esant poreikiui pakelti gelžbetoniniais žiedais iki projekto dangų aukščio, pakeičiant liukus į naujus sunkaus tipo "plaukiojančius" liukus, ant kurių dangčių turi būti užrašas "Varėnos vandenys" ir įmonės logotipas.
- Rangovas statybos darbų metu turi nepažeisti esamų buitinių nuotekų savitakinių ir slėginių, vandentiekio tinklų. Statybos darbų metu ir 1-1 metai po statybos darbų atsiradusius esamų tinklų pažeidimus ar sugadinimus Rangovas privalo sutvarkyti bei atstatyti dangas savo sąskaita arba atlyginti visus žalos ištaisymo darbus.

SITUACIJOS SCHEMA



EKSPLIKACIJA

1.	REMONTUOJAMAS MOKYKLOS PASTATAS (kapitalinis remontas, ypatingas stat.)
2.	PROJEKTUOJAMA ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖ (nauja statyba, nesudėt. II gr. stat.)
3.	PROJEKTUOJAMA STOGINĖ (nauja statyba, nesudėt. I gr. stat.)
4.	ATNAUJINAMA AIKŠTELĖ (nauja statyba, nesudėt. II gr. stat.)
5.	ESAMA ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖ
6.	PROJEKTUOJAMAS ŽSN KELTUVAS (nauja statyba, ypatingas stat.)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

SKLYPO RIBA
REMONTUOJAMAS PASTATAS
PAGRINDINIS ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
PROJEKTUOJAMAS VEJOS BORTAS
PROJEKTUOJAMAS KELIO BORTAS
PROJEKTUOJAMAS NULEISTAS KELIO BORTAS
NAIKINAMI STATINIAI
PROJEKTUOJAMOS NEREGIŲ VEDIMO SISTEMOS TRINKELĖS-JUOSTELĖS
PROJEKTUOJAMOS NEREGIŲ VEDIMO SISTEMOS TRINKELĖS-IŠKILIMAI
IRENGIAMA/ATSTATOMA VEJA
PROJEKTUOJAMA TRINKELIŲ DANGA
PROJEKTUOJAMA EPDM LIEJAMA GUMINĖ DANGA
100,00
PROJEKTUOJAMOS IZOGIPSĖS

PASTABA: SKLYPO DANGŲ AUKŠČIAI DERINAMI VIETUJE PAGAL ESAMĄ SITUACIJĄ.

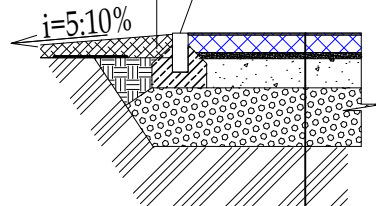
0	2024	
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)
KVAL. PATV. DOK. NR.	TRIMATĖS IDEJOS Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DŽUKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
	Pareigos V. Pavardė Parašas	
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ	24381-11-TP-SP- 4
		LAPAS LAPŲ
		1 1

Vaikų žaidimų aikštelių danga

Juodžemis užsėjamas žole $\geq 100\text{mm}$

Gruntas

Vejos bortas



EPDM liejamos gumos sl., 60mm

Granitinio akmens atsijų sl., 20mm

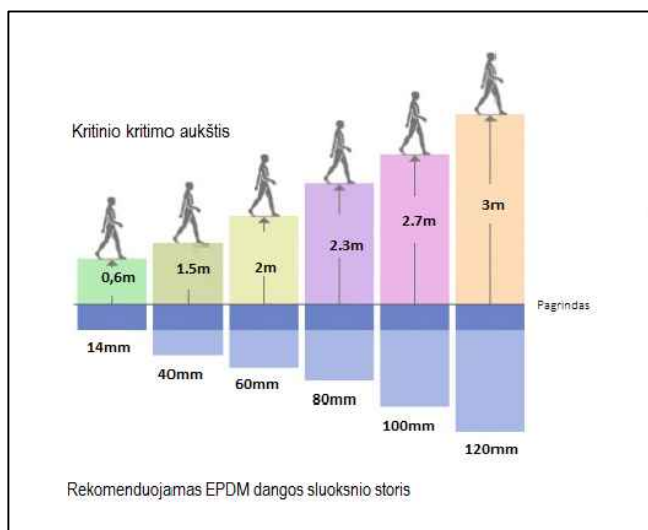
Dolomito skaldos pagrindo sl. fr.0-56, Ev2 ≥ 100 MPa 150mm

