

Architektas Martynas Valevičius individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 580624
tel. +37068611363 martynas@valevicius.com

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ - KIEMO AIKŠTELĖS IR PĖSČIŲJŲ TAKŲ JŪRATĖS G. 13, PALANGOJE, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS



Etapas	Supaprastinas statybos projektas	
Dalys	Bendrieji duomenys; Sklypo planas, Elektrotechnika	
Statinio kategorija	II grupės nesudėtingasis statinys	
Statybos rūšis	Nauja statyba	
Tomas	I	
Projekto Nr.	221024	
Laida	0	
Byla	1	
Data	2022 m. gruodis	
Statytojas	Tvirtinu:	Palangos miesto savivaldybė
Projekto vadovas	A1343	Martynas Valevičius

DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS			
Eil. Nr.	Pavadinimas	Psl. Nr.	Psl. sk.
1.	Dokumentų žiniaraštis	1	1
2.	Bendrieji statinio rodikliai	2	1
3.	Aiškinamasis raštas	3	4
4.	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	7	9
5.	Užduotis	16	2
6.	Derinimų sąrašas	19	1
7.	Techninės specifikacijos	20	8
8.	Situacijos planas	27	1
9.	Vidinis mokyklos kiemelis	28	3
10.	Dangos aplink garažą	31	1
11.	Takas prie mokyklos salės šiaurinio fasado	32	1
12.	Nuogrinda	33	1
13.	Takas pagal mokyklos vakarinį fasadą	34	1
14.	Vertikalinis planas	35	1
15.	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	36	1
16.	Topografinis planas	37	1
17.	Kvalifikacijos dokumentai	38	1

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas,
projekto ekspertizė“
5 priedas

**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ - KIEMO AIKŠTELĖS IR PĖSČIŲJŲ TAKŲ JŪRATĖS G. 13,
PALANGOJE, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS**

projekto pavadinimas

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			
Sklypo plotas	m ²	20571	nesikeičia
Sklypo užstatymo intensyvumas	%	32	nesikeičia
Sklypo užstatymo tankumas	%	81	nesikeičia
IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI			
Apšvietimo tinklai			
elektros tinklų ilgis	m	150	
elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	Cu 3x1,5	d25 vamzdyje
V SKYRIUS KITI STATINIAI			
Takas (šiaurinėje pusėje)*			II grupės nesudėtingasis
plotas	m ²	591	
Takas (vakarinėje pusėje)*			II grupės nesudėtingasis
plotas	m ²	613	
Aikštelė (vidiniame kieme)*			II grupės nesudėtingasis
plotas	m ²	491	
Aikštelė (aplink garažą)*			II grupės nesudėtingasis
plotas	m ²	945	

* 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 Martynas Valevičius A1343, 2023-01-03
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

BENDRIEJI DUOMENYS IR DOKUMENTAI

Parengtas kitos paskirties inžinerinių statinių - kiemo aikštelės ir pėsčiųjų takų Jūratės g. 13, Palangoje, supaprastintas statybos projektas. Projektas rengiamas vadovaujantis galiojančiais statybos techniniais reglamentais ir projektavimo užduotimi.

Normatyviniai dokumentai, kuriais remiantis parengtas projektas:

Lietuvos Respublikos statybos įstatymu;
 LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas,
 Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymu;
 Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas
 Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas
 Lietuvos Respublikos žemės įstatymas
 Lietuvos Respublikos kelių įstatymas
 Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatymas
 Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
 Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas Lietuvos Respublikos nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
 Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymas
 Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
 Lietuvos Respublikos oro apsaugos įstatymas
 Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas
 Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas

STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
 STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
 STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
 STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
 STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“;
 STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“;
 STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“;
 STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
 STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
 STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
 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 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
 STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;
 STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
 STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“,
 STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“.
 LST EN 50174-2:2009 – Informacinės technologijos. Kabelių tinklų įrengimas. 2 dalis. Įrengimo pastatų viduje planavimas ir praktika;
 LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
 R PDTP „Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos“.
 Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19
 Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės

Statinio vieta

Jūratės G. 13, Palangoje, Žemės sklypo kadastro numeris Nr. 2501/0027:304.

Statinio kategorija. Pagrindinė naudojimo paskirtis. Statybos rūšis

II grupės nesudėtingasis statinys. Kiti inžineriniai statiniai. Nauja statyba.

Trumpas statybos sklypo aprašymas (sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai, želdiniai, geologinės, hidrogeologinės sąlygos, higieninė ir ekologinė situacija, aplinkinis užstatymas ir kt.);

Objektas yra vakarinėje Lietuvos dalyje, Palangos miesto centrinėje dalyje. Sklypo plotas 2.0571 ha. Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kita. Žemės sklypo naudojimo būdas - Visuomeninės paskirties teritorijos. Teritorijos Sklype įregistruoti 5 statiniai. Objekto teritorijoje gruntai smėliniai.

Duomenys apie žemės sklypui nustatytas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Eilės Nr.	Teritorijos, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, kodas	Teritorijos, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, pavadinimas	Teritorijos, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, plotas
1	101	Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)	1800
2	106	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)	1470
3	107	Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)	467
4	119	Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)	20571
5	120	Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)	20571
6	148	Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)	4725
7	149	Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)	13970
8	165	Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis)	20571

Pritaikymas neįgaliesiems

Pritaikymo neįgaliesiems sprendinių nenumatoma, nes to nereikalauja projektavimo užduotis.

SKLYPO PLANO SPRENDINIAI

Teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimas;

Sklypo dalyje, kurioje atliekami projektavimo darbai didžiausias aukščių skirtumas yra ne daugiau nei 1m, esant vidutinei altitutei 6.50. Bendri reljefo nuolydžiai paliekami esami.

Lietaus vanduo nuo kietomis dangomis dengtos teritorijos surenkamas įlajomis ir nuvedamas į miesto nuotekų tinklus.

Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės

Aptvėrimas – nenumatomas, nes to nereikalauja projektavimo užduotis.

Aplinkos tvarkymas, teritorijos apželdinimas, darbuotojų poilsio zonų įrengimas, eksterjero elementai

Tvarkant mokyklos aplanką siekiama sukurti vizualiai patrauklią ir raminančią atmosferą, numatyti skirtingų funkcinių zonų atskyrimą, kontroliuoti ir gerinti kiemo erdvių mikroklimatą, suteikti ekologinę vertę, skatinančią vabzdžius ir paukščius užsibūti centrinėje miesto dalyje.

Siūloma želdinius integruoti mokyklos kiemelyje tiek horizontaliai, tiek vertikaliaje plokštumoje. Numatytas gausus apželdinimas, kuris ateityje gali būti papildyti žaliais fasadais ir sutvarkytais stogo terasomis.

Vertikalūs želdiniai gali būti integruoti į valgyklos fasadą, taip pat numatomas valgyklos stogo apželdinimas, numatant laistymo sistemą. Nuo valgyklos stogo tatsivertų vaizdai į kiemo erdves ir į sporto aikštę, čia galėtų būti įrengtos žalios ir sėdimos zonos, pagal tuos pačius principus kaip ir kiemo sutvarkymo sprendiniuose. Terasos sukurtų patrauklią aplinką ypatingiems renginiams, poilsiui ar susitikimams. Fasadų ir terasų apželdinimo augalų rūšys turi būti nurodytos pagal jų augimo charakteristikas, tinkamas projektuojamai teritorijai, ištikus metus teikiančias vizualinį įdomumą. Augalų rūšys formuojančios „žalius fasadus“ bus parinktos rengiant kitą projektą, bendradarbiaujant su atestuotu kraštovaizdžio specialistu, nes tai nenumatoma šio projekto užduotyje. Vertikalaus sienų želdinimo analogai:



Malmö, Švedija, Prekybos galerija. Įrengta 2020



Švedija, Stokholmas, Vasakronan Drottningatan gatvė, Prekybos centras. Įrengta 2016



Renkant horizontalių plokštumų apželdinimo asortimentą, tiek žolinių, tiek sumedėjusių augalų, pirmenybė teikiama vietinės kilmės augalams. Numatomas žemo aukščio krūmų sodinimas, kuris susideda iš visžalių augalų derinio kartu su daugiamečiais žydinčiais ir kvapniais augalais, kad būtų užtikrintos sezoninės spalvos ir tekstūros. Augalų rūšys bus parinktos taip, kad užtikrintų kokybę ištikus metus. Juos galima suskirstyti į dvi skirtingas kategorijas, kurių kiekviena apims ir ištikus metus žaliuojančius, ir daugiamečius žydinčius augalus.

Struktūrinis apželdinimas – naudojant didesnius krūmus ir augalus, parinktus siekiant išlaikyti vizualinę ir ekologinę vertę visais sezonais.

Akcentiniai augalai – parinkti dėl ypatingų sezoninių savybių, ypač žydintys krūmai ir žolės, tarp kurių yra vienamečių žydinčių rūšių, kurios kiekvienais metais gali būti įvairios.

APŠVIETIMO SPRENDINIAI

Lauko erdvių apšvietimo strategija parengta siekiant pateikti elegantiškus, integruotus sprendimus, atliepiančius konkretų vietos funkcinį poreikį, atitinkantį šiuos išsikeltus tikslus:

- Stengiamasi išvengti šviesos taršos į aplinkines teritorijas ir kaimynus;
- Visame apšvietime naudojami LED šviesos šaltiniai, siekiant sumažinti elektros energijos suvartojimą;
- Naudojami žemo aukščio apšvietimo sprendimai, dekoratyviniai šviestuvai, į žemę integruotas apšvietimas ir suoliukų apšvietimas, siekiant pažymėti maršrutus ir sukurti saugią ir įtraukiančią aplinką;
- Įėjimų apšvietimas gali būti integruotas į pačius pastatus ;

Visi instaliavimo darbai turi būti atlikti sutinkamai su Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis (EJBT, Vilnius, 2012) ir t.t. (žiūr. „Privalomųjų dokumentų sąrašą“). Elektros tinklai ir įrenginiai turi būti įrengiami, eksploatuojami ir remontuojami griežtai laikantis galiojančių taisyklių, norminių dokumentų bei instrukcijų reikalavimų. Elektros paskirstymo spintose turi būti schemos, nurodančios apsauginio aparato nominalios srovės dydį ir paskirtį. Visi kabelių praėjimai per sienas turi būti hermetizuojami. Praėjimai per sienas turi būti hermetizuojami specialiomis ugniai atspariomis medžiagomis. Iki 2m aukščio nuo grindų lygio ir praėjimų per sienas ir grindis vietose kabeliai turi būti apsaugoti vamzdžiais. Visi elektros įrenginiai turi būti apsaugoti nuo trumpojo laidų jungimo ir kitų nevardinių režimų, galinčių sukelti sprogimą ar gaisrą. Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti pažymėti CE žymėjimu, patvirtinančiu jų atitikti „Elektrotechninių gaminių saugos techninio Reglamento“(Nr. 4-314, Vilnius, 2016 04 26) reikalavimams, turėti atitikties deklaraciją arba sertifikuoti Lietuvoje. Renginių skydas RS-1 prijungiamas numatomas nuo esamo ĮPS-4.2 skydo, paklojant Cu5x16 kabelį. Ir ĮPS-4.2 sumontuojant 40A automatinį jungiklį. Užsakovas užtikrina apreikalaujamą galią ĮPS-4.2 skyde. Kabelis klojamas ant sienos ir po žeme įveriant į vamzdį. Grupiniai jėgos tinklai išpildomi kabeliais su varinėmis gyslomis, izoliacija ir išoriniu apvalkalu nepalaikančiu degimo. Kabeliai įrengiami instaliaciniuose vamzdžiuose ant sienų, ar po žeme. Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

- žema įtampa 230V±10%;
- 3 fazės, TN-C-S tinklo posistemė ;
- dažnis 50 Hz.

Kiemo aištelės apšvietimo prijungiamas numatomas nuo esamo AS-4 skydo, paklojant Cu3x2,5 kabelį. Ir AS-4 skyde sumontuojant 10A automatinį jungiklį, astronomine laiko relę. Kiemo apšvietimui numatomi šviestuvai su LED šviesos šaltiniu, remiantis Užsakovo ir architektūrine užduotimi. Apšvietimo tinklai jungiami prie AS-4. Apšvietos normos priimtos pagal Lietuvos higienos normos HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“ reikalavimus. Vykdamontavimo darbus, rangovas privalo patikslinti patalpų apšvietą, montuojamiems šviestuvams. Projekte patalpų apšvietimas numatomas šviestuvais pritaikytais pagal patalpų tipą, kad užtikrintų reikiamas apšvietimo normas. Bendro naudojimo patalpų apšvietimas valdomas jungiklių pagalba. Grupiniai apšvietimo tinklai išpildomi kabeliais su varinėmis gyslomis, PVC izoliacija ir išoriniu apvalkalu nepalaikančiu degimo.

Lengvojo ir krovininio autotransporto įvažiavimus į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikštelės už sklypo ribų

Prie mokyklos pastato patenkama vidaus keliais, per esamą pravažiamą iš Gintaro gatvės. Ši sklypo dalis skirta lengvajam transportui. Tvarkomoje teritorijoje yra žemas eismo intensyvumas. Sklypo dangos – betoninės trinkelės. Sklype yra sunykę asfaltuoti keliai lengvajam automobilių transportui važinėti ir pėsčiųjų takai iš betoninių šaligatvio trinkelėlių. Šie statiniai nebuvo registruoti. Buvusių takų ir privažiavimų vietoje projektuojami nauji takai.

Automobilių stovėjimo vietų poreikis

Automobilių stovėjimo ir elektromobilių įkrovimo vietų įrengti nenumatoma, nes to nereikalauja projektavimo užduotis.

PROJEKTAS PARENGTAS TAIP, KAD ATITIKTŲ PRIVALOMUOSIUS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTUS, STATYBOS NORMAS IR TAISYKLES, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTUS, ESMINIUS STATINIŲ IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, KRAŠTOVAIZDŽIO IR NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ REIKALAVIMUS. TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESAI NEPAŽEIDŽIAMI, STATYBOS METU PRIVAŽIAVIMAI AR PRIĖJIMAI PRIE KITŲ SKLYPŲ AR TERITORIJŲ NEUŽTVERIAMI. PROJEKTĄ KEISTI LEIDŽIAMA TIK GAVUS PROJEKTO AUTORIAUS SUTIKIMĄ IR SUDERINUS SU PROJEKTĄ DERINUSIOMIS TARNYBOMIS.

