

PROJEKTO PAVADINIMAS	SAULĖS GIMNAZIJOS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 8294-0006-7120) K. LADYGOS G.18C, UTENOJE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA, UTENIO G.4, LT-28503 UTENA, Į.K. 188710442			
STATINIO ADRESAS	K. LADYGOS G.18c, UTENA			
STATYBOS RŪŠIS	KAPITALINIS REMONTAS			
STATINIO KLASIFIKAVIMAS PAGAL JO NAUDOJIMO PASKIRTĮ	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS (7.11.)			
STATINIO KATEGORIJA	YPATINGAS STATINYS			
PROJEKTO ETAPAS, LAIDA	TECHNINIS PROJEKTAS (TP), B LAIDA			
DALIS	SKLYPO PLANO SUTVARKYMO DALIS			
BYLOS EIL. NR.	II			
PROJEKTO NR.	P/01331			
PROJEKTO DALIES NR.	P/01331-01-TP-SP			
STATYTOJO PRITARIMAS PROJEKTUI				
UAB „PANPROJEKTAS“	Direktorė	E. Klimavičienė		
	PV	R.Skemundrienė	Atestato Nr. 16508	

DOKUMENTO ŽYMUO:	P/01331-01-TP -SP - DŽ
STATINYS:	Saulės gimnazijos mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 8294-0006-7120) K. Ladygos g.18c, Utenoje kapitalinio remonto projektas

SPLYPO SUTVARKYMO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų skaičius	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	B	Antraštinis lapas	-
P/01331-01-TP-SP-DŽ	1	B	Bylos tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	-
P/01331-01-TP-SP-AR	8	B	Aiškinamasis raštas	-
P/01331-01-TP-SP-DMSZ	4	B	Darbu ir medžiagų sąnaudų žiniaraštis (I etapas)	-
P/01331-01-TP-SP-TS	19	B	Techninė specifikacija	-

Brėžiniai:

P/01331-01-TP-SP.B-1	1	B	Sklypo planas M1:500	-
P/01331-01-TP-SP.B-2	1	B	Sklypo su dangomis planas M1:500	-
P/01331-01-TP-SP.B-3	1	B	Sklypo aukščių planas M1:500	-
P/01331-01-TP-SP.B-4	1	B	Klinkerio grindinio dangos įrengimas, pjūvis 1-1 M1:20	-
P/01331-01-TP-SP.B-5	1	B	Surištos skalbos dangos įrengimas, pjūvis 2-2 M1:20	-
P/01331-01-TP-SP.B-6	1	B	Panduso betoninių trinkelų įrengimas, pjūvis 3-3 M1:20	-
P/01331-01-TP-SP.B-7	1	B	Klinkerio grindinio dangos klojimo raštas	-
P/01331-01-TP-SP.B-8	1	B	Gėlyno įrengimas	-
P/01331-01-TP-SP.B-9	1	B	Vartų segmento stulpai M1:50	-
P/01331-01-TP-SP.B-10	1	B	Atraminės sienelės planas M1:100	-
P/01331-01-TP-SP.B-11	1	B	Amfiteatro polių planas M1:100	-
P/01331-01-TP-SP.B-12	1	B	Apsauginė tvorelė M1:50	-
P/01331-01-TP-SP.B-13	1	B	Amfiteatro pjūvis 1-1 M1:100	-
P/01331-01-TP-SP.B-14	1	B	Amfiteatro pjūvis 2-2 M1:100	-
P/01331-01-TP-SP.B-15	1	B	AS-01 vertikalus pjūvis M1:20	-
P/01331-01-TP-SP.B-16	1	B	Armatūros tinklas AS-01 M1:20	-
P/01331-01-TP-SP.B-17	1	B	Atraminių sienelių vertikalus pjūvis M1:20	-

Priedai:

Projektiniai pasiūlymai			Želdinių pertvarkymo (šalinimo) planas M1:250	
Projektiniai pasiūlymai			Pagrindinių želdinių planas M1:250	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

SAULĖS GIMNAZIJOS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (UNIK. NR. 8294-0006-7120)
K.LADYKLOS G.18C, UTENOJE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

1. NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS

PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS

Projekto sklypo sutvarkymo dalies techninio projekto sprendiniai parengti vadovaujantis Užsakovo pateikta statinio projektavimo užduotimi, topografinė nuotrauka, matavimais ir normatyviniais reglamentais:

- 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 statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas;
- STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
- STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas;
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės;
- STR 2.03.01:2019 Statinių preinamumas;
- STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena; sveikata, aplinkos apsauga;
- STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
- STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;
- STR 2.01.01(5):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo;
- STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai;
- Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos;

B	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PAN PROJEKTAS Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Saulės gimnazijos mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 8294-0006-7120) K. Ladygos g.18c, Utenoje kapitalinio remonto projektas	
16508/ 479	PV/ NKP a.sp.	R. Skemundrienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A100	APDV	E. Klimavičienė		Mokslo paskirties pastatas (7.11.)	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
					B
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
	Utenos rajono savivaldybės administracija				Lapų
				P/01331 – 01 – TP – SP-AR	1
					8

- STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai;
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19;
- Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės IT TRINKELEŠ 14;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių metodiniai nurodymai MN TRINKELEŠ 14;
- Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA TRINKELEŠ 14;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės IT SBR 19;
- Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19;
- Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės;
- Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklės IT ŽM 12;
- ir kt.

Paslėptų darbų priėmimo turi dalyvauti projektuotojų atstovai, techninė priežiūra, rangovas, suinteresuotų institucijų atstovai.

2. BENDRIEJI DUOMENYS.

Užsakovas: Utenos rajono savivaldybės administracija, kodas: 188710442.

Statinio pavadinimas: Saulės gimnazijos mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 8294-0006-7120) K. Ladygos g. 18c, Utenoje, kapitalinio remonto projektas.

Statinio naudojimo paskirtis: mokslo paskirtis.

Statinio adresas: K. Ladygos g. 18c, Utena.

Statinio statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Statinio kategorija: ypatingasis statinys.

Projekto rengimo etapas: rengiamas techninis projektas (TP).

Projektuotojai: UAB „Panprojektas“, Laisvės a.18, Panevėžys. Projekto vadovė Renata Skemundrienė, atestato Nr. 16508.

3. KLIMATO SĄLYGOS PAGAL RSN 156-94:

- Vidutinė metinė oro temperatūra 5,8 °C;
- Absoliutus oro temperatūros maksimumas +34,4 °C;
- Absoliutus oro temperatūros minimumas -42,9 °C;
- Santykinis oro metinis drėgnumas 80 %;
- Vidutinis kritulių kiekis per metus 592 mm;
- Maksimalus paros kritulių kiekis 99,0 mm;
- Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis: 103 cm (10 metų), 140 cm (50 metų).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01331 – 01 – TP – SP-AR	2	8	B

4. BENDRIEJI SKLYPO RODIKLIAI:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.1.	Sklypo plotas	m ²	44981	
1.3.	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	13	
1.4.	Sklypo užstatymo tankumas	%	6	

5. ESAMA PADĖTIS.

Tvarkomas sklypas yra Utenos rajono savivaldybėje, K. Ladygos g. 18c, Utenoje. Tvarkomas sklypas (unik. Nr. 4400-6207-0746 kad Nr. 8270/0012:137), naudojimo būdas – kita. Sklypas nuosavybės teise priklauso Utenos rajono savivaldybei, patikėjimo teise suteikta Nacionalinei žemės tarnybai prie Žemės ūkio ministerijos. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos: šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos.

Sklype taip pat yra nei funkciškai, nei istoriškai veikianti pėsčiųjų takų sistema. Pėsčiųjų takai – betoninės trinkelės, prastos kokybės.

6. PLANINIS SPRENDIMAS.

Sklype nuo Ladygos gatvės projektuojami vartai priderinami prie pastato istorinio laikotarpio bei remontuojami laiptai. Atkuriamas nauja pėsčiųjų takų sistema. Pagrindinio pėsčiųjų tako sandūroje projektuojama apvali 3,0 m diametro aikštelė su Saulės laikrodžiu ir apvali 10,0 m diametro aikštelė su vėjo rože bei numatomi 7 nauji suolai, šiukšliadėžės. Prieš pagrindinį įėjimą projektuojamos dvi betoninės pusapskritimio formos atraminės sienutės ir iš abiejų pastato laiptų pusių numatomas gėlynas – baltos rožės su lydinčiais augalais – katžole. Esamas koplytstulpis perkeliamas į kitą vietą. Sklype projektuojamas amfiteatras, kurio forma atkartoja šlaito siluetą. Amfiteatro suolai įrengiami iš medžio kompozito lentelių. Šalia pastato numatomas dviračių stovas.

Projektuojamas pagrindinis pėsčiųjų takas klinterių trinkelėmis danga. Platinamas pėsčiųjų takas 2,50 m pločio iki apvalios aikštelės su laikrodžiu. Toliau paplatinamas takas nuo apvalios aikštelės su Saulės laikrodžiu iki reprezentacinės aikštelės 3,50 m pločio. Apvali aikštelė su vėjo rože projektuojama klinterių trinkelėmis ir skelto akmens danga. Kitas pėsčiųjų takas klinterių trinkelėmis danga projektuojamas 2,50 m pločio nuo apvalios aikštelės su laikrodžiu iki asfaltuotos automobilių stovėjimo aikštelės.

Takas surišta skaldos danga projektuojamas 2,25 m pločio nuo pagrindinio pastato link garažo/sandėlio. Sklype projektuojami kiti pėsčiųjų takai 1,50 m pločio surištos skaldos danga

Sukuriama nauja apšvietimo sistema sklype: visa takų sistema apšviečiama stulpiniais šviestuvais.

Pritaikant aplinką žmonėms su negalia takuose projektuojami išpėjamieji ir nukreipiamieji 30 cm pločio paviršiai. Panduso viršuje ir apačioje projektuojami išpėjamieji paviršiai. Išpėjamieji paviršiai panduso pločio (1,20 m) ir 30 cm ilgio.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01331 – 01 – TP – SP-AR	3	8	B

7. DANGŲ ĮRENGIMAS.

Pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19 15 lentelės 2 punktą klinkerių trinkelio danga pėsčiųjų takams įrengiama tokiu konstruktyvu:

- 5,2 cm klinkerio grindinio danga (20x10x5,2 cm);
- 3 cm skaldos atsijų sluoksnis;
- 15 cm skaldos pagrindo sluoksnis fr. 0/45;
- 19 cm šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis ;
- esami pagrindai.

Skaldyto akmens trinkelio danga įrengiama tokiu konstruktyvu:

- 10 cm klinkerio grindinio danga(10x10x10 cm);
- 3 cm skaldos atsijų sluoksnis;
- 15 cm skaldos pagrindo sluoksnis fr. 0/45;
- 19 cm šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis ;
- esami pagrindai.

Surištos skaldos danga įrengiama tokiu konstruktyvu:

- 3 cm surišta skaldos danga fr. 8/16 su poliuretano sluoksniu;
- 1 cm skaldos atsijų sluoksnis;
- 20 cm skaldos pagrindo sluoksnis fr.0/45;
- 20 cm šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis.;
- esami pagrindai

Pėsčiųjų takų dangų kraštai sustiprinami plastikiniais bortais. Gruntas po dangos konstrukcija turi būti sutankintas, laidus vandeniui. Danga veikianti apkrovą perduodama grindinio pagrindui, todėl grindinio kokybė priklauso nuo pagrindo kokybės. Pagrindas klojamas ant sutankinto grunto.

Prie pastato įrengimas betoninių trinkelio pandusas tokiu konstruktyvu :

- 8 cm betoninių trinkelio danga;
- 3 cm skaldos atsijų sluoksnis;
- 15 cm skaldos pagrindo sluoksnis fr. 0/45;
- 19 cm šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis ;
- esami pagrindai.

Prieš įrengiant dangas, esamos vejų vietoje, nuimamas augalinis sluoksnis, kuris sandėliuojamas tvarkomoje teritorijoje ir pabaigus statybos darbus, gali būti panaudojamas ten, kur projekte numatytas vejų įrengimas. Pagal projektuojamų dangų gabaritus, iškasami dangų loviai. Įrengiamos dangos.

Inžinerinių tinklų, šulinėlių aukščiau turi būti tame pačiame lygyje su dangomis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01331 – 01 – TP – SP-AR	4	8	B

8. ŽELDINIŲ SUTVARKYMAS.

Šalinami visi medžiai ir dvi krūmų eilės, augantys pagrindiniame pėsčiųjų take. Erdvei suformuoti sklype numatyta pasodinti 10 vnt. europinių liepų.

Kertamų medžių taksacijos aprašymas vykdomas kitu projektu, laikantis LR aplinkos ministro 2008 m. birželio 26 d. D1-343 Želdynų atkuriamos vertės įkainiais.

9. SKLYPO PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA (ŽN).

Žmonėms su negalia turi būti pritaikyta viena automobilio stovėjimo vieta. Esama ŽN vieta nurodyta brėžiniuose esančioje schemeje.

Visi neįgaliųjų naudojimui skirti elementai turi atitikti STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ reikalavimus. ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos be kliūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, ne mažesnis kaip 850 mm. Dvivėrių durų varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius be kliūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis – ne aukštesni nei 20 mm, durys pastato vidaus kabinetuose – be slenksčių. Prie durų, kurios atsidaro ne automatiškai, palikta aikštelė ŽN vežimėliui važiuoti.

Tvarkomoje teritorijoje numatomi sprendiniai žmonių su negalia (ŽN) reikmėms. Pagal STR 2.03.01:2001 Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms. Takai suprojektuoti taip, kad ŽN galėtų laisvai judėti. Takų plotis formuojamas 1500 mm ir platesni. Pėsčiųjų tako išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5 %). Skersinis pėsčiųjų tako nuolydis ne didesnis kaip 1:30 (3,3%). Šalia pėsčiųjų tako, ne rečiau kaip kas 150 m įrengtos poilsio aikštelės su suoleliais. Poilsio vietos turi būti ne mažesnės kaip 1500mm pločio ir 1500mm ilgio. Tačiau dėl geografinės padėties, netolygaus reljefo, ne visur galime užtikrinti 5% takų nuolydžių. Todėl tose atkarpose numatomos priemonės: šiurkštus takų paviršiai, poilsio aikštelės įrengiamos ne rečiau kaip kas 60m atstumu.

Pėsčiųjų takų, esančių pritaikytoje ŽN judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 20 mm. Dangos naudojamos neslidžios, natūralių medžiagų. Dangos iš plokščių ar plytelių 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 15mm.

Pėsčiųjų takuose prieš lygio ar krypties pasikeitimus bei kitomis kliūtimis turi būti įrengti STR 135p. nurodytų savybių įspėjamieji paviršiai.

ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo:

- lygiagrečių juostelių (4–5 mm aukščio, 20–25 mm pločio, išdėstytų kas 40–60 mm), skirto judėjimo kryptčiai ar krypties pasikeitimui pažymėti;

- apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20–25 mm, aukštis 4–5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus).

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.

Pėsčiųjų takai, įrengti taip, kad ant jų nesikauptų vanduo.

Prie takų turės būti įrengtos informacinės nuorodos nukreipiančios, kur eiti ŽN.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01331 – 01 – TP – SP-AR	5	8	B

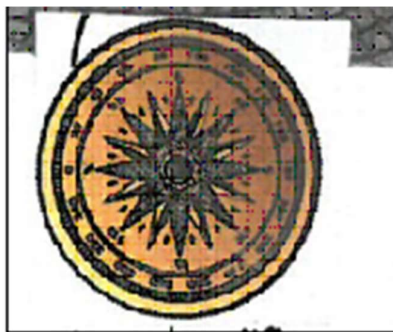
10. KELIO ŽENKLO IR VERTIKALUS ŽENKLINIMAS

Sklype projektuojama žmonėms su negalia viena automobilio stovėjimo vieta ir kelio ženklas. Vieta Žmonėms su negalia pažymima neįgaliojo vežimėlio simboliu ir išlipymo aikštelė 1,5 m pločio pažymėta ją užbrūkšniuojant. Vertikalusis ženklavimas projektuojamas vadovaujantis Kelių eismo taisyklėmis ir Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašu TRA VŽ 12. Horizontalusis ženklavimas projektuojamas remiantis Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklėmis.

11. MAŽOJI ARCHITEKTŪRA



Suoliukas



Vėjų rožė



Šiukšliadėžė

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01331 – 01 – TP – SP-AR	6	8	B



Dviračių stovas



Lauko šviestuvas

12. APLINKOS APSAUGA.

Vykdam darbus, numatomas statybinių šiukšlių išvežimas, kaip tai numato LR Aplinkos ministro 2014-08-28 įsakymu Nr. D1-698 patvirtintos „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“. Statybinės atliekos susidarančios statant, rekonstruojant, remontuojant ar griauinant statinius, kad neterštų aplinkos ir nesukeltų pavojaus iki statybos darbų pabaigos, kaupiamos ir saugomos aptvortoje teritorijoje, konteineriuose ir kituose uždaroje talpyklose iki jų perdavimo atliekų perdirbėjui. 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.

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale.

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;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01331 – 01 – TP – SP-AR	7	8	B

- 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, akmens vata ir kt.).

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

Priduodant statinį priėmimo komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui, arba pateikta statytojo (užsakovo) pažyma apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių V punkte numatytais būdais.

13.BENDROSIOS PASTABOS.

Visi duodami medžiagų ir darbų kiekiai nėra galutiniai (orientaciniai). Derinant su projekto užsakovu, jie gali keistis. Naudoti tik kokybiškas ir ilgaamžes medžiagas. Galima naudoti ir analogiškas medžiagas. Visos medžiagos turi turėti LR sertifikavimo atitikties sertifikatus. Visi statybos darbai turi būti atliekami, laikantys galiojančių Statybos techninių reglamentų (STR) normų ir reikalavimų. Pradedant statybos darbus, visi matmenys, altitudės tikslinamos statybos aikštelėje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01331 – 01 – TP – SP-AR	8	8	B

ORIENTACINIS DARBŲ IR MEDŽIAGŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS (I ETAPAS)

<i>Eil. Nr.</i>	<i>DARBŲ PAVADINIMAI</i>	<i>ŽY-MUO</i>	<i>MATO VIEN.</i>	<i>KIEKIS</i>
1. PARUOŠIAMIEJI DARBAI, ARDYMO DARBAI				
1.1	Augalinio sluoksnio nukasimas sandėliuojant vietoje (15 cm)	TS-2.1	m ³	147,00
1.2	Esamų takų dangų ardymas ir laužo išvežimas	TS-2.2	t	30,00
1.3	Esamų medžių kirtimas	TS-2.2	vnt.	8
1.4	Krūmų eilės iškirtimas	TS-2.2	m	34,00
1.5	II grupės grunto kasimas dangų loviui įrengti 0,4 m ³ kaušo talpos ekskavatoriais perkraunant į autosavivarčius (60 cm gylio)	TS-3.1	m ³	855,00
1.6	Dangų lovio dugno lyginimas ir tankinimas mechanizuotu būdu, kai gruntas II grupės	TS-3.1	m ²	1425,00
1.7	Esamo koplytstulpio perkėlimas	TS-3.1	vnt.	1
2. KLINKERIO GRINDINIO DANGA (pėsčiųjų takų ir aikštelių) (705,00 m²)				
2.1	5,2 cm klinkerio grindinio danga (20,0x10,0x5,20)	TS-4.2	m ³	37,00
2.2	3 cm skaldos atsijų sluoksnis	TS-4.1	m ³	21,15
2.3	15 cm skaldos pagrindo sluoksnis fr. 0/45	TS-4.1	m ³	105,75
2.4	19 cm storio šalčiui atsparus medžiagų sluoksnis	TS-4.1	m ³	134,00
2.5	Plastikinis bortas (100x8x8)	TS-4.4	m	395,53
3. SKALDYTO AKMENS DANGA (pėsčiųjų takų) (132,00 m²)				
3.1	10 cm skaldyto akmens danga (10,0x10,0x10,0)	TS-4.2	m ³	14,00

B	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PAN PROJEKTAS Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Saulės gimnazijos mokslo paskirties pastato (unik. 4400-6207-0746 kad.Nr.8270/0012:137) K. Ladygos g.18c, Utenoje kapitalinio remonto projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
16508	PV	R. Skemundrienė		Statinio numeris sklypo plane - 01. Mokslo paskirties pastatas (7.11.)	
A100	APDV	E. Klimavičienė			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				Darbų ir medžiagų sąnaudų žiniaraštis (I etapas)	
				Laida	
				B	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Utenos rajono savivaldybės administracija			P/01331 – 01 – TP – SP-DMSŽ	
				Lapas	Lapų
				1	4

