



PROJEKTO PAVADINIMAS	Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. Unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7 Merkinėje, ir prieigų statybos projektas
STATINIO ADRESAS (STATYBOS VIETA)	Mokyklos g. 7 Merkinė
STATYBOS RŪŠIS	Naujų statinių statyba
NAUDOJIMO PASKIRTIS	Kiti inžineriniai statiniai, keliai (gatvės)
KATEGORIJA	Nesudėtingi statiniai
STADIJA	Techninis projektas
DALIS	Sklypo plano, statinio architektūros (SP)
LAIDA	A
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	BĮ Varėnos rajono savivaldybė Vytauto g. 12, LT-65184 Varėna
PROJEKTUOTOJAS	UAB „AEXN“, A. Strazdelio g. 3-101, Vilnius PV Ramūnas Buitkus A1132 / KPD 0869 SP PDV Martynas Mankus A914 martynas.mankus@gmail.com , +370 616 26831
KOMPLEKSO NR.	S-220/01
	Vilnius, 2021

Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7, Merkinėje, ir prieigų statybos projektas

Projekto A laidos pakeitimai

2025-06-10

Peržiūrėjus Projektą, buvo atlikti šie pakeitimai:

- Projektas papildytas šiukšlių dėžės specifikacija;
- Panaikintas esamų vejų gerinimo specifikacija;
- Projektas papildytas stendo ir užrašo informaciniame paviljone techninėmis specifikacijomis ir kiekiais; įrašyta pastaba, kad tikslų įrašų tekstą derinti su Užsakovu / Merkinės krašto muziejaus specialistais;
- Projektas papildytas šermukšnio informaciniame paviljone (sodinimas, priežiūra) specifikacija ir įrašu kiekių žiniaraštyje;
- Papildomas komentaras apie šviestuvą ŠV-1: pagal pateiktą pasiūlymą šviestuvas yra 1235 lm, kas vatais bus apie 8,8 W;
- Papildomas komentaras apie betoninių gaminių paviršiaus apdirbimą - paviršiaus paruošimas nurodytas konstrukcinėje dalyje SK;
- Projektas papildytas įrašu, kad liejant betoninius objektus reikia įlieti ir šviestuvų instaliacines dėžutes (SP dalis, Kiekių žiniaraštis);
- Patikslintas betoninių suolelių sl-7 kiekis, 21 vnt. SP dalies Kiekių žiniaraštyje;
- Esamų kryželių ir koplytstulpių restauravimas iš Projekto pašalintas;
- Susisiekimo dalis patikslinta, joje panaikinta formulė apie dviračių taką;
- Papildomai peržiūrėti projekto pavadinimai brėžiniuose, atsisakant „ūkio pastato“ įtraukimo; „ūkio pastatas“ buvo Projektinių pasiūlymo etapo dokumentuose; pastato atsisakyta Techninio projekto rengimo metu.

TECHNINIO PROJEKTO

Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. Unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7 Merkinėje, ir prieigų statybos projektas

Sklypo plano, statinio architektūros dalis**Dokumentų sudėties žiniaraštis**

Rinkmenos pavadinimas	Brėž. / Lapo Nr.	Brėžinio pavadinimas	Lapų skaičius	Pastabos
02 – SP sklypo plano, statinio architektūros dalis				
Tekstiniai dokumentai				
1.		Titulinis lapas (sklypo plano, statinio architektūros dalis)	1	
2.	S-220/01 - TP – SP.DŽ	Dokumentų sudėties žiniaraštis	1	
3.	S-220/01 - TP – SP.AR	Aiškinamasis raštas	5	
4.	S-220/01 - TP – SP.TS-A	Techninės specifikacijos	22	
5.	S-220/01 - TP – SP.KŽ-A	Kiekių žiniaraštis	3	
Brėžiniai				
6.	S-220/01 - TP - SP - 01	Sklypo sutvarkymo planas M1:500	1	
7.	S-220/01 - TP - SP - 02	Sklypo vertikalus planas M1:500	1	
8.	S-220/01 - TP - SP - 03	Sklypo sutvarkymo planas M1:500	1	
9.	S-220/01 - TP - SP – 03.1	Demontuojamų dangų planas M1:500	1	
10.	S-220/01 - TP - SP – 04	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas	1	
11.	S-220/01 - TP - SP – 05	Dangų detalės	1	
12.	S-220/01 - TP - SP – 06	Informacinio paviljono brėžiniai	1	
13.	S-220/01 - TP - SP – 07	Nuogrindos detalė	1	
14.	S-220/01 - TP - SP – 08	Betono suolų žiniaraštis	4	
15.	S-220/01 - TP - SP – 09	Vizualizacijos	3	
Priedas				
16.		Šviestuvų techninė specifikacija	4	