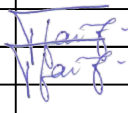
Apsaug. šalčiui atsparus smėlio sl. Ev2 $\geq 80\text{MN/m}^2$, 300mm

Esamas gruntas, sutankinamas Ev2 ≥ 45 MPa

PASTABOS:

1. MATMENIS TIKSLINTI VIETOJE IR SPRENDINĮ SUDERINTI SU PROJEKTO AUTORIAIS, STATYTOJU.
2. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS.
3. MAZGAS TURI BŪTI PATIKSLINTAS IR DETALIZUOTAS DARBO PROJEKTO RENGIMO METU.
4. DANGOS ĮRENGIMO SLUOKSNIAI TURI BŪTI SUDERINTI SU EPDM DANGOS TIEKĖJAIS PAGAL GAMINTOJŲ NURODYMUS DARBO PROJEKTO METU.
5. LIEJAMOS GUMINĖS DANGOS STORIS TIKSLINAMAS PAGAL KRITIMO AUKŠTĮ DARBO PROJEKTO METU PAGAL KONKRETAUS GAMINTOJO NURODYMUS. TP SPRENDINIAIS PRIIMTAS KRITIMO AUKŠTIS NE AUKŠČIAU 2M.



0	2024			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS		
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖS DANGA, PJŪVIS	
			LAIDA	
			0	
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		24381-11-TP-SP- 5	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