<i>Eil. Nr.</i>	<i>DARBŲ PAVADINIMAI</i>	<i>ŽY- MUO</i>	<i>MATO VIEN.</i>	<i>KIEKIS</i>
3.2	3 cm skaldos atsijų sluoksnis	TS-4.1	m ³	4,00
3.3	15 cm skaldos pagrindo sluoksnis fr. 0/45	TS-4.1	m ³	20,00
3.4	19 cm storio šalčiui atsparus medžiagų sluoksnis	TS-4.1	m ³	25,00
4. SURIŠTOS SKALDOS DANGA (pėsčiųjų takų ir koplytstulpio aikštelė)(604,00m²)				
4.1	3cm surištos skaldos danga fr. 8/16 su poliuretano sluoksniu	TS-4.3	m ³	19,00
4.2	1 cm skaldos atsijų sluoksnis	TS-4.1	m ³	6,00
4.3	20cm skaldos pagrindo sluoksnis fr.0/45	TS-4.1	m ³	121,00
4.4	20 cm šalčiui atsparus medžiagų sluoksnis (ŠNS)	TS-4.1	m ³	121,00
4.5	Plastikinis bortas (100x8x8)	TS-4.4	m	605
5. PANDUSO BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA (26,00 m²)				
5.1	8 cm betoninių trinkelų danga	TS-4.5	m ³	2,00
5.2	3 cm skaldos atsijų sluoksnis	TS-4.1	m ³	0,8
5.3	15 cm skaldos pagrindo sluoksnis fr. 0/45	TS-4.1	m ³	4,0
5.4	19 cm storio šalčiui atsparus medžiagų sluoksnis (ŠNS)	TS-4.1	m ³	5,0
5.5	Vejos bortai (100x20x8)	TS-4.4	m	30
5.6	Betonas bortų įrengimui (C12/15, XC2) (m' x 0,026 m ³)	TS-4.1	m ³	0,8
6. APŽELDINIMO DARBAI				
6.1	Derlingo juodžemio 10cm sluoksnio gėlynams įrengimas	TS-5.1	m ²	50,00
6.2	Gėlynas – baltos rožės (veislė „Schneekonigin“) sodinimas	TS-5.1	m ² / vnt.	34/40
6.3	Gėlynas- daugiametės mėlynos katžolės (veislė- „Walker’s low“)	TS-5.1	m ² / vnt.	14,6/96
6.4	Vejos bortai (100x20x8)	TS-4.4	m	51,20
6.5	Medžių sodinimas (mažalapė liepa (Tilia cordata) – 10 vnt.)	TS-5.2	vnt.	10
6.6	Vejos užsėjimas rankiniu būdu	TS-5.1	m ²	800
7. ŽN ĮSPĖJAMŲJŲ, VEDAMŲJŲ PAVIRŠIŲ ĮRENGIMAS				
7.1	Nukreipiamojo tipo trinkelės žmonėms su regos negalia, su kauburėliais (6cm)	TS-6.1	m ²	76,00
7.2	Įspėjamojo paviršiaus trinkelės žmonėms regos negalia , su kauburėliais	TS-6.1	m ²	94,00
8. KITI DARBAI				
8.1	Suoliukų įrengimas	TS-8.1	vnt.	7
8.2	Šiukšliadėžių įrengimas	TS-8.2	vnt.	7
8.3	Dviračių stovo įrengimas	TS-8.3	vnt.	5
8.4	Kelio ženklų ant viensiebių atramos įrengimas	TS-6.1	vnt.	1

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01331 – 01 – TP – SA-DMSŽ	2	4	B

<i>Eil. Nr.</i>	<i>DARBŲ PAVADINIMAI</i>	<i>ŽY- MUO</i>	<i>MATO VIEN.</i>	<i>KIEKIS</i>
9. VARTŲ ĮRENGIMAS				
9.1	Grunto kasimas, išvežimas	TS-7.1	m ³	1,5
9.2	Betonas C20/25, W4, F100	TS-7.1	m ³	0,60
9.3	Ø 12 mm, S500	TS-7.1	m	5,0
9.4	Ø 6 mm, S240	TS-7.1	m	4,50
9.5	Sutankintas žvyro sluoksnis	TS-7.2	m ³	0,20
9.6	Kaltiniai vartai	TS-7.2	m ²	10,00
9.7	Mūriniai stulpai (700x700mm)	TS-7.3	m ³	3,20
9.8	Stulpų stogeliai	TS-7.3	m ²	4,20
9.9	Stulpų mažosios architektūros elementai	TS-7.3	vnt.	2
10. PAMATŲ ĮRENGIMAS (SAULĖS LAIKRODIS)				
10.1	Grunto kasimas, išvežimas	TS-7.1	m ³	0,75
10.2	Betonas C20/25, W4, F100	TS-7.1	m ³	0,30
10.3	Ø 12 mm, S500	TS-7.1	m	2,50
10.4	Ø 6 mm, S240	TS-7.1	m	2,25
10.5	Sutankintas žvyro sluoksnis	TS-7.2	m ³	0,10
11. PAMATŲ ĮRENGIMAS (KOPLYTSTULPIS)				
11.1	Grunto kasimas, išvežimas	TS-7.1	m ³	0,80
11.2	Betonas C20/25, W4, F100	TS-7.1	m ³	0,40
11.3	Ø 12 mm, S500	TS-7.1	m	5,00
11.4	Ø 6 mm, S240	TS-7.1	m	3,00
11.5	Sutankintas žvyro sluoksnis	TS-7.2	m ³	0,20
12. ATRAMINĖS SIENUTĖS ĮRENGIMAS				
12.1	Grunto kasimas, išvežimas	TS-7.1	m ³	8,50
12.2	Gręžtiniai poliai (Ø300mm, l=1200mm)	TS-7.1	vnt.	17
	Betonas C20/25; XC2	TS-7.1	m ³	1,45
	Armatūros karkasas (S500)	TS-7.2	t	0,2
12.3	Sutankintas žvyro sluoksnis, t=200mm	TS-7.2	m ³	2,50
12.4	Paruošiamasis betono sluoksnis (C8/10, t=100mm)	TS-7.3	m ³	1,25
12.5	Laiptų, rostverko įrengimas (betonas C20/25)	TS-7.3	m ³	4,0
12.6	Armatūros tinklai, karkasai (S500)	TS-7.3	t	0,25
12.7	Laiptų apdaila, klinterio trinkelės klijuojamos prie betoninio pav.	TS-7.3	m ²	3,50

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01331 – 01 – TP – SA-DMSŽ	3	4	B

<i>Eil. Nr.</i>	<i>DARBŲ PAVADINIMAI</i>	<i>ŽY- MUO</i>	<i>MATO VIEN.</i>	<i>KIEKIS</i>
12.8	Skaldytų akmenų mūras, t=300mm	TS-7.4	m ³	8,50
12.9	Plieniniai lovieniai profiliai	TS-7.3	t	0,09
12.10	Plieninių elementų gruntavimas, dažymas	TS-7.3	m ²	2,50
12.11	Medinės, obliuotos lentos (t=50mm, suolo įrengimui)	TS-7.3	m ² /m ³	8,50/ 0,43
12.12	Medinių lentų dažymas	TS-7.3	m ²	25,0
13. AMFITEATRO ĮRENGIMAS				
13.1	Gelžbetoniniai poliai, Ø300, L=1500mm	TS-7.3	vnt.	34
13.2	Betonas C25/30, XC2	TS-7.3	m ³	3,00
13.3	Armatūros karkasai, B500B	TS-7.3	t	0,40
13.4	Gelžbetoninės atramos ant polių 300x300x400mm.	TS-7.3	vnt.	34
13.5	Betonas C30/37, XF3	TS-7.3	m ³	2,50
13.6	Karšto formavimo metaliniai profiliuočiai, S275.	TS-7.3	t	0,75
13.7	Metalinės plokštės, t=5mm.	TS-7.3	t	0,13
13.8	Metalinės įdėtinės pamatų detalės	TS-7.3	t	0,05
13.9	Metalinių konstrukcijų dažymas	TS-7.3	m ²	10,00
13.10	Plastiko-medžio kompozito lentos, b=100mm, t=50mm.	TS-7.3	m' (m ³)	51,00 (0,26)
14. METALINIŲ TURĖKLŲ ĮRENGIMAS				
14.1	Metaliniai dvigubi turėklai (viršutiniai tvirtinami 90 cm , apatiniai - 75cm)	TS-7.3	m	8,80
14.2	Metalinių statramsčių aukštis 90 cm	TS-7.3	vnt.	9
14.3	Metalinių konstrukcijų dažymas	TS-7.3	m ²	2,0
15. APSAUGINĖS METALINĖS TVORELĖS ĮRENGIMAS				
15.1	Metalinės tvorelės 110 cm aukštis, statramsčių 100 cm tarpas (profilis 25x25 mm)	TS-7.3	m	14,00
15.2	Metalinių statramsčių aukštis 110 cm	TS-7.3	vnt.	15
15.3	Metalinių konstrukcijų dažymas	TS-7.3	m ²	2,50

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01331 – 01 – TP – SA-DMSŽ	4	4	B

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

- Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.
- Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.
- Naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeliant grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms.
- Naudojami statybos produktai turi atitikti jo techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus.
- Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių sertifikatų nėra – importinės medžiagos, gaminiai ir įrengimai privalo turėti užsienio šalių sertifikatus, vietinės - įmonių paruoštus standartus.
- Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su medžiagomis, gaminiais bei įrenginiais.
- Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, pastatas turi būti tinkamas eksploatacijai.
- Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu ir atitinkamomis institucijomis.
- Įgyvendinant projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

B	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Saulės gimnazijos mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 8294-0006-7120) K. Ladygos g.18c, Utenoje kapitalinio remonto projektas	
16508/479	PV/ NKP a.sp.	R. Skemundrienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatas (7.11.)	
A100	APDV	E. Klimavičienė		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Techninės specifikacijos	
			Laida	
			B	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
	Utenos rajono savivaldybės administracija		P/01331 – 01 – TP – SP-TS	Lapų
			1	19

- Vykdamy statybos darbus statybvietėje ir statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.
- Statybos darbų metu esamų paliekamų inžinerinių tinklų (dujų, šilumos, vandentiekio, elektros ryšių) įvadai į pastatą ir nuotekų išvadai turi būti išsaugomi ir nepažeidžiami.
- Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų (statinio, jo elementų orientaciniai darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.
- Techninio projekto sprendiniai tikslinami darbo projekto metu, atidengus paslėptas konstrukcijas.

2. ŽEMĖS DARBAI.

2.1. PARUOŠIAMIEJI DARBAI.

Techninė specifikacija parengta pagal galiojančių IT ŽS 17, galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus. Pateikti reikalavimai kelio žemės sankasos įrengimui naudojamoms medžiagoms, sankasos įrengimo darbams, šių darbų kontrolei ir priėmimui.

Žemės sankasos įrengimui naudojami gruntai ir kitos statybinės medžiagos turi atitikti IT ŽS 17 VII skyriaus reikalavimus. Inžinerinė geologinė pagrindinių grunto tipų klasifikacija, savybės ir įvertinimas yra pateikti LST 1331:2015.

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus, įskaitant ir dirvožemio pašalinimą. Iki statybos darbų pradžios statybos aikštelėje reikia pradėti žemės kasimą tik po to, kai bus nuimtas augalinis sluoksnis ir atliktas žemės paviršiaus planiravimas.

Takų statybos darbus apima apatinį šalčiui atsparų pagrindą, biriųjų medžiagų pagrindo sluoksnį, trinkelį, plytelių sluoksnis, vejos, gatvės bortus. Prieš grindinio bei dangos tiesimo darbus turi būti suformuoti nuolydžiai ir lygūs paviršiai, kurie turi būti nuvalyti nuo akmenų, purvo, tinkamos formos ir sutankinti volu į vienodą ir tolygų paviršių. Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti be įdubų, nelygumų, įvairių atliekų ir kitų defektų ir tikslaus profilio, tolygi ir horizontali.

Statybos aikštelėje žemės darbai vykdomi panaudojant gruntą vertikaliai planavimui. Trūkstamas grunto kiekis atvežamas. Lovyje gruntas iškasamas pagal dangų konstrukcijų storius. Dangų pagrindas turi būti įrengtas lovyje. Grunto lovio planiravimas turi būti atliktas taip, kad

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01331 – 01 – TP – SP-TS	2	19	B

faktiškai aukščiau neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip $\pm 5,0$ cm. Matuojant lygumą, plyšiai po 4 m ilgio linijuote neturi būti didesni kaip 3,0 cm. Skersiniai nuolydžiai neturi nukrypti daugiau kaip $\pm 0,5\%$; pločiai - ne daugiau kaip ± 10 cm. Reikalavimas dangų konstrukcijos žemės sankasos viršaus (lovio dugno) gruntui, - deformacijos modulio reikšmė turi būti $E_{v2} > 45 \text{ MN/m}^2$.

2.2.DIRVOŽEMIO PAŠALINIMAS.

Dirvožemis turi būti pašalintas nuo visų žemės sankasos įrengimui skirtų plotų. Nuo sandėliavimo vietų, technologinių kelių ir kt. Dirvožemis turi būti pašalintas tik darbų kiekių sąrašuose. Dirvožemis turi būti imamas ir pilamas atskirai, nesumaišant jo su kitais gruntais ir atsižvelgiant į žemės darbų eiliškumą bei gruntų jautrumą meteorologinėms sąlygoms. Dirvožemio sandėliavimo būdas ir vieta nurodoma. Jeigu reikia išsaugoti medžius, dirvožemis iš po medžių lajų neturi būti pašalintas. Jeigu dirvožemis vėl bus naudojamas apželdinimui, šlaitų sutvirtinimui ir dirvos rekultivacijai, tai galioja šie nurodymai :

- dirvožemis neturi būti užterštas statybos atliekomis, metalu, stiklu, šlaku, pelenais, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis;

- jeigu dirvožemis bus naudojamas vėliau, jis turi būti sukrautas šalia kelio juostos (atskirai nuo kitų gruntų) ir pagal galimybes sandėliuojamas krūvose. Be to, per jį negalima važinėti arba kitokiu būdu tankinti. Jeigu augalinis gruntas sandėliuojamas ilgiau nei vienerius metus, jo paviršiuje nereikia leisti susidaryti velėnai. Erozijai jautrus dirvožemis turi būti apsaugomas.

3. ARDYOMO IŠMONTAVIMO DARBAI.

3.1.GRUNTO KASIMAS, KROVIMAS IR GABENIMAS.

Iškastas gruntas neperduodamas rangovo nuosavybėn (priklauso užsakovui). Žemės sankasos įrengimo metodų, technologinių procesų sekos nustatymas, mechanizmų parinkimas paliekamas rangovo kompetencijai, kurią apibrėžia taikomos statybos taisyklės (ST). Darbai arti esančių medžių, augalų ir apželdintų plotų turi būti atliekami ypač kruopščiai.

Jei medžius, kitus augalus ir apželdintus plotus, esančius darbų zonoje, reikia išsaugoti, taikant papildomas priemones, šios priemonės yra pagalbiniai darbai. Gruntai turi būti taip kasami, kraunami, gabenami ir paskleidžiami kelio ruože arba supilami tarpiniame sandėlyje, kad išliktų tinkami naudoti numatyta konstrukcijai. Jei kasami gruntai yra skirtingų savybių ir juos reikia panaudoti skirtingiems tikslams, tai jie turi būti atskirai kasami ir toliau apdorojami. Naudojant

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01331 – 01 – TP – SP-TS	3	19	B

hidraulinį grunto supylimo būdą, grunto kasimas, gabenimas ir paskleidimas priklauso tam pačiam darbo procesui. Šiam atvejui specialiųjų rekomendacijų nurodymai darbų atlikimui turi būti įtraukti į sutarties technines specifikacijas. Rengiant žemės sankasą, grunto gabenimo priemonės parenka rangovas, atsižvelgdamas į techniniame projekte nurodytus rekomenduojamus gabenimo kelius. Jeigu kasant susiduriama su skirtingomis, nei techniniame projekte nurodyta, gruntų slūgsojimo sąlygomis arba kai susidaro tokios aplinkybės, dėl kurių negalima įrengti žemės sankasos pagal nurodytus skersinių profilių matmenis, tai turi būti pranešama užsakovui ir taikomos kitos priemonės, kurios priskiriamos nenumatytiems darbams. Užsakovui pareikalavus, rangovas turi pateikti kasimo darbų su stačiais šlaitais kasimo technologijos brėžinius. Apie nenumatytus įvykius, pvz.: vandens išsiveržimą, grunto išspaudimą, sluoksnių nuošliaužas, statybinių įrenginių pažeidimus, rangovas turi nedelsdamas pranešti užsakovui. Taikomos priemonės yra nenumatyti darbai. Atsiradus nenumatytoms kliūtims (pvz.: nenurodyti vamzdynai, kanalai, kabeliai, drenažai, pastatų liekanos), turi būti nedelsiant apie tai pranešama užsakovui. Kliūčių pašalinimo darbai yra nenumatyti darbai.

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus reikia vadovautis IT ŽS 17 VIII skyriaus ir IX skyriaus reikalavimais.

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, žemės sankasa turi būti apsaugota nuo potvynio ir liūčių vandens. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

Vykdamas žemės darbus, draudžiama užversti gruntu ar statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrانتus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius, o statybos produktų atliekomis – kultūros paveldo objektų teritorijas ir jų apsaugos zonas.

Sankasos supylimas (paskleidimas, tankinimas) turi atitikti IT ŽS 17 VIII skyriaus II skirsnio reikalavimus.

Natūralieji ir supiltiniai gruntai turi būti sutankinami, kad atitiktų 3.3.2. punkte nurodytos lentelės reikalavimus.

Tankinamos žemės sankasos dalis	Gruntų grupės Stambiagrūdžiai gruntai	DPr (procentais)
1. Viršutinė dalis iki 1,0 m gylio pylimuose ir 0,5 gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	100,0
2. Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	98,0

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01331 – 01 – TP – SP-TS	4	19	B

3. Viršutinė dalis iki pylimo pado pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽD ₀ , ŽM ₀ , SD ₀ , SM ₀ D ^{*)} , M ^{*)} , OK ³⁾	97,0
	Lentelė pateikta iš IT ŽS 17 V skyriaus IV skirsnio 2 lentelė	
	*) Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntus pagal LST 1331:2002	
	3) Leidžiama naudoti tik vietiniams keliams ir atlikus tinkamumo bandymus	

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui žiemos metu išdėstyti IT ŽS 17 VIII skyriaus VII skirsnyje.

Reikalavimai bandymų rūšims pateikti IT ŽS 17 XVIII skyriaus II, III, IV, V ir VI skirsniuose

Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas atliekamas laikantis IT ŽS 17 XVIII skyriaus VII skirsnyje išdėstytų reikalavimų.

Kontroliuojami parametrai, leistinų nuokrypių arba parametrų vertės nurodytos lentelėje.

Kontroliuojami dydžiai	Leistinų nuokrypių arba dydžių vertės
1. Žemės sankasa	
1.1. Aukščiai	±5 cm
1.2. Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki briaunos)	±10 cm
1.3. Skersiniai nuolydžiai	±0,5 % (absoliut.)
1.4. Šlaitų nuolydžiai	±10 %
1.5. Pylimo pado plotis	±20 cm
1.6. Bermos plotis	±20 cm
1.7. Augalinio sluoksnio storis	±20 %, bet ne mažesnis kaip 6 cm
1.8. Sutankinimo rodiklis	100%; 97%, kai h≤0,5 m 98%; 97%; 95%, kai h>0,5 m
1.9. Deformacijos modulis	≥45 MPa

4. DANGŲ ĮRENGIMAS.

4.1.DARBŲ VYKDYMAS IR KONTROLĖ.

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą. Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.

Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

- Laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais norminiu dokumentu DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje .
- Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.
- Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01331 – 01 – TP – SP-TS	5	19	B

Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriui. Kitu atveju Rangovas ir Inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisyklės. Pagal tyrimų išvadas Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia Rangovas.

Išmontuodamas ir išsardydamas esamas konstrukcijas ir elementus Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo elementus, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai dangai.

Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių.

4.2. KLINKERIO IR SKELTO AKMENS TRINKELĖS.

Takų dangos įrengiamos iš klinkerio grindinio (200x100x52 mm). Klinkerio trinkelė spalva tamsiai pilka, spalva derinama su architektu. Klinkerio trinkelės gaminamos šiurkščiu paviršium, nėra slidžios. Būdamos neapsakomai tvirtos, jos išlaiko nepakitusį savo paviršių, nesusidėvi ir ilgaamžės, taip pat pasižymi dideliu atsparumu šalčiui bei mažu drėgmės įgeriamumu. Dangos kraštuose įrengiami plastikiniu bortu.