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI

I Etapas

Eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. ARDYMO DARBAI					
1.1.	Esamų dangų ardymas	TS.01	m ²	280	
2. ŽEMĖS DARBAI					
2.1.	Augalinio sluoksnio nuėmimas	TS.02	m ³	80	
2.2.	Augalinio sluoksnio formavimas	TS.02	m ³	260	
3. DANGŲ ĮRENGIMAS					
3.1.	Mokyklos kiemo danga	TS.07	m ²	492	
3.2.	Vejos įrengimas	TS.03	m ²	556	
4. KITI GERBŪVIO ELEMENTAI					
4.1.	Atraminės sienutė	TS.08	m	296	
4.2.	Suolai	TS.08	m	95	
4.3.	Vartai	TS.09	vnt.	1	
5. INŽINERINIAI TINKLAI					
5.1.	Elektros tinklai Cu 3x1,5	TS.10	m	150	
5.2.	Plastikinis vamzdis d25 kabeliams	TS.10	m	185	
5.3.	Astronominė laiko rėlė	TS.11	m	73	
5.4.	LED juostų komplektai	TS.12	vnt./m	7/95	
5.5.	Šviestuvai medžiams apšviesti	TS.13	vnt.	10	
5.6.	Elektros skydelis renginiams	TS.14	vnt.	1	
5.7.	Neužšąlantys lauko čiaupas	TS.15	vnt.	1	

II Etapas

Eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. ARDYMO DARBAI					
1.	Esamų dangų ardymas	TS.01	m ²	30	
2. ŽEMĖS DARBAI					
2.1.	Augalinio sluoksnio nuėmimas	TS.02	m ³	60	
3. DANGŲ ĮRENGIMAS					
3.1.	Trinkelų danga	TS.04	m ²	1866	
3.2.	Nuogrinda	TS.04	m ²	85	
3.3.	Žolė	TS.03	m ²	830	
4. KITI GERBŪVIO ELEMENTAI					
4.1.	Vejos bortų įrengimas	TS.05	m	360	
4.2.	Aikštelės prieš įėjimus įrengimas	TS.06	vnt.	8	
4.3.	Šulinių dangčių keitimas	TS.11	vnt.	40	
4.4.	Vartai	TS.10	vnt.	1	
4.5.	Guminis parkavimo bortelis	TS.15	vnt.	26	

- Visi gaminiai prieš užsakant turi būti derinami su projektuotojais;
- Rangovas turi pašalinti į sąvartyną visą statybinį laužą bei šiukšles, likusias po darbų.

AUGALŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Augalo pavadinimas	Sodmens dydis	Sodinimo tankumas vnt./ m ²	Kiekis vnt.
Krūmai				
1.	Purpurinis karklas / <i>Salix purpurea Gracilisnana</i>	C3 (0,5-0,7)	2	2
2.	Paprastasis putinas / <i>Viburnum opulus</i>	C7,5 (1-1,2)	2	2
3.	Paprastasis Šaltekšnis / <i>Frangula alnus Fine Line</i>	C7,5 (1-1,2)	2	2
4.	Europinis ožekšnis / <i>Euonymus elatus</i>	C5 (1,25-1,5)	1	1
5.	Miškinė gudobelė / <i>Crataegus rhipidophylla</i>	C7,5 (1-1,2)	1	1
6.	Erškėtis / <i>Rosa spp.</i>	C3 (0,4-0,6)	2	2
7.	Raudonoji sedula / <i>Cornus sanguinea</i>	C5 (0,5-0,7)	2	2
8.	Karpotasis ožekšnis / <i>Euonymus verrucosus</i>	C5 (1,25-1,5)	1	1
9.	Kvapusis sausmedis / <i>Lonicera fragrantissima</i>	C5 (0,5-0,7)	1	1
Vijokliai				
10.	Gebenė lipikė / <i>Hedera helix</i>	C3 (0,3-0,4)	2	2
11.	Penkialapis vinvytis / <i>Parthenocissus quinquefolia</i>	C3 (0,1-0,2)	2	2
Medžiai				
12.	Kalninė pušis / <i>Pinus mugo</i>	C5 (1,5-2)	1	1
Pavėsingų vietų pomedžio apželdinimo asortimentas				
13.	Pelkinis karklas / <i>Salix rosmarinifolia</i>	C3 (0,5-0,7)	2	2
14.	Gulščiasis karklas / <i>Salix repens Nitida</i>	C3 (0,5-0,7)	1	1
15.	Laibapurkis karklas / <i>Salix gracilistyla Melanostachys</i>	C3 (0,5-0,7)	3	3
16.	Paprastasis arunkas	C3 (0,5-0,7)	1	1
17.	Kryžmiškoji microbiota / <i>Microbiota decusata</i>	C3 (0,3-0,4)	2	2
Daugiamečiai žoliniai augalai				
18.	Viksva palminė „Oehme“ / <i>Carex Muskingumensis</i>	C3 (0,3-0,4)	2	5
19.	Snaputis / <i>Geranium</i>	C3 (0,3-0,4)	2	6
20.	Vilnotoji alūnė / <i>Heuchera villosa</i>	C3 (0,2)	1	4
21.	Paprastoji pakalnutė / <i>Convallaria majalis</i>	C3 (0,2)	5	10
22.	Fortūno ožekšnis / <i>Euonymus fortunei</i>	C2 (0,2-0,4)	1	3
23.	Didžioji astrancija / <i>Astrantia major</i>	C3 (0,5-0,7)	1	1
24.	Plačialapis katilėlis / <i>Campanula latifolia</i>	C3 (0,5-0,7)	3	3
25.	Bruknuolė šliaužiančioji - <i>Gauteria procumbens</i>	C2 (0,2-0,4)	2	6
26.	Paprastasis rūtenis / <i>Corydalis solida</i>	C2 (0,2-0,4)	2	2
27.	Viksva milk chocolate / <i>Carex petriei</i>	C5 (0,3-0,4)	4	8
Saulėtų vietų apželdinimo asortimentas				
28.	Šluotinė hortenzija / <i>Hydrangea paniculata</i>	C5 (0,3-0,4)	2	2
29.	Sora / <i>Panicum</i>	C5 (1,25-1,5)	5	2
30.	Pūkuotoji alyva / <i>Syringa patula Miss Kim</i>	C5 (0,5-0,7)	1	1
31.	Posmilgė / <i>Eragrostis</i>	C5 (0,4-0,5)	4	4
32.	Kemeras / <i>Eupatorium</i>	C5 (0,7-1,2)	3	1
33.	Virblė / <i>Achnatherum</i>	C5 (0,8-1,1)	5	5
34.	Mejerio alyva / <i>Syringa meyeri</i>	C5 (0,5-0,7)	1	1
35.	Korėjinis lendrūnas / <i>Calamagrostis brachytricha</i>	C5 (0,8-1,1)	3	4
36.	Šilokas / <i>Sedum</i>	C5 (0,4-0,6)	4	4
37.	Viksva / <i>Carex</i>	C5 (0,3-0,4)	4	6
38.	Vaistinė plautė / <i>Pulmonaria</i>	C5 (0,1-0,2)	2	5
39.	Plačialapė veronika / <i>Veronica teucrium</i>	C5 (0,5-0,7)	1	11

I etapo darbų sąnaudų kiekių žiniaraštis

Sąm. eil.	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis
1.Ardymo darbai			
2	Šaligatvių iš betono plytelių ardymas	m2	20,0
2.Žemės darbai			
1	Sklypo nužymėjimas	m2	1048,0
2	II grupės grunto kasimas ir perstūmimas iki 10m atstumu 55 kW (75AJ) galingumo buldozeriais*išsaugant augalinį sluoksnį	m3	80,0
3	Augalinio grunto sluoksnio formavimas	m3	260,0
4	Dangų lovių įrengimas, išvežant gruntą	m3	314,4
3.Dangų įrengimas			
1	Apsauginių šalčiui atsparių kelio pagrindo sluoksnių įrengimas	m3	2,947
2	Dolomito skaldos 0/45 pagrindo įrengimas	m2	492,0
3	Šaligatvio pasluoksnio įrengimas (akmenų atsijos, sluoksnio storis 3 cm)	m2	492,0
4	Grandinio įrengimas iš granito trinkelio 50x50x50 rankiniu būdu, užpilant siūles akmens atsijomis	m2	492,0
5	Augalinio dirvožemio sluoksnio užpylimas, storio 10cm	m2	556,0
6	Gazonų užsėjimas rankiniu būdu	m2	556,0
4.Kiti gerbūvio elementai			
1	Atraminės sienutės įrengimas	t/m	1,49/296
	tame tarpe:		
	Kampuočiai 30x30x4	t	0,47
	Lakštinis plienas	t	0,89
	Atraminės sienutės įrengimas,tame tarpe:	kompl./m	1/296
	Betono mišiniai C20/26	m3	20
2	Atraminės sienutės gruntavimas	t/m	1,49/296
3	Atraminės sienutės dažymas aliejiniais dažais du kartus	t/m	1,49/296
4	Medinių suolų įrengimas	m/m3	95/8,12
5	Medinių suolų paviršių nutepimas alyva 2 kartus	m/m2	0,342
6	Lauko metalinių dvivėrių vartų įrengimas	kompl/m	1/5,12
	tame tarpe:		
	Sekcijiniai vartai (kompl.)	vnt.	1,0
	Pakabinama spyna vartams	vnt.	1,0
	Vartų fiksatoriai	vnt	2,0
5.Inžineriniai tinklai			
1	Kabelių apsaugos plastikinių gofruotų vamzdžių klojimas tranšėjose d 25mm	m	185,0
2	Variniai kabeliai 3x1.5	m	185,0
3	Iki 0,4 kV įtampos kabelinių ir kitų linijų izoliacijos varžos matavimas	vnt.	1,0
4	Signalinės juostos paklojimas	m	185,0
5	Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu	m	185,0
6	Lizdų gręžimas potinkinėms elektros instaliacijos dėžutėms suolų konstrukcijoje	vnt	10,0

Sąm.	Darbų ir išlaidų	Mato	Kiekis
7	Elektros instaliacinių dėžučių IP55 įstatymas	vnt	10,0
8	Laidų gyslų jungimas dėžutėse	vnt.	10,0
9	Astronominės lauko relės montavimas	vnt.	1,0
10	Šviestuvų medžiams apšviesti įrengimas	vnt	10,0
11	Elektros skydelis renginiams, tame tarpe:	kompl.	1,0
	IP 65 virštink. modul. paskirstymo skydeliai 8-M	vnt	1,0
	Automatiniai jungikliai 16 A 3P S203-C 16	vnt	1,0
	Automatiniai jungikliai 16 A 1P S201-C 16	vnt	1,0
	Kištukiniai lizdai su įžem.	vnt	2,0
12	Neužšalantis lauko čiaupas d 15mm (su prijungimo elementais)	vnt	1,0

6. Apželdinimas

1	Sodinimo vietų spygliuočių medžių sodinukams paruošimas , pridedant iki 25% aug. dirv.	vnt.	1,0
2	Sodinimo vietų medžiams ir krūmams paruoš. rank. būdu, pridedant iki 25% aug. dirv., kai žem. gumulas 0,3x0,3m	vnt.	27,0
3	Medžių ir krūmų sodinimas	vnt.	28,0
	Kalninės pušies sodinukas	vnt	1,0
	Krūmų ir vijoklių sodinukai	kompl.	1,0
4	Sodinimo vietų paruošimas daugiamečių žolinių augalų ir saulėtų vietų apželdinimo sortimento sodinimui	vnt.	69,0
5	Daugiamečių žolinių augalų ir saulėtų vietų apželdinimo sortimento sodinimas	vnt.	69,0
	Daugiamečių žolinių augalų ir saulėtų vietų apželdinimo sortimento sodinukai	kompl.	1,0

II etapo darbų sąnaudų kiekių žiniaraštis

Sąm. eil.	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis
1. Ardymo darbai			
1	Asfaltbetonio dangos išardymas pneumoplaktuku, kai dangos storis 100mm	m3	5,6
2	Šaligatvių iš betono plytelių ardymas	m2	24,0
3	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais- savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu	t	15,8
2. Žemės darbai			
1	Sklypo nužymėjimas	m2	2925,0
2	Grunto kasimas ir perstūmimas buldozeriais, išsaugant augalinį sluoksnį	m3	60,0
3	Dangų lovių įrengimas	m3	1023,75
3. Dangų įrengimas			
1	Apsauginių šalčiui atsparių kelio pagrindo sluoksnių įrengimas	m3	790,7
2	Dolomito skaldos 0/45 pagrindo įrengimas, storis 15 cm	m2	2095,0
3	Šaligatvio pasluoksnio įrengimas (akmenų atsijos, sluoksnio storis 3 cm)	m2	2095,0

Sąm.	Darbu ir išlaidų	Mato	Kiekis
4	Grindinio įrengimas iš betono trinkelėlių rankiniu būdu, užpilant siūles akmens atsijomis, tame tarpe:	m2	2640,0
	Grindinio trinkelės 200x100x60 mm	m2	85,0
	Grindinio trinkelės 200x100x80 mm	m2	2640,0
5	Dirvos paruošimas gazonams rank. būdu užpilant iki 10cm storio sluoksnį augalinio dirvožemio	m2	963,0
6	Gazonų užsėjimas rankiniu būdu	m2	963,0
4.Kiti teritorijos tvarkymo elementai			
1	Betono bordiūrų įrengimas ant betono pagrindo , kai bordiūrai 80x200mm	m	413,0
3	Ketinių liukų keitimas	vnt	40,0
4	Metalinų dvivėrių vartų montavimas tame tarpe	kompl/m 2	1/5,12
	Sekcijiniai vartai (kompl.)	vnt.	1,0
	Pakabinama spyra vartams	vnt	1,0
8	Vartų fiksatoriai	vnt	2,0
9	Guminių parkavimo bortelių įrengimas	vnt	29
10	Guminis parkavimo bortelis, 180 cm	vnt	29,0
11	Aikštelių prieš jėjimus įrengimas		8,0
	150x300 mm skersmens betoninių bordiūrų ant betoninio pagrindo įrengimas	100m	0,24
	Gatvės bordiūras 100x15x30 cm	vnt	24,0
	Vertikalių skylių gręžimas bordiūro konstrukcijose , kai skylės skersmuo iki 32mm, gylis 200 mm	100vnt	0,32
	Ankerinių varžtų iki 1m ilgio įstatymas į paruoštus lizdus, užbetuojant	t	0,009
	Cinkuotų grotelių 1x1m montavimas	vnt/kg	8vnt/248kg

AUGALŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Augalo pavadinimas	Sodmens dydis	Sodinimo tankumas vnt./ m ²	Kiekis vnt.
Krūmai				
1.	Purpurinis karklas / <i>Salix purpurea Gracilisnana</i>	C3 (0,5-0,7)	2	2
2.	Paprastasis putinas / <i>Viburnum opulus</i>	C7,5 (1-1,2)	2	2
3.	Paprastasis Šaltekšnis / <i>Frangula alnus Fine Line</i>	C7,5 (1-1,2)	2	2
4.	Europinis ožekšnis / <i>Euonymus elatus</i>	C5 (1,25-1,5)	1	1
5.	Miškinė gudobelė / <i>Crataegus rhipidophylla</i>	C7,5 (1-1,2)	1	1
6.	Erškėtis / <i>Rosa spp.</i>	C3 (0,4-0,6)	2	2
7.	Raudonoji sedula / <i>Cornus sanguinea</i>	C5 (0,5-0,7)	2	2
8.	Karpotasis ožekšnis / <i>Euonymus verrucosus</i>	C5 (1,25-1,5)	1	1
9.	Kvapusis sausmedis / <i>Lonicera fragrantissima</i>	C5 (0,5-0,7)	1	1
Vijokliai				
10.	Gebenė lipikė / <i>Hedera helix</i>	C3 (0,3-0,4)	2	2
11.	Penkialapis vinvytis / <i>Parthenocissus quinquefolia</i>	C3 (0,1-0,2)	2	2
Medžiai				
12.	Kalninė pušis / <i>Pinus mugo</i>	C5 (1,5-2)	1	1
Pavėsingų vietų pomedžio apželdinimo asortimentas				
13.	Pelkinis karklas / <i>Salix rosmarinifolia</i>	C3 (0,5-0,7)	2	2
14.	Gulščiasis karklas / <i>Salix repens Nitida</i>	C3 (0,5-0,7)	1	1
15.	Laibapurkis karklas / <i>Salix gracilistyla Melanostachys</i>	C3 (0,5-0,7)	3	3
16.	Paprastasis arunkas	C3 (0,5-0,7)	1	1
17.	Kryžmiškoji microbiota / <i>Microbiota decusata</i>	C3 (0,3-0,4)	2	2
Daugiamečiai žoliniai augalai				
18.	Viksva palminė „Oehme“ / <i>Carex Muskingumensis</i>	C3 (0,3-0,4)	2	5
19.	Snaputis / <i>Geranium</i>	C3 (0,3-0,4)	2	6
20.	Vilnotoji alūnė / <i>Heuchera villosa</i>	C3 (0,2)	1	4
21.	Paprastoji pakalnutė / <i>Convallaria majalis</i>	C3 (0,2)	5	10
22.	Fortūno ožekšnis / <i>Euonymus fortunei</i>	C2 (0,2-0,4)	1	3
23.	Didžioji astrancija / <i>Astrantia major</i>	C3 (0,5-0,7)	1	1
24.	Plačialapis katilėlis / <i>Campanula latifolia</i>	C3 (0,5-0,7)	3	3
25.	Bruknuolė šliaužiančioji - <i>Gauteria procumbens</i>	C2 (0,2-0,4)	2	6
26.	Paprastasis rūtenis / <i>Corydalis solida</i>	C2 (0,2-0,4)	2	2
27.	Viksva milk chocolate / <i>Carex petriei</i>	C5 (0,3-0,4)	4	8
Saulėtų vietų apželdinimo asortimentas				
28.	Šluotinė hortenzija / <i>Hydrangea paniculata</i>	C5 (0,3-0,4)	2	2
29.	Sora / <i>Panicum</i>	C5 (1,25-1,5)	5	2
30.	Pūkuotoji alyva / <i>Syringa patula Miss Kim</i>	C5 (0,5-0,7)	1	1
31.	Posmilgė / <i>Eragrostis</i>	C5 (0,4-0,5)	4	4
32.	Kemeras / <i>Eupatorium</i>	C5 (0,7-1,2)	3	1
33.	Virblė / <i>Achnatherum</i>	C5 (0,8-1,1)	5	5
34.	Mejerio alyva / <i>Syringa meyeri</i>	C5 (0,5-0,7)	1	1
35.	Korėjinis lendrūnas / <i>Calamagrostis brachytricha</i>	C5 (0,8-1,1)	3	4
36.	Šilokas / <i>Sedum</i>	C5 (0,4-0,6)	4	4
37.	Viksva / <i>Carex</i>	C5 (0,3-0,4)	4	6
38.	Vaistinė plautė / <i>Pulmonaria</i>	C5 (0,1-0,2)	2	5
39.	Plačialapė veronika / <i>Veronica teucrium</i>	C5 (0,5-0,7)	1	11

KRŪMAI

		
1.	2.	3.
Purpurinis karklas, h-1 m	Paprastasis putinas, h-2-3 m	Paprastasis šaltekšnis, h-1-5 m
		
4.	5.	6.
Europinis ožekšnis, h-1,5-3 m	Miškinė gudobelė, h-2-8 m	Paprastasis erškėtis, h-1,5-3 m
		
7.	8.	9.
Raudonoji sedula, h-1-3 m	Karpotasis ožekšnis, h-2 m	Kvapusis sausmedis, h-1
VIJOKLIAI		
		
10.	11.	12.
Gebenė lipikė, h-1-4 m	Penkialapis vinvytis, h-15-	Kalninė pušis/ Pinus mugo h-2m

PAVĖSINGŲ VIETŲ POMEDŽIO APŽELDINIMO ASORTIMENTAS

		
13. Pelkinis karklas, h-0,7 m	14. Gulščiasis karklas, h-0,7 m	15. Laibapurkis karklas, h-0,7 m
		
16. Paprastasis arunkas, h-1,2 m	17. Kryžmiškoji mikrobiota, h-0,4	18. Viksva, Oehme, h-0,3 m
		
19. Snaputis, h-0,3 m	20. Vilnotoji alūnė h- 0,5 m	21. Paprastoji pakalnutė, h-0,2 m
		
22. Fortūno ožekšnis, h-0,6 m	23. Didžioji astrancija, h-0,6m	24. Plačialapis katilėlis, h-0,5 m
		
25. Bruknuolė šliaužiančioji, h-0,2	26. Paprastasis rūtenis, h-0,2 m	27. Viksva milk chocolate

SAULĒTŪ VIETŪ APŽELDINIMO ASORTIMENTS

		
28.	29.	30.
Šluotelinė hortenzija, h-1 m	Sora, h-1,3m	Pūkuotoji alyva, h-1,5
		
31.	32.	33.
Posmilgė, h-0,4	Kemerai, h-1,2 m	Virblė, h-1 m
		
34.	35.	36.
Mejerio alyva, h-1 m	Korėjinis lendrūnas, h-1 m	Šilokas, h-0,4 m
		
37.	38.	39.

PATVIRTINTA
 Palangos miesto savivaldybės
 administracijos direktoriaus 2022 m. kovo
 24 d. įsakymu
 Nr. A1-411

**KIEMO AIKŠTELĖS IR PĖSČIŪJŲ TAKŲ JŪRATĖS G. 13, PALANGOJE, SUPAPRASTINTO
 STATYBOS PROJEKTO TECHNINĖ UŽDUOTIS**

1.	Statinio pavadinimas	Kiemo aikštelės ir pėsčiųjų takų Jūratės g. 13, Palangoje, statyba
2.	Užsakovas (statytojas)	Palangos miesto savivaldybė
3.	Statybos vieta/adresas	Palangos senosios gimnazijos teritorija/Jūratės g. 13, Palanga
4.	Žemės sklypo kadastrinis Nr.	2501/0027:304
5.	Projekto stadija	Supaprastintas statybos projektas (toliau – projektas)
6.	Statybos rūšis	Nauja statyba
7.	Statinio kategorija	Nesudėtingasis
8.	Projektuojamo objekto pagrindiniai techniniai rodikliai	<p>8.1. Suprojektuoti:</p> <p>8.1.1. betoninių trinkelėlių/asfalto dangos aikštelę aplink esamą garažą, ties mokyklos sale ir šiaurine mokyklos dalimi, greta valgyklos vakarinės dalies, numatant įvažiavimą ir metalinius vartelius iš Gintaro gatvės;</p> <p>8.1.2. vidiniame mokyklos kiemelyje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - betoninių trinkelėlių/cementinių plytelių pėsčiųjų takus ir terasą; - suolelius sėdėjimui; - apželdinimą daugiamečiais augalais; - apšvietimą; - metalinius vartus; <p>8.1.3. betoninių trinkelėlių pėsčiųjų taką lygiagrečiai pagal mokyklos salės šiaurinę fasadą, sujungiantį Maironio gatvę su kiemo aikštele;</p> <p>8.1.4. betoninių trinkelėlių pėsčiųjų taką lygiagrečiai pagal mokyklos valgyklos vakarinę fasadą, sujungiantį Jūratės gatvę su kiemo aikštele;</p> <p>8.1.5. nuogrindos įrengimą;</p> <p>8.2. projekte numatyti statybos darbų atlikimą dviem etapais. I etape atliekami mokyklos vidinio kiemelio tvarkymo darbai, o II etape likusieji darbai.</p>
9.	Projekto sudėtis	Pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (būtina statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis)
10.	Ekspertizės atlikimas	Projekto bendrąją ekspertizę organizuoja užsakovas (statytojas) savo lėšomis, o projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas, jei tokių bus.
11.	Kitos sąlygos	11.1. Projektavimas vykdomas dviem etapais:

		<p><i>I etapas</i> – parengiami projektiniai pasiūlymai, kurie turi būti suderinti su statytoju (pagal suderintus projektinius pasiūlymus koreguojama ir ši projektavimo užduotis);</p> <p><i>II etapas</i> – parengiamas projektas pagal šioje užduotyje keliamus reikalavimus, kurio pagrindu gaunamas statybą leidžiantis dokumentas;</p> <p>11.2. Į projektavimo paslaugos apimtį įeina projekto pataisymai pagal statytojo (užsakovo) pastabas, pagal projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai.</p>
12.	Projektinės dokumentacijos skaičius	<p>12.1. Po statybą leidžiančio dokumento išdavimo teikiami projekto 3 egzemplioriai lietuvių kalba, 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje (USB rakte) PDF formatu. Minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi;</p> <p>12.2. brėžinių kopija teikiama skaitmeninėje laikmenoje (USB rakte) DWG formatu.</p>

Suderinimų sąrašas

1. Palangos senoji gimnazija;
2. UAB „Palangos šilumos tinklai“;
3. UAB „Palangos vandenys“;
4. Energijos skirstymo operatrius.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

TS-01 ESAMŲ BETONINIŲ PLYTELIŲ DEMONTAVIMAS

- Senos betoninės plytelės turi būti išardytos statybvietės ruošimo metu. Visas statybinis laužas yra išvežamas.
- Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į rengiamus pagrindus. Dirvožemio apimtys yra nurodytos kiekių žiniaraštyje. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose.
- Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir ar gruntas sutankintas.

TS-02 GRUNTO KASIMAS IR PAGRINDŲ ĮRENGIMAS

- Dirbti žemės darbus požeminių komunikacijų (elektros kabelių, vandentiekio, šiluminių trasų ir kt.) zonoje leidžiama tik gavus paskyrą-leidimą ir šias komunikacijas eksploatuojančios įmonės raštišką leidimą. Taip pat draudžiama dirbti be nurodymo elektros perdavimo linijų apsauginėje zonoje. Prie leidimo turi būti pridedamas pasas (schema), sudarytas pagal darbo brėžinius, kuriame nurodytas komunikacijų išdėstymas ir įgilinimas.
- Dirbti požeminių komunikacijų veikimo zonoje galima tik tiesiogiai vadovaujant darbų vadovui, o elektros kabelių tik stebint elektros tinklus eksploatuojančios įmonės atstovui.
- Arti veikiančių komunikacijų leidžiama dirbti tik kastuvais. Kasti mechanizuotai ar naudoti smūginius įrankius (laužtuvus, kaplius, pleištus ir pneumatinius įrankius) draudžiama.
- Kasant gruntą rankomis, darbininkai turi dirbti saugiam atstume (darbininkų darbo zonos neturi kirstis), kad neužgautų vienas kito naudojamais įrankiais.
- Netikėtai aptikus požeminių įrenginių, komunikacijų, sprogstamųjų medžiagų ir šaudmenų, apie kuriuos nebuvo nurodyta, žemės kasimo darbus reikia nedelsiant nutraukti ir pranešti darbų vadovui (teritoriją aptverti). Draudžiama palikti radinius be apsaugos. Darbus tęsti galima tik tada, kai pavojingi radiniai bus pašalinti, teritorija kruopščiai patikrinta ir gautas atitinkamų tarnybų leidimas.

ŠALČIUI ATSPARAUS SLUOKSNIO PAGRINDAS

Šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis turi užtikrinti pakankamą dangos konstrukcijos atsparumą šalčiui ir ją apsaugoti nuo galimų pažeidimų dėl pasikartojančių užšalimo ir atšilimo ciklų poveikio.

Jei neatlikti specialūs tyrimai arba nėra patirties šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storiui nustatyti, tai šis storis apskaičiuojamas pagal žemės sankasos gruntų jautrumą šalčiui, dangų konstrukcijų klasę, dangos konstrukcijos storio tikslinimo nuostatas. Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis apskaičiuojamas atsižvelgiant į:

- didžiausio įšalo gylį;
- žemės sankasos gruntų jautrumą šalčiui;
- dangų konstrukcijų klasę.

ŽVYRO, SKALDOS IR IŠLYGINAMOJO SLUOKSNIO (POSLUOKSNIO) PAGRINDAI

Nesurištiesiems mišiniams ir gruntams galioja šie bendrieji reikalavimai:

ŠNS ir AŠAS apatinei daliai gali būti naudojami:

– užpildai – 0/2, 0/4 ir 0/5;

– nesurištieji mišiniai – 0/5, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63;

– gruntai pagal standartą LST 1331 [5.15] – ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP.

AŠAS viršutinei 20 cm daliai gali būti naudojami:

– užpildai – 0/5;

– nesurištieji mišiniai – 0/5, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63;

– gruntai pagal standartą LST 1331 [5.15] – ŽG ir ŽP.

Žvyro ir išlyginamojo sluoksnio pagrindai rengiami:

Žvyro pagrindai rengiami iš žvyro mišinio, kurio frakcija yra 0/32;

Mišinių granulimetrinė sudėtis parenkama pagal atitinkamus normatyvinius dokumentus.