Trinkelų danga-šaligatvio zona

Veja 10 cm

Supiltas ir sutankintas gruntas

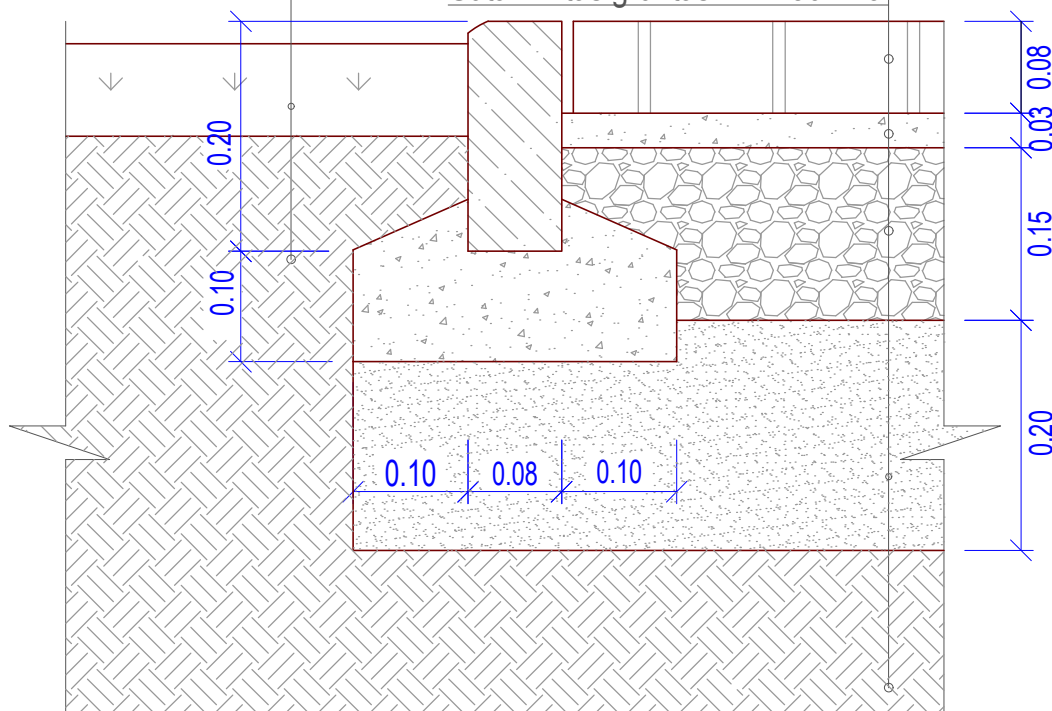
Betoninės trinkelės 8 cm

Skaldos atsijos 3 cm

Skalda $E_{v2} \geq 100 \text{ MPa}$ 15 cm

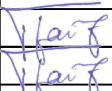
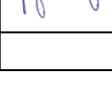
Šalčiui nejautrus sluoksnis 20 cm

Sutankintas gruntas $E_{v2} \geq 30 \text{ MPa}$



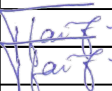
PASTABOS:

1. MATMENIS TIKSLINTI VIETOJE IR SPRENDINĮ SUDERINTI SU PROJEKTO AUTORIAIS, STATYTOJU.
2. MATMENYS PATEIKTI MILIMETRAIS.
3. MAZGAS TURI BŪTI PATIKSLINTAS IR DETALIZUOTAS DARBO PROJEKTO RENGIMO METU.

0	2024		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS	
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS	
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		24381-11-TP-SP-6
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1

Stoginė 4160x8400x2330mm.
 Pagaminta iš karštai cinkuotų profilių ir aukštos kokybės polikarbonato.
 Dengta ir pastatyta su šoninėmis sienomis.
 Du tvirtinimo variantai betonui arba ankeriuojant.



0	2024					
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas			
	A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS			
	A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS		
				STOGINĖ		
				LAIDA		
				0		
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			24381-11-TP-SP- 7		
				LAPAS	LAPŲ	
				1	1	



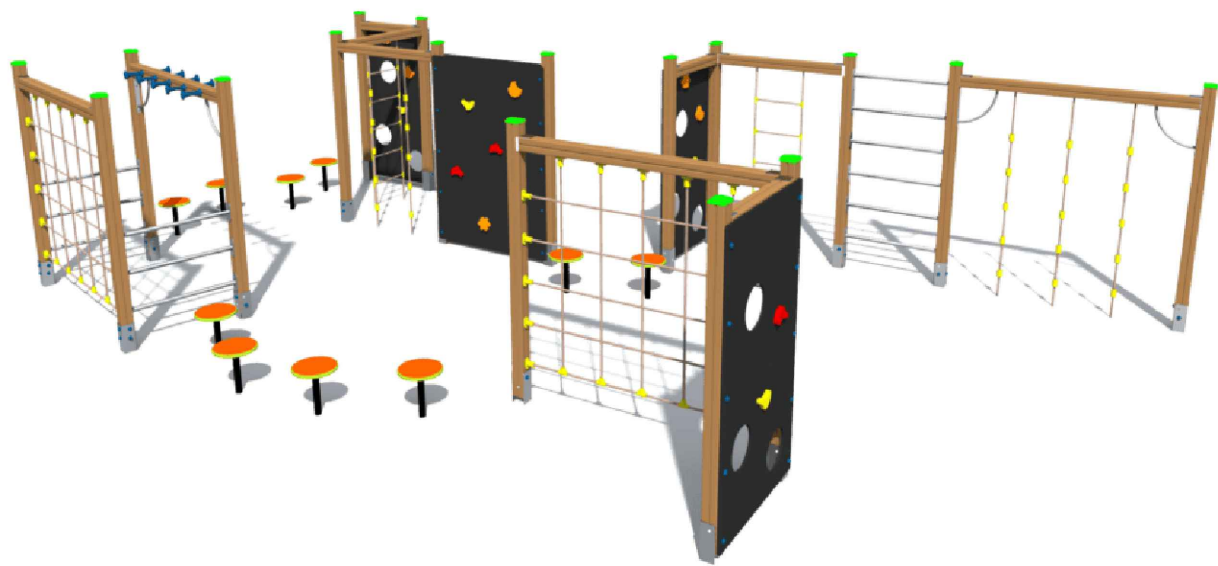
Betoninis suoliukas.
Aukštis: 80 cm
Plotis: 55 cm
Ilgis: 200 cm
Svoris: 220 kg.



