

UAB "Baltican LTD"

L. Sapiegos g. 12 LT44251, Kaunas

Į.k. 300917703

PVM k. LT 100005482414

tel .nr.: +370 650 50550

www.baltican.lt**BALTICAN****Statytojas užsakovas KAUNO PANEMUNĖS PRADINĖ MOKYKLA**

Projekto pavadinimas	KAUNO PANEMUNĖS PRADINĖS MOKYKLOS INŽINERINIŲ SPORTO STATINIŲ, IR TERITORIJOS SUTVARKYMO, KARIŪNŲ PL. 5, KAUNE, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS.
----------------------	---

Statinio projekto nr.	190415
-----------------------	---------------

Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS	TP
--------------------------	----------------------------	-----------

Statinio (ių) pavadinimas	01 Bėgimo takai; 02 Tinklinio aikštelė; 03 Pėsčiųjų takai; 04 Pavėsinė; 05 Lietaus nuotekų tinklai.
---------------------------	--

Statinio projekto dalis	Bendroji dalis; (BD)
-------------------------	-----------------------------

Bylos (segtuvo) žymuo	BD-01
-----------------------	--------------

Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0
------------------------------	----------

Bylos išleidimo data	2019/08/28
----------------------	-------------------

		projekto dalis	atest. Nr.	parašas
Direktorius	Tautvydas Pasvenskas		A 1698	
PV/PDV	Tautvydas Pasvenskas	BD/SP/SA	A 1698	
Projekto dalies vadovas	Dainius Valiūnas	VN	29265	

Aiškinamasis raštas.
Bendroji dalis

Kval. Patv. Dok. Nr.				Statinio projekto pavadinimas	
	UAB "BALTICAN LTD"			KAUNO PANEMUNĖS PRADINĖS MOKYKLOS INŽINERINIŲ SPORTO STATINIŲ, IR TERITORIJOS SUTVARKYMO, KARIŪNŲ PL. 5, KAUNE, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS.	
	Direktorius	T. Pasvenskas		Statinio numeris ir pavadinimas	
A 1699	PV/PDV	T. Pasvenskas		Visi statiniai	
0029705	Arch.	P. Škėrys		Dokumento pavadinimas	LAIDA
				AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
LT	Statytojas/užsakovas			Dokumento žymuo	APAS LAPŲ
	KAUNO PANEMUNĖS PRADINĖ MOKYKLA			190415 - XX - TP - BD.AR	1 14

1 AIŠKINAMASIS RAŠTAS.....	3
1.1 PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ PAŽINTINIAI DUOMENYS.....	3
1.2 TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS.....	3
1.3 PROJEKTUOJAMI PASTATAI, ĮRENGINIAI.....	5
1.4 TRUMPAS SKLYPO SUTVARKYMO PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS.....	5
1.5 TRUMPAS STATINIŲ PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS.....	6
1.6 PROJEKTO SPRENDINIŲ ATITIKIMO PATVIRTINTO DETALIOJO PLANO REGLAMENTAMS APRAŠYMAS.....	7
1.7 STATINIŲ KONSTRUKCINIAI SPRENDIMAI.....	8
1.8 LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI.....	8
1.9 GALIMA STATYBOS ĮTAKA APLINKAI, GYVENTOJAMS, GRETIMOMS TERITORIJOMS.....	9
1.10 KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMAS, URBANISTIKOS SPRENDINIAI. APSAUGINĖS IR SANITARINĖS ZONOS.....	11
1.11 ESMINIŲ STATINIO REIKALAVIMŲ IŠPILDYMAS PROJEKTE.....	11
1.12 GAISRINĖ SAUGA.....	11
1.13 HIGIENA, SVEIKATA, APLINKOS APSAUGA.....	11
1.14 SKLYPO / TERITORIJOS ĮRENGIMO REIKALAVIMAI.....	11
1.15 NAUDOJIMO SAUGA.....	12
1.16 APSAUGA NUO TRIUKŠMO.....	12
1.17 ENERGIJOS TAUPYMAS IR ŠILUMOS IŠSAUGOJIMAS.....	12
1.18 APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS.....	12
1.19 TREČIŲJŲ ASMENŲ GYVENIMO IR VEIKLOS SĄLYGŲ UŽTIKRINIMAS.....	13
2 BENDRIEJI TECHNINIAI REIKALAVIMAI IR NURODYMAI.....	14

190415 - XX - TP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	14	0

1 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1 PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ PAŽINTINIAI DUOMENYS

Statinių pavadinimai. 01 Bėgimo takai; 02 Tinklinio aikštelė; 03 Pėsčiųjų takai; 04 Pavėsinė; 05 Lietaus nuotekų tinklai.

Statytojas (užsakovas). Kauno Panemunės pradinė mokykla.

Projektuotojas. Techninį projektą parengė UAB "Baltican LTD".

Projekto rengimo pagrindas. Projekto rengimo pagrindas yra projektavimo užduotis. Techninis projektas parengtas vadovaujantis teisės aktais ir kitais privalomaisiais projekto rengimo dokumentais.

Projektavimo etapai (stadijos). Projektavimo darbai vykdomi dviem etapais – parengiamas techninis projektas, jo sprendiniai suderinami su užsakovu ir derinančiomis institucijomis. Prieš atliekant statybos darbus parengiamas darbo projektas. Techninio ir darbo projektų sudėtis ir detalumas turi atitikti STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" nurodymus.

Statybos rūšis. Vadovaujantis STR1.01.08:2002, p. 7.1. naujo statinio statyba.

Statybos paskirtis. Vadovaujantis STR1.01.03:2017, p. 11. Sporto paskirties inžineriniai statiniai; p. 8.1. keliai (pėsčiųjų takai); 9.5. nuotekų šalinimo tinklai; 12. Kitos paskirties inžineriniai statiniai.

Statinių kategorija. Vadovaujantis STR1.01.03:2017, 3 lentelė, kiti negyvenamieji pastatai (plotas iki 50m²), plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai (terasos, aikštelės ir kt.) plotas > 100 m², ≤ 10000 m², I ir II grupių nesudėtingi statiniai.

1.2 TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

Teritorija, reljefas. Nors sklype didelių peraukštėjimų, šlaitų ar terasų nėra, tačiau visame sklype vyrauja nuolydis šiaurės vakarų kryptimi. Esamo sklypo reljefo paviršiaus altitudės kinta nuo 62.20 iki 66.64. Mokyklos pastate jokie statybos darbai nenumatomi, įvažiavimai ir patekimai į sklypą nekeičiami. Darbai vykdomi tik mokyklos sklypo šiaurinėje ir vakarinėje teritorijose. Taip pat įrengiami terasiniai laiptai mokyklos vidiniame kiemelyje. Statybinėje zonoje suardytas gruntas atstatomas, apželdinamas veja.

Šalia sklypo esantis užstatymas. Sklypas rytine kraštine ribojasi su Kuosų gatve ir privačiais gyvenamosios paskirties sklypais, šiaurine kraštine - su Kauno "Šilo" pradinės mokyklos teritorija. Iš vakarinės pusės sklypas ribojasi su Kariūnu plentu. Iš pietų sklypas ribojasi su Kauno lopšelio-darželio "Šnektis" teritorija. Įvažį į sklypą nekeičiama, į sklypą patenkama tiek iš Kariūnų pl. Vakaruose, tiek iš Kuosų g. rytuose.

Žemės sklypas. Žemės sklypas yra 1,2708 ha ploto. Kauno m. sav., Kauno m., Kariūnų pl. 5. Sklypo Un. Nr. 4400-0623-2719, sklypo Kad. Nr.: 1901/0247:196 Kauno m. k.v.

Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis: Kita.

Naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos.

Pobūdis: Mokslo ir mokymo, kultūros ir sporto, sveikatos apsaugos pastatų ir statinių statybos (V/V3).

190415 - XX - TP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	14	0

Sklype esantys statiniai.

Pastatas - Mokykla Un. Nr. 1998-6017-3010 (jokie darbai nenumatomi).

Pastatas - Mokykla Un. Nr. 1996-6017-3020 (jokie darbai nenumatomi).

Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė Un. Nr. 4400-4800-7976 (jokie darbai nenumatom)

Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė Un. Nr. 4400-4800-7965 (jokie darbai nenumatom)

Nuotekų šalinimo tinklai - Nuotekų šalinimo tinklai Un. Nr. 4400-4800-7987 (jokie darbai nenumatom)

Sporto inžineriniai statiniai - Aptverta futbolo aikštelė su pėsčiųjų taku (aikštelė b9, tvora t6, takas b10) Un. Nr. 4400-4416-1133 (jokie darbai nenumatom)

Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai (tvora, kiemo aikštelė) Un. Nr. 1996-6017-3031 (jokie darbai nenumatom)

Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai (aikštelė b5) Un. Nr. 4400-1192-9480 (jokie darbai nenumatom)

Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai (tvora t2, t3, t4, t5, aikštelė b6, žaidimų aikštelė b7) Un. Nr. 4400-2742-4422 (jokie darbai nenumatom)

Kiti inžineriniai statiniai - Sporto aikštelė (b8) Un. Nr. 4400-2744-9912 (jokie darbai nenumatom)

Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

Saugotini želdiniai, augantys ne miško žemėje.

XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos.

XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos.

VI. Elektros linijų apsaugos zonos.

I. Ryšių linijų apsaugos zonos.

Sklype įrengti vandentiekio, buitinių nuotekų, šilumos tiekimo, dujotiekio, elektros, ryšių tinklai. Esama šiluminė trasa – **neveikianti**, pastatai šildomi iš esamos autonominės dujinės katilinės. Sklype auga 51 saugotinas medis.