0	2021-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimų priežastis (jei taikoma)			
		UAB "AEXN" A. Strazdelio g. 3-101, Vilnius +370 686 09757 aexn.architects@gmail.com	Statinio projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. Unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7 Merkinėje, ir prieigų statybos projektas		
A1132 KPD 0869	PV	Ramūnas Buitkus	Statinio numeris ir pavadinimas 00 - Sklypo plano, architektūrinė, konstrukcijų dalis		
A914	SP PDV	Martynas Mankus			
			Dokumento pavadinimas	Laida	
			Dokumentų sudėties žiniaraštis	A	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas BĮ Varėnos rajono savivaldybė Vytauto g. 12, LT-65184 Varėna		Žymuo S-220/01-TP-SP.DŽ-A	Lapas 1	Lapų 1

TECHNINIO PROJEKTO

Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. Unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7 Merkinėje, ir prieigų statybos projektas

Sklypo plano, architektūrinė, konstrukcijų dalis

Aiškinamasis raštas

Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis; kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

Techninis projektas parengtas vadovaujantis:

Projekto rengimo pagrindas:

- Konkursinis projektas „Atminties ratas“ (UAB „AEXN“);
- 2020m. liepos 31d. pasirašyta projekto parengimo paslaugų sutartis Nr. S-220 tarp projektuotojo UAB „AEXN“ ir užsakovo Varėnos rajono savivaldybės administracijos (kodas 188773873);
- Varėnos rajono savivaldybės administracijos parengta Techninė užduotis;
- Specialieji architektūros reikalavimai SARD-15-201228-00036, 2020-12-28;
- Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai STRD-00-201221-00310, 2020-12-21;
- Specialieji paveldosaugos reikalavimai SPRD-00-201222-00241, 2020-12-22.

Rengiant projektą vadovautasi šiais privalomaisiais techninio projekto rengimo ir pagrindiniais normatyviniais statybos techniniais dokumentais:

- LR Statybos įstatymas
- LR Aplinkos apsaugos įstatymas
- LR Žemės įstatymas
- LR Teritorijų planavimo įstatymas
- LR Atliekų tvarkymo įstatymas
- LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
- STR 1.01.02:2016. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
- STR 1.01.03:2017. Statinių klasifikavimas
- STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys
- STR 1.03.01:2016. Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
- STR 1.04.02:2011. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
- STR 1.04.04:2017. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė

0	2021-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimų priežastis (jei taikoma)			
		UAB "AEXN" A. Strazdelio g. 3-101, Vilnius +370 686 09757 aexn.architects@gmail.com		Statinio projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. Unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7 Merkinėje, ir prieigų statybos projektas	
A1132 KPD 0869	PV	Ramūnas Buitkus		Statinio numeris ir pavadinimas 00- Sklypo plano, architektūrinė, konstrukcijų dalis	
A914	SP PDV	Martynas Mankus			
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Aiškinamasis raštas	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas BĮ Varėnos rajono savivaldybė Vytauto g. 12, LT-65184 Varėna		Žymuo S-220/01-TP-SP.AR		Lapas 1
					Lapų 5

- STR 1.05.01:2017. Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
- STR 1.06.01:2016. Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
- STR 1.12.06:2002. Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
- STR 2.01.01(1):2005. Esminiai statinio reikalavimai (ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas
- STR 2.01.01(2):1999. ESR. Gaisrinė sauga
- STR 2.01.01(3):1999. ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
- STR 2.01.01(4):2008. ESR. Naudojimo sauga
- STR 2.01.01(5):2008. ESR. Apsauga nuo triukšmo
- STR 2.01.02:2016. Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
- STR 2.01.06:2009. Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.
- STR 2.02.02:2004. Visuomeninės paskirties statiniai
- STR 2.03.01:2019. Statinių prieinamumas
- STR 2.05.03:2003. Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
- STR 2.05.04:2003. Poveikiai ir apkrovos
- STR 2.06.04:2014. Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
- GKTR 2.01.01:1999. LR teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų, geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka
- GKTR 2.08.01:2000. Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai
- EJT. Elektros įrenginių įrengimo taisyklės.
- LR AM 2007 m. balandžio 2 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“.
- AM 2008-01-31d. Nr. D1-87 „Dėl saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo patvirtinimo“
- AM 2007-12-21d. Nr. D1-694 „Dėl atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“.
- KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“
- PTR 2.03.03:2006 „Medinės konstrukcijos. Bendrieji reikalavimai“.
- PTR 2.05.01:2006 „Metalų gaminiai ir metalo konstrukcijos. Bendrieji reikalavimai“;
- PTR 2.05.01:2010 „Metalų gaminių ir metalo konstrukcijų tvarkymas“;
- PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkymas“.