Betoninė šiukšlių dėžė iš lieto betono.
aukštis: 80 cm
plotis: 53 cm
ilgis: 53 cm
talpa: 70 l
svoris: 230 kg
Kibiras su pelenine (cinkuotas)

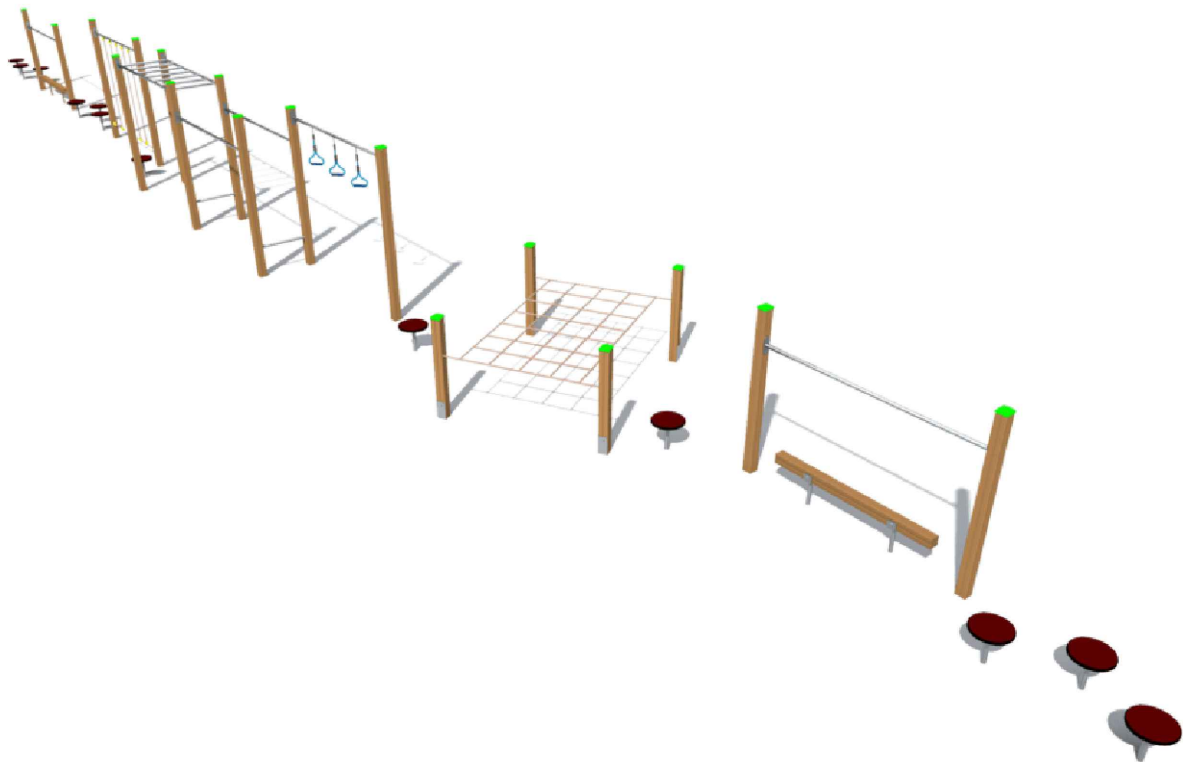
0	2024				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DŽŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas		
	A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS		
	A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI		0
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			24381-11-TP-SP- 8	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