Kitos daiktinės teisės. nėra.

Sanitarinė ir ekologinė situacija. Sklypo sanitarinė ir ekologinė situacija yra normali. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų. Sklype ir aplinkinėje teritorijoje nėra taršos ar triukšmo šaltinių.

Inžinerinė infrastruktūra.

Inžineriniai tinklai prijungti prie miesto tinklų. Esama sklypą kertanti šiluminė trasa – neveikianti ir nenaudojama, nėra Kauno Energijos balanse (Žr. Detaliojo plano aiškinamąjį raštą, įrašą ant detaliojo plano sklypo plano su inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų išankstiniais derinimais).

					Lapas	Lapų	Laida
190415	-	XX	-	TP	-	BD.AR	
					4	14	0

Sklypas aptvertas aukštesne kaip 1,50m aukščio segmentine tvora (spalva RAL 6005). Būklė gera.

1.3 PROJEKTUOJAMI PASTATAI, ĮRENGINIAI

Projektuojamų statinių sąrašas.

01 Bėgimo takai; 02 Tinklinio aikštelė; 03 Pėsčiųjų takai; 04 Pavėsinė; 05 Lietaus nuotekų tinklai.

1.4 TRUMPAS SKLYPO SUTVARKYMO PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Statinių, įrenginių išdėstymas sklype, funkcinis ryšys.

Šiaurinėje sklypo dalyje projektuojami bėgimo takai. Bėgimo takų ovalo viduje projektuojama tinklinio aikštelė su vejais danga ir išmontuojamais tinklo stovais.

Patogiam pėsčiųjų judėjimui sklype projektuojamas betoninių trinkelų takas vedantis nuo mokyklos pagrindinio korpuso, iš pietvakarių į šiaurės rytus. Artėjant prie sklypo šiaurinės ribos takas sukasi aplink bėgimo takus link esamos futbolo aikštės, kur dar kart pasisuka pietvakarių kryptimi ir baigiasi "sakurų" medžių alėja. Vakarinėje sklypo dalyje, šalia esamos vaikų žaidimo aikštelės, projektuojamas labirintas sudarytas iš suformuotų gyvatvorių. Labirintą kerta projektuojamas betoninių trinkelų takas. Šalia labirinto, statmenai pagrindiniam takui, projektuojamas takas skirtas lengvesniam patekimui į vaikų žaidimo aikštelę.

Šiaurinėje sklypo dalyje, šalia esamų pavėsinių, projektuojama nauja nesudėtingų konstrukcijų pavėsinė be pamatų. Pavėsinė yra laisvai pastatomas gaminys. Šalia pavėsinės įrengiamas "vabzdžių viešbutis".

Į esamas ir projektuojamą pavėsinės įrengiami skaldos takai. Sklypo šiaurinis kampas atskiriamas dekoratyviniais medžiais taip sukuriant jaukią erdvę. Į šią erdvę veda vingiuotas skaldos takas, šiek tiek įmituojant miško takelį. Šioje erdvėje numatyta vieta, vijoklinių augalų ant lengvo metalinio karkaso, tuneliui virš takelio ir tokios pat konstrukcijos, kupolo formos, pašiūrėms.

Rytinėje sklypo dalyje, šalia pagrindinio susiformavę išmindžioti plotai užpildomi skaldos danga. Aplink skaldos dangos plotą sodinamos gyvatvorės, siekiant sustabdyti mokinių srautą ir tuo pačiu vejais ploto nykimą.

Pietvakarinėje sklypo dalyje, mokyklos vidiniame kiemelyje, projektuojami terasiniai laiptai iš surenkamų gelžbetoninių konstrukcijų ir plastikinio korio užpildyto skalda.

PROJEKTUOJAMOS DANGOS:

Bėgimo takų dangos (detalė "A").

Iki bėgimo takų ir sektorių paviršinio dangos sluoksnio turi būti įrengtas apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis (300mm), įvairiarūšės skaldos pagrindas (150 mm), asfaltbetonio arba betono sluoksnis (50mm). Suardytas gruntas ar dangos atstatomos, atsėjama veja.

Bėgimo takams naudojama Conipur SP 13mm dangos arba analogas. Daugiau informacijos žr. į technines specifikacijas.

Numatyta dangos spalva: "standartinė" raudona.

Po dangos paklojimo nubraižomos baltos spalvos linijos.

Linijų ženklavimas.

Linijų ženklavimui vadovautis:

„Sporto statiniai techniniai duomenys II dalis“ Lietuvos sporto informacijos centras. Vilnius, 2006.
Competition Rules 2006-2007 / International Association of Athletics Federations. Monaco, 2005.

URL: <http://www/iaaf.org>

IAAF Track and Field Facilities Manual 2003 Edition: Guidelines and Recommendations for

190415 - XX - TP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	14	0

Betoninių trinkelų danga (detalė "B").

Iki betoninių trinkelų (60mm aukščio) dangos sluoksnio turi būti įrengtas apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis (300mm) $E_{v2} \geq 80 \text{MPa}$., įvairiūrūšės skaldos pagrindas (150mm) $E_{v2} \geq 120 \text{MPa}$, atsijų pagrindas (30mm).

Skaldos danga ("C").

Skaldos danga susideda iš sutankinto grunto ($E_{v2} \geq 60 \text{MPa}$) ir skaldos sluoksnio (100mm).

Paprastos vejų danga ("D").

Vėja sėjama ant juodžemio mišinio sluoksnio (150mm).

Sklypo vertikalus planavimas, paviršių formavimas. Bėgimo takai projektuojami lygiausioje sklypo vietoje tačiau formuojant norminius stadiono nuolydžius vietomis nežymiai sukeliamas arba nuleidžiamas stadiono reljefas (Žr. į brėž. 171019-XX-SPP-SP.B.-03). Stadiono viražo zonose vertikalus planavimas išdėstomas kas 1cm. Nuolydis formuojamas į bėgimo taką. Bėgimo takų ovalo viduje įrengiama lietaus vandens nuotekų nuvedimo sistema. Kadangi esamas reljefas nėra lygus ir palaipsniui žemėja šiaurės vakarų kryptimi, dėl šios priežasties vietomis susidaro balos. Dėl šios priežasties sklypas šiek tiek išlyginamas sukuriant daugiau lygių plotų lietaus vandeniui gerti į gruntą ir į drenažines sistemas. Suardomas esamas žemės paklotas aikštynų zonoje atsėjamas vėja. Šiek tiek išlyginus sklypo reljefą, sumažinamas nuolydis esamos futbolo aikštelės kryptimi. Todėl ateityje lietaus vanduo neturėtų nutekėti į aikštelės vidų.

Sklypo apželdinimas. Visi vertingi medžiai išsaugomi. Statybos metu būtina numatyti apsaugą nuo kamieno sužalojimų. Sklypo šiauriniame kampe sodinami lapuočiai medžiai siekiant atskirti vienos iš pavėsinių erdvių. Šioje erdvėje projektuojamas azūrinis metalo karkaso tunelis virš projektuojamo skaldos tako. Šalia šio karkaso sodinami vijokliniai augalai. Netoli vijoklių tunelio projektuojami tokios pat konstrukcijos kupolo formos nameliai.

Pavėsinių erdvės atskiriamos gyvatvorėmis.

Sklypo vakarinėje dalyje, šalia vaikų žaidimų aikštelės projektuojamas labirintas formuojamas iš gyvatvorių.

Šalia pagrindinio mokyklos įėjimo, šalia projektuojamos skaldos dangos konturo sodinama gyvatvorė, siekiant nukreipti mokinių srautą nuo vejų.

Šalia futbolo aikštės projektuojamas takas apsodinamas sakurų medžiais.

Sklype numatomos vietos želdynams (žr. brėž. 190415-XX-TP-BD.B.2).

Sklypo apželdinimo projektas rengiamas atskirai.

Žaliesiems plotams numatyta apie 6793 kv.m plotas arba 53,5 % sklypo ploto (t.y. daugiau negu normatyvuose numatytas 50 % sklypo ploto).

Mažosios architektūros formos. Nėra.

1.5 TRUMPAS STATINIŲ PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS.

01. Bėgimo takai. Vidinį žaidybinių plotą juosia vejų bortelis dažomas balta spalva. Išorinė bortelio briauna žymi pirmo tako pradžią. Kad bėgimo ratas būtų taisyklingos formos, iš taškų ACT1 ir ACT2 brėžiami $r=8,35\text{m}$ pusapskritimiai kartu su tiesiosiomis $l=23,39\text{m}$ sudarantys bėgimo tako ovalą. Bėgimo tako ilgis ties vidiniu kraštu yra 100m. Visi bėgimo takeliai yra 122cm (+/- 1cm) pločio. Tako plotis 122cm, matuojant nuo vieno tako išorinės linijos briaunos iki sekancio tako išorinės linijos briaunos. Linijos storis 5cm. Bėgimo tako šoninis nuolydis, nukreiptas į vidinę pusę, neturi viršyti 1.0%, o bendras žemėjimo nuolydis bėgimo kryptimi – 0.1%. Bėgimo tako tiesiojoje yra 2 bėgimo takeliai, kurie įsilieja į 100m bėgimo ovalų taką. 40m bėgimo nuotolis matuojamas nuo starto linijos krašto (1km startas ir finišas matuojamas nuo tiesiosios vidurio). 50m, 100m ir

190415 - XX - TP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	14	0

200m distancijos starto atžymos projektuojamos bėgimo takų ovaluose, o distancijų finišas sutampa su 40m tiesiosios finišu. Tesiojoje papildomai turi būti ne mažesnė kaip 2m papildoma zona iki starto ir ne mažesnė kaip 3m už finišo linijos. 40m bėgimo juostos suprojektuotos stadiono vakarinėje pusėje. Už finišo linijos projektuojamas 3m sportininkų stabdymo kelias. Bėgimo takų nuolydis suprojektuotas į stadiono vidų. Nuo išorinės bėgimo dangos briaunos nuolydis formuojamas į priešingą pusę siekiant išvengti dangos užteršimo.