Atsparumas šalčiui

- Pagal aprašo 4 priede pateiktą metodiką nesurištajam mišiniui su atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidarančiais pelenais ir šlaku nustatomas atsparumas šaldymui ir atšildymui ir turi atitikti šiuos reikalavimus:
- po atlikto šaldymo ir atšildymo bandymo, dalelių $< 0,063$ mm, susidariusių tiriant iš nesurištojo mišinio pašalinus daleles $< 0,063$ mm, turi būti ne daugiau nei 2 masės %;
- bendras pradinis (prieš šaldymo ir atšildymo bandymą) dalelių $< 0,063$ mm kiekis bei po atlikto šaldymo ir atšildymo bandymo susidariusių papildomų dalelių $< 0,063$ mm kiekis, t. y. jų suma (bendroji masė), turi būti ne didesnis nei 9 masės %.
- Perdirtam užpildui, kuris sudaro RC mišinį, (išskyrus atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidarančius pelenus ir šlaką) nustatomas atsparumas šaldymui ir atšildymui ir jo vertė turi būti ≤ 10 masės %.
- Taip pat pagal aprašo 4 priede pateiktą metodiką RC mišiniui nustatomas atsparumas šaldymui ir atšildymui ir turi atitikti šiuos reikalavimus:
- po atlikto šaldymo ir atšildymo bandymo dalelių $< 0,063$ mm, susidariusių tiriant iš nesurištojo mišinio pašalinus daleles $< 0,063$ mm, turi būti ne daugiau nei 2 masės %;
- bendras pradinis (prieš šaldymo ir atšildymo bandymą) dalelių $< 0,063$ mm kiekis bei po atlikto šaldymo ir atšildymo bandymo susidariusių papildomų dalelių $< 0,063$ mm kiekis, t. y. jų suma (bendroji masė), turi būti ne didesnis nei 5 masės %.

Daromas 3 cm ir storesnis išlyginamasis sauso smėlio - cemento mišinio sluoksnis – paklotas. Pagrindo sluoksniai po nuogrinda:

nuogrindos dangos posluoksnio medžiagos neturi nė trupučio įsiskverbti į pagrindo sluoksnį, todėl pagrindo sluoksniui turi būti naudojamas geros sanklodos nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys. Pagrindo sluoksniui turi būti numatomas toks nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, kuris užtikrintų, kad ant jo įrengtos dangos posluoksnio medžiagos neįsiplautų į pagrindo sluoksnį.

Dėl šios priežasties pagrindo sluoksnio ir dangos posluoksnio medžiagos turi būti taip suderinamos tarpusavyje, kad būtų užtikrinamas tinkamas filtravimo stabilumas viena kitos atžvilgiu.

Pagrindiniai žvyro pagrindo sluoksnių įrengimo reikalavimai:

Sluoksnio profilio padėčiai (aukščiui):

nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip $\pm 2,0$ cm;

skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių nuolydžių neturi būti didesni kaip $\pm 0,5$ % (absoliut.).

Sluoksnio pločiui:

kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių pločių daugiau kaip ± 10 cm.

Sluoksnio lygumui:

matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaisos po 3 m ilgio linioje neturi būti didesnės kaip 20 mm.

Sluoksnio storiui:

įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 1,0 cm mažesnis už projekte nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 2,0 cm viršijančios projekte nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti imama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte nurodyto sluoksnio storio ir 2,0 cm storio suma; nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnė už projekte nurodytą sluoksnio storį.

Žvyras tankinamas po visomis naujai įrengiamomis kietomis dangomis. Grunto sutankinimas tikrinamas pagal LST 1360.2:2014. Jeigu tankinant nepavyksta pasiekti deformacijos modulio $E_{v2} > 30$ MPa reikšmės, privaloma taikyti vieną iš papildomų priemonių:

grunto po įrengiamomis dangomis pagerinimas arba sustiprinimas;

nesurištųjų pagrindo sluoksnių storio padidinimas;

grunto po įrengiamomis dangomis pakeitimas.

Vadovautis "Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės" JT ŽS 17.

Grunto užpylimo negalima pradėti tol, kol konstrukcijų, kurios turės būti užpiltos, nepatikrins Techninis prižiūrėtojas ir nepadarys atitinkamų įrašų dengiamų darbų aktuose. Vienu kartu užpilamo grunto sluoksnio storį reikia pasirinkti tokį, kad būtų patenkinti tankinimo reikalavimai, atsižvelgiant į tankinamą medžiagą ir tankinimo įrangą. Bendru atveju tankinamo grunto sluoksnis neturi būti >500 mm. Supiltas gruntas, tarnaujantis kaip pagrindas po dangomis sutankinamas volu. Sutankinimo rodiklis 95-97% (dangoms).

Užpiltame grunte negali būti ledo, sniego ar sušalusio grunto gabalų. Atlikus sutankinto grunto lauko laboratorinius bandymus ir pateikus juos statybos Techniniam prižiūrėtojui surašomi dengtų darbų aktai.

Žemės darbų vykdymo kontrolė

Žemės darbų vykdymo kontrolė atliekama ir dengtų darbų aktai žemės darbams surašomi pagal „Leistini statybos ir montavimo darbų nuokrypiai“ nurodymus. Jei vykdant žemės darbus pastebimi kokie nors nukrypimai, kurie galėtų pakenkti statybai, Rangovas turi nedelsdamas apie tokius nukrypimus pranešti Užsakovui.

TS 03 VEJOS ATSTATYMAS

Vejos įrengimas pradedamas nuo netinkamo grunto nukasimo, statybinio laužo, šiukšlių surinkimo, reljefo suformavimo ir piktžolių naikinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į vietas, kur į dirvožemį galėjo patekti cementas arba kitokie chemikalai. Tą dirvožemį patartina visiškai pašalinti.

Atsodinama veja po statybos darbų, numatant 10 cm augalinį sluoksnį. Augalinis sluoksnis supurenamas iki 1 cm gylio, sėjama veja ir užvoluojama.

Smulkias sėklas (dobily, miglių, smilgų) reikia įterpti 0,5-1,5 cm gyliu, o didesnes (svidrių, eraičinų) – iki 3 cm. Neleistina sėklas palikti neįterptas. Sėklas reikia padalinti į dvi dalis. Pusę išsėti einant skersai lauko, o kitą – išilgai. Pasėtos sėklos į dirvą įterpiamos grėbliu. Kad joms dirvoje užtektų drėgmės, dirvą po sėjos reikia suvuluoti. Sėklų sėjos norma įrengiant veją priklauso nuo rūšių sudėties, dirvos drėgnumo, sėjos laiko, žolių sėklų daigumo bei švarumo.

ESAMŲ TAKŲ ATSTATYMAS

Esama takų, esančių šalia remontuojamo objekto (5m atstumu), danga demontuojama, plytelės, neturinčios mechaninių pažeidimų turi būti išsaugomos, jas sandėliuojant šalia išardyto tako. Atlikus reikalingus darbus, užkasus tranšėją šalia pastato, įrengiamas žvyro pagrindo sluoksnis, kurio sutankinimo stiprumas $EV2 \geq 120(100)$ MPa. Sluoksnio storis ne mažiau 20 cm. Ant sutankinto pagrindo įrengiamas 3 cm storio smėlio pasluoksnis ir atstatoma buvusi kieta tako danga. Susidėvėjusios plytelės turi būti pakeistos naujomis, tokios pat išvaizdos plytelėmis.

TS 04 TRINKELIŲ ĮRENGIMAS

Aplink pastatą įrengiama ~50 cm pločio nuogrinda. Nuogrindos konstrukciją sudaro gerai sutankintas gruntas (sutankinimo koeficientas 0,97), 26 cm apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis, 15 cm storio dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis (0/45), 3 cm Skalda atsijos (0/5) (atsijos) ir betoninių trinkelų nuogrinda. Nuogrinda formuojama su nuolydžiu nuo pastato, kad lietaus vanduo nesikauptų ties cokoliu ir jo nedrėkintų.

Iškasų dydis turi būti toks, kad sustačius klojinius ar sumontavus pamatus, atstumas iki dugno krašto apačioje būtų ne mažiau kaip 1,2 m. Didžiausias leistinas iškasos šlaito nuolydis nustatomas pagal saugumo technikos reikalavimus ir rangovo pateiktus skaičiavimus, suderintus su statybos techninės priežiūros inžinieriumi. Kasant duobes, turi būti numatytos techninės priemonės greta esančių statinių pastovumui išsaugoti. Užterštas gruntas pašalinamas gamtosaugai nepavojingu būdu, pagal galiojančias gamtosaugines taisykles. Prieš pradedant šalinti užterštas atliekas ar užterštą neleistinos koncentracijos teršalais gruntą, būtina suderinti su atitinkamomis žinybomis pašalinimo arba nukenksminimo planą.

Apsauginio šalčiui atsparaus smėlio sluoksnio deformacijos modulio vertė numatoma $Ev2 \geq 100$ MPa, o žvyro sutankinimas nurodytas (Žvyro, Skaldos Ir Išlyginamojo Sluoksnio (Posluoksnio) Pagrindai).

Gruntas po dangos konstravimo turi būti sutankintas, nes jis turi praleisti vandenį. Pagrindai rengiami ant išlygintos ir sutankintos žemės sankasos. Sankasos gruntų iškylos sumažinti po danga, priklausomai nuo gruntų savybių ir dangos padėties, įrengiamas pagrindas iš skaldos, smėlio.

TRINKELĖS

Nuogrindai naudojamos ne plonesnės kaip 6 cm, takams ir važiuojamajai daliai ne plonesnės kaip 8 cm betoninės trinkelės.

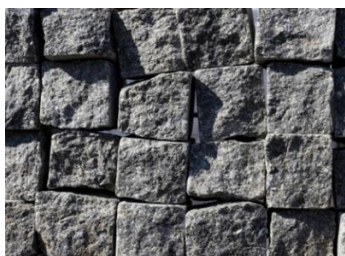
Betoniniai gaminiai ir medžiagos turi atitikti atitinkamų normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Ant sutankinto pakloto klojama trinkelių grindinio danga pakalant jas guminiu plaktuku. Norint, kad trinkelių dangos siūlės būtų tiesios, reikia kas 3 metrus ištempti išilgines virveles. Baigus darbus, trinkelės užpilamos smulkiu smėliu ar akmens dulkėmis ir suvibruojamos 90 kg vibravimo plokšte ir palaistoma.



GRANITO TRINKELĖS

Mokyklos kieme (I etapas) kvadratinės juodos granito trinkelės ~100x100x50; turi Europos atitikties sertifikatą, yra tinkamos naudoti mūsų klimatinėmis sąlygomis. Tankis kg/m^3 : 2820; Vandens įgeriamumas: 0,2 %; Gniuždymo stipris: 175 – 230 MPa;



TS 05 VEJOS BORTAI

Projektuojamos nuogrindos kraštuose įrengiami vejos borteliai. Visi bortai turi būti taisyklingi ir lygūs, prieš pradėdant darbus vykdytojo patikrinti. Betoniniai bortai privalo atitikti:

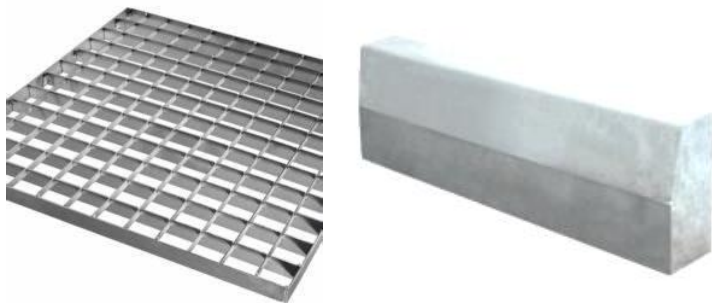
Vejos bordiūrai - JB LST EN 1340:2003 ir LST 1340:2003/AC:2006;

Prieš įrengiant bortus lovio dugnas išplanuojamas. Visi bortai įrengiami ant betoninio pagrindo. Betono klasė C12/15. Betono gaminiai turi atitikti galiojančius LST reikalavimus. Vejos borteliai: 100x20x8cm (betono klasė C20/25).



TS 06 AIKŠTELIŲ PRIEŠ JĖJIMUS ĮRENGIMAS

Aiktelės matmenys 1x1m, aukštis nuo 120 iki 200 mm, tuo tikslu turi būti paruošiama aplinka, sukeliami arba nuleidžiami aukščiai. Aikštelė prieš įėjimus įrengiama iš cinkuotų grotelių pritvirtintų prie dviejų gatvės bortų. Gatvės bortas montuojamas ant betoninio pagrindo. Betono klasė C12/15. Betono gaminiai turi atitikti galiojančius LST reikalavimus. Grotelės prie borto pritvirtinamos 4 ankeriniais varžtais. Grotelių storis 30mm. Grotelių nešančiųjų juostų storis 2mm. Grotelių akutės, 33x 66. pagamintos iš: plieno S235JR (karštai cinkuota), turi ISO 9002 sertifikatą. Karštas cinkavimas atitinka EN ISO 1461 standartą.

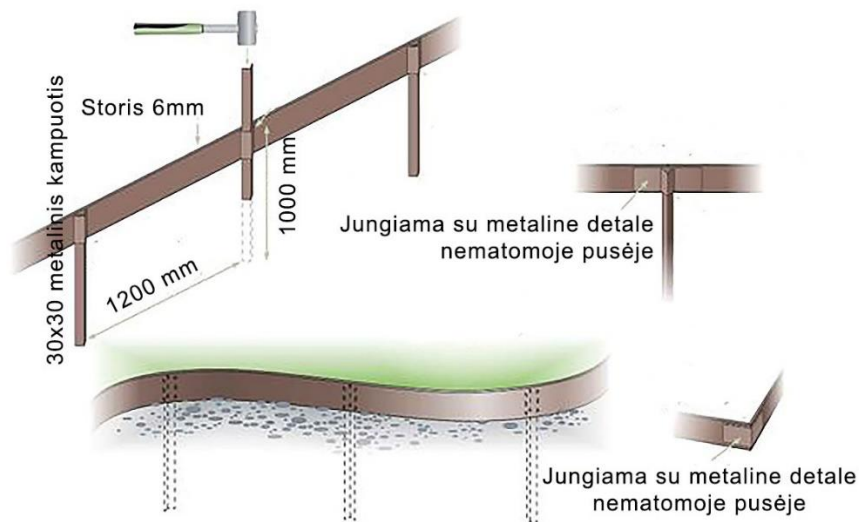


TS 07 MOKYKLOS KIEMO DANGA

Dangos konstrukciją sudaro gerai sutankintas gruntas (sutankinimo koeficientas 0,97), 25 cm apsauginis šalčiui atsparus smėlio sluoksnis, 8 cm storio dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis (8/16), 3 cm atsijos (0/5). Danga formuojama su nuolydžiu nuo pastato link lietau surinkimo šulinėlių, kad lietaus vanduo nesikaupytų.

TS 08 ATRAMINIŲ SIENUČIŲ ĮRENGIMAS IR SUOLAI

Atraminės sienutės 40 cm aukščio, 6 mm storio metalo juostos. Metalų juostos paviršius „Corten“ (surūdijusi). Metalų juostos jungiamos nematomoje pusėje plokštelėmis. Visos jungtys suvirinamos. Prieš įrengiant atramines sienutes, rangovas privalo su projekto autoriumi suderinti gamybinius brėžinius.