Sluoksniai:

- 5,2 cm klinkerio grindinio danga;
- 3 cm skaldos atsijų sluoksnis;
- 15 cm skaldos pagrindo sluoksnis fr.0/45mm;
- 19 cm šalčiui atsparus medžiagų sluoksnis.

Klinkerio grindinio plytų vandens įgeriamumas - 4%; atsparumas dilumui – 0,7; stipris gniuždant – M800; atsparumo šalčiui ciklai ≥ 250 .

Taip pat takuose įrengiami skelto akmens trinkelė danga (100x100x100 mm). Trinkelės yra ilgaamžės, atsparios ir atsparios temperatūros pokyčiams. Akmens trinkelės gražiai atrodo įrengiant su klinkerio trinkelėmis.

Sluoksniai:

- 10 cm skaldyto akmens danga;
- 3 cm skaldos atsijų sluoksnis;
- 15 cm skaldos pagrindo sluoksnis fr.0/45mm;
- 19 cm šalčiui atsparus medžiagų sluoksnis.

Panduso įrengimas iš betoninių trinkelė, sutvirtinant šonus vejos bortai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01331 – 01 – TP – SP-TS	6	19	B

4.3. SURIŠTOS SKALDOS DANGA.

Surišta skaldos danga – tai specialus poliuretano rišiklis, kuris suklįjuoja akmenį ir gaunamas tvirtas mišinys laidus vandeniui. Ši medžiaga užtikrina paviršiaus poringumą. Esant gerai vandenį sugeriančiam gruntui, lietaus vanduo lengvai prasismelkia į apatinius žemės sluoksnius. Tokiu būdu nelieka balų, danga nuolat turi švarumo jausmą. Gruntinė drėgmė išgaruoja ir nedeformuoja paviršiaus, sukuriamas minkštumo jausmas ėjimo metu. Dangos kraštuose įrengiami plastikiniai bortai, Bortai tvirti, netrupa ir lankstūs.

„Elastopave“ dangos išskirtinumas – paprastumas. Dėl pažangių akmens skaldos ir „Elastopave“ junginių labai lengva išgauti natūralių, patrauklių spalvų patvarias ir atsparias dangas, bet kokią formą, unikalius dekoratyvinius paviršius, suderintus su pasirinktos teritorijos ar objekto bendru architektūriniu sprendimu.

Sluoksniai:

- 3 cm surištos skaldos danga fr. 8/16mm su poliuretano sluoksniu;
- 1 cm skaldos atsijų sluoksniu;
- 20 cm skaldos pagrindo sluoksniu fr.0/45mm;
- 20 cm storio šalčiui atsparus medžiagų sluoksniu.

4.4. BORTŲ ĮRENGIMAS.

Takuose įrengiant klinkerio, skaldyto akmens ir surištos skaldos dangas naudojamas kraštuose plastikiniai bortai. Bortai tvirtinami vinimis prismeigus prie grunto. Plastikiniai bortai tvirti, netrupa, matmenys: ilgis – 1000 mm, aukštis – 80 mm.

Panduso įrengimui klojant betonines trinkeles naudojamas dangos kraštuose vejų bortai. Visi vejų bortai įrengiami iš standartinių elementų ant betoninio pagrindo. Betoninio pagrindo storis ne mažiau 20 cm, klasė – C12/15. Bortai pagal ilgį sujungti 6 mm storio cemento skiediniu. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradedant klojimo darbus, inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti. Bortai gaminami 1,0 m ilgio, tais atvejais kai reikiamas ilgis nesiekia 1,0 m, bortai nupjaunami ar aptašomi.

Gaminys turi tenkinti LST EN 1340:2003/AC:2006 reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui.

Bortų techniniai duomenys:

stipris tempimui – lenkiant > 3,5 MPa;

vandens įgeriamumas < 6 %;

atsparumas dilumui < 20 mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01331 – 01 – TP – SP-TS	7	19	B

4.5.PANDUSO BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS.

Statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimais, pandusas į pastatą įrengiamas nuožulnus 1,50 m pločiu betoninių trinkelų danga. Trinkelų dangos įrengimas ir statybos produktai turi atitikti Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės IT TRINKELĖS 14 ir Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašą TRA TRINKELĖS 14.

5. REIKALAVIMAI APŽELDINIMUI.

5.1. VEJOS ĮRENGIMAS.

Veja sėjama ten, kur buvo nuimtas augalinis gruntas, arba kur buvo pakloti tinklai. Pradėti veją rengti reikėtų iš rudens. Pirmiausia pašalinami menkaverčiai augalai, daugiametės piktžolės, išrenkami akmenys, statybinės atliekos, šiukšlės. Iki vejos sėjos, jei numatyta projekte, įrengiama sklypo drenažo sistema, kitos svarbios komunikacijos (vamzdynai, elektros linijos, takeliai, laistymo sistema).

Augalinio grunto tinkamumas apželdinimui turi būti nustatytas laboratoriniais tyrimais. Augalinio grunto mechaninis sąstatas pagerinamas smėlio, durpių, kalkių ir kitais priedais, užpilant ant apželdinamo paviršiaus ir 2-3 kartus permaišant. Augalinio grunto derlingumo padidinimui užpilamo grunto viršutiniame sluoksnyje įterpiamos mineralinės ir organinės trąšos. Apželdinamoje teritorijoje užpilamo netankinto augalinio grunto sluoksnis turi būti 20 cm storio. Leistini dirvožemio sluoksnio storio nukrypimai ± 5 cm

Reikalavimai vejos įrengimui:

- augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejos plote 20 cm storio sluoksniu;
- žemės paviršius sutankinamas voluojant;
- prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius lengvai išpurenamas;
- pasėjamas žolių mišinys.

Paprastosios vejos sėklų mišinyje vyrauja pievinės miglės, atsparios mindymui bei nepalankioms žiemos sąlygoms, auga ir sunkesnės mechaninės sudėties dirvožemiuose. Jos gali sudaryti 55 proc. visų sėklų, raudonieji eraičinai – 45 proc. Be to, į mišinį iki 10 proc. galima pridėti daugiamečių svidrių. Paprastai vejai tinka ne tik varpinės, bet ir ankštinės daugiametės žolės – baltieji dobilai ar žemaūgės liucernos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01331 – 01 – TP – SP-TS	8	19	B

Iki 1mm stambumo sėklos sėjamos, sumaišius jas turių santykiu 1:1 su sausu smėliu. Sėklos įterpiamos į gruntą iki 1 cm.

Geriausia veją sėti pavasarį (iki gegužės vidurio), kol dirva dar pakankamai drėgna, arba antroje vasaros pusėje (ne vėliau kaip rugsėjo 10 d.). Žolių sėklos dygsta maždaug 2–3 savaites, o trūkstant drėgmės ar suvėlinus sėją rudenį veja bus reta.

Pasėjus žolės žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Užaugusi 10 cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga 15 cm nupjaunama iki 5 - 6 cm aukščio. Nupjovus žolę, veja palaistoma.

Pirmais metais veja ravima rankomis, išraunant ar nupjaunant piktžolės.

Vidutiniškai derlingos dirvos tręšiamos amofosu ir kalio chloridu (po 2 kg/100 kv.m – arui). Naudojant kompleksines NPK trąšas, reikėtų rinktis su mažesniu azoto kiekiu (N: P: K–8:20:30). Arui pakanka apie 3 kg tokių trąšų. Dirva kalkinama ir tręšiama rudenį ar prieš sėją.

5.2. MEDŽIŲ SODINIMAS.

Sodinant medžius reikia vadovautis LR aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 (2016 m. rugpjūčio 24 d. Nr. D1-565 redakcija) patvirtintomis Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklėmis.

Sodinant visais atvejais kasamos 25–50% platesnės ir gilesnės sodinimo duobės už šaknų sistemos matmenis, duobės plotį ir gylį parenkant atsižvelgus į medžio ar krūmo rūšiai būdingą šaknų vystymąsi.

Pasodintas medis ar krūmas užpilamas neužterštu dirvožemiu, atitinkančiu agrocheminius reikalavimus sodinamai medžio ar krūmo rūšiai. Dirvožemį galima pagerinti priedais, kurie skatina šaknų vystymąsi ir pagerina augalo prigijimą.

Pasodinti medžiai, siekiant juos apsaugoti nuo vėjo sukeltos šaknų vibracijos, tvirtinami prie 1, 2 ar 3 kuolų (prie kiekvieno atskirai), įgilintų ne mažiau kaip 60 cm į duobės dugną, tam tikslui gaminamais guminiais diržais. Kad nebūtų pažeista medžio žievė, naudojami diržai su atitolinimo fiksatoriais. Kai naudojamas tik vienas kuolas, jis kalamas vyraujančių vėjų pusėje (Lietuvoje – pietvakarių).

Medžių sodinimo schemą derinti su architektų darbo projekto metu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01331 – 01 – TP – SP-TS	9	19	B

6. KITI GAMINIAI.

6.1.NEREGIŲ VEDIMO SISTEMOS.

6.2.NEĮGALIŲJŲ AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETA.

Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietos įrengiamos arčiausiai įėjimų į pastatą ne didesniu kaip 50 m atstumu. Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietų išlipimo aikštelėse negali būti įrengiami ar paliekami jokie trukdantys objektai (aptvarai, sienelės, medžiai, kelio ženklai, šviestuvų atramos ir pan.). Sklype B tipo neįgaliųjų automobilių stovėjimo vieta turi būti ne siauresnė kaip 3 900 mm, iš kurių 2 400 mm automobilių statymo vietos plotis, o 1 500 mm aikštelė išlipimui, ir ne trumpesnė kaip 5 200 mm

Sistemą sudaro įspėjimo ir vedimo elementai, montuojami į bet kokį tvirtą paviršių. Sistemą galima naudoti tiek esamai tiek ir naujai įrengiamai infrastruktūrai.

Neregių vedimo sistemos iš trinkelų.

Matmenys: 20 x 10 cm, storis 6 cm. Spalva: iškilimai - gelsvi, juostelės – gelsvos.



7. VARTŲ ĮRENGIMAS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	19	B

Klojiniai turi būti įrengiami griežtai pagal betonuojamų konstrukcijų gabaritus ir padėtį, tokios konstrukcijos, kad patikimai atlaikytų suklo to betono krūvį ir papildomus krūvius, kurie gali atsirasti. Klojiniai turi būti paskaičiuoti šių normatyvinių apkrovų poveikiams:

Klojinių ir pastolių nuosavas svoris, nustatomas pagal rangovo brėžinius. Mediniams klojiniams iš spygliuočių medienos priimti 600 kg/m³, iš lapuočių medienos – 800 kg/m³.

Pakloto betono mišinio masė (sunkiam betonui priimama 2500 kg/m³).

Armatūros masė – pagal projektą arba 100 kg / 1m³ gelžbetonio konstrukcijų (jei klojiniai naudojami įvairioms konstrukcijoms).

Žmonių ir įrangos svoris.

Apkrova nuo betono vibravimo – 2kPa horizontaliems paviršiams.

Klojinių apkrovos turi būti įimamos su nustatytais perkrovimo koeficientais.

Klojiniai turi būti skaičiuojami galimiams nepalankiausiems apkrovų deriniams.

Klojinių paviršiai turi būti tokios kokybės, kad atitiktų betoninėms konstrukcijoms keliamus reikalavimus. Klojiniai gali būti mediniai, plastmasiniai arba kombinuotos konstrukcijos. Jei naudojama miško medžiaga, klojinys turi būti iš apipjautų lentų. Klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius būtų galima lengvai surinkti (sustatyti į vietą) ir, užbetonavus konstrukciją, patogiai nuimti nelaužant betono.

Prieš betonavimo darbus nuo klojinių turi būti nuvalytas senas betonas ir cemento pėdsakai, bei kiti nešvarumai. Prieš betonavimą klojiniai padengiami spec. priemonėmis apsaugančiomis klojinius nuo sukibimo su klojiniais.

7.1 ARMATŪROS RUOŽIMAS IR KONSTRUKCIJŲ ARMAVIMAS

Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal brėžinius. Lenkti mažesniais spinduliais negu nurodyta neleistina. Strypai turi būti lenkiami šaltu būdu. Strypų sukonstravimui turi būti naudojami šablonai ir konduktoriai, fiksuojantys strypų projekcinę padėtį. Transportavimo metu tarp armatūros ryšulių turi būti mediniai tarpikliai, o kobinių užkabinimo vietos paženklintos dažais. Armatūra turi būti visiškai padengta betonu, o betonas efektyviai sukibęs. Todėl atstumas tarp armatūros strypų turi būti ne mažesnis už strypo skersmenį ir ne mažesnis kaip 20 mm, taip pat ir armuojant dviem eilėmis.

Reikiamas apsauginio sluoksnio storis fiksuojamas betoniniais, cementiniais arba plastmasiniais padėklais, kurie lieka konstrukcijoje, o reikiami atstumai tarp armatūros strypų ir jų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01331 – 01 – TP – SP-TS	11	19	B

eilių – įspaudžiant plienines armatūros atraizas. Armatūros strypai, strypai ir tinklai pastatyti į vietą suvirinami elektros lankiniu būdu arba išimtinais atvejais surišami minkšta iškaitinta viela.

7.2. BETONAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

Transportuojant betono mišiniai turi nesustingti, nesusisluoksniuoti, neprarasti viena lytiškumo ir projekcinio slankumo. Didesniu atstumu mišinys turi būti vežamas automobilineis betonmaišėmis, kuriose jis nuolat maišomas. Betono mišinys klojamas horizontaliais sluoksniais visame betonuojamosios konstrukcijos plote. Betono mišinys turi būti suklotas ir sutankintas per 45 min., matuojant nuo užmaišymo pradžios. Tankinimo priemonės parenkamos pagal klojamo betono sluoksnio storį. Tiek kiek įmanoma betonas turi būti klojamas nuo plėtimosi iki plėtimosi siūlių, kad konstrukcinių siūlių skaičius būtų kuo mažesnis. Konstrukcinės siūlės turi būti tik horizontalioje ir vertikalioje plokštumoje, jeigu kitaip nenumatyta. Užtaisant sėdimo, deformacines ir konstrukcines siūles reikia naudoti portlandcementą ne mažesnės klasės kaip 35. Užtaisant siūles su atsivėrimu mažiau kaip 0,5 mm, naudoti plastifikuotus cementus.

Betono kokybės kontrolė turi būti vykdoma pagal LST EN 206:2014/P:2015

7.3. IŠBETONUOTŲ KONSTRUKCIJŲ PRIEŽIŪRA

Pradinėje sukloto betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betonai, kad būtų drėgnas, periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima. Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcemenciu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15°C, pirmąsias tris paras betonas laistomas kas 3 val ir viena karta naktį, vėliau – ne rečiau kaip 3 kartus per parą. Išbetonuota konstrukcija galima pradėti laistyti tik po 5 – 10 val. Kai paros oro temperatūra yra 3°C ir žemesnė, betono galima nelaistyti.

Reikalavimai apsauginiam betono sluoksniui:

monolitiniuose pamatuose su paruošiamuoju betono sluoksniu – 35 mm;

monolitiniuose pamatuose be paruošiamojo betono sluoksnio – 70 mm.

Reikalavimai betonui ir armatūrai:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01331 – 01 – TP – SP-TS	12	19	B

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos).

Betono mišiniai gali būti gaminami gamykloje ir statybos (panaudojimo) vietoje.

Stipris gniuždant nustatomas gniuždant 28 paras išlaikytus 150mm kubus arba 150/300 mm cilindrus.

Cementas, naudojamas betono gamybai turi atitikti galiojančius standartus.

- Užpildai, vanduo ir priedai turi atitikti galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus. Jie negali turėti kenksmingų dalių, kurios sukeltų gelžbetonio armatūros koroziją ir trumpintų gaminio amžių.

7.4. MŪRO DARBAI

Darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai. Vykdam darbus, laikytis darbuotojų saugos reikalavimų. Nurodymus techninių specifikacijų taikymui skaityti bendrosiose techninėse specifikacijose. Šios techninės specifikacijos galioja kartu su bendrosiomis techninėmis specifikacijomis ir yra privaloma dokumentacijos dalis. Darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai. Rangovas turi vykdyti remonto darbus, atsižvelgdamas į esamų konstrukcijų realia būkle. Naudojami mūro gaminiai turi būti švarūs, neįmirkę, be prišalusio sniego ar ledo. Į statybos aikštelę medžiagos turi būti atvežtos su pasais, kuriuose turi būti pagrindiniai duomenys apie gamintoją ir gaminį.

Mūrijant žiemą, reikia laikytis tam tikro režimo, kad būtų garantuotas skiedinio ir viso mūro reikiamas stiprumas. Mūro darbus žiemą galima atlikti naudojant skiedinius su cheminiais priedais.

Mūrijimo metu, po pamainos ar lietingomis dienomis būtina mūrą uždengti hidroizoliacine medžiaga arba polietileno plėvele. Sienos turi būti mūrijamos tiksliai išlaikant mūrijamų sienų horizontalumą ir vertikalumą, siūlių perrišimą, jų storį. Esant būtinumui laikinai nutraukti mūro darbus, siena turi būti užbaigta nuožulnia arba vertikalia siūle.

Mūro darbams naudojami gaminiai ir skiediniai turi turėti savo pasus arba sertifikatus, kurie atitiktų projekte numatytus.

Mūro darbai turi būti priimti prieš tinkavimo arba kitus panašius apdailos darbus. Visos mūro konstrukcijos, kurios statybos proceso metu bus paslėptos, turi būti priimtose surašant dengtu aktus.

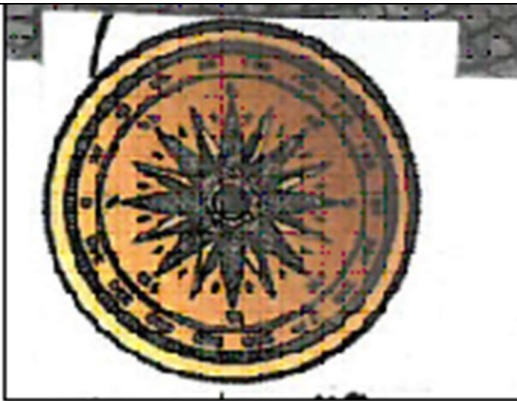
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01331 – 01 – TP – SP-TS	13	19	B

8. MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI

Visi mažosios architektūros elementai: suoliukai, šiukšlių dėžės, lauko šviestuvai, vartai, vartų stulpai priderinami prie esamo istorinio pastato.

Pozicijos eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Vaizdai, pastabos
1.	Mažosios architektūros elementai (statomi nauji)	
1.1	Suolas (9 vnt.)	
	Lauko suoliukas . Ilgis 1900mm. Kojos iš kaliaus ketaus, mediena tropinis kietmedis Specifikacija: Kojos iš kaliaus ketaus, lentos iš tropinio kietmedžio 40x37mm Padengimas: Kojos gruntuotos ir karštuoju būdu padengtos dvigubu oksirono dažų sluoksniu. Tropinis kietmedis apdorotas insekticininio, fungicidiniu ir vandeniui atspariu apsauginiu produktu "Lignus". Rekomenduojamas tvirtinimas: M10 tvirtinimo varžtai ankeravimui į pagrindą, priklausomai nuo paviršiaus ir projekto.	
1.2	Vėjų rožė (1 vnt.)	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01331 – 01 – TP – SP-TS	14	19	B

	Kaltinio metalo detalė aikštės viduryje. Diametras 1200mm	
1.3	Šiukšlių dėžė (9 vnt.)	
	Ketaus šiukšliadėžė. Talpa 80L. Šiukšliadėžės diametras 590mm., aukštis 1160mm. Svoris 140kg. Rakinama, dedamas plastikinis maišelis.	
1.4	Dviračių stovas (1 kompl.)	
	Konstrukcija nelaužo stipinų ir užtikrina puikų dviračio stabilumą. Visa konstrukcija padengta paviršius, tai dviračio stovą apsaugo nuo aplinkos poveikio. Numatytas tvirtinimas prie grindinio. Matmenys: 1320 x 330mm Aukštis: 260mm Vietų skaičius: 5	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01331 – 01 – TP – SP-TS	15	19	B

1.5	Lauko šviestuvai (17 vnt.)	
	Klasikinio stiliaus pastatomas lauko šviestuvai puikiai tiks pašviesti teritorijas. Šviestuvo korpusas metalinis, juoda spalva Diametras (cm): 20,5; Aukštis (cm): 100; Pagrindo matmenys (cm): 17; Lemputės tipas: E27; Lempučių skaičius: 1; Svoris (kg): 1,51; Medžiaga: aliuminis/Stiklas; Tipas: Pastatomas;	

Betonas C20/25, XC2 mažosios architektūros elementams įrengti- įrengiami pamatukai po suolų kojomis, dviračiu stovu.