- 02. Tinklinio aikštelė.** Bėgimo takų ovalo viduje projektuojama paplūdimio tinklinio matmenų (8.1x16.15m) aikštelė su vejų danga. Įrengiami pamatai su kapsulėmis, į kuriuos prieš sportuojant įstatomi stovai, įtempiamas tinklas. Ant vejų įtempiamos ir smeigėmis pritvirtinamos medžiaginės linijos. Pasinaudojus aikštėle nukabinamas tinklas, išmontuojami stovai, nuimamos linijos ir aikštelės vietoje lieka veja.

Tinklinio stovai Stovai pagaminti iš kvadratinio 80x80x3mm vamzdžio, nudažyti miltelinio būdu. Reguluojamas tinklo aukštis abiejuose stovuose. Tinklas įtempiamas mechaniniu būdu plieninio trosu pagalba.

- 03. Pėsčiųjų takai.** Patogiam pėsčiųjų judėjimui sklype projektuojamas betoninių trinkelio takas vedantis nuo mokyklos pagrindinio korpuso, iš pietvakarių į šiaurės rytus. Artėjant prie sklypo šiaurinės ribos takas sukasi aplink bėgimo takus link esamos futbolo aikštės, kur dar kart pasisuka pietvakarių kryptimi ir baigiasi "sakurų" medžių alėja. Vakarinėje sklypo dalyje, šalia esamos vaikų žaidimo aikštelės, projektuojamas labarintas sudarytas iš suformuotų gyvatvorių. Labirintą kerta projektuojamas betoninių trinkelio takas. Šalia labirinto, statmenai pagrindiniam takui, projektuojamas takas skirtas lengvesniam patekimui į vaikų žaidimo aikštelę.

Į esamas ir projektuojamą pavėsines įrengiami skaldos takai.

- 04. Pavėsinė.** Sklypo šiaurinėje dalyje, šalia esamų pavėsinių, įrengiama pavėsinė. Pavėsinė - laisvai pastatoma, nesudėtingų medinių konstrukcijų gaminy. Pamatai neįrengiami.

- 05. Vabzdžių viešbutis.** Sklypo šiaurinėje dalyje, šalia projektuojamos pavėsinės įrengiamas vabzdžių viešbutis skirtas retų ir naudingų vabzdžių peržiemojimui, kiaušinių dėjimui ir perėjimui (pvz. bitėms, vapsvoms, kamanėms, vabalams ir pan.). Įrenginys pastatomas ar tvirtinamas prie grežtinių pamatų (pietų kryptimi, kur sausa ir nevėjuota). Rėmas pagamintas iš medinių lentų, pripildytas pvz. šakų gabaliukais, šiaudais ar nendrėmis, pušies ar eglės kankorėžiais, didelėmis skiedromis, medžio žieve ir pan.

- 06. Labirintas.** Vakarinėje sklypo dalyje, šalia esamos vaikų žaidimo aikštelės, projektuojamas labarintas sudarytas iš dekoratyviai suformuotų gyvatvorių.

- 07. Terasiniai laiptai.** Pietvakarinėje sklypo dalyje, mokyklos vidiniame kiemelyje esančiame šlaite, projektuojami terasiniai laiptai. Terasinių laiptų terasos įrengiamos nežymiai formuojant gruntą į kalves, ant kurių montuojamos gelžbetoninių surenkamų laiptų pakopos. Toje vietoje, kur atsėdus yra laikomos kojos, formuojama nedidelė įduba kurios dugne įrengiamas plastikinis korys užpildytas skalda. Toks sprendinys užtikrins, kad šiose įdubose nesikauptų lietaus vanduo. Kadangi terasiniai laiptai įrengiami šiluminės trasos apsaugos zonoje, žemės paviršiaus formavimas vykdomas rankiniu būdu. Visi įrengti terasinių laiptų elementai yra surankami ir reikalui esant lengvai demontuojami.

1.6 PROJEKTO SPRENDINIŲ ATITIKIMO PATVIRTINTO DETALIOJO PLANO REGLAMENTAMS APRAŠYMAS

Techninio projekto sprendiniai neprieštarauja detaliojo plano nustatytam žemės sklypo naudojimo pobūdžio ir teritorijos tvarkymo bei naudojimo režimui. Detaliojo planu nustatytas žemės sklypo

190415 - XX - TP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	14	0

naudojimo pobūdis - mokslo ir mokymo, kultūros ir sporto, sveikatos apsaugos pastatų ir statinių statybos.

Projektuojami statiniai yra plokšti horizontalūs arba laikinai įrengiami gaminiai, kurie neturės įtakos sklypo užstatymo tankumui ar intensyvumui.

Plokšti horizontalūs statiniai nuo sklypo ribų atitraukiami mažiausiai kaip 1m, laikini statiniai - gaminiai (pavėsinė) - mažiausiai kaip 3m.

Mokyklos sklype projektuojamos sporto ir žaidimų sporto aikštelės, želdynai, jų plotai atitinka higienos normų reikalavimus.

Techninio projekto sprendiniai nepadidins automobilių stovėjimo vietų poreikio.

1.7 STATINIŲ KONSTRUKCINIAI SPRENDIMAI

Techninio projekto konstrukciniai sprendimai atlikti pagal statytojo pateiktą bendrąją projekto dalį. Statinio konstrukciniai sprendimai atlikti vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais statybos techniniais reglamentais ir respublikinėmis statybos normomis.

Projekto Vadovas užtikrina, kad projekto dalies projektiniai sprendiniai įgyvendina esminius statinio reikalavimus pagal STR 2.01.01(1):2005; STR 2.01.01(2):1999; STR 2.01.01(4):2008; STR 2.01.01(5):2008; STR 2.01.01(6):2008, privalomųjų dokumentų bei projekto dalį normuojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Atlikti patikrinamieji skaičiavimai, parengti būtini brėžiniai, techninės specifikacijos ir aiškinamasis raštas, medžiagų kiekių žiniaraščiai.

Techninis projektas parengtas apimant esminius statinio konstrukcijų sprendinius.

1.8 LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI.

Lietaus vanduo surenkamas nuo projektuojamų latakų keturiuose taškuose įrengiant ištekėjimo dėžes (itek.d.) - pasijungimas DN160/200 PVC vamzdžiui. Sekančiai lietaus vanduo nuvedamas esamus KL tinklus DN250 (193 šulinio). Daugiau vadovautis UAB „Kauno vandenys“ išduotomis sąlygomis (žr. priedus).

Nuo aikštės gruntinis vanduo nuvedamas drenažo vamzdžiais DN82/90 link esamų KL tinklų (193 šulinio).

Drenažo linija tiesiama 0,4m> gylio i-0,003-0,004 nuolydžiu link išleistuvo.

Nuotekų linija lauke turi būti klojama tokiaame gylyje, kad vamzdžio išorės sienelės viršus būtų iki 0,8m gylyje. Nuotekų tinklai projektuojami iš PVC SN4 klasės vamzdžių DN160/200.

Lietaus nuotekų srauto apskaičiavimas nuo bėgimo tako:

Sekundinis lietaus nuotekų srautas iš lietaus nuotekų surinkimo baseino, kurio plotas $F = 0,029\text{ha}$ susidarys:

$$q = F \times I \times C_{vid} = (0,029 \times 82 \times 0,9) = 2,1402 \text{ l/s};$$

Paskaičiuojami maksimalus paros ir vidutinis metinis nuotekų kiekis.

Maksimalus paros nuotekų srautas susidarys:

$$W_p = 10 \times H \times F \times 0,4 \times k = 10 \times 73,4 \times 0,029 \times 0,4 \times 1 = 8,5144^3/p;$$

Vidutinis metinis nuotekų srautas susidarys:

$$W_{met.} = 10 \times 630 \times 0,029 \times 0,4 \times 1 = 73,08 \text{ m}^3/\text{met}.$$

Gruntinio vandens srauto apskaičiavimas nuo vejos:

Sekundinis gruntinio vandens srautas iš lietaus nuotekų surinkimo baseino, kurio plotas $F = 0,06\text{ha}$ susidarys:

$$q = F \times I \times C_{vid} = (0,06 \times 82 \times 0,7 \times 0,25) = 0,861 \text{ l/s};$$

190415 - XX - TP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	14	0

Paskaičiuojami maksimalus paros ir vidutinis metinis nuotekų kiekis.

Maksimalus paros nuotekų srautas susidarys:

$$W_p = 10 \times H \times F \times 0.4 \times k = 10 \times 73,4 \times 0,06 \times 0.4 \times 1 \times 0,25 = 4,404 \text{ m}^3/\text{p};$$

Vidutinis metinis nuotekų srautas susidarys:

$$W_{\text{met.}} = 10 \times 630 \times 0,06 \times 0.4 \times 1 \times 0,25 = 37.8 \text{ m}^3/\text{met.}$$

1.9 GALIMA STATYBOS ĮTAKA APLINKAI, GYVENTOJAMS, GRETIMOMS TERITORIJOMS.

Statybos aikštelė.