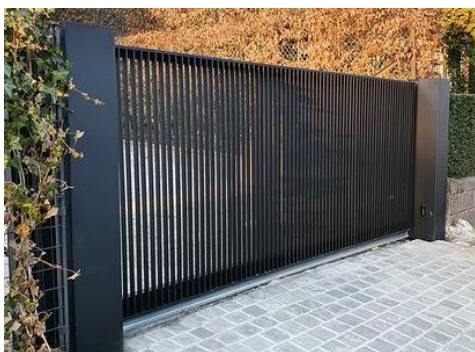


Integruoti mediniai suolai

Suoliukai iš natūralaus medžio. Spalva –natūrali. Medžio rūšis - Ipe, Storis: 80 mm, Plotis: 60 mm, Ilgis: 450 - 600 mm, Ilgaamžiškumas: 1. Visi tvirtinimo elementai ir varžtai nerūdijančio plieno, tvirtinama iš nematomos pusės. Suoliukų tvirtinimo vietose atraminės sienutės sustiprinamos. Mediniai elementai montuojami vertikaliai su 1 cm tarpu. Po suoliuku montuojamos LED juostos. Numatomos atramos nugarai ir telefonų pakrovimo vietos. Galimas gamintojas www.streetlife.nl arba analogiškas kitas, neprastesnės kokybės. Prieš įrengimą rangovas privalo pateikti ir suderinti su projekto autoriumi gamybinius brėžinius.



TS 09 VARTAI



- Metaliniai dvivėriai vartai sudaryti iš metalinio rėmo (80X60X4 S355 profilis), kurio viduje kas 80mm vertikaliai privirintos metalo juostos (60X4 mm S235).
- Aukštis 1,6m;
- Plotis I etapo vartų 4,5 m, II etapo 3m;
- Varčios plotis ~1,6 m (tikslinti vietoje);
- Dažyti milteliniu būdu, juoda RAL9005 spalva;
- Reguliuojamas vyriai su M16 sriegiu. Cinkuotas gaminy - skirtas naudoti lauke.
- Fiksatorius su pakabinama spyna

TS 10 ELEKTROS TINKLAI

Laidai ir kabeliai (CU 3X1,5) turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių ir laidų standartų reikalavimus. Laidai ir kabeliai turi būti pristatyti į objektą su gamintojo plombomis, žymėmis arba pridėtais kitais dokumentais. Žemos įtampos jėgos kabeliai – Eca degumo klasės variniai kabeliai su savaimė gęstančia (nepalaikančia degimo) izoliacija – skirti elektros įrenginių, elektros aparatūros ir prietaisų maitinimui. Nominali kabelių įtampa 0,6/1kV. Kiekvienos gyslos spalva turi būti aiškiai pažymėta ir neturi būti naudojama jokiems kitiems tikslams: įžeminimas – geltona/žalia; neutralė – mėlyna.

Kabeliai turi būti su PVC izoliacija ir PVC apvalkalu. Vienfazėse sistemose turi būti naudojamas 3 gyslų kabelis su viena fazine gysla, viena neutrėle ir viena apsauginio įžeminimo gysla. Kabelių įvedimui į spintas numatomos įvorės, kurių apsaugos klasė ne žemiau IP44. Įvorių skersmuo 25 mm, 50 mm. Sienelių storis ne mažiau 2 mm. Kabeliai klojami plastikiniame vamzdyje d25.

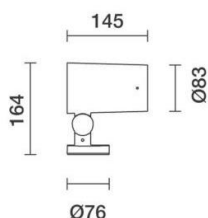
TS 11 ASTRONOMINĖ LAIKO RĖLĖ

- Montuojama ant DIN bėgelio, 2 mod.;
- Dviejų kanalų, 16A išėjimai;
- Maitinimo įtampa 230 V AC, 50 Hz;
- 40 pasirenkamų programų;



- Automatinis žiemos/vasaros laiko perjungimas;
- Saulės grafiko pasirinkimas pagal vietovę;
- Apsaugos klasė IP20;

TS 12 ŠVIESTUVAI MEDŽIAM APŠVIESTI



Šviestuvai įsmeigiamas į gruntą ant 40 cm gylio kojėlės; Šviesos šaltinis: LED; Šviestuvo vartojama galia ≤ 16 W; Šviestuvo šviesos srautas ≥ 1643 lm; Šviestuvo šviesinis efektyvumas ≥ 102.7 lm/W; Šviestuvo naudingumo koeficientas (L.O.R.) $\geq 73\%$; Šviestuvo skleidžiamos spalvos spektras 3000 K. Galima tolerancija ± 200 K; Spalvų atkūrimo indeksas: CRI ≥ 80 ; Optika: 26° ; Korpusas pagamintas iš lieto aliuminio, dažyto skystais akrilinais dažais, su aukšta apsauga UV spinduliams ir aplinkos poveikiui. Nerūdijančio plieno varžtai. 5 mm grūdinto stiklo ekranas. Šviestuvo spalva Juoda; Šviestuvai yra pritaikyti darbai temperatūrų diapazone $-30^\circ\text{C} + 35^\circ\text{C}$; Maitinimo įtampa 220-240V; Apsaugos klasė: IP66 atitinkantį LST EN 60529:1999/A2:2014/AC:2019 standartą. Atsparumo laipsnis – IK07 atitinkantį LST EN 62262:2004 arba LST EN 50102+A1:1998; Elektrosaugos klasė – III; Šviestuvo (įskaitant ir maitinimo šaltinį) tarnavimo laikas: 100 000 h L90 - B10 prie $T_a 25^\circ\text{C}$; Gamintojo garantija 5 metai. Garantija turi būti pagrįsta oficialia gamintojo deklaracija; Šviestuvai turi turėti ENEC ir CE sertifikatą.

TS 13 ELEKTROS SKYDELIS RENGINIAMS



- Medžiaga: metalas.
- Trifazis lizdas 16A 5P
- Vienfazis lizdas 220V
- Nuotekio rele 25A
- Trifazis automatinis jungiklis 16A
- Vienfazis automatas jungiklis 16A

TS 14 NEUŽŠALANTIS LAUKO ČIAUPAS



- Medžiaga: metalas.
- Santechninė jungtis, skersmuo 1/2 colio - Išorinis sriegis;
- Didžiausias leistinas sienų storis - iki 1000 mm Aukštis 130mm, plotis 65 mm;
- Neužšąla net kai žarna prijungta.
- Tvirtinamas prie sienos.

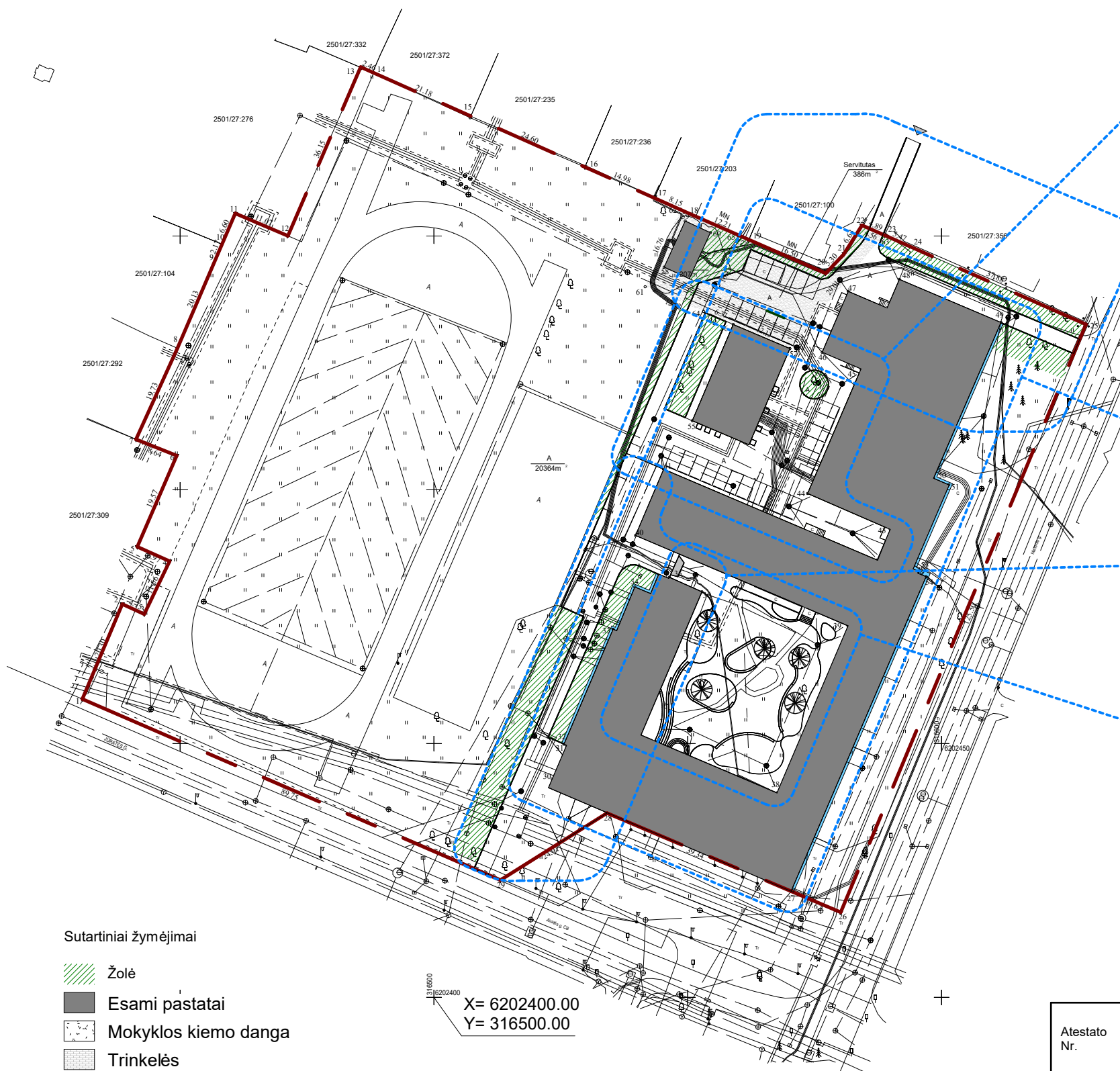
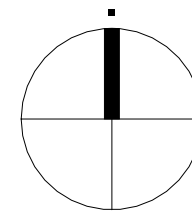
TS 15 GUMINIS PARKAVIMO BORTELIS



Bortelio aukštis 10 cm. Pagamintas iš perdirbtos gumos ir aukštos kokybės poliuretaninio rišiklio. Ratų atmušėjai iš abiejų pusių paženklinėti šviesą atspindinčiais elementais, užtikrinančiais puikų matomumą naktį. Atsparus UV ir atmosferos poveikiui. Atsparumas tempimui: $\geq 1,0$ MPa pagal ISO 37; Kietumas: 70 ± 5 Sh pagal ISO 37 EN ISO 868; Vandens įgeriamumas: $\leq 3\%$ pagal EN ISO 62; Ilgio tolerancija: ± 20 mm nuo nurodytos vertės; Pločio tolerancija: ± 10 mm nuo nurodytos vertės; Aukščio tolerancija: ± 5 mm nuo nurodytos vertės.

Situacijos schema

1 : 1000



8.1.1
03

Betoninių trinkelų dangos aikštelė aplink esamą garažą, ties mokyklos sale ir šiaurine mokyklos dalimi, greta valgyklos vakarinės dalies, numatant įvažiavimą ir metalinius vartelius iš Gintaro gatvės (II Etapas)

8.1.3.
04

Betoninių trinkelų pėsčiųjų takas lygiagrečiai pagal mokyklos salės šiaurinį fasadą, sujungiantis Maironio gatvę su kiemo aikšte (II Etapas)

8.1.5.
05

Nuogrindos įrengimas (II Etapas)

8.1.4.
06

Betoninių trinkelų pėsčiųjų takas lygiagrečiai pagal mokyklos valgyklos vakarinį fasadą, sujungiantis Jūratės gatvę su kiemo aikšte (II Etapas)

8.1.2.
02

Vidinis mokyklos kiemelis:
- betoninių trinkelų/cementinių plytelių pėsčiųjų takus ir terasą;
- suolelius sėdėjimui;
- apželdinimą daugiamečiais augalais;
- apšvietimą;
- metalinius vartus;
(I Etapas)

Sutartiniai žymėjimai

- Žolė
- Esami pastatai
- Mokyklos kiemo danga
- Trinkelės
- Sklypo riba
- Gatvės bortai
- Vejos bortai
- Šulinių dangčiai
- Automobilio stovėjimo vieta

X= 6202400.00
Y= 316500.00

TIIS2-20221006-048755

Atestato Nr.				Architektas Martynas Valevičius individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 580624	Kitos paskirties inžinerinių statinių - kiemo aikštelių ir pėsčiųjų takų Jūratės g. 13, Palangoje, supaprastintas statybos projektas	
A1343	S.P.V.	M. Valevičius		2022.12	Žemės sklypo planas su gretima urbanistine aplinka	Laida
0496	S.P.D.V.	M. Valevičius		2022.12		0
					Lapas	Lapų
LT	Statytojas Palangos miesto savivaldybė			221024	01	1