9. KELIO ŽENKLAS IR HORIZONTALUS ŽENKLINIMAS

Kelio ženklo išdėstymas ir eismo reguliavimo priemonės suprojektuotos ir turi būti įvykdytos, vadovaujantis pagrindiniais normatyviniais dokumentais:

Kelių eismo taisyklės;

Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklių IT VŽ 14;

Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašo TRA VŽ 12;

Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA ŽM 12;

Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklių PĮT KŽA 08;

Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės IT ŽM 12;

Kelio ženklų įrengimo ir vertikalojo ženklinimo taisyklės;

Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės.

Kelio ženklas tvirtinamas prie atramų (cinkuoto metalinio vamzdžio diametras bei sienelės storis parenkami pagal ST 188710638.08:2004 Automobilių kelių ženklų tipinės atramos). Vertikalių kelio

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01331 – 01 – TP – SP-TS	16	19	B

ženklų atramos ir jų pamatai, taip pat naudojamos medžiagos pateiktos kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklėse PĮT KŽA 08.

Ženklas turi būti gaminami su šviesą atspindinčiu paviršiumi. Neturi atspindėti šviesos juodi ir pilki ženklų elementai. Visi ženklai ir jų detalės turi būti arba pagaminti iš nerūdijančių medžiagų, arba būti padengti apsauginiu antikorozinu sluoksniu, atitinkančiu galiojančių standartų reikalavimus. Ženklų korpusai, jų antroji pusė, taip pat ir visos ženklų tvirtinimo detalės turi būti pilkos spalvos. Kitoje ženklo pusėje arba prie ženklo pritvirtintoje specialioje lentelėje turi būti pateikta: ženklus pagaminančios įmonės prekės ženklas ir pagaminimo data.

Pagaminti ženklai turi būti suvynioti į drėgmės nepraleidžiantį popierių ir sudėti į specialius kontenerius arba dėžes taip, kad laikant ir gabenant, jie nebūtų sugadinti. Ženklų naudojimo garantijos laikas nustatomas pagal šviesą atspindinčių medžiagų naudojimo garantijos laiką.

Kelio danga ženklinama dažais ir polimerinėmis medžiagomis. Šios medžiagos turi būti atsparios klimato poveikiui ir cheminiams junginiams, naudojamiems kelių priežiūrai, turi atspindėti šviesą. Dangos ženklinimo vietos, linijų ir simbolių tipai bei ženklinimui naudojamos medžiagos nurodomos projekte. Tikslūs linijų tipai ir matmenys nurodyti Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklių III skyriuje. Pagal V skirsnio nurodymus stovėjimo vietos ženklinamos siaura ištisine linija 1.1. Ženklinama pagal techninių reikalavimų reglamento STR 2.06.01:1999 [10.4] reikalavimus.

10.DARBŲ SAUGA.

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatomis“ Nr. A1-22/D1-34; DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“; STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Prieš pradėdant vykdyti darbus, darbininkai turi būti supažindinti su technologijos projekto reikalavimais, pravedamas instruktažas, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga. darbams būtina išduoti paskyrą-leidimą.

Esamų požeminių komunikacijų zonoje žemės darbus vykdyti galima tik gavus organizacijų, kurioms priklauso šios komunikacijos raštišką leidimą. Prieš pradėdant kasti gruntą reikia pažymėti žemės paviršiuje požeminių komunikacijų trasas. Šiose vietose žemės darbams privalo vadovauti ir juos prižiūrėti statybos vadovas, o iškasus gruntą prie pat elektros kabelių ir dujotiekių linijų, darbuose turi dalyvauti ir už šias komunikacijas atsakančių organizacijų atstovas. Atkasti elektros kabelius ir dujotiekių linijas leidžiama tik kastuvais, dirbant labai atsargiai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01331 – 01 – TP – SP-TS	17	19	B

Radus darbo brėžiniuose nepažymėtų požeminių komunikacijų, negalima kasti žemės, kol nebus gautas iš organizacijos, kuriai priklauso rasta komunikacija, raštiškas leidimas.

Neleidžiama kasti šlapių smėlio, lioso arba piltinių gruntų, nesutvirtinant iškasos sienelių. Statybos vadovas privalo nuolat kontroliuoti darbus kasant labai drėgnus ir šlapius gruntus, nes keičiantis grunto drėgnumui, keičiasi ir grunto natūralaus byrėjimo kampas, todėl iškasos šlaitas gali nuslinkti ir užgriūti iškasoje dirbančius žmones. Statybos vadovas prieš kiekvieną pamainą privalo apžiūrėti iškasą ir nustatyti grunto būseną. Reikalui esant, jis turi imtis priemonių apsaugoti darbininkus nuo galimų nelaimingų atsitikimų darbo metu.

Prieš keliant, kiekvienas elementas turi būti apžiūrėtas ir atitinkamai paruoštas. Apžiūros metu tikrinamas elemento markiravimas, užkabinimo elementų stovis, konstrukcijos įtvirtinimas projekcinėje padėtyje.

Keliant nestandartinius krūvius, kurie neturi kėlimo kilpų, skylių ar žymų, nurodančių jų kabinimo vietas, darbams tiesiogiai vadovauja darbų vadovas.

Naudojami nuimami krano kabinimo įtaisai turi būti inventoriniai.

Nuimami konstrukcijų ir taros kabinimo įtaisai turi būti paženklinti, nurodyta jų keliamoji galia, išbandymo data.

Draudžiama montuotojams vaikščioti konstrukcijomis ar jų elementais.

Draudžiama vykdyti konstrukcijų montavimo - demontavimo darbus, esant vėjo greičiui 15m/s ir daugiau, plikledžiui, tirštam rūkui, audros metu, tamsiu paros metu be apšvietimo.

Montuotojai turi būti aprūpinti patikima technologine įranga (atotampos, spyriai, montavimo įrankiai). kilnojamos montavimo kopėčios, aikštelės, pastoliai turi būti techniškai tvarkingi.

Kėlimo mašinos ir mechanizmai turi būti statomi ir eksploatuojami pagal kėlimo mašinų ir mechanizmų saugaus eksploatavimo taisykles. Krovinio kėlimo lynų ir skriemulių palinkimo kampas montavimo metu neturi būti didesnis už nurodytąjį mašinos pase.

Galimos pavojingų veiksnių zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ženklais. Ėjimo į darbo vietą ir darbo vietoje esantys takai įrengiami ne siauresni 0,6 m ir ne žemesni kaip 1,8 m. Takai ir darbo vietos esančios 1,3m ir didesniame aukštyje aptveriamos laikiniais aptvarais. Takuose su didesniu 20° nuolydžiu įrengiamos kopėčios su aptvarais arba trapus. Jei aptvarų nėra, naudojami saugos diržai. Keliai, takai ir darbo vietos, kur vyksta montavimo - demontavimo darbai, apšviečiamos ne mažiau kaip 30 lx, neužgriozdinti, nuolat valomi. nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtina įrengti lipynes su turėklais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01331 – 01 – TP – SP-TS	18	19	B

Statinio konstrukcijų ardymo-demontavimo vietos turi būti atitvertos signaliniu aptvėrimu ne mažiau 5 m nutolusiu nuo ardomų konstruktyvų kraštinių ribų.

Suvirinimo aparatai, elektros kabeliai, dujų žarnos, balionai, elektrinių suvirinimo aparatų prijungimo prie srovės šaltinio įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi ir saugūs. Suvirinimo elektra aparatus prie srovės šaltinio gali prijungti tik elektrikas arba pats suvirintojas, jei jis turi atitinkamą kvalifikaciją ir atsakingų asmenų leidimą. atlikti suvirinimo darbus aukštyje leidžiama tik nuo pastolių arba bokštelių.

Prie demontavimo darbų naudojant elektrinius įrankius (grąžtus, pjūklus ir t.t.), jie turi būti techniškai tvarkingi. Elektriniai įrankiai turi būti apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankiai klase turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

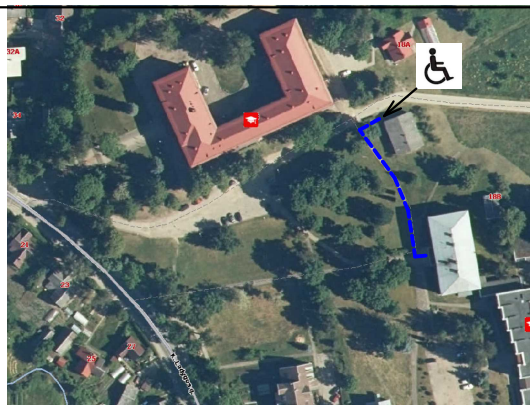
Statybos objekte įrengiamos buitinės patalpos, tualetai, prausyklos (pailsėti, pavalgyti, persirengti, nusiprausti ir t.t.)

Buitinėse patalpose sukomplektuojama pirmosios medicinos pagalbos vaistinė. Objekte turi būti pirminės gaisro gesinimo priemonės, sukomplektuotos pagal galiojančias normas.

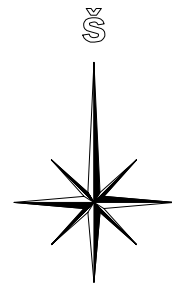
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01331 – 01 – TP – SP-TS	19	19	B



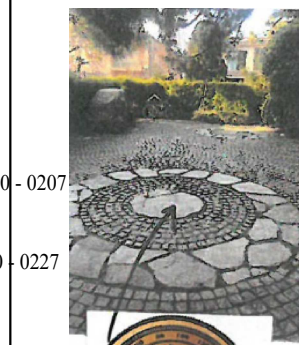
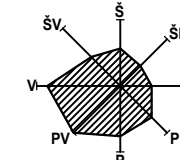
SITUACIJOS SCHEMA M 1:5000



Žmogaus su negalia automobilio stovėjimo vietos schema (atstumas iki sustojimo vietos - 150m)



SKLYPO PLANAS M 1:500



80/50 - 0207
30/50 - 0227



(8) Vėjų rožė

TVARKOMO SKLYPO TECHINIAI - EKONOMINIAI RODIKLIAI

	Kiekis
Sklypo plotas	44981 m ²
Sklypo užstatymo plotas	2364 m ²
Sklypo užstatymo tankumas	6%
Sklypo užstatymo intensyvumas	13%

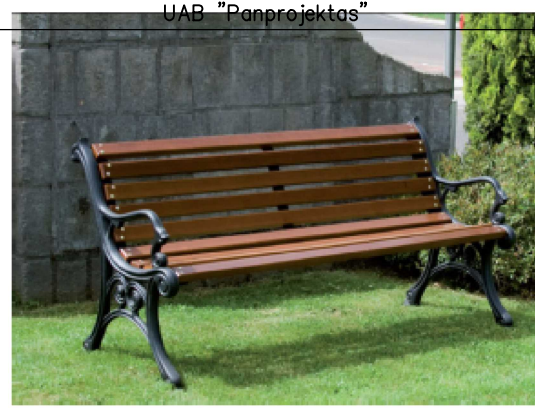
Plano tipas	Topografinis planas – Pilnas turinys		
Objekto adresas:	Utenos m. K., Ladygos g., 18		
Aukšči? sistema	Koordinaci? sistema	Pagrindinis objekt? tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	4
		Vertikalus:	4
"Žemės Inžinerija"		Kv. paž. Nr. 1GKV-1491	
Ind. Veikla paž. Nr. 708482		Parašas	Data
Geodezininkas		Simas Kublickas	2024-07-31
Mastelis		Lapo Nr.	Lap? sk.
1:500		1	2
Užsakovas		Pridedam? lap? skaičius	
UAB "Panprojektas"		A.V.	



(1) Surištos skaldos danga „Elastopave“ takams



(2) Dviračių laikymo analogas



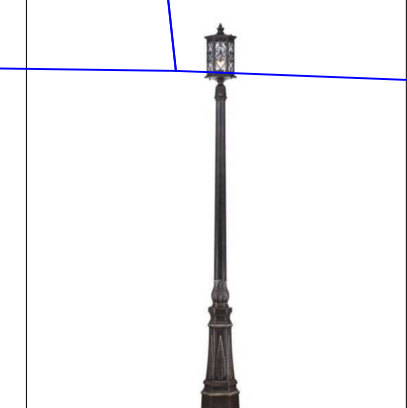
(3) Suoliuko analogas



(4) Šiukšliadėžės analogas



(5) Klinterinių trinkelų dangos analogas

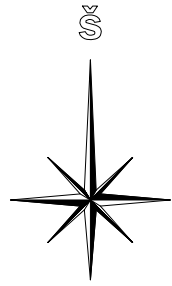
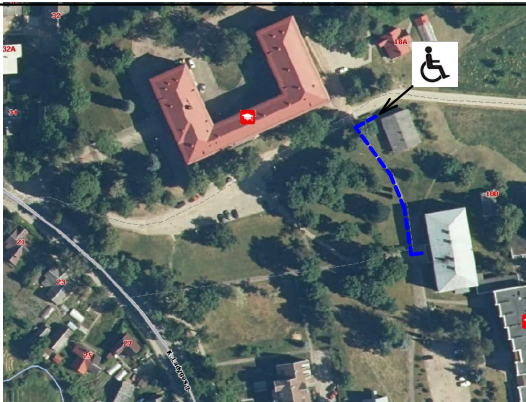


(6) Lauko apšvietimo analogas

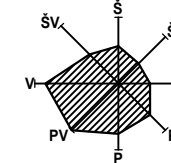
EKSPLIKACIJA	
Nr.	Pavadinimas
1.	Rekonstruojamas pastatas
2.	Esama asfaltuota aikštelė
3.	Susitikimų aikštelė
4.	Reprezentacinė aikštė
5.	Koplytstulpis
6.	Saulės laikrodis
7.	Vartai ir laiptai
8.	Vėjų rožė
9.	Amfiteatras

Sklypo ribos	Sklypo ribos
Įvairkūmų riba	Įvairkūmų riba
Esami pastatai	Esami pastatai
Įėjimas į pastatą	Įėjimas į pastatą
Esamų takų ribos	Esamų takų ribos
Naikinamų takų ribos	Naikinamų takų ribos
Lauko keltuvus žmonėms su negalia	Lauko keltuvus žmonėms su negalia
Esami medžiai	Esami medžiai
Mažalapė liepa 10vnt.(Tilia cordata)	Mažalapė liepa 10vnt.(Tilia cordata)
Naikinama gyvatvorė	Naikinama gyvatvorė
Suoliai, šiukšlių dėžė	Suoliai, šiukšlių dėžė
Projektuojamas apšvietimas	Projektuojamas apšvietimas
Kertami medžiai	Kertami medžiai
Veja	Veja
Projektuojama betoninių trinkelų danga	Projektuojama betoninių trinkelų danga
Projektuojama klinterinių trinkelų danga	Projektuojama klinterinių trinkelų danga
Projektuojama surištos skaldos danga	Projektuojama surištos skaldos danga
Projektuojama skelto akmens danga	Projektuojama skelto akmens danga
Ispėjamieji paviršiai žmonėms su negalia	Ispėjamieji paviršiai žmonėms su negalia
Vedimo paviršiai žmonėms su negalia	Vedimo paviršiai žmonėms su negalia
Gėlynas	Gėlynas
Vėjų rožė	Vėjų rožė
NŽ automobilių stovėjimo vieta	NŽ automobilių stovėjimo vieta
Saulės laikrodis	Saulės laikrodis
Dviračių stovas	Dviračių stovas
Amfiteatro suoliai	Amfiteatro suoliai

B	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PANPROJEKTAS Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75	
479	KPD a.s.p.	Renata Skemundrienė
16508	PV	Renata Skemundrienė
A100	A PDV	Elvyra Klimavičienė
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:
Utenos rajono savivaldybės administracija		P/01331-01-TP-SP.B-1
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		LAIDA
Saulės gimnazijos mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 8294-0006-7120) K. Ladygos g.18C, Utenoje kapitalinio remonto projektas		B
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		LAPAS LAPŲ
Pastatas – mokslo paskirties pastatas (7.11.)		1 1
DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
SKLYPO PLANAS M1:500		

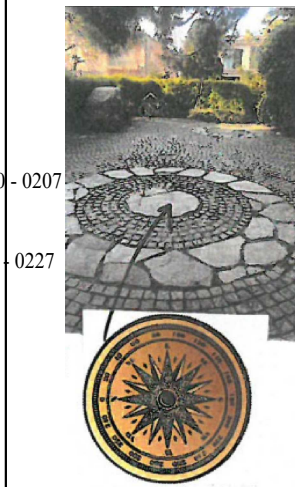
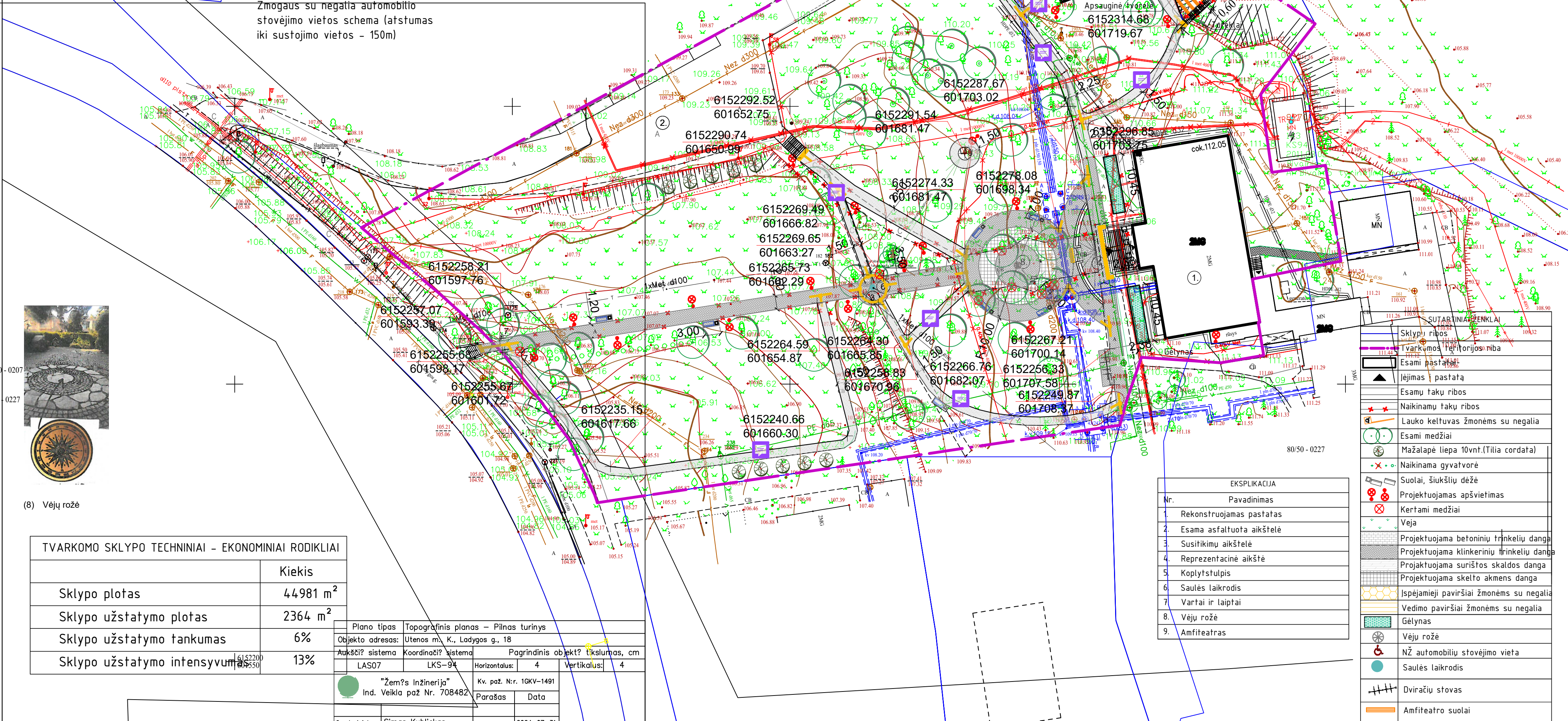


SKLYPO SU DANGOMIS PLANAS M 1:500



SITUACIJOS SCHEMA M 1:5000

Žmogaus su negalia automobilio stovėjimo vietos schema (atstumas iki sustojimo vietos - 150m)



8) Vėjų rožė

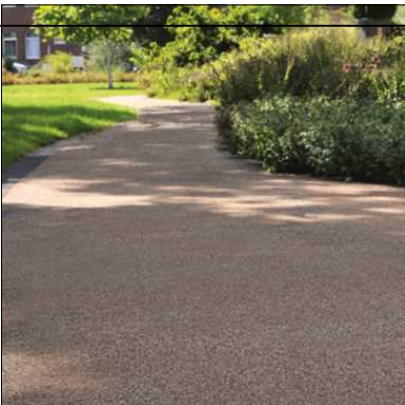
TVARKOMO SKLYPO TECHINIAI - EKONOMINIAI RODIKLIAI

	Kiekis
Sklypo plotas	44981 m ²
Sklypo užstatymo plotas	2364 m ²
Sklypo užstatymo tankumas	6%
Sklypo užstatymo intensyvumas	13%

Plano tipas	Topografinis planas – Pilnas turinys				
Objekto adresas:	Utenos m. K., Ladygos g., 18				
Aukščio sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	4	Vertikalus:	4
 "Žemės inžinerija" Ind. Veikla paž. Nr. 708482		Kv. paž. Nr. 10KV-1491			
		Parašas		Data	
Geodezininkas	Simas Kublickas			2024-07-31	
Mastelis	Lapo Nr.	Lap? sk.	Pridedam? lap? skaičius		
1:500	1	2			
Užsakovas					
UAB "Panprojekta"					
A.V.					