Statybos metu aikštelė aptveriamą žemės sklypo ribose. Statybinės medžiagos sandėliuojamos t. p. žemės sklypo ribose. Krovininis transportas medžiagų iškrovimo metu netrukdydys kitam transportui pravažiuoti. Statybinės atliekos bus kraunamos tam skirtose žemės sklypo vietoje krūvose ar konteneriuose ir išvežamos į sąvartas.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

- komunalinės atliekos - maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
- inertinės atliekos - betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos - pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
- pavojingosios atliekos - tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmenų vata ir kt.). Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 1.11.01:2010 "Statybos užbaigimas", patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. rugsėjo 28 d. įsakymu Nr. D1-828 "Dėl statybos techninio reglamento STR 1.11.01:2010 "Statybos užbaigimas" patvirtinimo", pripažįstant statinį tinkamu naudoti, statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui, arba pateikta statytojo (užsakovo) pažyma apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą.

Neapdorotos nepavojingos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos:

- statybvietėje, kurioje šios atliekos susidaro, tuo atveju, kai jų sunaudojimas numatytas statinio projekte kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga - inertinių atliekų (betonas, plytos, čerpės, keramika ir kt.) frakcija, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniams keliams statybvietėje tiesti, gruntas;

190415 - XX - TP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	14	0

- b) energijos gavybai - medienos atliekos, kurios neapdorotos medienos konservantais, nepadengtos gruntu ar dažais, kaip nustatyta dokumente "Atliekų deginimo aplinkosauginiai reikalavimai", patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 "Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo".
- c) kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga inertinių atliekų (betono, plytų, čerpių, keramikos ir kt.) frakciją, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniams keliams atliekų sąvartynuose tiesti;
- d) atliekų sluoksnių perdengimui sąvartynuose - pavojingomis medžiagomis neužterštas gruntas arba kitos savo fizine struktūra panašios inertinės atliekos (pvz., atsijos, akmenų vatos atliekos ir pan.).

Dulkancios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Pavojingos statybinės atliekos turi būti vežamos laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytų reikalavimų.

Statybinės atliekas naudojančios (ar) šalinančios įmonės turi nustatyti priimamų naudoti ir (ar) šalinti statybinių atliekų sąrašą ir šių atliekų kokybės reikalavimus.

Naudojimui ir (ar) šalinimui atvežtas statybinės atliekas patikrina statybinės atliekas naudojanti ir (ar) šalinanti įmonė. Jei statybinių atliekų turėtojo atvežtos statybinės atliekos neatitinka statybinės atliekas naudojančios ir (ar) šalinančios įmonės nustatytų atliekų kokybės reikalavimų ir todėl nepriimamos, atliekas naudojanti ir (ar) šalinanti įmonė turi nedelsdama informuoti apie tai Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentą, kurio kontroliuojamoje teritorijoje veikia ši statybinės atliekas naudojanti ir (ar) šalinanti įmonė.

Taisyklių 20 punkte nurodytu atveju statybinių atliekų turėtojas statybinės atliekas naudojančios ir (ar) šalinančios įmonės nepriimtas statybinės atliekas turi perduoti kitam atliekų tvarkytojui.

Statybinės atliekos, kurių perdirbti ar kitaip panaudoti nėra galimybių, turi būti šalinamos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėse nustatytus reikalavimus.

PCB/PCT turinčios statybinės atliekos naudojamos ir (ar) šalinamos pagal Polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT) tvarkymo taisyklių ir Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų ir iš dalies keičiančio direktyvą 79/117/EEB reikalavimus.

Statybinių atliekų kiekiai:

Kodas pagal atliekų sąrašą	pavadinimas	Kiekis, M3	Laikymo sąlygos	Tvarkymo būdai
17 01 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai	-	Atviras konteineris	Šalinama specialiai įrengtuose sąvartynuose
17 02 01	Medis (gyvatvorės)	1	Atviras konteineris	R1. Bus sandėliuojama ir panaudota kurui.
17 02 04*	Stiklas, plastikas ir mediena, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų arba kurie yra jomis užteršti	1	Dengtas konteineris	D5. Šalinama specialiai įrengtuose sąvartynuose.
17 05 04	Gruntas ir akmenys	177	Sukaupiamas į kaupus	Šalinama specialiai įrengtuose sąvartynuose.
17 04 07	Metallų mišiniai	1	Atviras konteineris	R4. Bus pridudama metallų ir metallų junginių perdirbimui

07 05 14	Nepavojingos kietosios atliekos (Asfaltas)	54	Atviras konteineris	Bus naudojamas privažiavimo keliui formuoti.
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos	2	Dengtas konteineris	D5. Šalinama specialiai įrengtuose sąvartynuose

1.10 KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMAS, URBANISTIKOS SPRENDINIAI. APSAUGINĖS IR SANITARINĖS ZONOS.

Sklypas nepatenka į Nekilnojamosios kultūros paveldo sąrašus ir zoną. Reikalavimai netaikomi.

1.11 ESMINIŲ STATINIO REIKALAVIMŲ IŠPILDYMAS PROJEKTE.

Mechaninis patvarumas ir pastovumas. Statiniai ir pastatai (jų dalys) turi būti suprojektuoti ir pastatyti iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrintų mechaninio atsparumo ir pastovumo reikalavimą, t.y., kad apkrovos, galinčios statinį veikti statybos ir naudojimo metu, nesukeltų šių pasekmių: didesnių deformacijų nei leistinos, žalos kitoms statinio dalims, įrenginiams ar sumontuotai įrangai, žalos dėl aplinkybių, kurių be didelių sunkumų ir išlaidų galima išvengti ar jas apriboti (sprogimas, smūgis, perkrova, žmonių padarytos klaidos).

1.12 GAISRINĖ SAUGA.

- (1) Projektuojamas aikštynas yra Kariūnų pl. 5, Kaune. Išorės gesinimui bus naudojami esami priešgaisriniai požeminiai hidrantai Kariūnų plente ir Kuosų gatvėje (atstumas iki hidranto 50-60m, hidranto nr. 181;43a). Projektuojami aikštynai nuo esamų pastatų atitraukti daugiau kaip 8m priešgaisrinį atstumą. Bėgimo takų atsparumas ugniai nenustatomas.

Gaisrinio skyriaus maksimalaus ploto F_g nustatymas

Gaisrinio skyriaus ploto nustatymas – netikslingas

Projektiniai sprendiniai nekeičia esamos mokyklos pastato gaisrinės saugos reikalavimų, neturės įtakos gaisro metu mokyklos pastato gesinimo darbams.

Projektiniai sprendiniai, užtikrinantieji statinio esminio reikalavimo „Gaisrinė sauga“ nuostatas, priimami vadovaujantis „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“. Be pagrindinių gaisrinės saugos reikalavimų, išdėstytų aukščiau minėtame Reglamente privaloma vadovautis ir šiame aiškinamojo rašto skyriuje išdėstytais reikalavimais.

1.13 HIGIENA, SVEIKATA, APLINKOS APSAUGA.

Statiniams statyti numatytos medžiagos ir gaminiai atitinka kokybės ir higienos reikalavimus.

Statiniai, įrenginiai neigiamų veiksnių, galinčių turėti neigiamą įtaką aplinkai (oro, vandens, grunto tarša, triukšmas, elektromagnetinės bangos, radioaktyvumas ir kt.) neturės.

1.14 SKLYPO / TERITORIJOS ĮRENGIMO REIKALAVIMAI.

Pagal HN 75:2010 14.p statant naujus statinius, kuriuose bus vykdoma ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programa, steigiant naujas grupes, sklypo / teritorijos dydis nustatomas atsižvelgiant į planuojamą vaikų skaičių. Minimali neužstatyta sklypo / teritorijos dalis, skirta vaikų žaidimų aikštelėms, turi būti ne mažesnė kaip po 6 kv. m ploto vienam vaikui. Pagal šiam sklypui parengtą galiojantį detalų planą, sklype esanti mokykla gali talpinti iki 320 mokinių. Reikalingas plotas ne mažesnis kaip $6 \text{ kv.m} \times 320 = 1\,920 \text{ kv.m}$.

Pagal HN 21:2011 mokyklos sklypo dydis turi būti nustatomas atsižvelgiant į planuojamą mokinių skaičių. Minimali neužstatyta sklypo dalis (kvadratiniais metrais), skirta mokinių poilsiui (pvz., želdiniams, takams, poilsio aikštelėms), apskaičiuojama taip: planuojamas mokinių skaičius

190415 - XX - TP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	14	0

padauginamas iš 3 ir pridedama 800. Į šį plotą neįskaičiuojamos sporto aikštelės, nurodytos šios higienos normos 15 ir 16 punktuose (320 moksl.x3 +800 kv.m =1760 kv.m.)
Mokyklos pastatai užima 2030 kv.m plotą, neužstatytos teritorijos plotas **10 678 kv.m**, t.y. didesnis negu numatytas minimalus.

1.15 NAUDOJIMO SAUGA.

Statiniai, įrenginiai yra sertifikuoti.

1.16 APSAUGA NUO TRIUKŠMO.

Reikalavimai nekeliami.

1.17 ENERGIJOS TAUPYMAS IR ŠILUMOS IŠSAUGOJIMAS.

Reikalavimai nekeliami.

1.18 APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS.

Pėsčiųjų takai suprojektuoti taip, kad ŽN galėtų jais laisvai ir saugiai judėti. Pėsčiųjų takų plotis nemažesnis nei 1.5m. Išilginiai takų nuolydžiai nedidesni kaip 1:20 (5 %). Takų paviršiuje nėra kliūčių ar kitų objektų išsikišusių iš žemės paviršiaus daugiau nei 10mm. Sklypo vertikalinis planavimas projektuojamas taip, kad ant takų paviršių nesikaupytų vanduo, tai užtikrina apsaugą nuo paviršių apledėjimo.