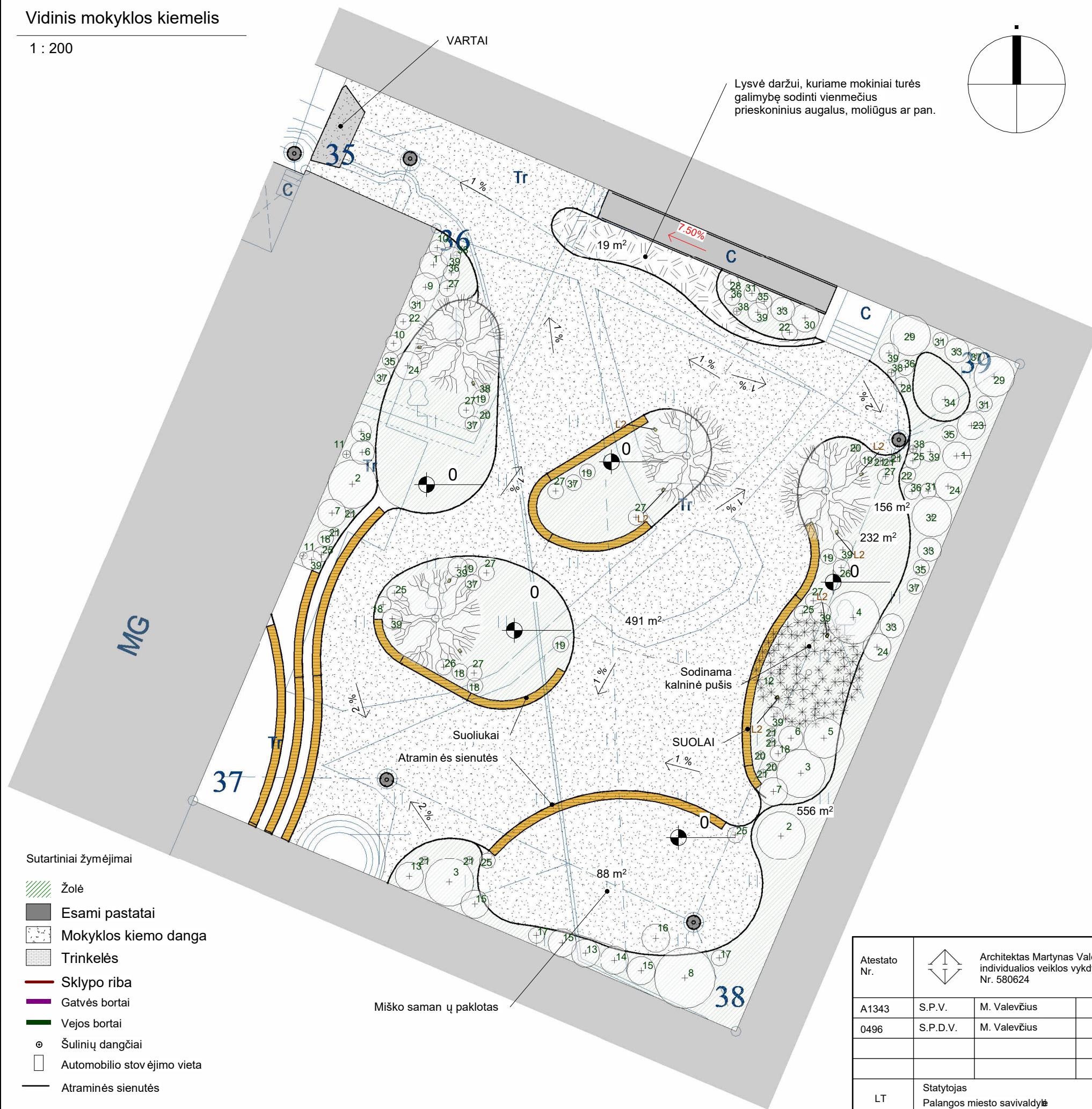
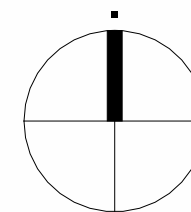
2023-04-03 23:21:09
Patvirtinta
Registr. Nr.
Parašas ir data
Invent. Nr.

Vidinis mokyklos kiemelis

1 : 200

VARTAI

Lysvė daržui, kuriame mokiniai turės galimybę sodinti vienmečius prieskoninius augalus, moliūgus ar pan.



Objektas patenka į teritoriją kurioje įšalo gylis yra nuo 1,3. Grunto klasė pagal jautrumą šalčiui F2. Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis 0,50h/z gaunasi 0,65 m. Atsižvelgiant į faktines (esamas) dangos konstrukcijos naudojimo sąlygas storis sumažinamas 10 cm (gyvenvietė su iš dalies vandeniui nelaidžia zona prie dangos, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais, už gyvenvietės ribų su įrengtu drenažu arba su vandens nuleidimo įrenginiais).

Apsauginis šalčiui sluoksnis nustatytas 30cm.

Dangų konstrukcijos

Pėsčiųjų takai betoninių trinkelėlių dangos konstr. (su skaldos pagr. sluoksniu)		8 3 15 Σ26 Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis
Granito trinkelėlių dangos konstr. (su skaldos pagr. sluoksniu)		5 3 15 Σ23 Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis
Nuogrinda betoninių trinkelėlių dangos konstr. (su skaldos pagr. sluoksniu)		6 3 15 Σ24 Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis
Veja		10 30 Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis

Pastaba:
Kairėje stulpelio pusėje nurodyti deformacijų moduliai Ev2 , MPa;
dešinėje - atskiru sluoksniu storiai, cm.

TIIS2-20221006-048755

Sutartiniai žymėjimai

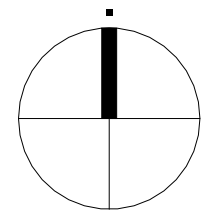
- Žolė
- Esami pastatai
- Mokyklos kiemo danga
- Trinkelės
- Sklypo riba
- Gatvės bortai
- Vejos bortai
- Šulinių dangčiai
- Automobilio stovėjimo vieta
- Atraminės sienutės

Atestato Nr.		Architektas Martynas Valevičius individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 580624	Kitos paskirties inžinerinių statinių - kiemo aikštelės ir pėsčiųjų takų Jūratos g. 13, Palangoje, supaprastintas statybos projektas
A1343	S.P.V.	M. Valevičius	2022.12
0496	S.P.D.V.	M. Valevičius	2022.12
Vidinis mokyklos kiemelis (I etapas)			
LT	Statytojas Palangos miesto savivaldybė	221024	02
			Laida
			0
			Lapas
			Lapų
			1
			1

2023-04-03 23:21:10
Patvirtinta
Registr. Nr.
Parašas ir data
Invent. Nr.

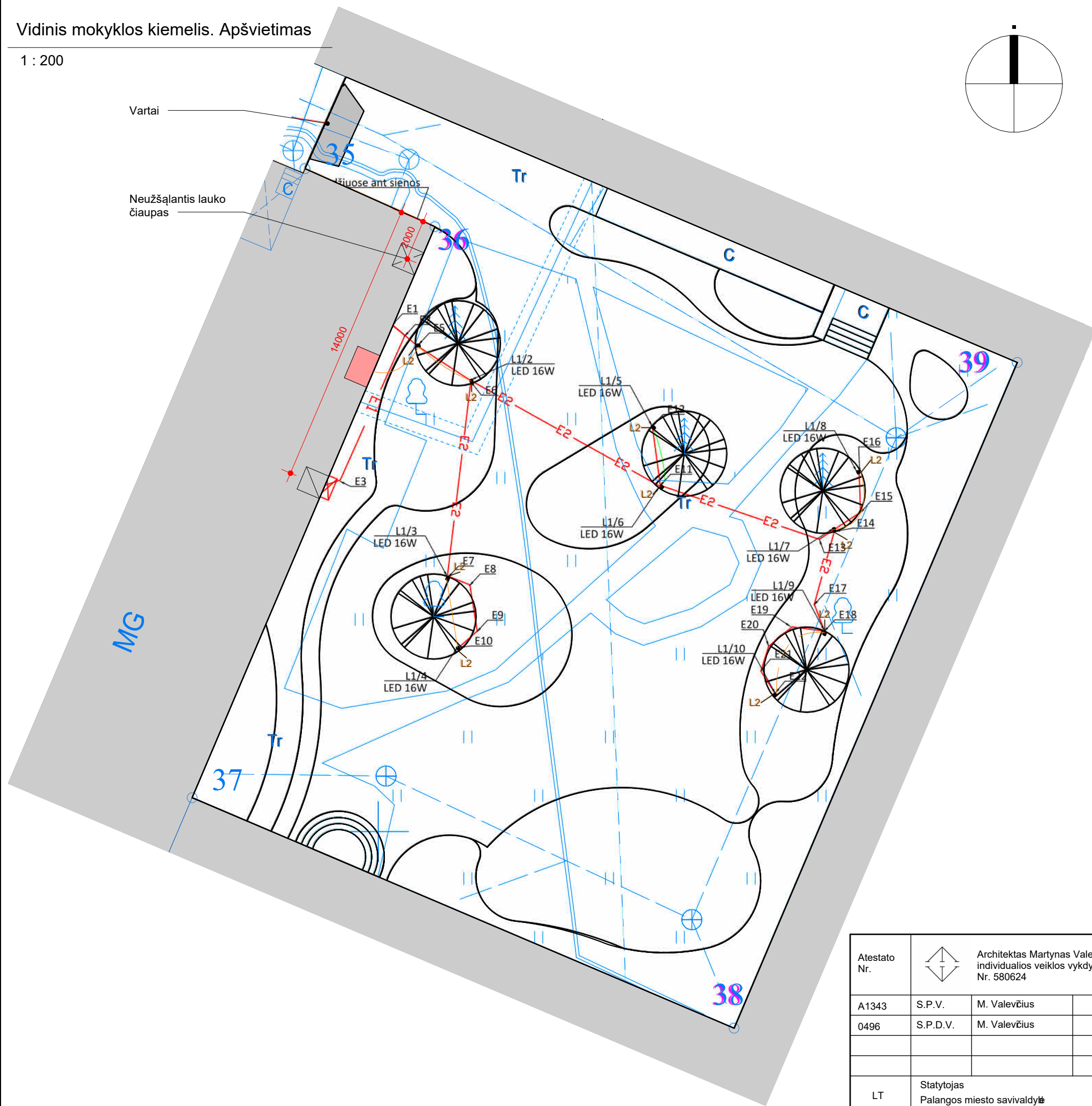
Vidinis mokyklos kiemelis. Apšvietimas

1 : 200



Vartai

Neužšalantis lauko čiaupas

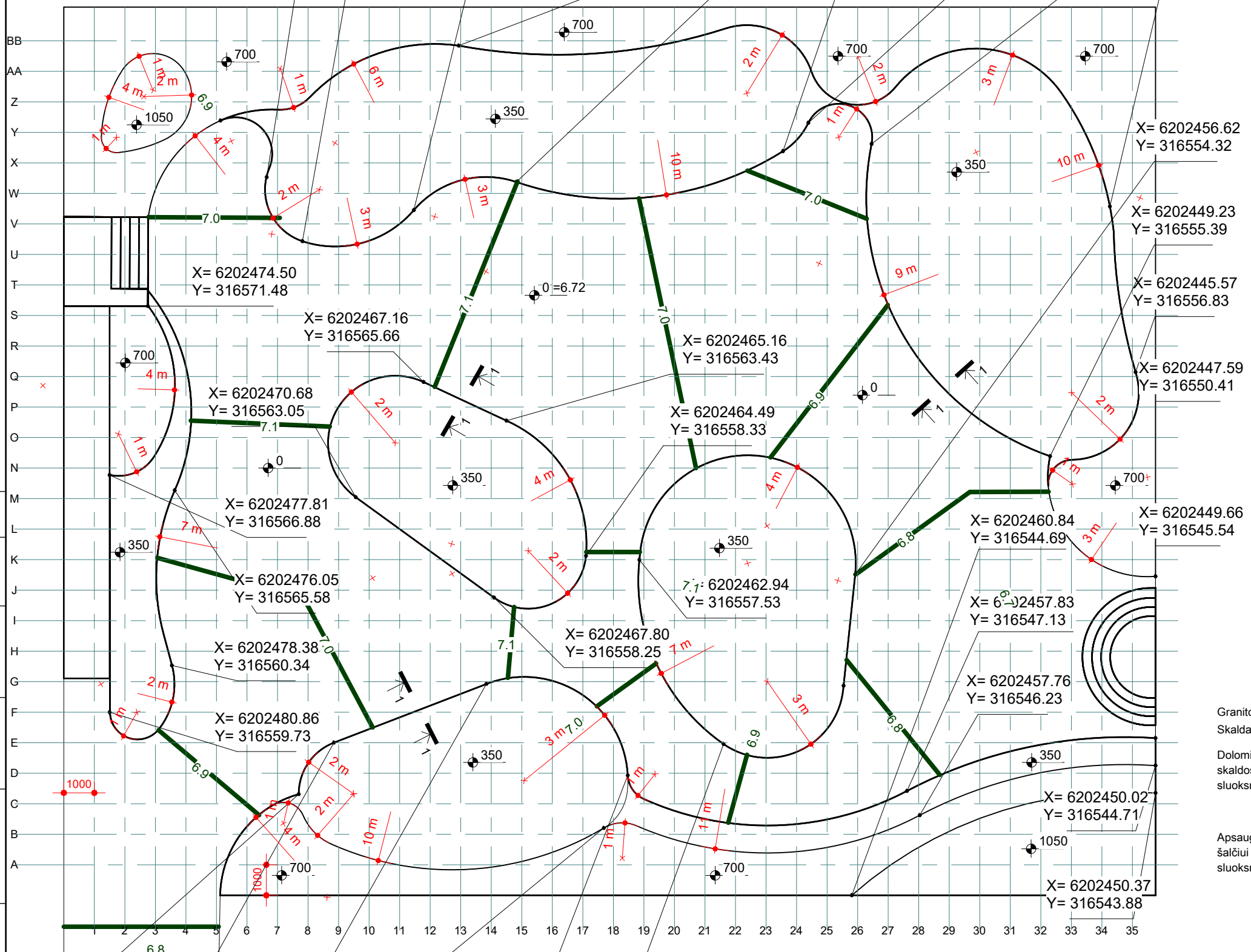


Patvirtinta

2023-04-03 23:21:11	Invent. Nr.	Parašas ir data	Registr. Nr.
---------------------	-------------	-----------------	--------------

Atestato Nr.	Architektas Martynas Valevčius individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 580624			Kitos paskirties inžinerinių statinių - kiemo aikštelės ir pėsčiųjų takų Jūratės g. 13, Palangoje, supaprastintas statybos projektas	
A1343	S.P.V.	M. Valevčius		2022.12	Apšvietimas
0496	S.P.D.V.	M. Valevčius		2022.12	
					Lapas
					Lapų
LT	Statytojas Palangos miesto savivaldybė			221024	02.1
					1
					1

X= 6202469.26 Y= 316573.85 X= 6202469.00 Y= 316571.46 X= 6202465.25 Y= 316570.96 X= 6202461.78 Y= 316575.35 X= 6202461.80 Y= 316570.50 X= 6202453.37 Y= 316568.01 X= 6202452.24 Y= 316568.54 X= 6202450.60 Y= 316567.09 X= 6202444.22 Y= 316562.15