EKSPLIKACIJA	
Nr.	Pavadinimas
1.	Rekonstruojamas pastatas
2.	Esama asfaltuota aikštelė
3.	Susitikimų aikštelė
4.	Reprezentacinė aikštė
5.	Koplytstulpis
6.	Saulės laikrodis
7.	Vartai ir laiptai
8.	Vėjų rožė
9.	Amfiteatras

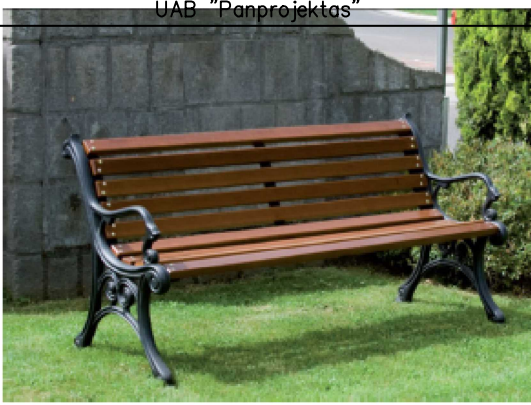
Sklypo ribos
Ivarkomos teritorijos riba
Esami pastatai
Iėjimas į pastatą
Esamų takų ribos
Naikinamų takų ribos
Lauko keltuvai žmonėms su negalia
Esami medžiai
Mažalapė liepa 10vnt.(Tilia cordata)
Naikinama gyvatvorė
Suolai, šiukšlių dėžė
Projektuojamas apšvietimas
Kertami medžiai
Veja
Projektuojama betoninių trinkelų danga
Projektuojama klinkerinių trinkelų danga
Projektuojama surištos skaldos danga
Projektuojama skelto akmens danga
Ispėjamieji paviršiai žmonėms su negalia
Vedimo paviršiai žmonėms su negalia
Gėlynas
Vėjų rožė
NŽ automobilių stovėjimo vieta
Saulės laikrodis
Dvirčių stovas
Amfiteatro suolai



1) Surištos skaldos danga „Elastopave“ takams



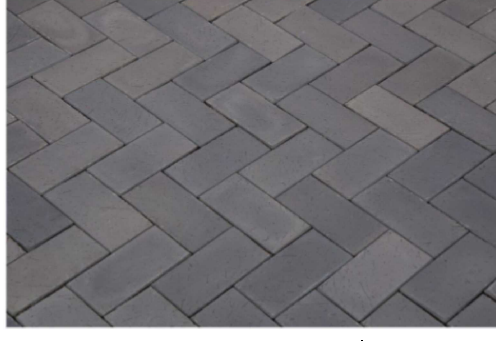
2) Dvirčių laikymo analogas



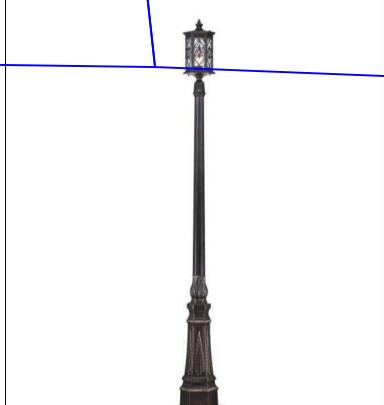
3) Suoliuko analogas



4) Šiukšliadėžės analogas



5) Klinkerinių trinkelų dangos analogas

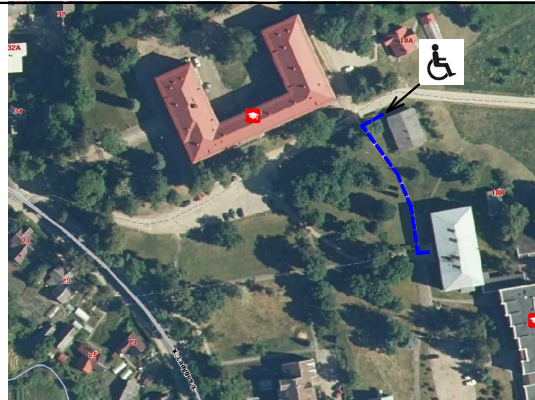


6) Lauko apšvietimo analogas

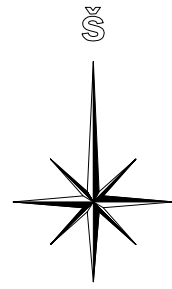
B	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PANPROJEKTAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		
	Uždaroji akcinė bendrovė		Saulės gimnazijos mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 8294-0006-7120) K. Ladygos g.18C, Utenoje kapitalinio remonto projektas		
	Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
	479	KPD a.s.p.	Renata Skemundrienė	Pastatas – mokslo paskirties pastatas (7.11)	
	16508	PV	Renata Skemundrienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
	A100	A PDV	Elvyra Klimavičienė	SKLYPO SU DANGOMIS PLANAS M1:500	
				LAIDA	
				B	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS	LAPŲ
Utenos rajono savivaldybės administracija		P/01331-01-TP-SP-B-2		1	1
LT					



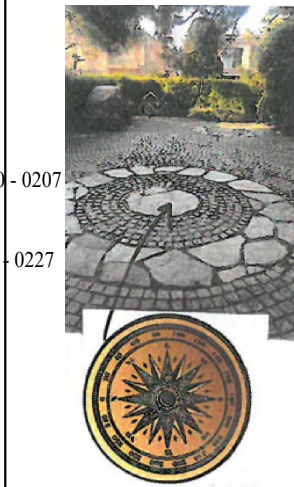
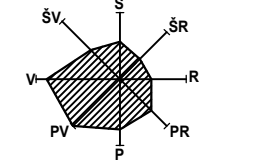
SITUACIJOS SCHEMA M 1:5000



Žmogaus su negalia automobilio stovėjimo vietos schema (atstumas iki sustojimo vietos - 150m)



SKLYPO AUKŠČIŲ PLANAS M 1:500



(8) Vėjų rožė

TVARKOMO SKLYPO TECHNINIAI - EKONOMINIAI RODIKLIAI

	Kiekis
Sklypo plotas	44981 m ²
Sklypo užstatymo plotas	2364 m ²
Sklypo užstatymo tankumas	6%
Sklypo užstatymo intensyvumas	13%

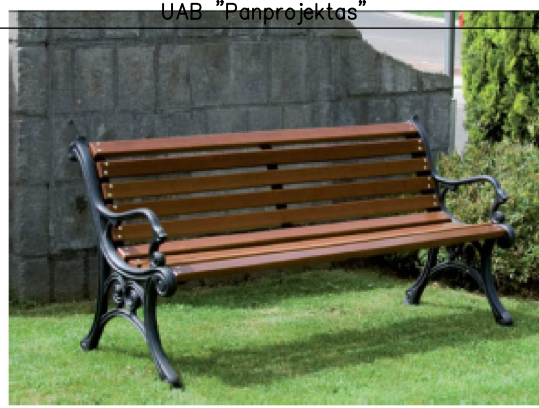
Plano tipas	Topografinis planas – Pilnas turinys		
Objekto adresas:	Utenos m. K., Ladygos g., 18		
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	4
		Vertikalus:	4
"Žemės inžinerija"		Kv. paž. Nr. 1GKV-1491	
Ind. Veikla paž. Nr. 708482		Parašas	Data
Geodezininkas	Simas Kublickas		2024-07-31
Mastelis	Lapo Nr.	Lap? sk.	Pridedam? lap? skaičius
1:500	1	2	
Užsakovas			
UAB "Panprojekta"			
A.V.			



(1) Surištos skaldos danga „Elastopave“ takams



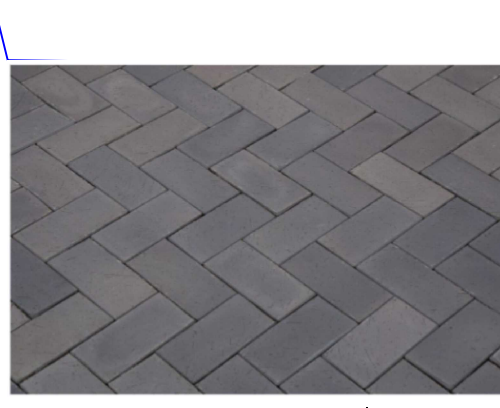
(2) Dviračių laikymo analogas



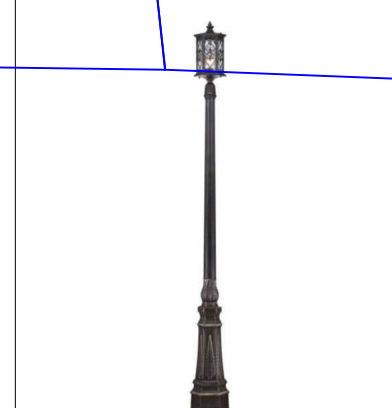
(3) Suoliuko analogas



(4) Šiukšliadėžės analogas



(5) Klinkerinių trinkelų dangos analogas



(6) Lauko apšvietimo analogas

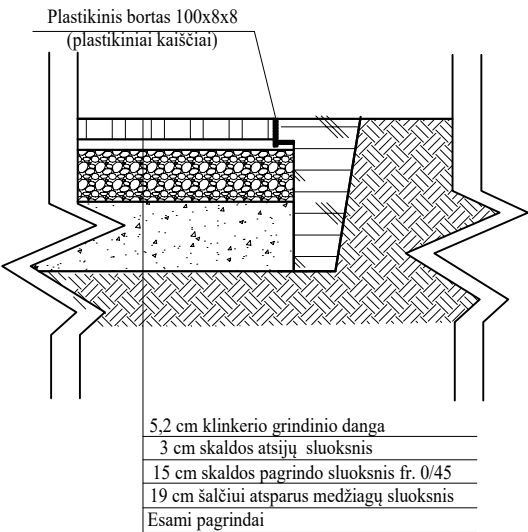
EKSPLIKACIJA	
Nr.	Pavadinimas
1.	Rekonstruojamas pastatas
2.	Esama asfaltuota aikštelė
3.	Susitikimų aikštelė
4.	Reprezentacinė aikštė
5.	Koplytstulpis
6.	Saulės laikrodis
7.	Vartai ir laiptai
8.	Vėjų rožė
9.	Amfiteatras

Sklypo ribos	Sklypo ribos
Ivarkomos teritorijos riba	Ivarkomos teritorijos riba
Esami pastatai	Esami pastatai
Įėjimas į pastatą	Įėjimas į pastatą
Esamų takų ribos	Esamų takų ribos
Naiknamų takų ribos	Naiknamų takų ribos
Lauko keltuvai žmonėms su negalia	Lauko keltuvai žmonėms su negalia
Esami medžiai	Esami medžiai
Mažalapė liepa 10vnt.(Tilia cordata)	Mažalapė liepa 10vnt.(Tilia cordata)
Naikinama gyvatvorė	Naikinama gyvatvorė
Suolai, šiukšlių dėžė	Suolai, šiukšlių dėžė
Projektuojamas apšvietimas	Projektuojamas apšvietimas
Kertami medžiai	Kertami medžiai
Veja	Veja
Projektuojama betoninių trinkelų danga	Projektuojama betoninių trinkelų danga
Projektuojama klinkerinių trinkelų danga	Projektuojama klinkerinių trinkelų danga
Projektuojama surištos skaldos danga	Projektuojama surištos skaldos danga
Projektuojama skelto akmens danga	Projektuojama skelto akmens danga
Ispėjamieji paviršiai žmonėms su negalia	Ispėjamieji paviršiai žmonėms su negalia
Vedimo paviršiai žmonėms su negalia	Vedimo paviršiai žmonėms su negalia
Gėlynas	Gėlynas
Vėjų rožė	Vėjų rožė
NŽ automobilių stovėjimo vieta	NŽ automobilių stovėjimo vieta
Saulės laikrodis	Saulės laikrodis
Dviračių stovas	Dviračių stovas
Amfiteatro suolai	Amfiteatro suolai

B	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PANPROJEKTAS Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75	
479	KPD a.sp.	Renata Skemundrienė
16508	PV	Renata Skemundrienė
A100	A PDV	Elvyra Klimavičienė
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Utenos rajono savivaldybės administracija		
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Saulės gimnazijos mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 8294-0006-7120) K. Ladygos g.18C, Utenoje kapitalinio remonto projektas		
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Pastatas – mokslo paskirties pastatas (7.11)		
DOKUMENTO PAVADINIMAS: SKLYPO AUKŠČIŲ PLANAS M1:500		LAIDA
DOKUMENTO ŽYMUO: P/01331-01-TP-SP-B-3		B
LT	LAPAS	LAPU
	1	1

KLINKERIO GRINDINIO DANGOS ĮRENGIMAS

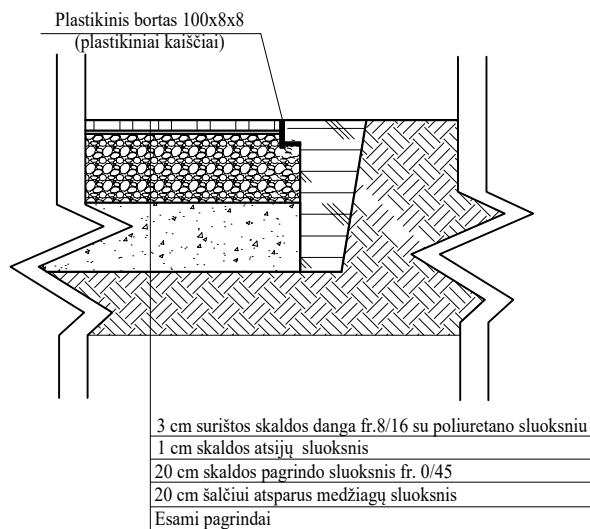
Pjūvis 1-1



B	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PANPROJEKTAS Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
				Saulės gimnazijos mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 8294-0006-7120) K. Ladygos g.18C, Utenoje kapitalinio remonto projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				Pastatas – mokslo paskirties pastatas (7.11.)	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
479	KPD a.sp.	Renata Skemundrienė		Klinkerio grindinio dangos įrengimas M1:20	LAIDA
16508	PV	Renata Skemundrienė			
A100	A PDV	Elvyra Klimavičienė			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:	
	Utenos rajono savivaldybės administracija			P/01331-00-TP-SP.B-4	LAPAS LAPŲ
				1	1

SURIŠTOS SKALDOS DANGOS ĮRENGIMAS

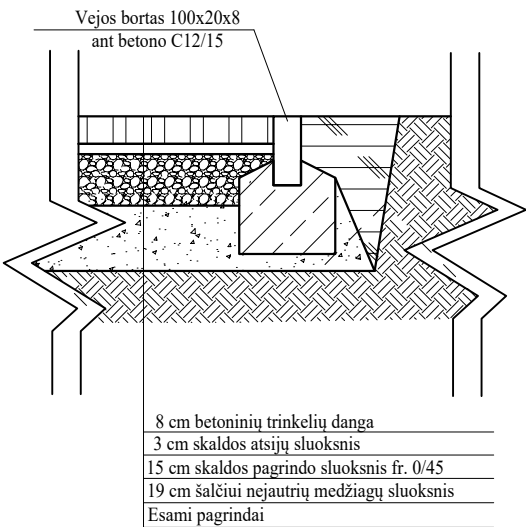
Pjūvis 2-2



B	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PANPROJEKTAS Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Saulės gimnazijos mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 8294-0006-7120) K. Ladygos g.18C, Utenoje kapitalinio remonto projektas	
479	KPD a.sp.	Renata Skemundrienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Pastatas – mokslo paskirties pastatas (7.11.)	
16508	PV	Renata Skemundrienė			
A100	A PDV	Elvyra Klimavičienė			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS: Surištos skaldos dangos įrengimas M1:20	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Utenos rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO: P/01331-00-TP-SP.B-5	LAPAS 1
					LAPŲ 1

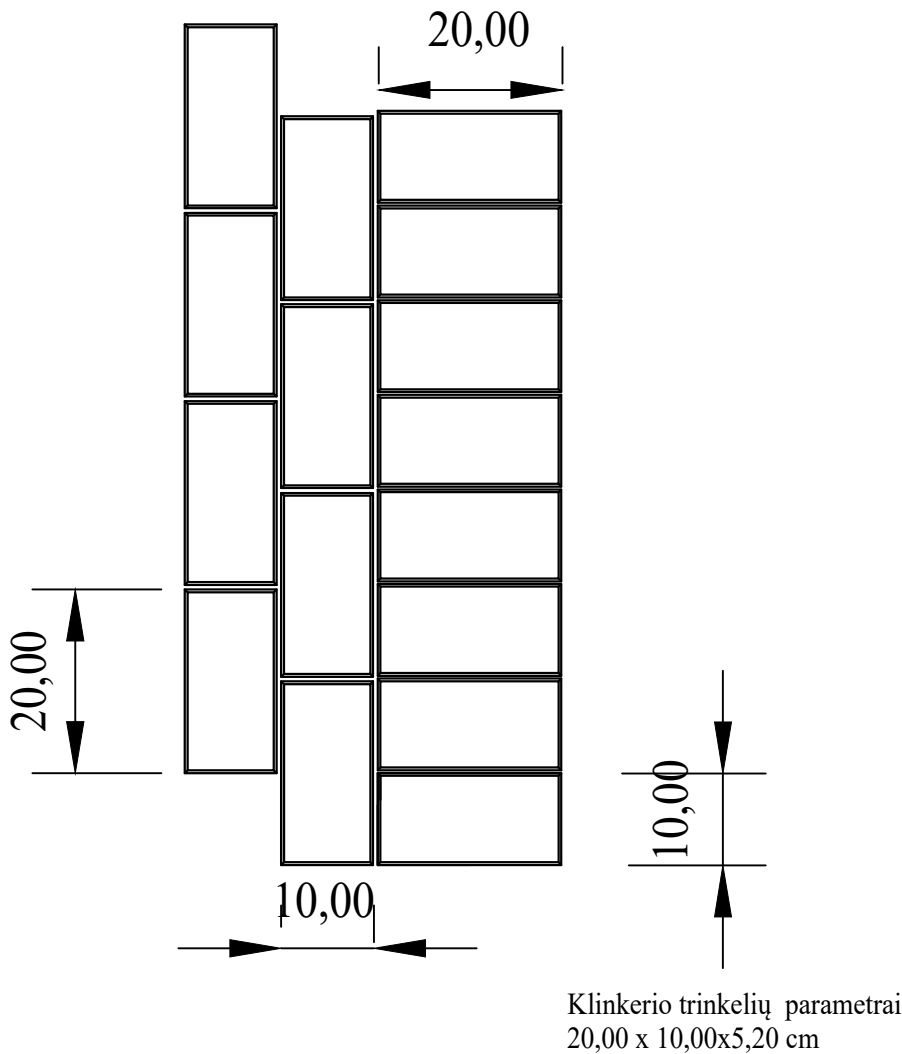
PANDUSO BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS

Pjūvis 3-3

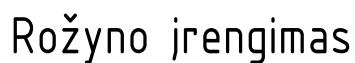


B	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PANPROJEKTAS Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Saulės gimnazijos mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 8294-0006-7120) K. Ladygos g.18C, Utenoje kapitalinio remonto projektas		
479	KPD a.sp.	Renata Skemundrienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Pastatas – mokslo paskirties pastatas (7.11.)		
16508	PV	Renata Skemundrienė			
A100	A PDV	Elvyra Klimavičienė			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
			Panduso betoninių trinkelų dangos įrengimas M1:20		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Utenos rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: P/01331-00-TP-SP.B-6		LAPAS 1
					LAPŲ 1