ŽN judėjimo trasų paviršiai turi būti lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Betoninių trinkelų dangos turi būti lygios, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm. ŽN pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm.

Pėsčiųjų takai projektuojami pritaikant juos akliems ir silpnaregiams. Vienoje tako kraštinėje įrengiamas geltonai dažytas bortelis išlindęs iš žemės paviršiaus 100mm. Takų susikirtimo vietose įrengiami įspėjamieji paviršiai (lygiagrečių juostelių reljefinės trinkelės) nurodantys galimas ėjimo kryptis. Įspėjamieji paviršiai neregį ar silpnaregį veda iki sekančio paaukštinto bortelio, kur ŽN veda toliau taku.

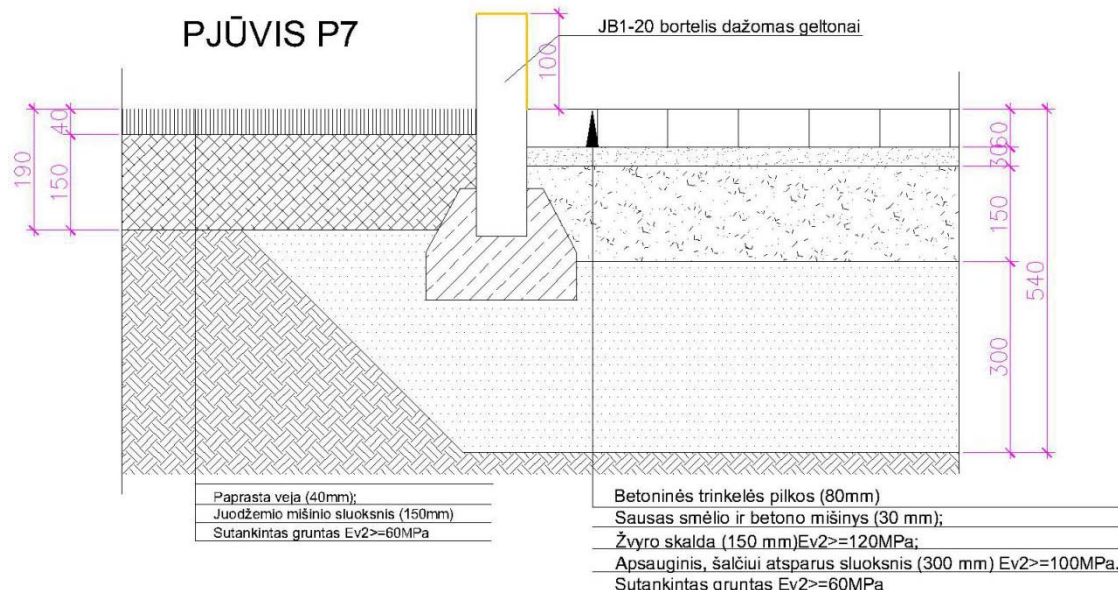
Mokyklos aikštelėje yra dvi automobilių stovėjimo vietos pritaikytos žmonėms su negalia.

Neįgaliesiems pritaikyti tualetai, dušai ir persirengimo patalpos yra Panemunės pradinėje mokykloje. Turi būti užtikrintas pritaikytas neįgaliesiems patekimas į mokyklos pastatą ir laisvas judėjimas pastate iki tualetų ir persirengimo patalpų. Žmonių su negalia keliai turi būti pritaikyti pagal "STR 2.03.01:2001 STATINIAI IR TERITORIJOS. REIKALAVIMAI ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS".

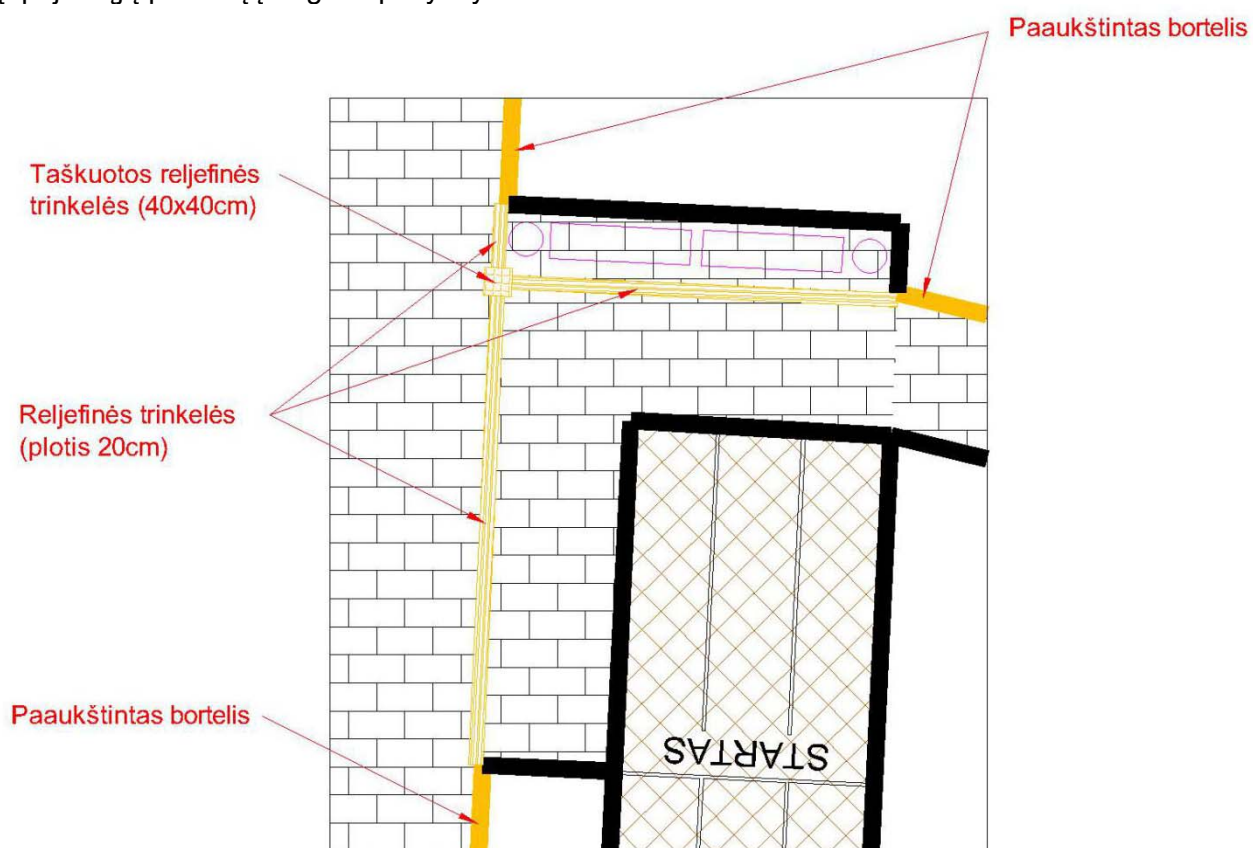
Pastatų vidaus įspėjamieji paviršiai nuo gretimų paviršių turi skirtis savo kietumu, tamprumu ar garsu, sklindančiu nuo jų paviršiaus./ Ant ŽN judėjimo trasoje ar greta jos esančių kliūčių (stulpų, atramų, medžių kamienų ir kt.) 1 500-1 700 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus turi būti įrengiama perspėjanti ryškios spalvos 150 mm pločio juosta. Prieš tokias kliūtis turi būti įrengiami įspėjamieji paviršiai.

190415 - XX - TP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	14	0

Paaukštinto pėsčiųjų tako bortelio pritaikyto ŽN tipinė detalė.



Išspėjamųjų paviršių įrengimo pavyzdys.



1.19 TREČIŲJŲ ASMENŲ GYVENIMO IR VEIKLOS SĄLYGŲ UŽTIKRINIMAS

Statybos metu trečiųjų asmenų (kaimyninių teritorijų naudotojų) darbo ir kitos veiklos sąlygos nesuvaržomos – išlieka galimybė patekti į vietinės ir valstybinės reikšmės kelius, išlieka galimybė naudotis inžineriniais tinklais.

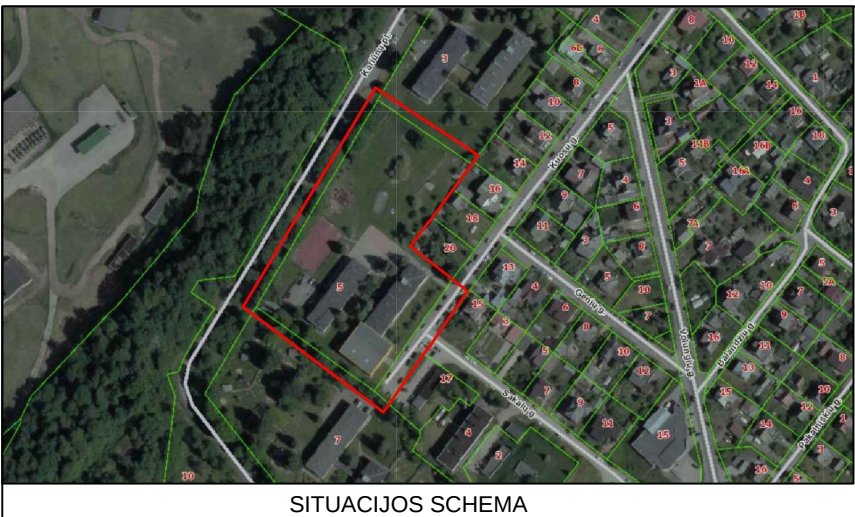
Projektuojamas statinys eksploatacijos metu nepadidins aplinkos taršos, triukšmo lygio, elektros, vandentiekio ir kt. tiekimo trikdymo.