Pažintiniai duomenys apie žemės sklypą

Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas (kultūros vertybių registras – unikalus kodas

36312) Mokyklos g. 7 – nacionalinės reikšmės kultūros paveldo objektas Dzūkijos nacionalinio parko teritorijoje. Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos respublikai a.k. 111105555, žemės patikėjimo teise – Nacionalinei žemės tarnybai prie Žemės ūkio ministerijai a.k. 188704927, panaudos sutartimi perduotas neatlygintai naudotis 50 metų Varėnos rajono savivaldybei a.k. 111104834.

Sklypo plotas: 1.4568 ha. Sklypas priklauso saugomų teritorijų gyvenamų vietovių kraštovaizdžio ir ekstensyvaus užstatymo gyvenamųjų vietovių kraštovaizdžio tvarkymo zonoms.

Žymuo	S-220/01-TP-SP.AR	Lapas	Lapų
		2	5



G*	Saugomų teritorijų gyvenamųjų vietovių kraštovaizdis-5b1	Veiklą reglamentuojantys dokumentai.
	Ekstensyvaus užstatymo gyvenamųjų vietovių kraštovaizdis-5b2	<ul style="list-style-type: none"> · prioritetas teikiama: plėtrai, tradicinės planinės · skatinama gyvenamųjų reakcinė; · skatinama specialiojo ūkio veiklos konversija naudojimo paskirtį į kitą

Iškarpos iš Varėnos rajono savivaldybės teritorijos Bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamento sprendinių brėžinio (2008m.)

Projektuojame sklype Mokyklos g. 7 yra (sklypo ribos sutampa su) Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, unikalus objekto kodas 36312. Komplexą sudaro Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinio komplekso Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų kapas (17063); Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinio komplekso koplyčia (36313). Sklypo dalis (pietrytinis kampas) taip pat patenka į Merkinės miestelio istorinę dalį (17097). Visas sklypas priklauso Dzūkijos nacionalinio parko ir Merkinės urbanistinio draustinio teritorijai. Detaliau žr. paveldosauginį aprašymą.

Sklype servitutų nėra.

Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

XIX. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos. Plotas: 1,4568 ha.

XXXIV. Nacionaliniai ir regioniniai parkai. Plotas: 1,4568 ha.

VI. Elektros linijų apsaugos zonos. Plotas: 0.1577 ha.

Sklypas – išlyginta aikštelė gana kalvotame reljefe. Įvažį į sklypą su nuolydžiu pietvakarių kryptimi.

Inžinerines geologines sąlygas žr. tyrimų ataskaitoje.

Klimato sąlygos atitinka Lietuvos Respublikos teritorijos vidutinį drėgmės, vyraujančių vėjų, kritulių kiekio, temperatūrinį ar kitą režimą. Vidutinė metinė oro temperatūra 6,5 °C. Vidutinis santykinis metinis oro drėgnumas 80 %. Vidutinis metinis kritulių kiekis 630 mm. Maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) 630 mm. Vidutinis metinis vėjo greitis 3,9 m/s.

Sklypo paruošimas statybai

Pirmiausia numatoma įrengti laikiną įvažiavimą, aptverti statybos teritoriją, įrengti laikiną elektros įvadą statybos darbams. Nuimtas derlingas žemės sluoksnis gali būti laikinai sandėliuojamas. Tada numatomas grunto nukasimas iki projektuojamų dangų konstrukcijų apačios. Kertamų vertingų želdinių nėra.

Pastatų, inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas sklype

Sklype projektuojami inžineriniai tinklai: elektra; apšvietimo tinklai; apsauginė signalizacija.

Nauji elektros tinklai ir apšvietimo tinklai projektuojami pagal išduotas technines sąlygas, pasijungiant nuo esamos 0,4 kV elektros kabelių linijos iš Mokyklos g. pusės.

Infocentre projektuojama 360 laipsnių vaizdo stebėjimo kamera.

Privažiavimas prie sklypo – rekonstruojama Mokyklos g. atkarpa. Planuojama, kad jos atkarpa iki gimnazijos Seinų g. 10 bus naudojama lengvojo transporto ir mikroautobusų. Tolesnė jos atkarpa iki memorialo bus naudojama kaip pėsčiųjų takas, su specialiojo transporto privažiavimo galimybe.

Lengvųjų automobilių parkavimo aikštelė (neseniai rekonstruota atskiru projektu) yra netoli sklypo ties Mokyklos ir Nemunaičio g. sankryža.

Sklype rekonstruojami esami ir įrengiami keli nauji pėsčiųjų takai, vadovaujantis susiklosčiusia pėsčiųjų takų sistema.

Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas

Planuojamų rekonstruojamų ir naujų dangų altitudės parenkamos pagal esamus reljefo aukščius. Projektuojamo infocentro altitudė parenkama >10cm aukščiau virš esamo žemės lygio. Projektuojamas elektros ir apšvietimo tinklas projektuojamas požeminis, norminiame gylyje.