KLINKERIO GRINDINIO DANGOS KLOJIMO RAŠTAS



B	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PANPROJEKTAS Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
				Saulės gimnazijos mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 8294-0006-7120) K. Ladygos g.18C, Utenoje kapitalinio remonto projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				Pastatas - mokslo paskirties pastatas (7.11.)	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
479	KPD a.sp.	Renata Skemundrienė		Klinkerio grindinio dangos klojimo raštas	
16508	PV	Renata Skemundrienė			
A100	A PDV	Elvyra Klimavičienė			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS
	Utenos rajono savivaldybės administracija			P/01331-00-TP-SP.B-7	LAPŲ
					1
					1

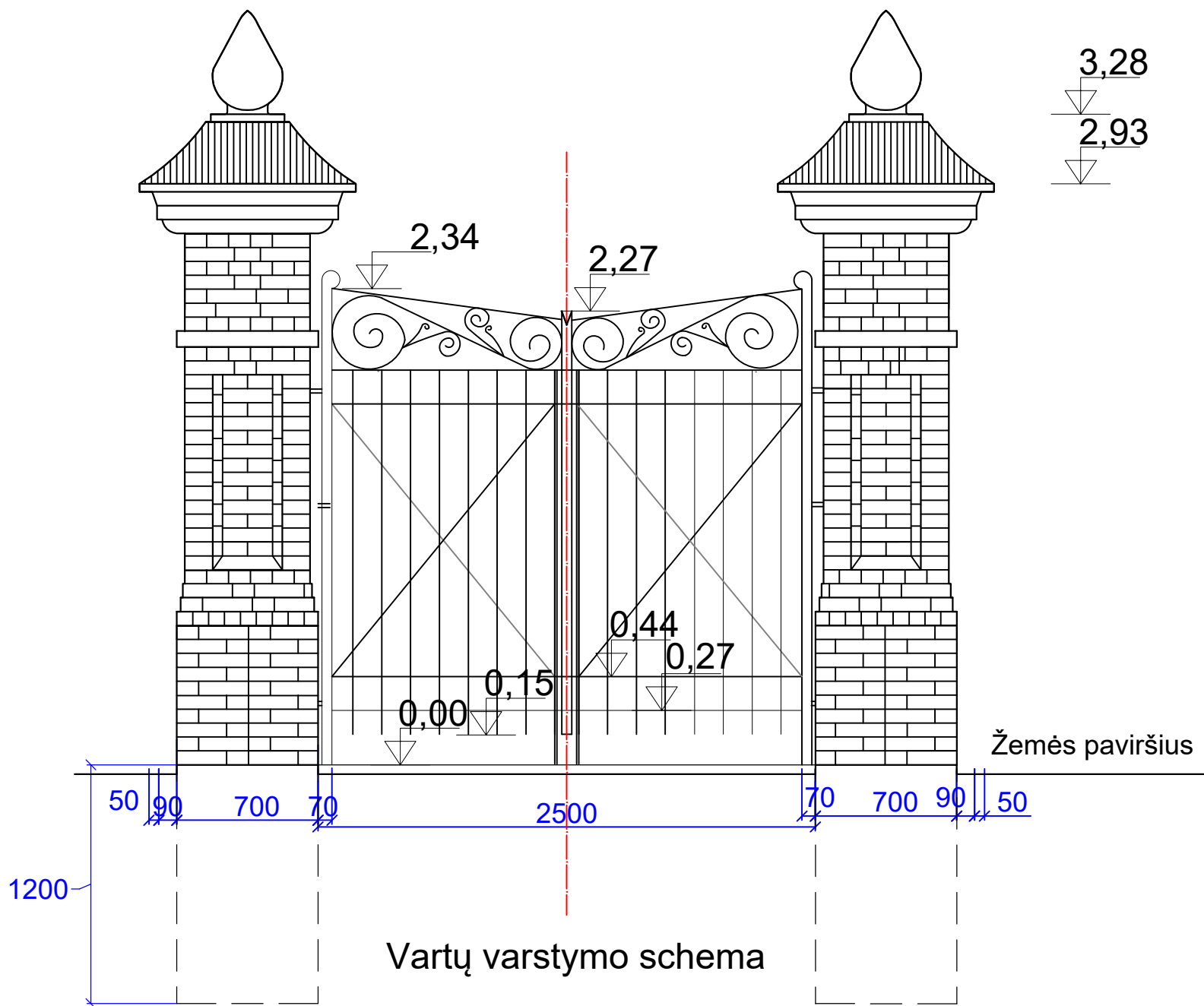


Gėlių pavyzdžiai



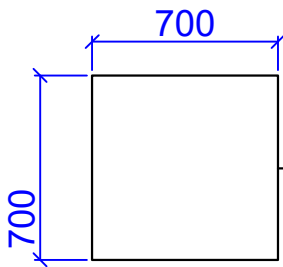
B	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	DATA	LAIIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PANPROJEKTAS Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75	
479	KPD a.sp.	Renata Skemundrienė
16508	PV	Renata Skemundrienė
A100	A PDV	Elvyra Klimavičienė
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Utenos rajono savivaldybės administracija	
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
		Saulės gimnazijos mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 8294-0006-7120) K. Ladygos g.18C, Utenoje kapitalinio remonto projektas
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
		Pastatas - mokslo paskirties pastatas (7.11.)
		DOKUMENTO PAVADINIMAS:
		Gėlyno įrengimas
		DOKUMENTO ŽYMŲ:
		P/01331-00-TP-SP.B-8
		LAPAS LAPŲ
		1 1

Vartų segmento stulpai

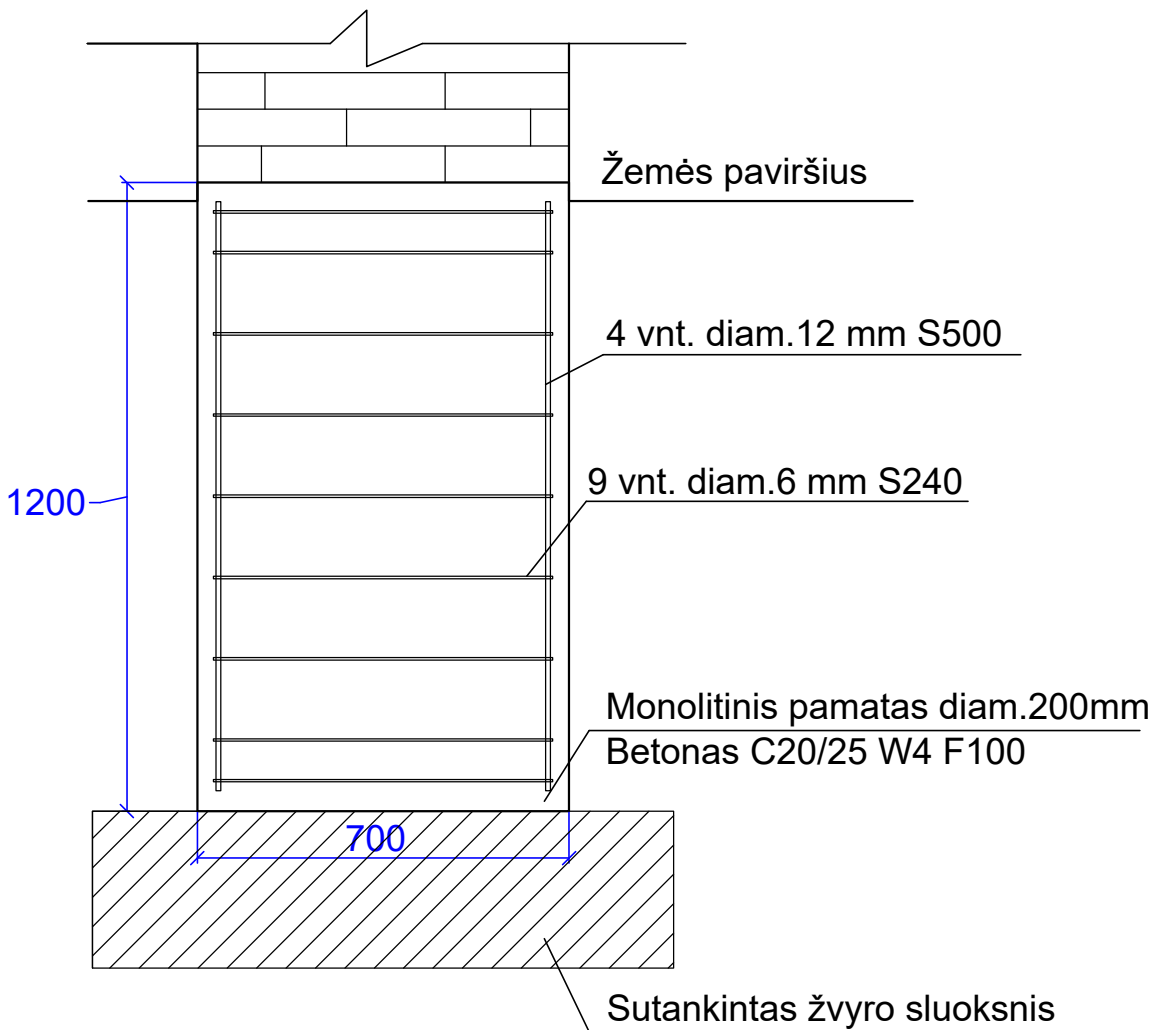


Vartų varstymo schema

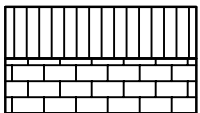
Stulpo planas



Monolitinis pamatas M1:20



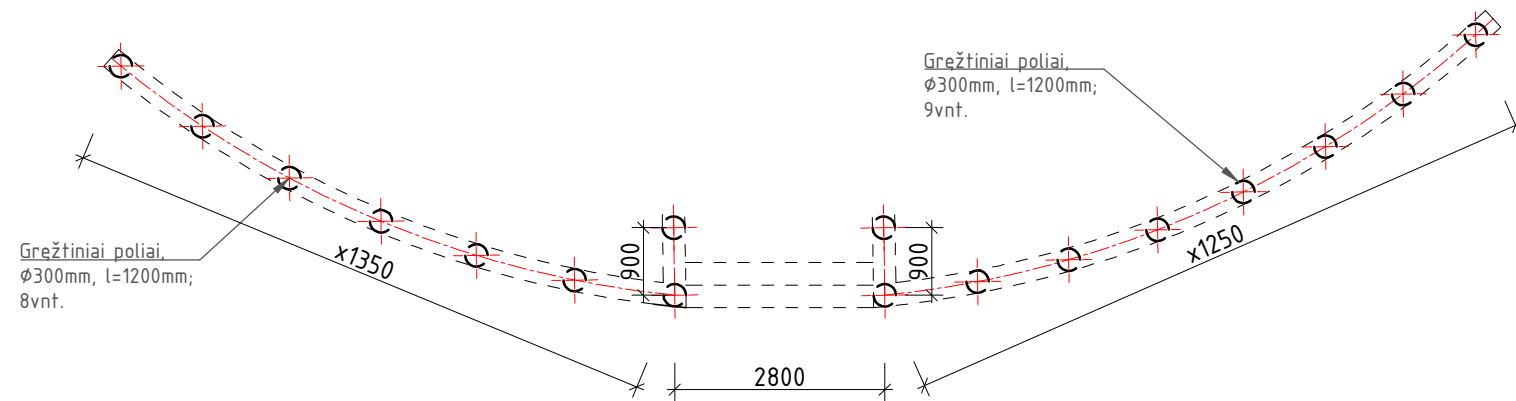
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
Skardinio stogelio danga
Plytų stulpai



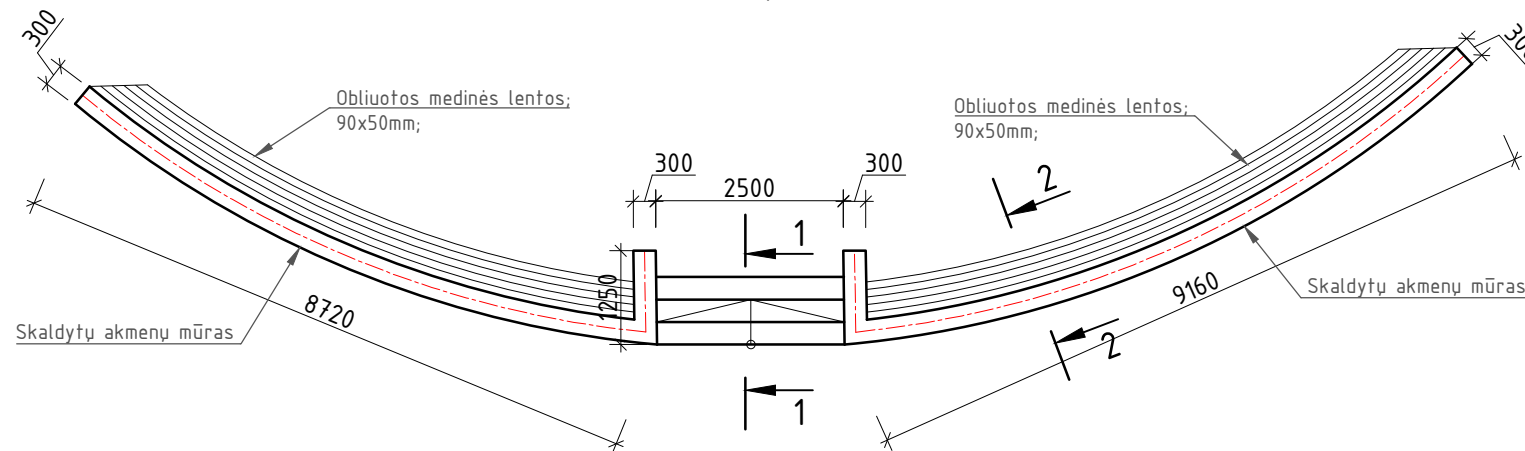
varai

B		2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA		DATA	LAIDOS SPALVUS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		P A N P R O J E K T A S		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Saulės gimnazijos mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 8294-0006-7120) K. Ladygos g.18C, Utenoje kapitalinio remonto objektas
16508/479		NKPA spec/ PV	Renata Skemundrienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Pastatas - mokslo paskirties pastatas (7.11.)
A100		A PDV	Evvyra Klimavičienė	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS: Vartų segmento stulpai M1:50
LT		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Utenos rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: P/01331-01-TP-SP.B-9
				LAPAS LAPŲ 1 1

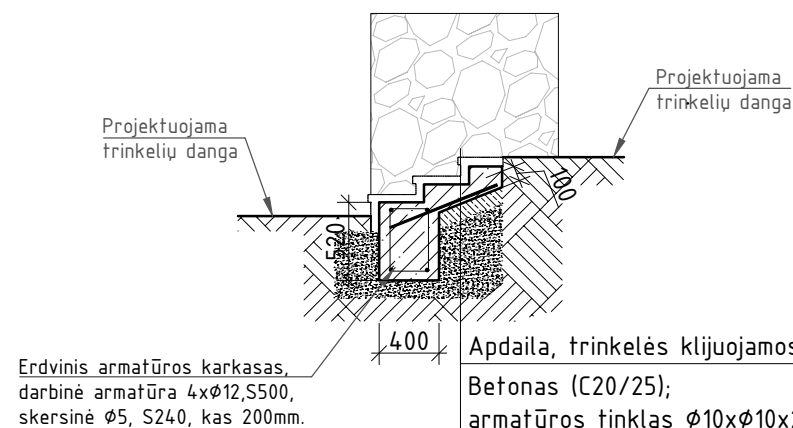
Atraminės sienelės gręžtinių pamatų planas M 1:100



Atraminės sienelės planas M 1:100



1-1 M 1:50



Apdaila, trinkelės klijuojamos prie betoninio pav.

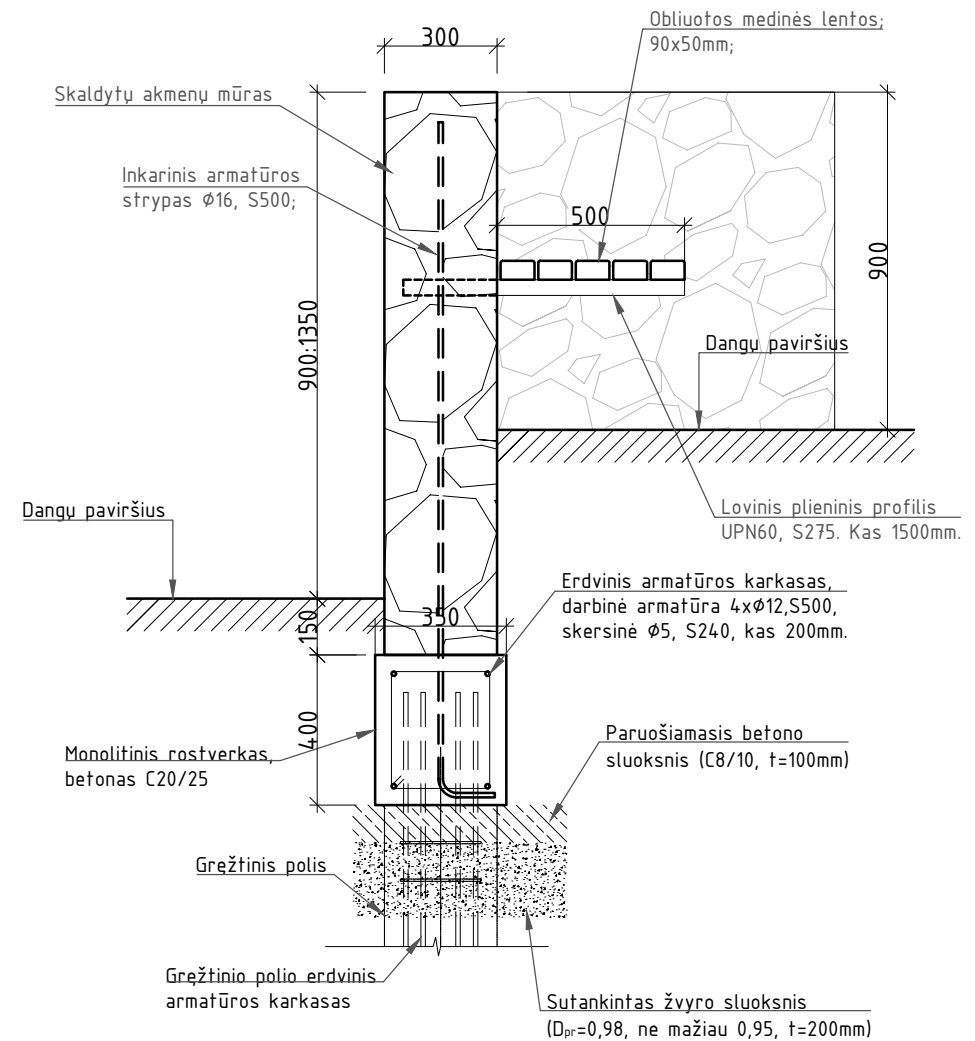
Betonas (C20/25);
armatūros tinklas Ø10xØ10x200x200, S500)

Paruošiamasis betono sluoksnis (C8/10, t=100mm);

Sutankintas žvyro sluoksnis (D_{pr}=0,98, ne mažiau 0,95, t=200mm);

Esamas gruntas;