2 BENDRIEJI TECHINIAI REIKALAVIMAI IR NURODYMAI

- Statytojas (užsakovas) pasirenka statybos rangovą konkurso arba kitu norimu būdu.
 - Statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas, kurį skiria rangovas (STR 1.08.02:2002, p. 33.1).
 - Statybos darbų technologijos (vykdymo) projektą parengia rangovas arba statybos vadovas (STR 1.08.02:2002, p.43).
 - Statybos darbai turi būti atliekami pagal rangovo užsakymu parengtą darbo projekto dokumentaciją.
 - Rengiant darbo projektą, vadovautis suderintu TP ir pagrindiniais normatyviniais dokumentais, išvardintais šių bendrųjų duomenų 2-me skyriuje.
 - Iki statinių statybos pradžios būtina aptverti saugotinus medžius, paruošti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas.
 - Statybos kokybės kontrolei užtikrinti statytojas organizuoja techninę ir projekto vykdymo priežiūrą.
 - Žemės ir statinių statybos darbams vykdyti statytojas turi gauti leidimus.
 - Statybos aikštelė turi būti tvarkinga. Privaloma laikytis atitinkamų žinybų reikalavimų dėl šiukšlių išvežimo statybos metu.
 - Statinio statybos vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybos vietoje bei statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, šalia statybos vietos gyvenančių, dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų.
 - Medžiagų kokybės reikalavimai:
 - 1). Prieš atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, techninei priežiūrai turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.
 - 2). Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.
 - 3). Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiaime įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.
 - 4). Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nekristų jų kokybė. Medžiagos, sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikalinga – izoliuotos, džiovintos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrėjimui.
 - 5). Medžiagų tiekimas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Vengti ilgesnio medžiagų sandėliavimo.
 - 6). Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi ir, jei yra defektų ar neatitikimų užsakymams – pareikštos raštu pretenzijos tiekėjams.
 - Vykdamas statybos (montavimo) darbus, nuokrypiu nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.
 - Vykdamas statybos darbus, vadovautis šiais pagrindiniais dokumentais:
 - Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
 - 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 statybų leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.
 - STR 1.06.01:2016. Statybos darbai, statinio statybos priežiūra.
 - STR 1.07.03:2017. Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka.
 - DT 5-00. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
- Kėlimo kranų naudojimo taisyklės.

190415 - XX - TP - BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	14	0

Projekto nr. 190415										
Projektas KAUNO PANEMUNĖS PRADINĖS MOKYKLOS INŽINERINIŲ SPORTO STATINIŲ, IR TERITORIJOS SUTVARKYMO, KARIŪNŲ PL. 5, KAUNE, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS.										
Statytojas/Užsakovas KAUNO PANEMUNĖS PRADINĖ MOKYKLA						PV Paulius Škėrys				
Dokumento pav. BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS						ATEST. Nr. 0029705				
Dok. Žymuo BŽ						Parašas:				
Laida 0										
Data 8/22/2019										
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS										
Projekto nr.	stat. Nr.	stadija	dalys	brėž. Nr.	DOKUMENTO PAVADINIMAS	mast.	format.	lapų sk.	Laida	
BENDROJI DALIS (BD)										
190415	- XX	TP	- BD.B	- 01	SKLYPO PLANAS. SUVESTINIS	1:500	A2	1	0	
190415	- XX	TP	- BD.B	- 02	SKLYPO PLANAS. DANGŲ PLANAS	1:500	A2	1	0	

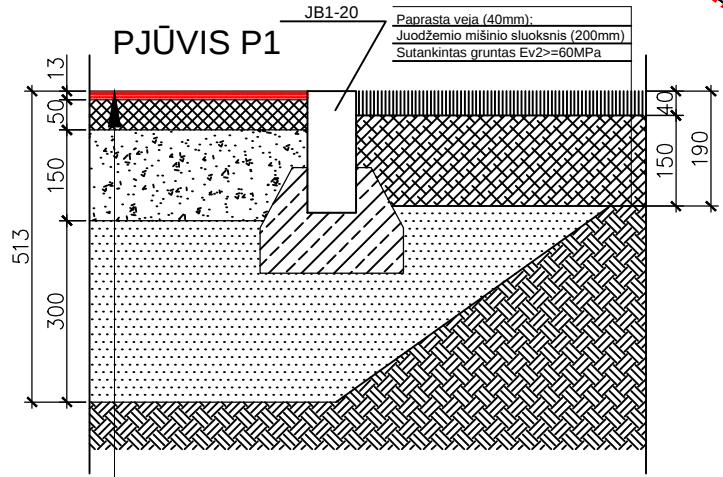


SITUACIJOS SCHEMA

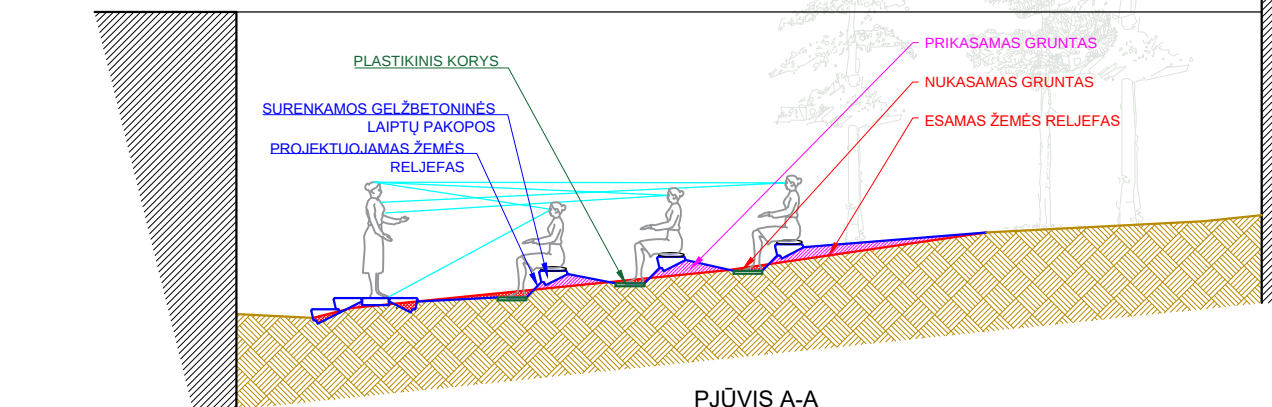
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- SKLYPO RIBOS
 - ESAMI PASTATAI
 - PROJEKTUOJAMA PAVĖSINĖ (INŽ. ĮRENGINYS, lako spalvą derinti su esančių pavėsinių)
 - PROJEKTUOJAMAS VABZDŽIŲ VIEŠBUTIS (INŽ. ĮRENGINYS)
 - PROJEKTUOJAMI SKALDOS TAKAI
 - PROJEKTUOJAMI BETONINIŲ TRINKELIŲ TAKAI (spalva šviesiai pilka RAL7030)
 - PROJEKTUOJAMA SINTETINĖ BĖGIMO TAKŲ DANGA (spalva standartinė raudona RAL 3016)
 - PROJ. LIETAUS VANDENS TINKLAS
 - PROJ. LIETAUS VANDENS KONTROLINIS ŠULINYS
 - PROJ. LIETAUS VANDENS LATAKO ĮTEKĖJIMO DĖŽĖ
 - PROJ. GRUNTINIO VANDENS TINKLAS
 - VEJOS BORTELIAI
 - LABIRINTO GYVATVORĖ
 - PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI
 - PROJEKTUOJAMA GYVATVORĖ
 - PROJEKTUOJAMA SAKURŲ ALĖJA
 - ESAMI MEDŽIAI
 - ESAMI KRŪMAI



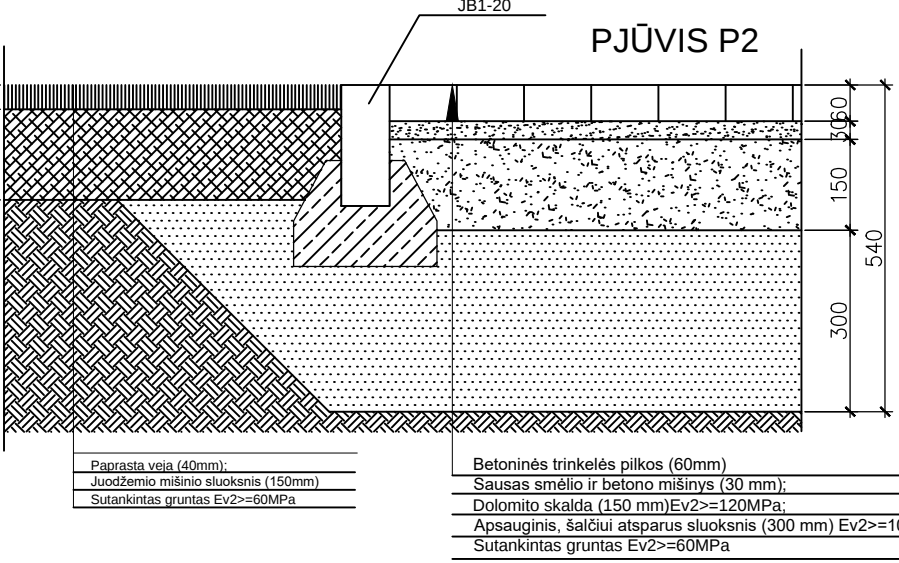
EKSPLIKACIJA	
NR.	PAVADINIMAS
01	BĖGIMO TAKAI
02	TINKLINIO STOVAI (INŽ. ĮRENGINYS)
03	PĖSČIŲJŲ TAKAI
04	PAVĖSINĖ (INŽ. ĮRENGINYS)
05	VABZDŽIŲ VIEŠBUTIS INŽ. ĮRENGINYS
06	LABIRINTAS
07	TERASINIAI LAIPTAI (INŽ. ĮRENGINYS)
08	ESAMOS PAVĖSINĖS
09	ESAMA FUTBOLŲ AIKŠTELĖ
10	ESAMA VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖ
11	ESAMA KREPŠINIO AIKŠTELĖ
12	ESAMOS MOKYKLOS PASTATAS