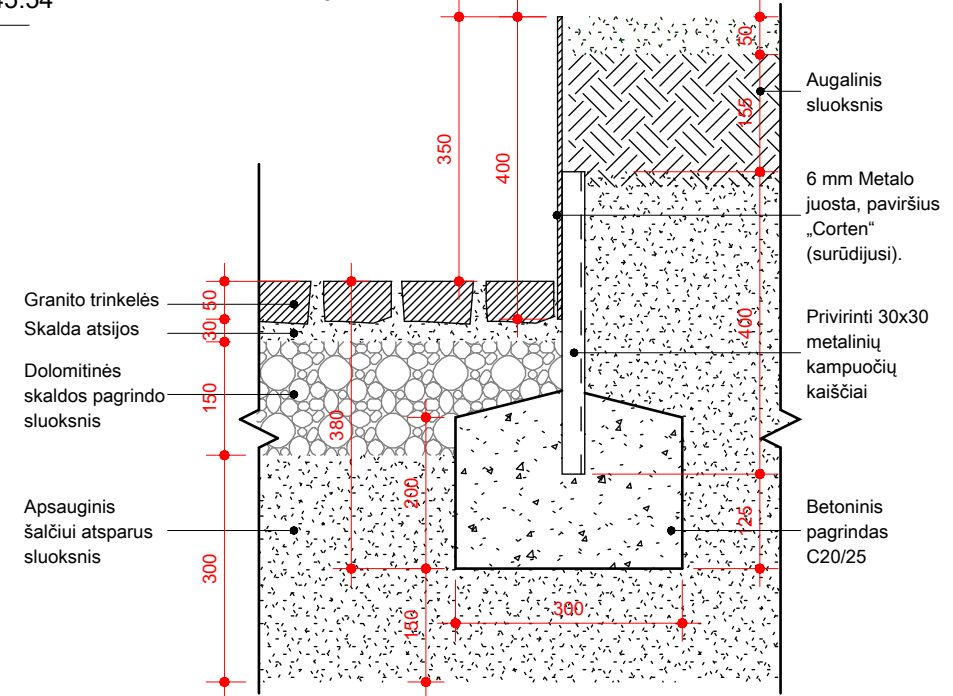


X= 6202476.21 Y= 316554.83 X= 6202474.49 Y= 316555.93 X= 6202469.14 Y= 316555.75 X= 6202467.45 Y= 316549.90 X= 6202466.05 Y= 316551.18 X= 6202462.76 Y= 316550.90

Vidinis mokyklos kiemelis. Nužymėjimas
1 : 150

Pjūvis 1-1 Atraminė sienutė

1 : 10

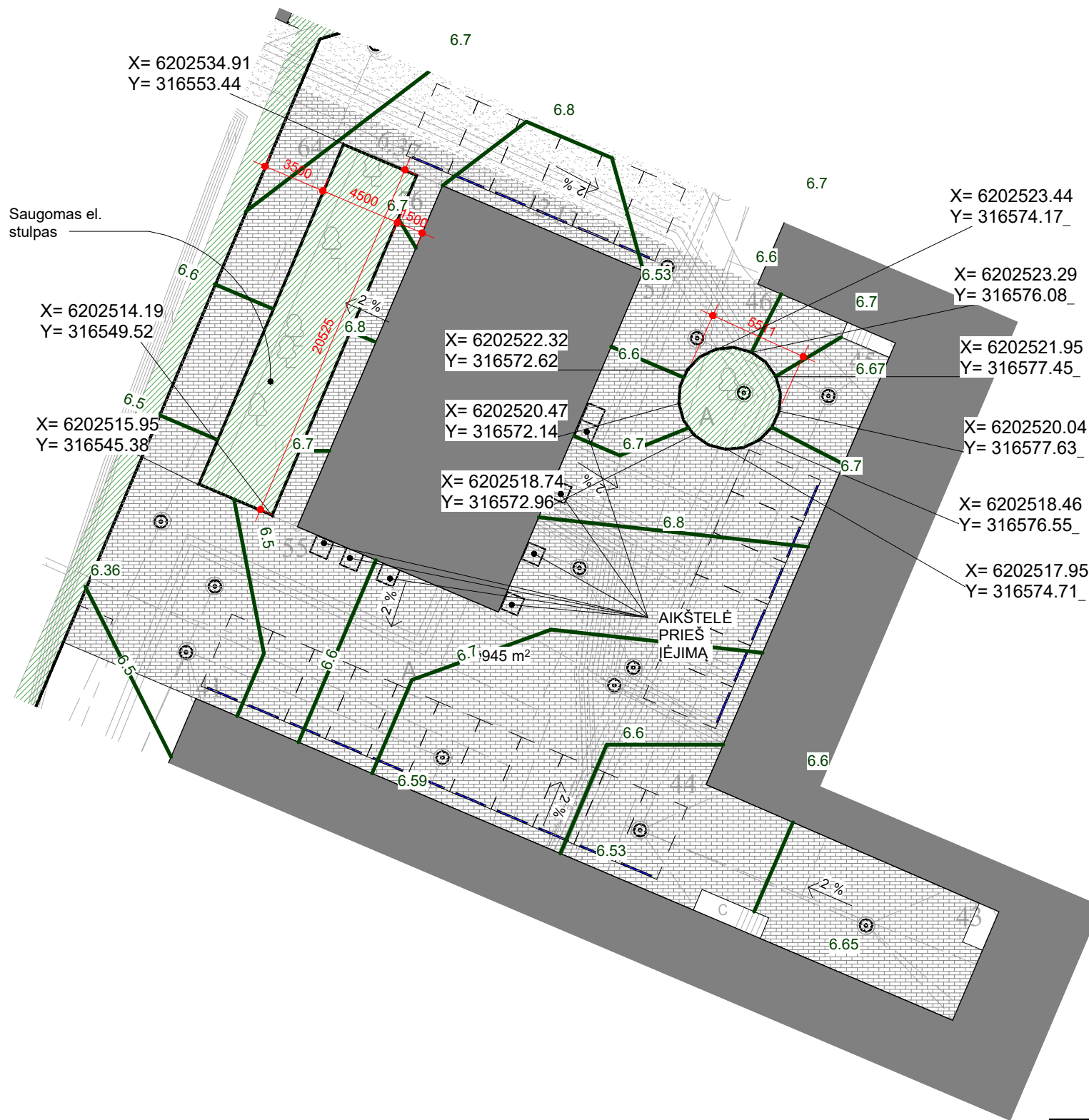


Atestato Nr.	Architektas Martynas Valevičius individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 580624			Kitos paskirties inžinerinių statinių - kiemo aikštelės ir pėsčiųjų takų Jūratos g. 13, Palangoje, supaprastintas statybos projektas	
A1343	S.P.V.	M. Valevičius	2022.12	Nužymėjimas	Laida
0496	S.P.D.V.	M. Valevičius	2022.12		0
				221024	02.2
LT	Statytojas Palangos miesto savivaldybė			1	Lapas Lapų
				1	1

Patvirtinta
 Registr. Nr.
 Parašas ir data
 Invent. Nr.
 2023-04-03 23:21:11

Dangos aplink garažą

1 : 300



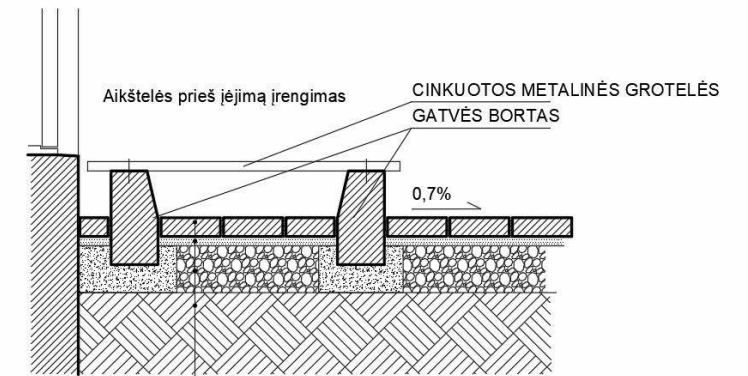
Dangų konstrukcijos

Pėsčiųjų takai betoninių trinkelėlių dangos konstr. (su skaldos pagr. sluoksniu)		Betoninės trinkelės Skalda atsijos (0/5) Dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis (0/45) Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis
Granito trinkelėlių dangos konstr. (su skaldos pagr. sluoksniu)		Granito trinkelės Skalda atsijos (0/5) Dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis (0/45) Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis
Nuogrinda betoninių trinkelėlių dangos konstr. (su skaldos pagr. sluoksniu)		Betoninės trinkelės Skalda atsijos (0/5) Dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis (0/45) Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis
Veja		Augalinis sluoksnis Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis

Pastaba:
Kairėje stulpelio pusėje nurodyti deformacijų moduliai Ev2 , MPa;
dešinėje - atskirų sluoksnių storiai, cm.

Sutartiniai žymėjimai

- Žolė
- Esami pastatai
- Mokyklos kiemo danga
- Trinkelės
- Sklypo riba
- Gatvės bortai
- Vejos bortai
- Šulinių dangčiai
- Automobilio stovėjimo vieta



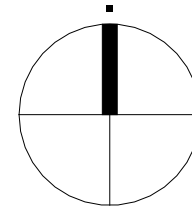
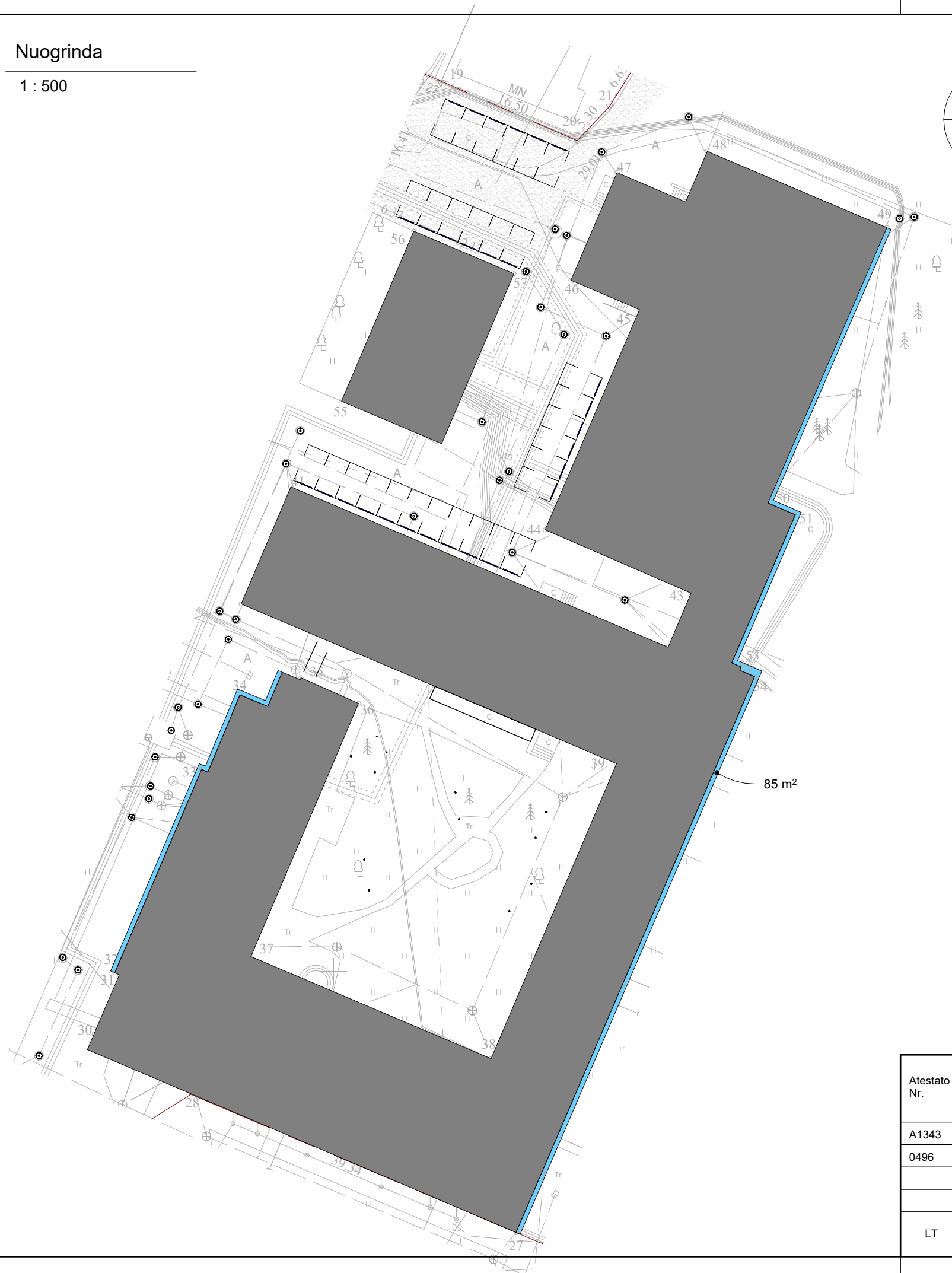
BETONINĖS TRINKELĖS
SKALDA ATSIJOS (0/5)
DOLOMITINĖS SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS (0/45)
APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS
SUTANKINTAS GRUNTAS

Atestato Nr.		Architektas Martynas Valevičius individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 580624	Kitos paskirties inžinerinių statinių - kiemo aikštelės ir pėsčiųjų takų Jūratės g. 13, Palangoje, supaprastintas statybos projektas		
A1343	S.P.V.	M. Valevičius	2022.12	Dangos aplink garažą (II etapas)	
0496	S.P.D.V.	M. Valevičius	2022.12		
LT		Statytojas Palangos miesto savivaldybė	221024	03	Laida 0 Lapas 1

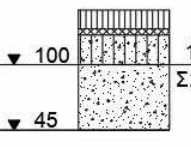
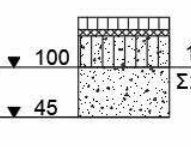
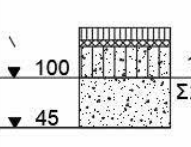
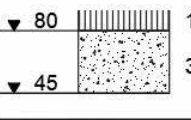
Patvirtinta
2023-04-03 23:21:11
Parašas ir data
Invent. Nr.

Nuogrinda

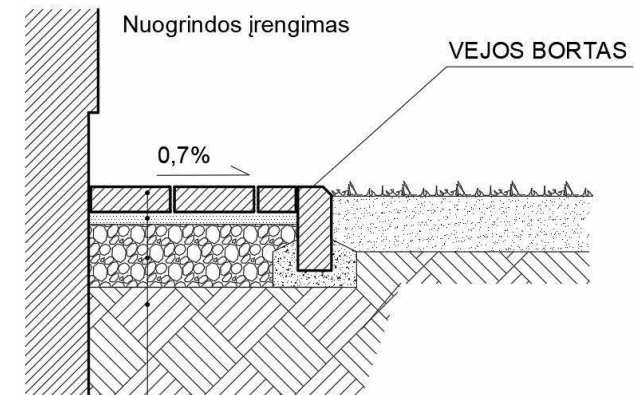
1 : 500



Dangų konstrukcijos


Pėsčiųjų takai betoninių trinkelų dangos konstr. (su skaldos pagr. sluoksniu)		Betoninės trinkelės Skalda atsijos (0/5) Dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis (0/45) Apsauginis šaltiui atsparus sluoksnis
Granito trinkelėlių dangos konstr. (su skaldos pagr. sluoksniu)		Granito trinkelės Skalda atsijos (0/5) Dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis (0/45) Apsauginis šaltiui atsparus sluoksnis
Nuogrinda betoninių trinkelėlių dangos konstr. (su skaldos pagr. sluoksniu)		Betoninės trinkelės Skalda atsijos (0/5) Dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis (0/45) Apsauginis šaltiui atsparus sluoksnis
Veja		Augalinis sluoksnis Apsauginis šaltiui atsparus sluoksnis

Pastaba:
Kairėje stulpelio pusėje nurodyti deformacijų moduliai Ev2 , MPa;
dešinėje - atskirų sluoksnių storiai, cm.