2-2 M 1:50

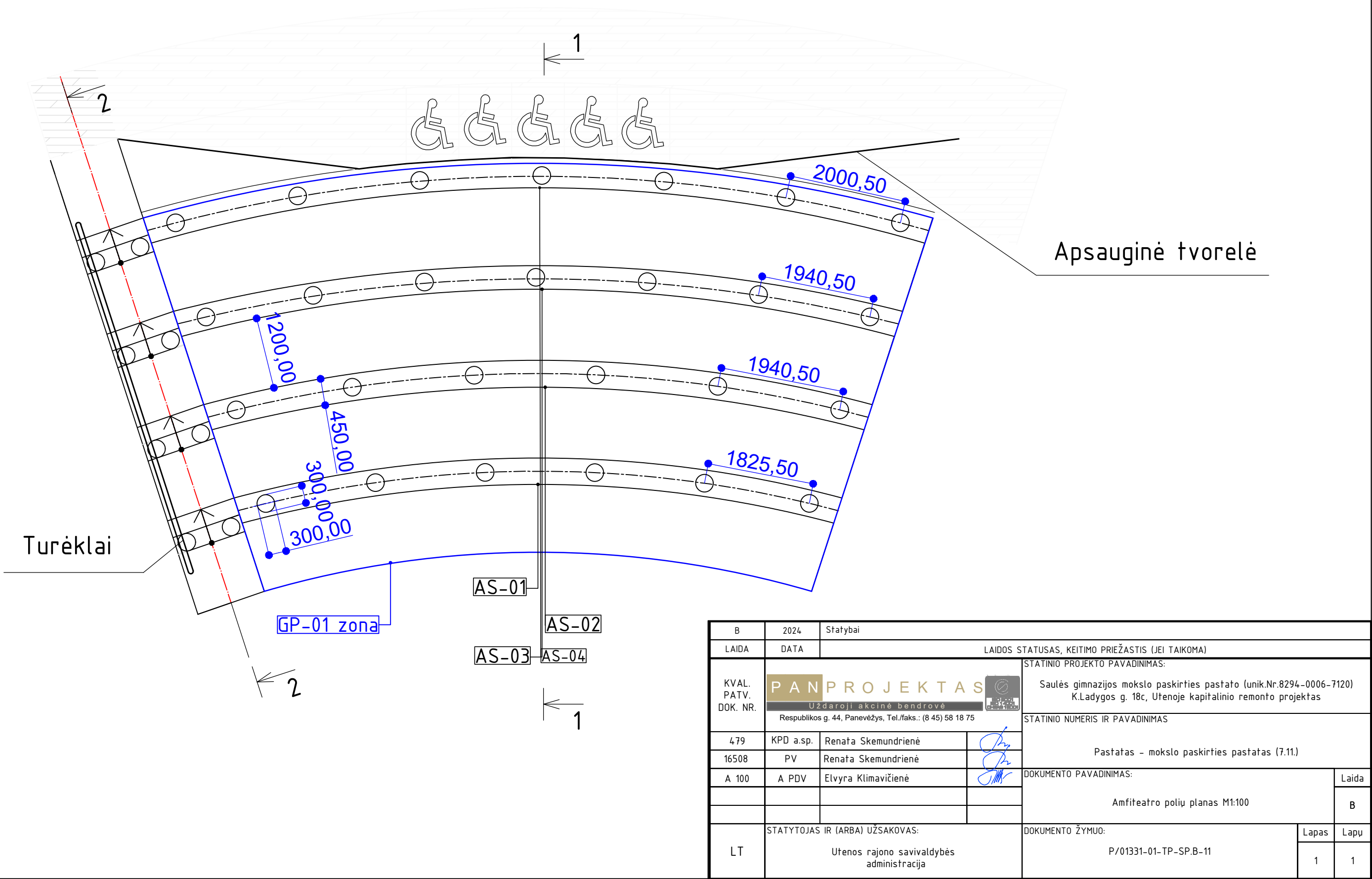


Pastabos

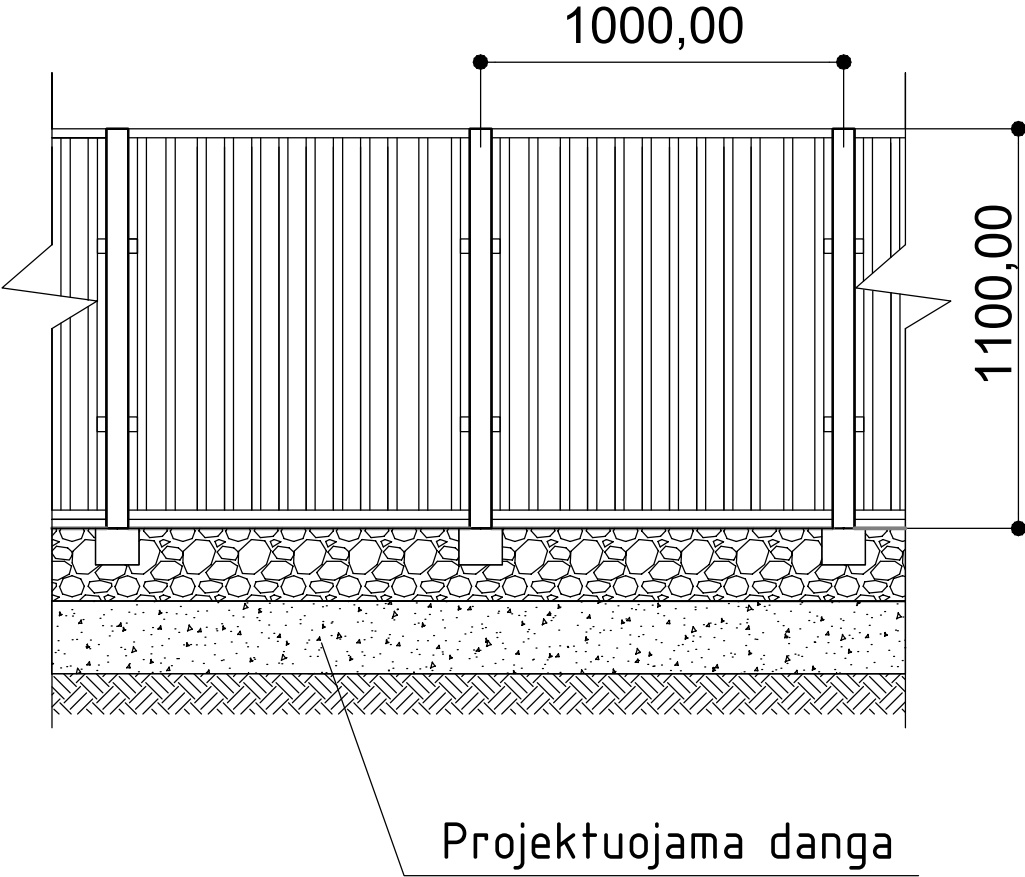
1. Matmenys pateikiami milimetrais;
2. Matmenys tikslinami vietoje;
3. Prieš atliekant grunto kasimo/ gręžimo darbus būtina pasitikslinti požeminių komunikacijų vietą.

B	2024	Statybos leidimui, konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PANPROJEKTAS Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
			Saulės gimnazijos mokslo paskirties pastato (unik. Nr. 8294-0006-7120) K. Ladygos g.18c, Utenoje kapitalinio remonto projektas	
16508/479	PV/NKPa.sp.	Renata Skemundrienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė	Pastatas – mokslo paskirties pastatas (7.11.)	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Atraminės sienelės planas M1:100 Atraminės sienelės gręžtinių pamatų planas M1:100	LAIDA
				B
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Utenos rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: P/01331-01-TP-SP.B-10	LAPAS LAPŲ
				1

Amfiteatro polių planas M1:100

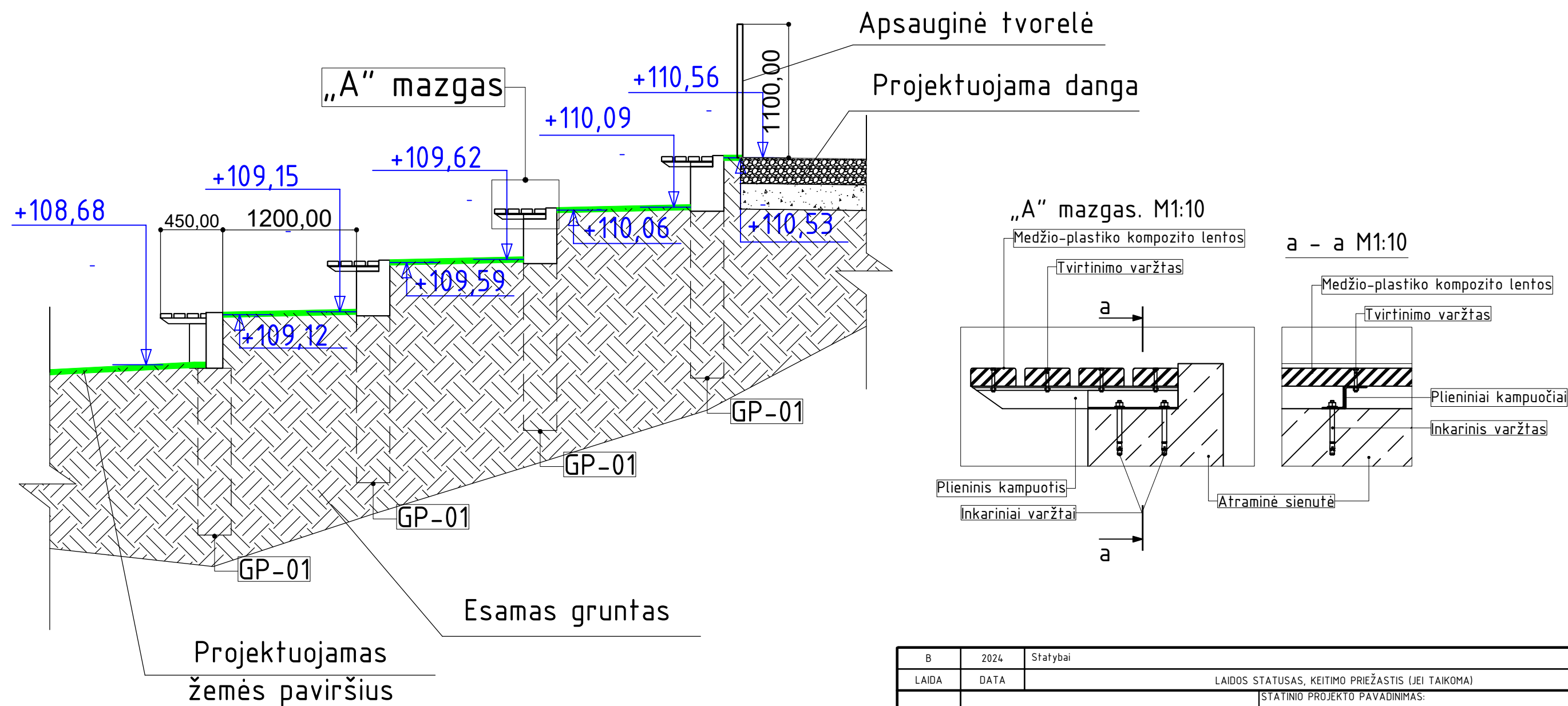


Apsauginė tvorelė M1:50



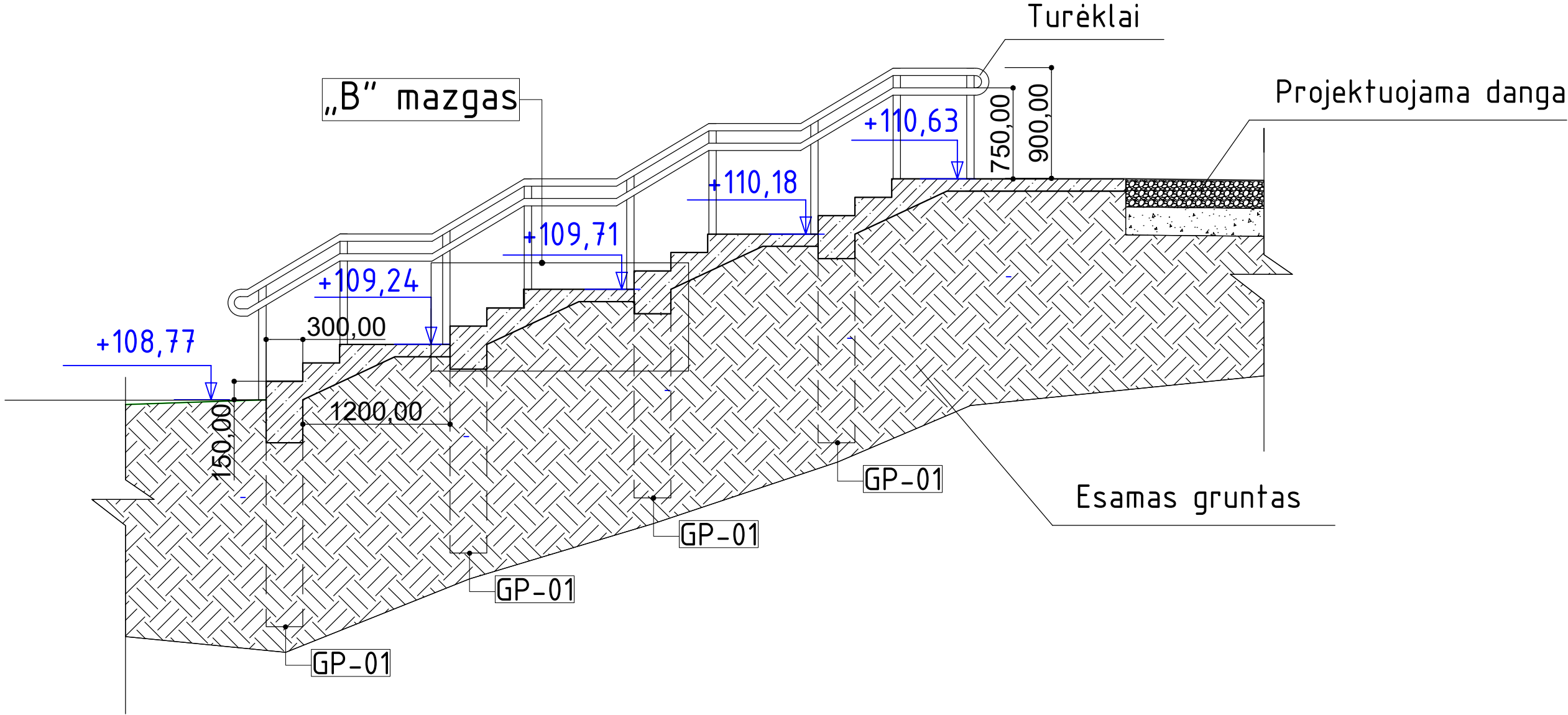
B	2024	Statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PANPROJEKTAS Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Saulės gimnazijos mokslo paskirties pastato (unik.Nr.8294-0006-7120) K.Ladygos g. 18c, Utenoje kapitalinio remonto projektas	
	479 KPD a.sp. Renata Skemundrienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Pastatas – mokslo paskirties pastatas (7.11.)	
16508	PV	Renata Skemundrienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Apsauginė tvorelė M1:50	Laida
A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė		B
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Utenos rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: P/01331-01-TP-SP.B-12	Lapas 1
				Lapų 1

Amfiteatro pjūvis 1-1 M1:100

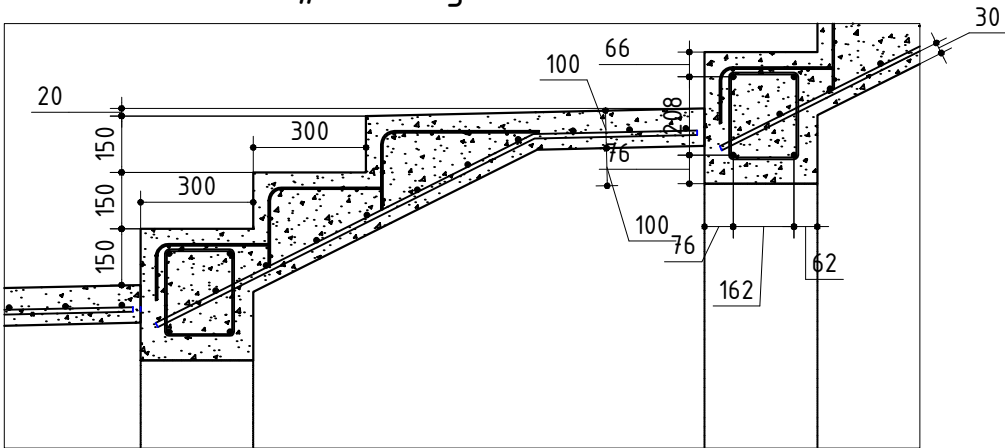


B	2024	Statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PANPROJEKTAS Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Saulės gimnazijos mokslo paskirties pastato (unik.Nr.8294-0006-7120) K.Ladygos g. 18c, Utenoje kapitalinio remonto projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	479	KPD a.sp.	Renata Skemundrienė	Pastatas – mokslo paskirties pastatas (7.11.)	
	16508	PV	Renata Skemundrienė		
	A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
			Amfiteatro pjūvis 1-1 M1:100		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Utenos rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO: P/01331-01-TP-SP.B-13	
				Lapas	Lapų
				1	1

Amfiteatro pjūvis 2-2 M1:100

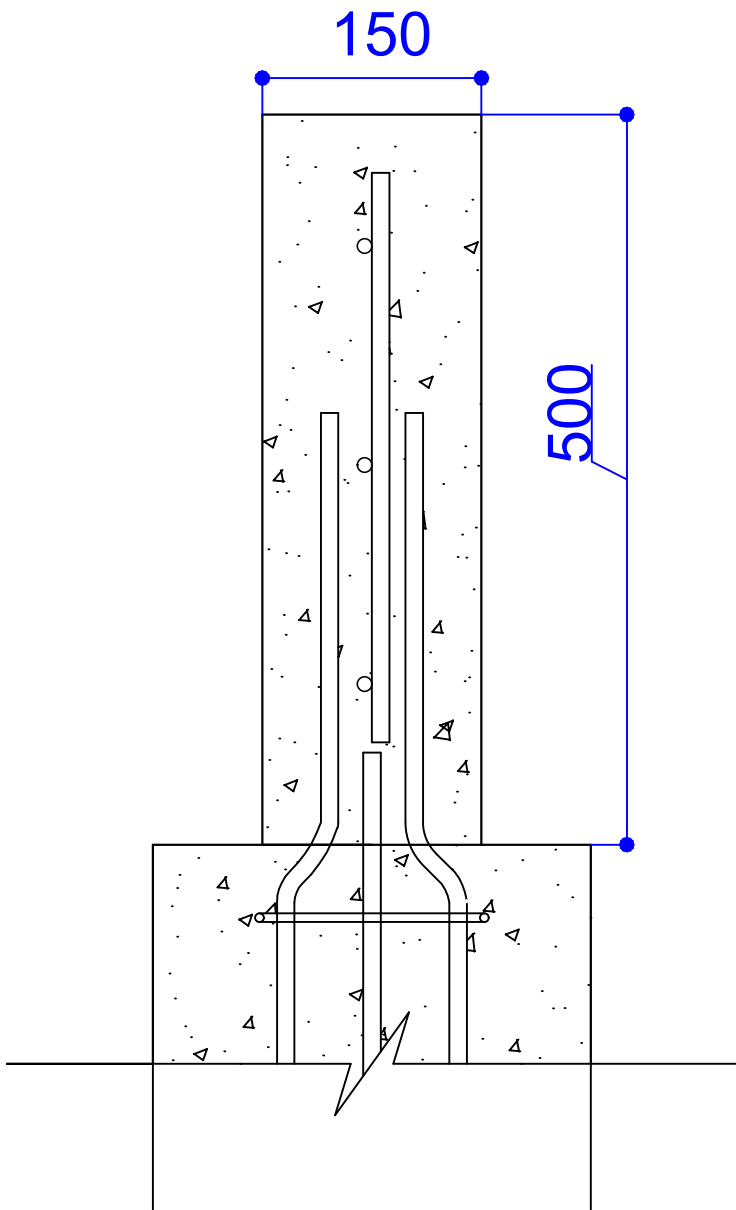


„B” mazgas. M1:20



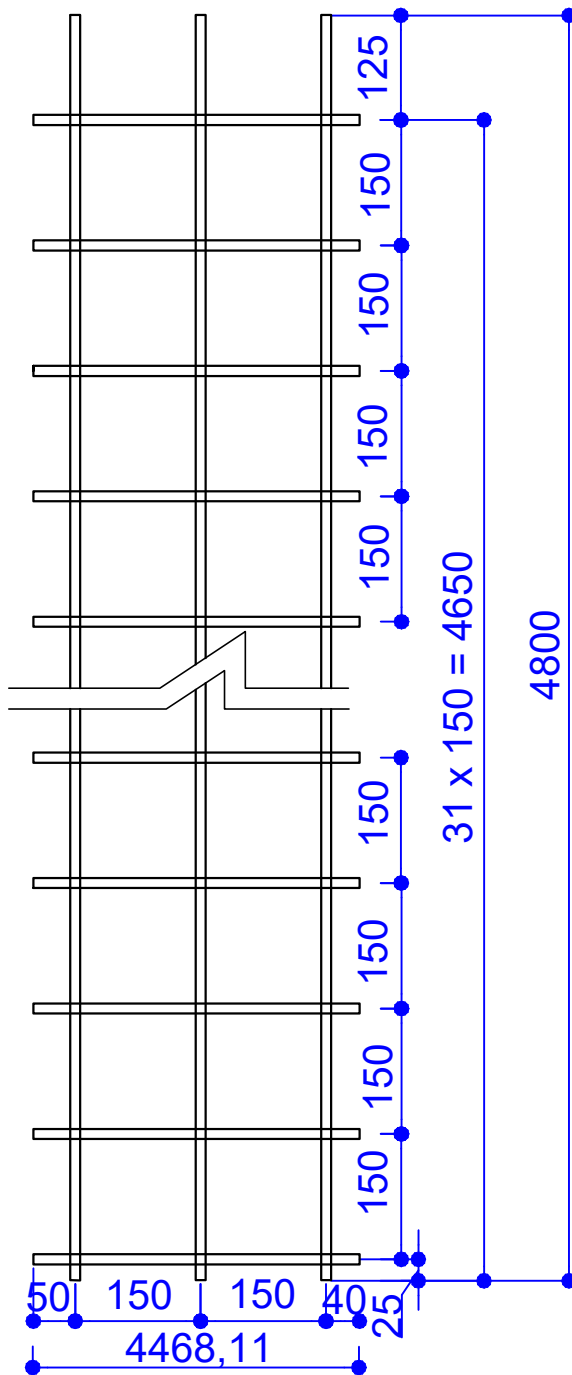
B	2024	Statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PANPROJEKTAS Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Saulės gimnazijos mokslo paskirties pastato (unik.Nr.8294-0006-7120) K.Ladygos g. 18c, Utenoje kapitalinio remonto projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	479	KPD a.sp.	Renata Skemundrienė	Pastatas – mokslo paskirties pastatas (7.11.)	
	16508	PV	Renata Skemundrienė		
	A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
			Amfiteatro pjūvis 2-2 M1:100		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Utenos rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO: P/01331-01-TP-SP.B-14	
				Lapais	Lapų
				1	1