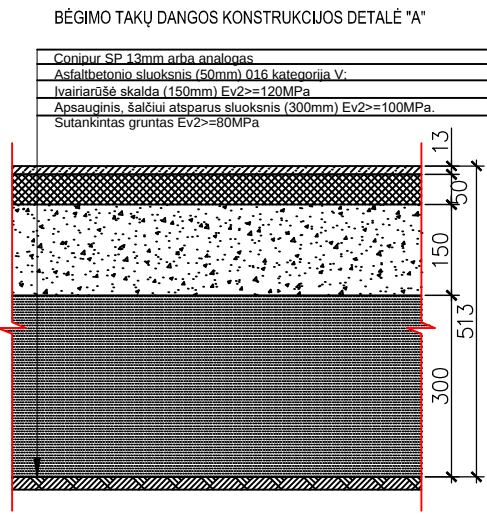
Conipur SP 13mm arba analogas
Asfaltbetonio sluoksnis (50mm) 016 kategorija V;
Ivairiarūšė skaldą (150mm) Ev2>=120MPa
Apsauginis, šaltai atsparus sluoksnis (300mm) Ev2>=100MPa
Sutankintas gruntas Ev2>=80MPa



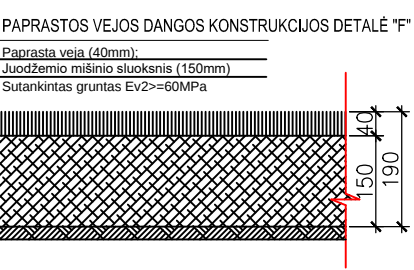
- PASTABOS:
- PRIEŠ ATLIKANT STATYBOS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOSE BŪTINA PRANEŠTI, UŽ INŽINERINIŲ TINKLŲ PRIEŽIŪRĄ ATSAKINGOMS INSTITUCIJOMS.
 - INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOSE GRUNTĄ KASTI RANKINIŲ BŪDU.
 - VYKDOTI GRUNTO IR PAGRINDŲ TANKINIMO DARBUS NEPAŽEISTI ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ.
 - BŪTINA ATSTATYTI SUARDYTĄS DANGAS UŽ SKLYPO RIBOS.
 - MATMENIS TIKSLINTI VIETOJE.
 - MATMENYS PATEIKTI METRAIS.
 - PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA PO 2.5M NUO AŠIES.
 - DRENAŽO AUKŠČIAUSIAME TAŠKE VAMZDYNŲ GYLIS TURI BŪTI NE MAŽIAU 40-50 CM NUO AIKŠTĖS PAVIRŠIAUS;



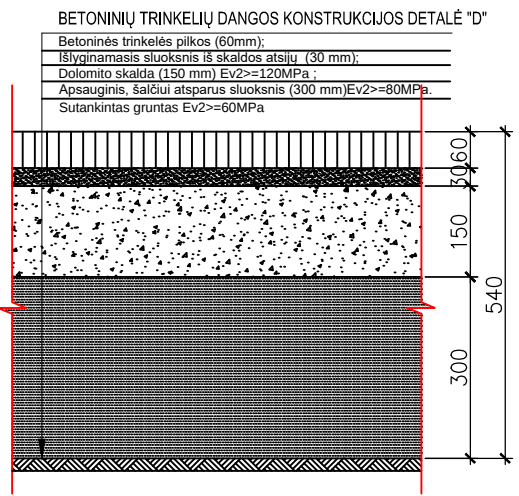
Paprasta veja (40mm)
Juodžemio mšinio sluoksnis (150mm)
Sutankintas gruntas Ev2>=60MPa



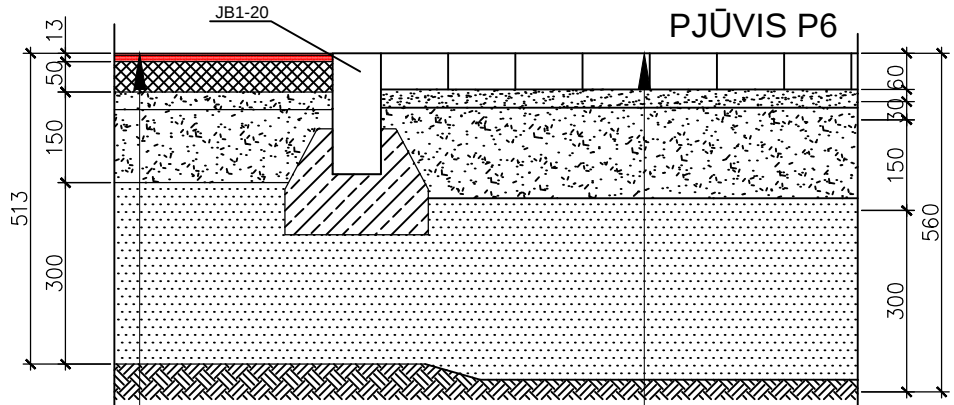
Conipur SP 13mm arba analogas
Asfaltbetonio sluoksnis (50mm) 016 kategorija V;
Ivairiarūšė skaldą (150mm) Ev2>=120MPa
Apsauginis, šaltai atsparus sluoksnis (300mm) Ev2>=100MPa
Sutankintas gruntas Ev2>=80MPa



Paprasta veja (40mm)
Juodžemio mšinio sluoksnis (150mm)
Sutankintas gruntas Ev2>=60MPa



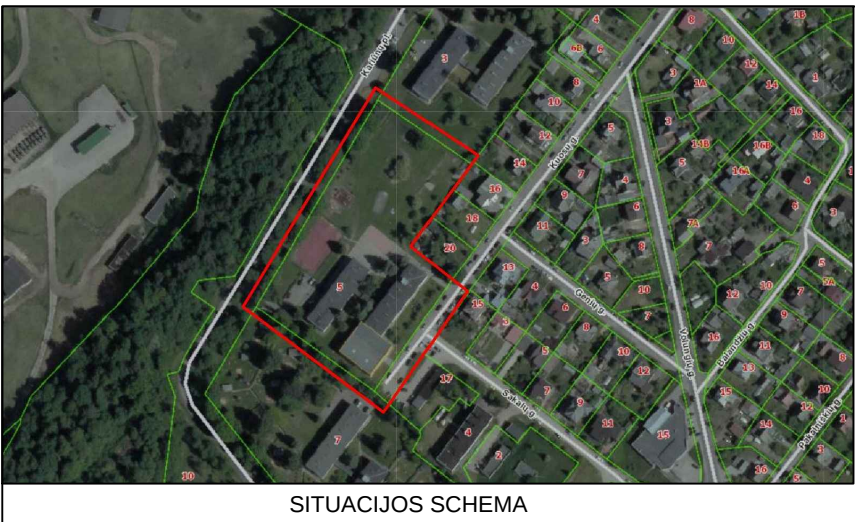
Betoninės trinkelės pilkos (60mm);
Išlyginamasis sluoksnis iš skalos atsių (30 mm);
Dolomito skaldą (150 mm) Ev2>=120MPa;
Apsauginis, šaltai atsparus sluoksnis (300 mm) Ev2>=80MPa;
Sutankintas gruntas Ev2>=60MPa



Conipur SP 13mm arba analogas
Asfaltbetonio sluoksnis (50mm) 016 kategorija V;
Ivairiarūšė skaldą (150mm) Ev2>=120MPa
Apsauginis, šaltai atsparus sluoksnis (300mm) Ev2>=100MPa
Sutankintas gruntas Ev2>=80MPa

Betoninės trinkelės pilkos (60mm)
Išlyginamasis sluoksnis iš skalos atsių (30 mm);
Dolomito skaldą (150 mm) Ev2>=120MPa;
Apsauginis, šaltai atsparus sluoksnis (300 mm) Ev2>=80MPa;
Sutankintas gruntas Ev2>=60MPa

0	10/15/2019		Statybos leidimui ir statybos darbams				
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma				
Kval. Patv. Dok. Nr.	BALTICAN UAB "BALTICAN LTD"		Statinio projekto pavadinimas				
			KAUNO PANEMUNĖS PRADINĖS MOKYKLOS INŽINERINIŲ SPORTO STATINIŲ, IR TERITORIJOS SUTVARKYMO, KARIŲNŲ PL. 5, KAUNE, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS.				
			Statinio numeris ir pavadinimas				
A 1699	PV	T. Pasvenskas	VISI STATINIAI				
		IVPP.Nr.761608; projektuok@gmail.com vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies projektavimas					
29265	PDV/VN	Dainius Valiūnas	Dokumento pavadinimas			LAIDA	
			M 1:500			0	
			SKLYPO PLANAS. SUVESTINIS				
LT	Statytojas/užsakovas		Dokumento žymuo			LAPAS	LAPŲ
	KAUNO PANEMUNĖS PRADINĖ MOKYKLA		190415 - XX - TP - BD.B.01			1	1