Kliūčių ruožas Nr.1



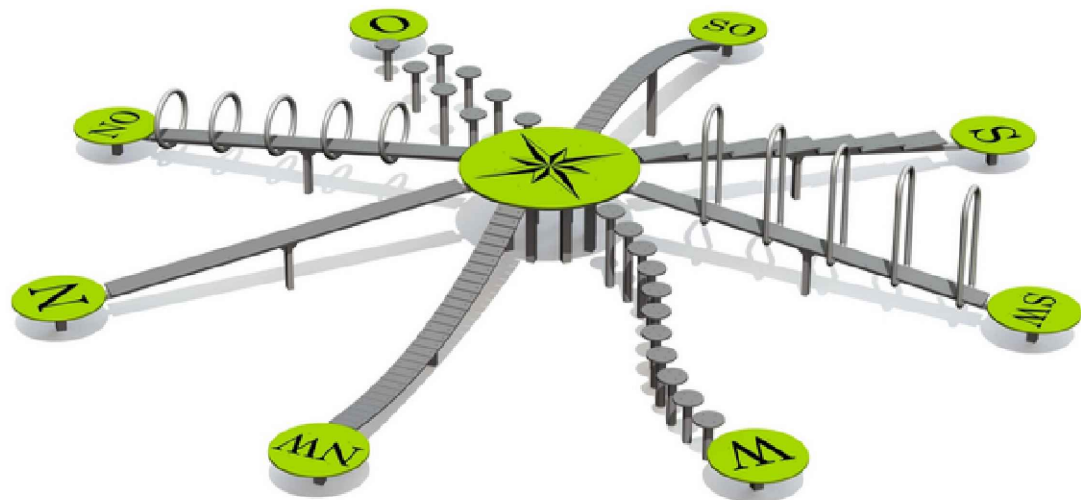
Kliūčių ruožas sudarytas iš: 4 laipiojimo sienelių, vertikalų virvinių bei metalinių kopėtelių, 2 vertikalų virvinių tinklų, horizontalių kopėtelių, lipimo virvės, „Gyvatėlės“ su tarpais perėjimui nuo kliūtis prie kliūtis. Tai saugus, sertifikuotas (pagamintas pagal standartą EN1176 - 2017(18)) lauko užsiėmimas, skirtas iki lavinti priešmokyklinio ir mokyklinio amžiaus vaikų fizinę būklę, reakciją bei koordinaciją.

Kliūčių ruožas Nr.2

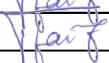


Kliūčių ruožas lavina priešmokyklinio ir mokyklinio amžiaus vaikų bendrą fizinę būklę, reakciją ir koordinaciją, skatina priimti sprendimus pačiam, ieškoti išeičių. Kliūčių estafetėse yra įrengtas vertikalios virvinės bei metalinės kopėtėlės, horizontalus virvinis tinklas, gimnastikos žiedai, lygiagrečiai, horizontalios kopėtėlės, lipimo virvės, „Gyvatėlės“ su tarpais perėjimui nuo kliūtis prie kliūtis. Kliūčių estafetės yra saugios ir sertifikuotos (pagamintos pagal standartą EN1176 - 2017(18)).

Balansavimo takelis



Techninė informacija:
Saugos zonos plotis 10,36 m
Saugos zonos ilgis 10,36 m
Konstrukcijos plotis 7,36 m
Konstrukcijos ilgis 7,36 m
Konstrukcijos aukštis 1,3 m
Didžiausias kritimo aukštis 0,57 m
Rekomenduojamas vaikų amžius 4+
Skirta naudoti keliems vaikams vienu metu 8-16 m.
Ant balansavimo įrenginio vaikai gali lavinti koordinaciją ir pusiausvyrą, taip pat mokytis pagrindinių krypčių. Kiekvieno takelio pirmoje plokštelėje iškaltas kryptį žymintis inicialas. Yra 8 skirtingi pusiausvyros ir šliaužimo takeliai. Kiekvienas pusiausvyros takelis įrengiamas atitinkamos kardinalios krypties kryptimi.

0	2024				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Tel. +370 672 72728 www.trimatesidejos.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO- MOKYKLOS, DZŪKŲ G. 64, VARĖNA, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas		
A 1960	PV	Atest. arch. T. VAIKASAS			
A 1960	PDV	Atest. arch. T. VAIKASAS			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖS ĮRANGA	0
KALBA	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			24381-11-TP-SP- 9	LAPŲ
					1
					1