AS-01 vertikalus pjūvis. M1:20



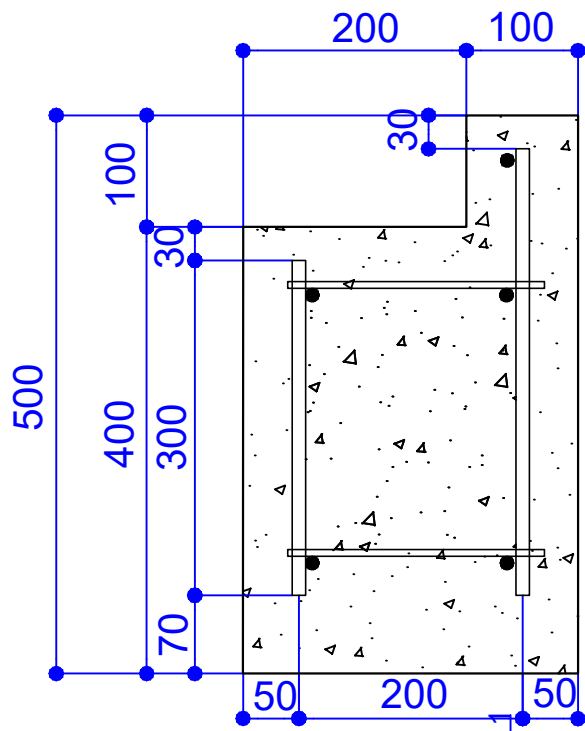
B	2024	Statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PANPROJEKTAS Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Saulės gimnazijos mokslo paskirties pastato (unik.Nr.8294-0006-7120) K.Ladygos g. 18c, Utenoje kapitalinio remonto projektas		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
	479	KPD a.sp.	Renata Skemundrienė	Pastatas - mokslo paskirties pastatas (7.11.)		
	16508	PV	Renata Skemundrienė			
	A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
			AS-01 vertikalus pjūvis M1:20			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:		
	Utenos rajono savivaldybės administracija			P/01331-01-TP-SP.B-15		
				Lapas	Lapų	
			1	1		

Armatūros tinklas AS-01 M1:20

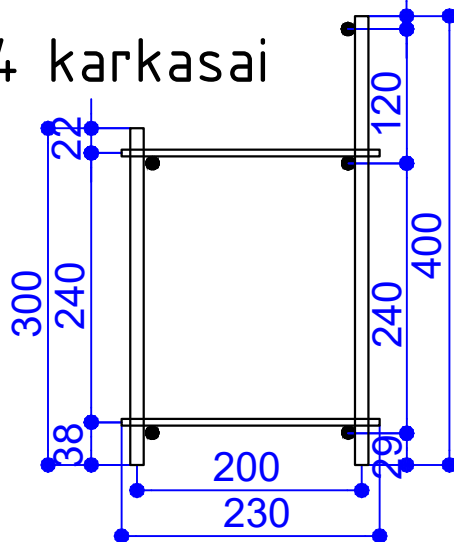


B	2024	Statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PANPROJEKTAS Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Saulės gimnazijos mokslo paskirties pastato (unik.Nr.8294-0006-7120) K.Ladygos g. 18c, Utenoje kapitalinio remonto projektas		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Pastatas - mokslo paskirties pastatas (7.11.)		
	479	KPD a.sp.	Renata Skemundrienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Armatūros tinklas AS-01 M1:20		
	16508	PV	Renata Skemundrienė			
	A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė			
					Laida	
					B	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Utenos rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO: P/01331-01-TP-SP.B-16	Lapas	Lapų
					1	1

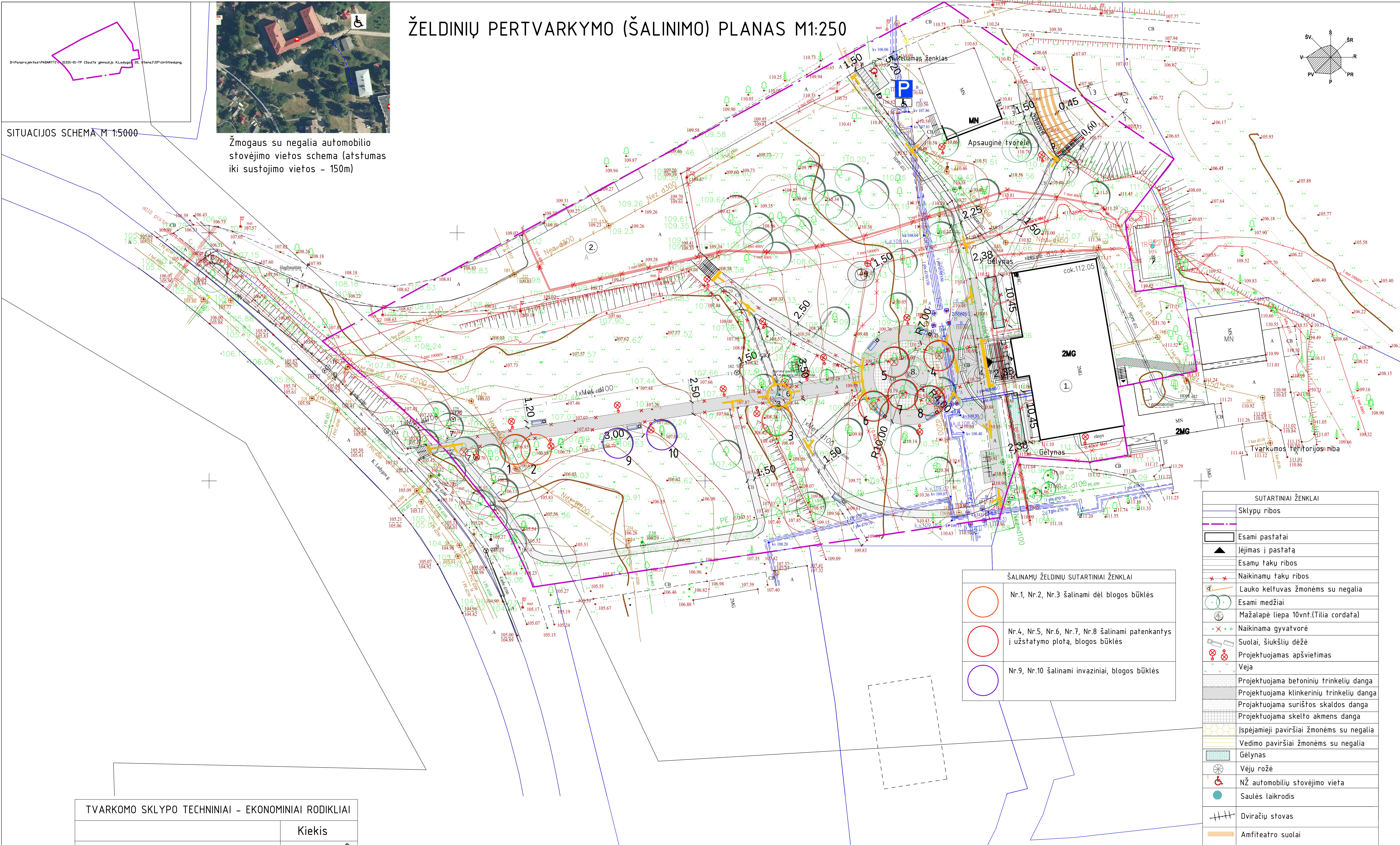
Atraminnių sienučių vertikalus pjūvis M1:20



AS-02...AS-4 karkasai

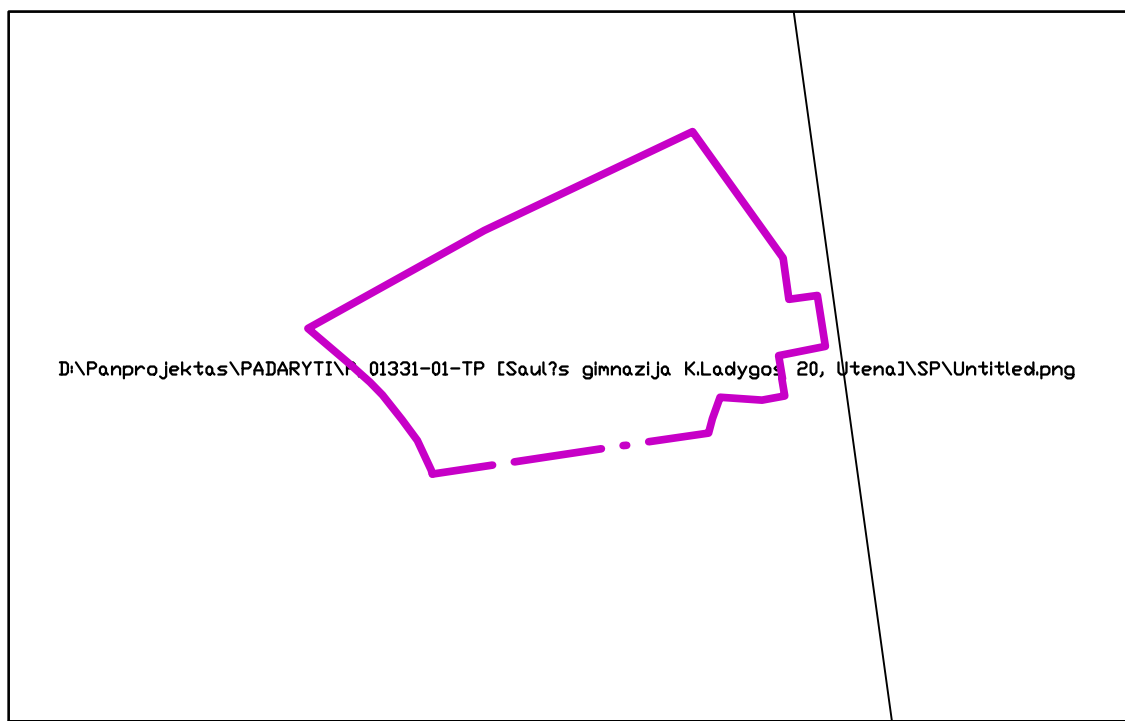


B	2024	Statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PANPROJEKTAS Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Saulės gimnazijos mokslo paskirties pastato (unik.Nr.8294-0006-7120) K.Ladygos g. 18c, Utenoje kapitalinio remonto projektas		
	479	KPD a.sp.	Renata Skemundrienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Pastatas - mokslo paskirties pastatas (7.11.)		
	16508	PV	Renata Skemundrienė			
	A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Atraminų sienučių vertikalus pjūvis M1:20			
				Laida	B	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Utenos rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO: P/01331-01-TP-SP.B-17		
				Lapas	Lapų	
				1	1	

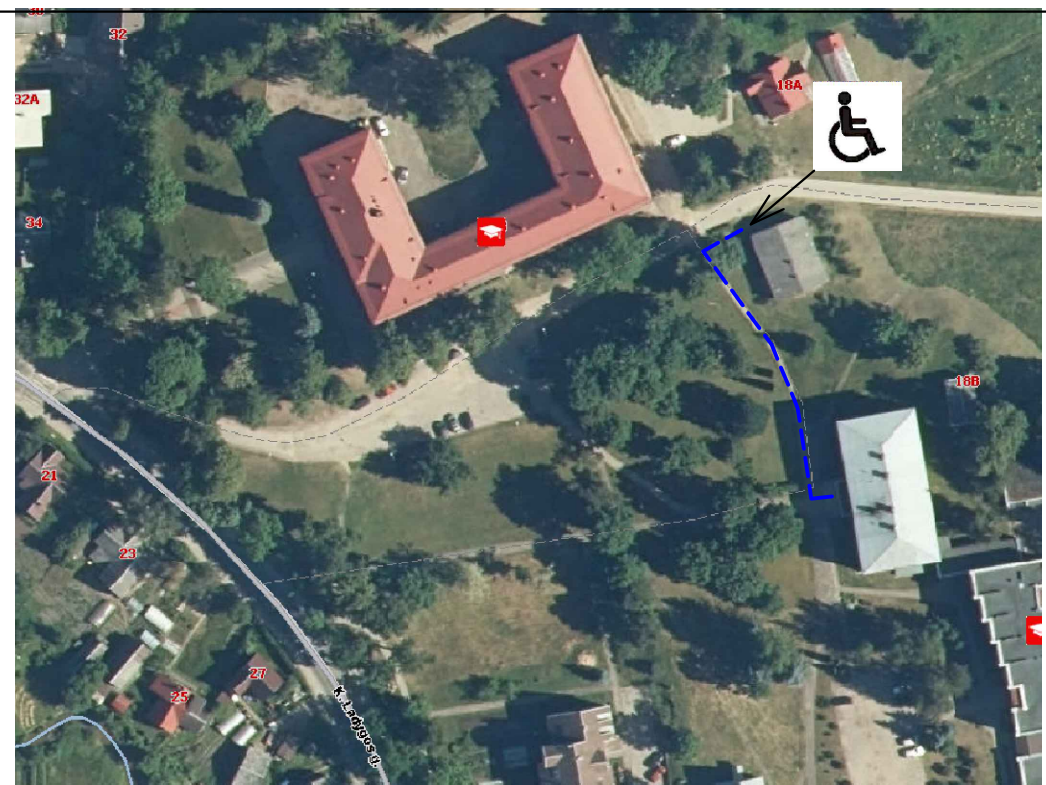


TVARKOMO SKLYPO TECHNINIAI – EKONOMINIAI RODIKLIAI	
	Kiekis
Sklypo plotas	44981 m ²
Sklypo užstatymo plotas	2364 m ²
Sklypo užstatymo tankumas	6%
Sklypo užstatymo intensyvumas	13%

0 10 m	
Atestato Nr. UAB Du sodininkai	Utenos "Saulės" gimnazijos sklype (kad. Nr. 8270/0012:136) projektuojami želdiniai
(26)2VP-6 Želdynų PV D. Liagienė	Želdinių pertvarkymo (šalinimo) planas
2025-01	Laida
STATYTOJAS: Utenos rajono savivaldybės administracija	Projekto stadija: Brėžinys
Objekto adresas: K. Ladygos g. 18, Utena	Projekciniai pasiūlymai
	M1:250



SITUACIJOS SCHEMA M 1:5000



Žmogaus su negalia automobilio stovėjimo vietos schema (atstumas iki sustojimo vietos - 150m)

Pagrindinių želdinių planas M1:250



2. Acer campestre 'Queen Elizabeth'



3. Syringa vulgaris 'Michel Buchner'

Rekomenduojami sodinti augalai

Eilės numeris plane	Augalo pavadinimas	Augalo paskirtis	Sodinamo augalo dydis			Kiekis vnt./ kv.m
			aukštis h/ plotis cm	kamieno apimtis cm	šaknų sistema	
Sumedėję augalai						
2	Acer campestre 'Queen Elizabeth' Klevas trakinis 'Queen Elizabeth'	užstojimui	350-400	12-14	SG	11
3	Syringa vulgaris 'Michel Buchner' Alyvos paprastosios 'Michel Buchner'	užstojimui spalvai- šv. alyvinė	100-125	-	C25	13
4	Spiraea japonica 'Albiflora' Lanksva japoninė 'Albiflora'	užpildantis spalvai- balta	40-60	-	C10	140
5	Spiraea japonica 'Crispa' Lanksva japoninė 'Crispa'	užpildantis spalvai- ryški rožinė	40-60	-	C10	140
6	Rosa 'Lions- Rose' Rožė 'Lions- Rose'	spalvai- balta šv. kreminė	-	-	C3	102
7	Rosa Sirius ® Rožė Sirius ®	spalvai- balta šv. rožinė	-	-	C3	92
8	Pinus sylvestris 'Watereri' Pušis paprastoji 'Watereri'	užstojimui visžalis	apie 150	-	SG ar C115	2
9	Spiraea x cinerea 'Grefsheim' Lanksva pilkoji 'Grefsheim'	spalvai- balta	0,80-100	-	C10	35
Daugiamečiai žoliniai ir žydintys augalai						
G1	Geranium sp. 'Rozanne' Snaputis sp. 'Rozanne'	užpildantis spalva- mėlyna	-	-	p11	515
G2	Geranium sanguineum 'Album' Snaputis raudonžiedis 'Album'	užpildantis spalva- balta	-	-	p11	501

Paiškinimai:

SG- šaknų sistema su žemės gumulu (supakuota į spec. medžiagą)
C10, p11- konteinerio dydis

Sutartiniai žymėjimai

	Esami želdiniai
	Projektuojami sumedėję augalai
	Daugiamečiai žoliniai ir žydintys augalai
	Natūralaus žvirgždo skalda, 125 m²
Br	Stabilizuoto plastiko bortas, 61,5 m
MLČ	Pušų žievės mulčas, frakcija smulki 0-7 mm, 104 m²
	Kamieno apsauga G01 P1 19X36cm, pilka - 41 vnt. (11 vnt. - augalui Nr 2, 30 vnt. - augalams Nr 3, Nr 8, jungiant du vienetus)

Pastaba:

Rekomenduojama šiukšliadėžės perkelti prie šviestuvų, jei šviestuvų aukštis< 2,5 m.



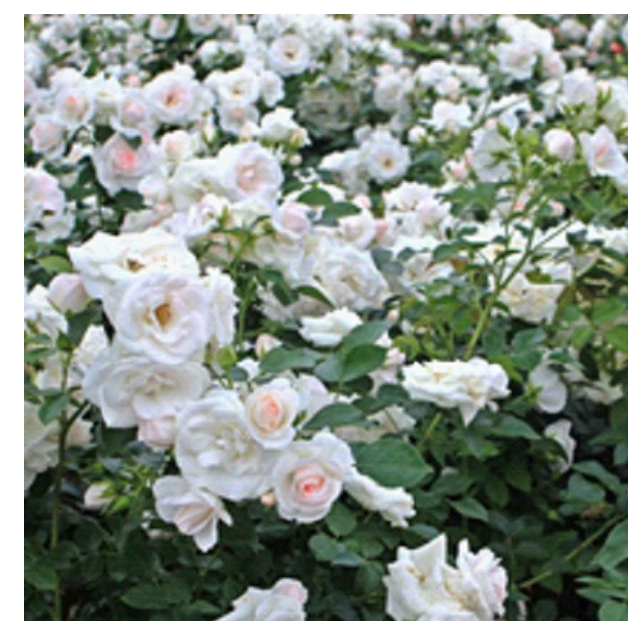
4. Spiraea japonica 'Albiflora'



5. Spiraea japonica 'Crispa'



6. Rosa 'Lions- Rose'



7. Rosa Sirius®



8. Pinus sylvestris 'Watereri'



9. Spiraea x cinerea 'Grefsheim'



G1. Geranium sp. 'Rozanne'



G2. Geranium sanguineum 'Album'

0 10 m

Atestato Nr. UAB Du sodininkai		Utenos "Saulės" gimnazijos sklype (kad. Nr. 8270/0012:136) projektuojami želdiniai
(26)2VP-6 Želdinių PV D. Liagienė	2025-01	
Pagrindinių želdinių brėžinys		Laida
STATYTOJAS: Utenos rajono savivaldybės administracija	Projekto stadija:	Brėžinys Lapas Lapų
Objekto adresas: K. Ladygos g. 18, Utena	Projektiniai pasiūlymai	
M1:250		