6 CM BETONINĖS TRINKELĖS
3 CM SKALDA ATSIJOS (0/5)
15 CM DOLOMITINĖS SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS (0/45)
26 CM APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS
SUTANKINTAS GRUNTAS

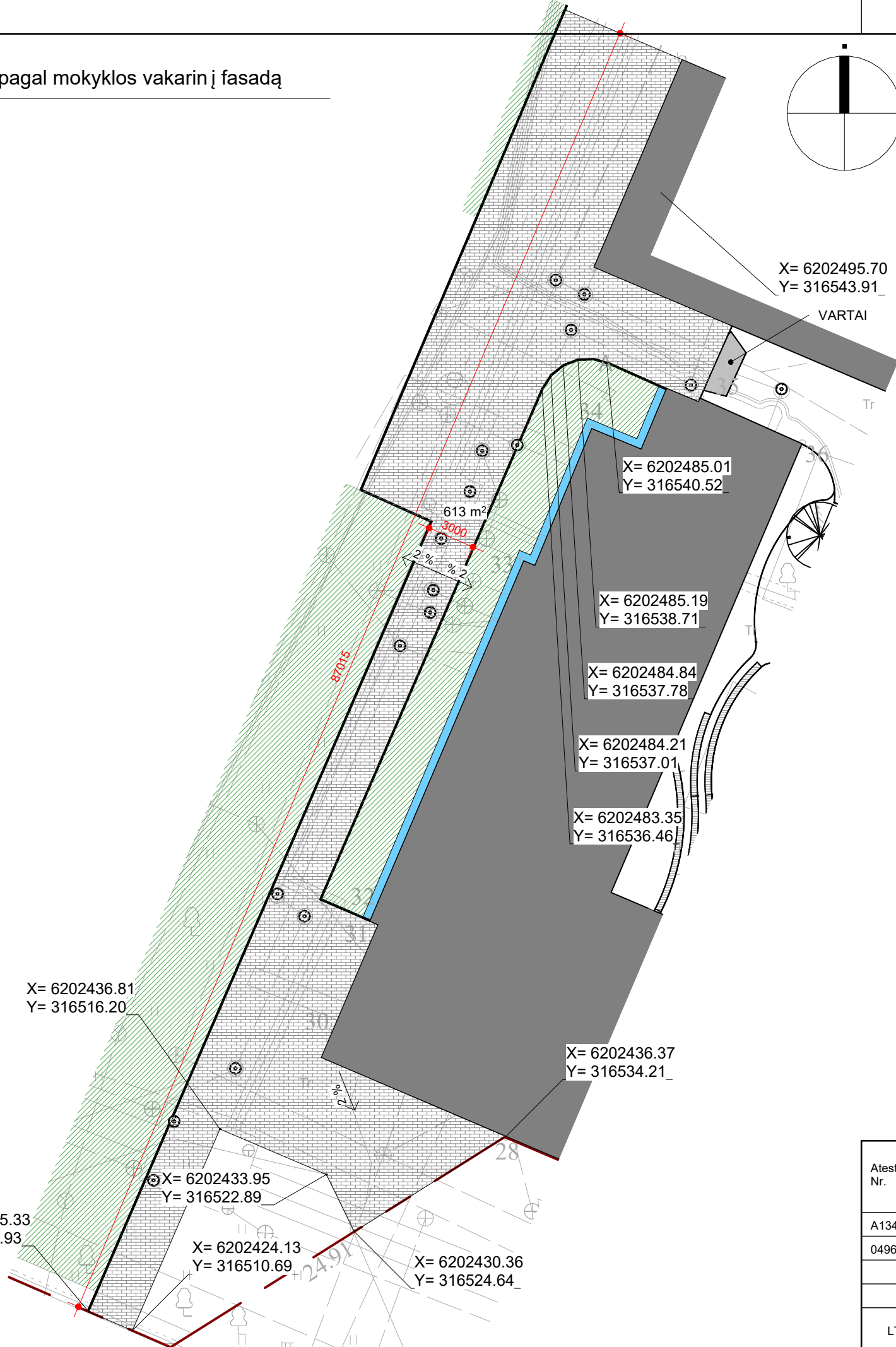
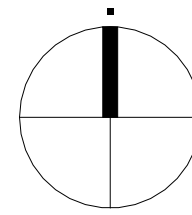
TIIS2-20221006-048755

Atestato Nr.	 Architektas Martynas Valevičius individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 580624			Kitos paskirties inžinerinių statinių - kiemo aikštelės ir pėsčiųjų takų Jūratos g. 13, Palangoje, supaprastintas statybos projektas	
A1343	S.P.V.	M. Valevičius	2022.12	Nuogrinda (II etapas)	
0496	S.P.D.V.	M. Valevičius	2022.12		
				Lapas	Lapų
LT	Statytojas Palangos miesto savivaldybė			221024	05
				1	1

Patvirtinta
Registr. Nr.
Parašas ir data
Invent. Nr.
2023-04-03 23:21:13

Takas pagal mokyklos vakarinį fasadą

1 : 300



Dangų konstrukcijos

Pėsčiųjų takai betoninių trinkelėlių dangos konstr. (su skaldo pagr. sluoksniu)	<p>8 15 Σ26</p>	Betoninės trinkelės Skalda atsijos (0/5) Dolomitinės skaldo pagrindo sluoksniu (0/45) Apsauginis šalčiui atsparus sluoksniu
Granito trinkelėlių dangos konstr. (su skaldo pagr. sluoksniu)	<p>5 15 Σ23</p>	Granito trinkelės Skalda atsijos (0/5) Dolomitinės skaldo pagrindo sluoksniu (0/45) Apsauginis šalčiui atsparus sluoksniu
Nuogrinda betoninių trinkelėlių dangos konstr. (su skaldo pagr. sluoksniu)	<p>6 15 Σ24</p>	Betoninės trinkelės Skalda atsijos (0/5) Dolomitinės skaldo pagrindo sluoksniu (0/45) Apsauginis šalčiui atsparus sluoksniu
Veja	<p>10 30</p>	Augalinis sluoksniu Apsauginis šalčiui atsparus sluoksniu

Pastaba:
Kairėje stulpelio pusėje nurodyti deformacijų moduliai Ev2 , MPa;
dešinėje - atskirų sluoksnių storiai, cm.

Sutartiniai žymėjimai

- Žolė
- Esami pastatai
- Mokyklos kiemo danga
- Trinkelės
- Sklypo riba
- Gatvės bortai
- Vejos bortai
- Šulinių dangčiai
- Automobilio stovėjimo vieta

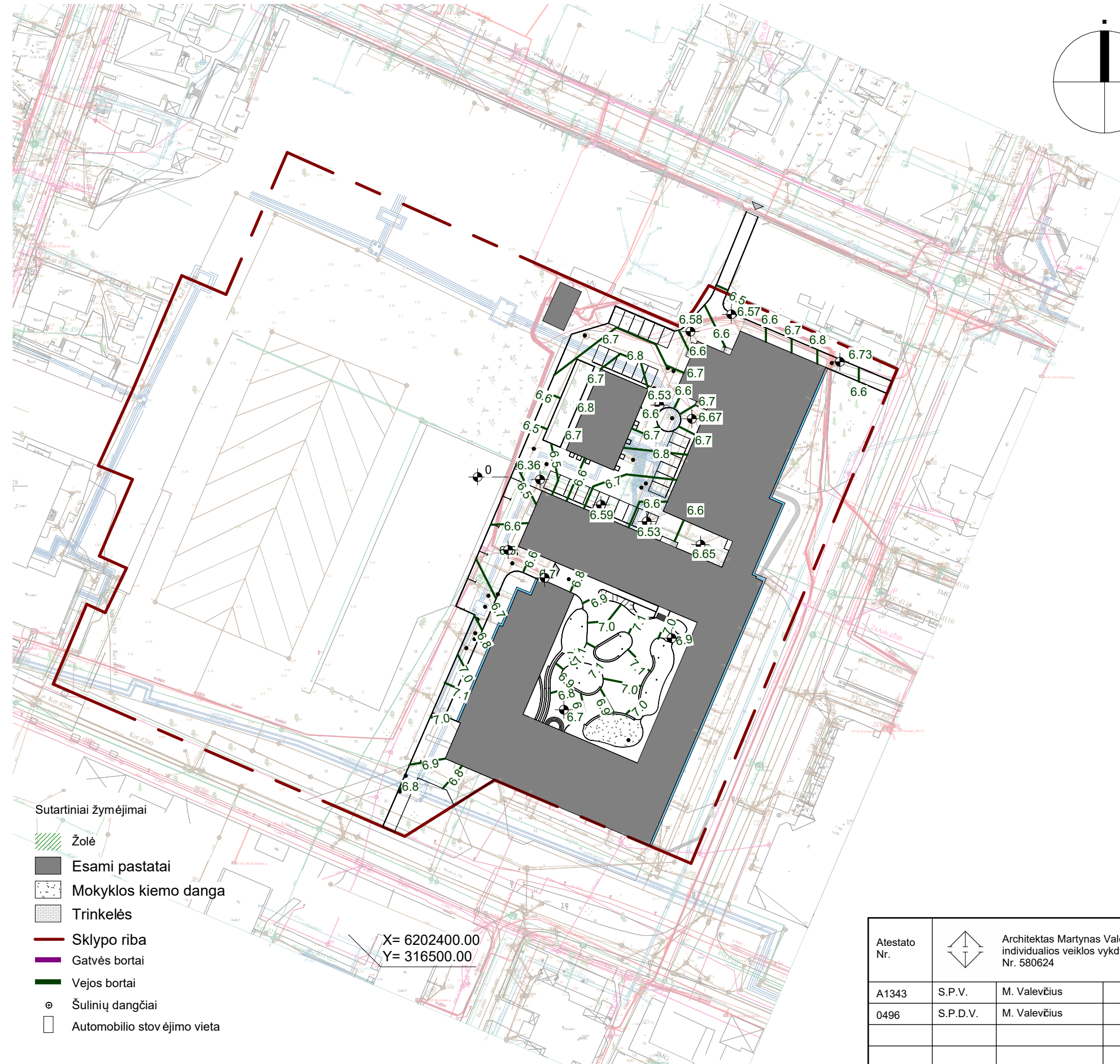
TIIS2-20221006-048755

Atestato Nr.	Architektas Martynas Valevičius individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 580624			Kitos paskirties inžinerinių statinių - kiemo aikštelės ir pėsčiųjų takų Jūratės g. 13, Palangoje, supaprastintas statybos projektas	
A1343	S.P.V.	M. Valevičius	2022.12	Takas pagal mokyklos vakarinį fasadą (II etapas)	Laida
0496	S.P.D.V.	M. Valevičius	2022.12		0
				221024 06	Lapas
LT	Statytojas Palangos miesto savivaldybė			1	Lapų 1

Patvirtinta
Regist. Nr.
Parašas ir data
Invent. Nr.
2023-04-03 23:21:13

Vertikalinis planas


1 : 1000



Sutartiniai žymėjimai

-  Žolė
-  Esami pastatai
-  Mokyklos kiemo danga
-  Trinkelės
-  Sklypo riba
-  Gatvės bortai
-  Vejos bortai
-  Šulinių dangčiai
-  Automobilio stovėjimo vieta

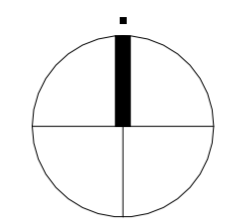
X= 6202400.00
Y= 316500.00

Atestato Nr.	 Architektas Martynas Valevičius individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 580624			Kitos paskirties inžinerinių statinių - kiemo aikštelės ir pėsčiųjų takų Jūratės g. 13, Palangoje, supaprastintas statybos projektas	
A1343	S.P.V.	M. Valevičius	03/14/23	Vertikalinis planas	Laida
0496	S.P.D.V.	M. Valevičius	03/14/23		0
				221024 07	Lapas
LT	Statytojas Palangos miesto savivaldybė				1

2023-04-03 23:21:21
Patvirtinta
Regist. Nr.
Parašas ir data
Invent. Nr.

Suvestinis inžinerinių tinklų ir dangų planas

1 : 500



- Sutartiniai žymėjimai
- Žolė
 - Esami pastatai
 - Mokyklos kiemo danga
 - Trinkelės
 - Sklypo riba
 - Gatvės bortai
 - Vejos bortai
 - Šulinių dangčiai
 - Automobilio stovėjimo vieta

SUTARTINIAI ŽENKLAI

	ŠVIESTUVAS MEDŽIAMS PASVIESTI LED16W_IP66
	PROJEKTUOJAMA 0,4KV APŠVIETIMO LAINA VAMZDYJE
	PROJEKTUOJAMA 0,4KV ELEKTROS LAINA VAMZDYJE

X= 6202400.00
Y= 316500.00

Atestato Nr.		Architektas Martynas Valevičius individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 580624		Kitos paskirties inžinerinių statinių - kiemo aikštelės ir pėsčiųjų takų Jūrātės g. 13, Palangoje, supaprastintas statybos projektas	
A1343	S.P.V.	M. Valevičius	2022.12	Suvestinis inžinerinių tinklų ir dangų planas	
0496	S.P.D.V.	M. Valevičius	2022.12		
LT		Statytojas Palangos miesto savivaldybė		221024	08
				Lapas	Lapų
				1	1

TIHS2-20221006-048755

2023-04-03 23:45:37	Invent. Nr.	Paršas ir data	Registr. Nr.	Paviršius
---------------------	-------------	----------------	--------------	-----------

Architekto

KVALIFIKACIJOS
A T E S T A T A S

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

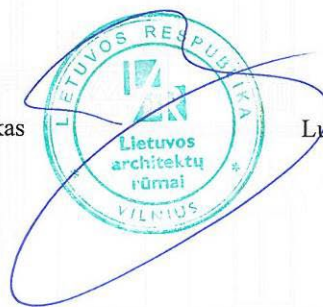
Nr. A 1343

Martynas Valevičius

**Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,
statinio projekto ekspertizės, statinio projekto architektūrinės dalies,
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies vykdymo priežiūros,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies ekspertizės
vadovas**

Statinių kategorija: ypatingieji ir neypatingieji statiniai, įskaitant statinius, esančius kultūros paveldo objekto teritorijoje, apsaugos zonoje ar kultūros paveldo vietovėje (išskyrus kultūros paveldo objektus ir kultūros paveldo statinius)

L. e. p. Lietuvos architektų rūmų pirmininkas



Lukas Rekevičius

Architektų profesinio atestavimo komisijos

2016 m. rugsėjo mėn. 29 d. posėdžio protokolas Nr. 117
2020 m. sausio mėn. 8 d. posėdžio protokolas Nr. 161