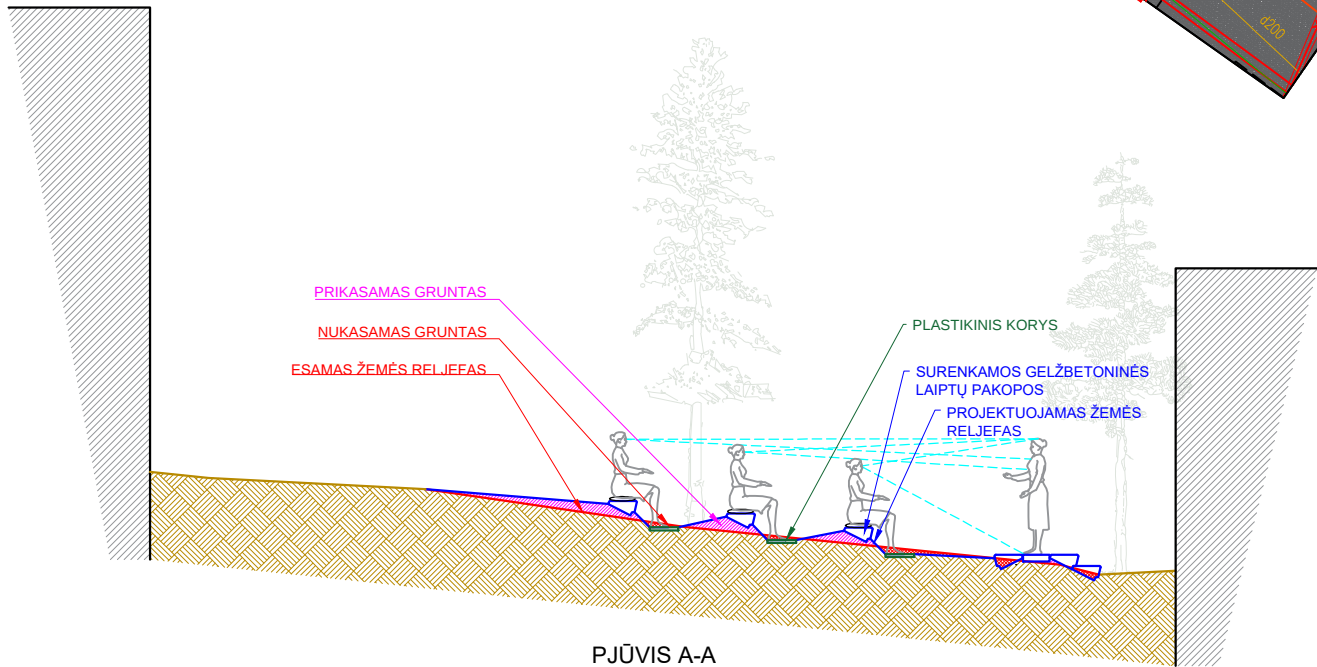
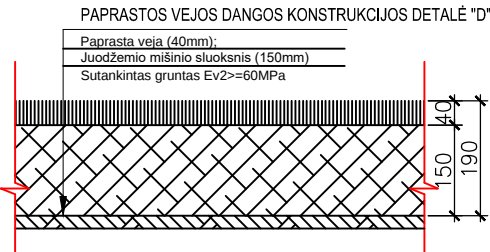
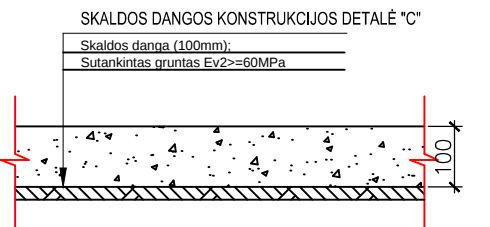
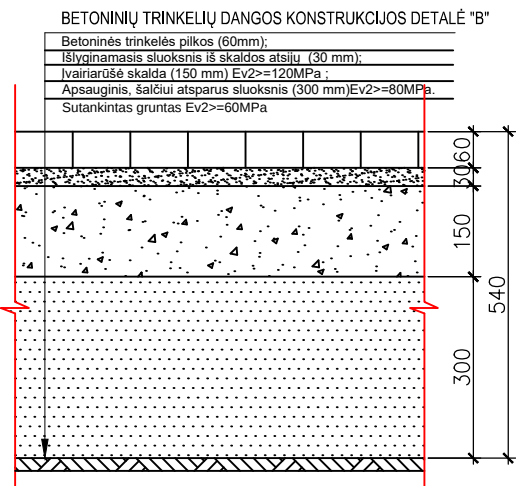
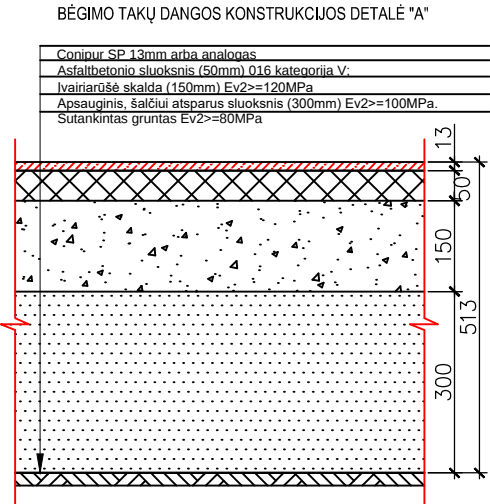


SITUACIJOS SCHEMA

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- SKLYPO RIBOS
 - ESAMI PASTATAI
 - PROJEKTUOJAMA PAVĖSINĖ (INŽ. ĮRENGINYS) (lako spalvą derinti su esamų pavėsinių)
 - PROJEKTUOJAMAS VABZDŽIŲ VIEŠBUTIS (INŽ. ĮRENGINYS)
 - PROJEKTUOJAMI SKALDOS TAKAI
 - PROJEKTUOJAMI BETONINIŲ TRINKELIŲ TAKAI (spalva šviesiai pilka RAL7030)
 - PROJEKTUOJAMA SINTETINĖ BĖGIMO TAKŲ DANGA (spalva standartinė raudona RAL 3016)
 - ZONA ŽELDINIŲ SODINIMO IR PRIEŽIŪROS EDUKACIJAI
 - ZONA KVEPIANČIŲ ŽELDINIŲ SODINIMO IR PRIEŽIŪROS EDUKACIJAI
 - VEJA
 - ESAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA
 - ESAMAS ASFALTAS
 - VEJOS BORTELIAI
 - LABIRINTO GYVATVORĖ
 - PROJEKTUOJAMI MEDŽIAI
 - PROJEKTUOJAMA GYVATVORĖ
 - PROJEKTUOJAMA SAKURŲ ALĖJA
 - ESAMI MEDŽIAI
 - ESAMI KRŪMAI



EKSPLIKACIJA	
NR.	PAVADINIMAS
01	BĖGIMO TAKAI
02	TINKLINIO STOVAI (INŽ. ĮRENGINYS)
03	PĖSČIŲJŲ TAKAI
04	PAVĖSINĖ (INŽ. ĮRENGINYS)
05	VABZDŽIŲ VIEŠBUTIS (INŽ. ĮRENG.)
06	LABIRINTAS
07	TERASINIAI LAIPTAI (INŽ. ĮRENGINYS)
08	ESAMOS PAVĖSINĖS
09	ESAMA FUTBOLŲ AIKŠTELĖ
10	ESAMA VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖ
11	ESAMA KREPŠINIO AIKŠTELĖ
12	ESAMAS MOKYKLOS PASTATAS



PASTABOS:

1. PRIEŠ ATLIKANT STATYBOS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOSE BŪTINA PRANEŠTI, UŽ INŽINERINIŲ TINKLŲ PRIEŽIŪRĄ ATSAKINGOMS INSTITUCIJOMS.
2. INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOSE GRUNTĄ KASTI RANKINIŲ BŪDU.
3. VYKDOTI GRUNTO IR PAGRINDŲ TANKINIMO DARBUS NEPAŽEISTI ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ.
4. PRIEŠ PRADĖDANT TVOROS, VARTŲ BEI VARTELIŲ ĮRENGIMO DARBUS BŪTINA ĮSITIKINTI AR VYKDOTI DARBUS NEBUS PAŽEISTI INŽINERINIAI TINKLAI.
5. BŪTINA ATSTATYTI SUARDYTAS DANGAS UŽ SKLYPO RIBOS.
6. MATMENIS TIKSLINTI VIETOJE.

0	10/4/2019		Statybos leidimui ir statybos darbams			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis jei taikoma			
Kval. Patv. Dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas			
			KAUNO PANEMUNĖS PRADINĖS MOKYKLOS INŽINERINIŲ SPORTO STATINIŲ, IR TERITORIJOS SUTVARKYMO, KARIŲNŲ PL. 5, KAUNE, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS.			
	UAB "BALTICAN LTD"		Statinio numeris ir pavadinimas			
			VISI STATINIAI			
	Direktorius	T. Pasvenskas				
A 1699	PV/PDV	T. Pasvenskas				
0029705	Arch.	P. Škėrys		Dokumento pavadinimas	LAIDA	
				SKLYPO PLANAS. DANGŲ PLANAS	M 1:500	
					0	
LT	Statytojas/užsakovas KAUNO PANEMUNĖS PRADINĖ MOKYKLA		Dokumento žymuo		LAPAS	LAPŲ
			190415 - XX - TP - BD.B.2		1	1