Žymuo	S-220/01-TP-SP.AR	Lapas	Lapų
		3	5

Teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimas

Teritorija planuojama lygyje, panašiam esamam. Lietaus vanduo nuo rekonstruojamo pravažiavimo Mokyklos g. nuteka Nemunaičio g. kryptimi. Tvarkomame sklype dominuoja želdynų plotai, lietaus vanduo nuo pėsčiųjų dangų nuteka į atvirus želdynus ir filtruojasi į gruntą.

Aplinkos tvarkymas, teritorijos apželdinimas

Transporto judėjimo zonos (privažiavimo kelias) suprojektuotos atitinkamai parenkant dangų detales sunkiajam ir lengvajam transportui. Transporto zonos projektuojamos betono trinkelio dangos. Pėsčiųjų takai teritorijoje – presuotos klijuotos skaldos. Dangoms atskirti numatyti betono ir metalo bordiūrai, montuojami ant betoninio pagrindo.

Apželdintų plotų sklype sudaro 78 % teritorijos. Naujas žaliąsias zonas statybos sklype numatoma užsėti paprastąja veja. Veja už sklypo ribų įrengiama apželdinant paprastąja veja arba pagerinant esamą veją vietose, kur nebus statybos darbų ir nereiks atlikti reljefo formavimo darbų. Įrengiant želdynų plotus, vadovautis „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklėmis“.

Sklypo ir pastatų apšvietimas, vizualinės reklamos priemonių įrengimas

Teritorijos apšvietimui numatyti kelių rūšių šviestuvai: privažiavime / priėjime prie sklypo, ir pačiame sklype. Šiuo projektu planuojama sklype pastatyti vėliavos stulpą.

Sklypo aptvėrimo, teritorijos apsaugos sprendiniai

Teritorijos aptverti nenumatoma. Numatoma įrengti teritorijos apšvietimą, infocentre prie pagrindinio įėjimo į teritoriją - vaizdo stebėjimo kamerą.

Lengvojo ir krovininio autotransporto įvažiavimai į sklypo teritoriją

Privažiavimas prie sklypo – rekonstruojama Mokyklos g. atkarpa. Planuojama, kad jos atkarpa iki gimnazijos Seinų g. 10 bus naudojama lengvojo transporto ir mikroautobusų. Tolesnė jos atkarpa iki memorialo bus naudojama kaip pėsčiųjų takas, su specialiojo transporto privažiavimo galimybe.

Lengvųjų automobilių parkavimo aikštelė (neseniai rekonstruota atskiru projektu) yra netoli sklypo ties Mokyklos ir Nemunaičio g. sankryža.

Sklype įrengiami autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai

Sklype rekonstruojami esami ir įrengiami keli nauji pėsčiųjų takai, vadovaujantis susiklosčiusia pėsčiųjų takų sistema.

Atliekų surinkimas ir tvarkymas

Atliekos turi būti rūšiuojamos. Atliekos bus išvežamos spec. transportu bendrąja tvarka pagal sudarytą sutartį su atliekas tvarkančia įmone. Statybinėmis atliekomis privalo pasirūpinti statybų rangovas, laikydamasis „Atliekų tvarkymo taisyklių“.

Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams ir teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams

Statyns atitinka normatyvinių aktų reikalavimus ir nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų. Neigiamas statybos darbų poveikis aplinkai nenumatomas.

Žymuo	S-220/01-TP-SP.AR	Lapas	Lapų
		4	5

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių įvažiavimas į sklypą, privažiavimas prie statinių ir apsisukimo aikštelės; gaisrinių hidrantų ar vandens telkinių išdėstymas

Atsižvelgiant į projekto specifiką (nėra pastatų), specialūs keliai gaisro gesinimo ir gelbėjimo automobiliams bei hidrantai neplanuojami. Privažiavimui prie sklypo galima naudoti rekonstruojamą >4 m pločio kelią. Apsisukimui galima naudoti aikštės erdvę.

Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo, judėjimo galimybės

Projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas". ŽN pritaikyta automobilių stovėjimo vieta yra anksčiau įrengtoje stovėjimo aikštelėje. Takas link memorialo nužymėtas taktiniais vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriais.

Sklype esančių kitoms žinyboms priklausančių inžinerinių tinklų ar komunikacijų apsauginių zonų dydžiai, nustatyti veiklos apribojimai (servitutai)

Sklype kitoms žinyboms priklausančių inžinerinių tinklų ar komunikacijų apsauginių zonų, nustatytų veiklos apribojimų (servitutų) nėra.

Naudojimo sauga

Sklypas suprojektuotas taip, kad eksploatacijos metu būtų išvengta nelaimingų atsitikimų: kritimų, atsitrengimų, užtikrintas saugus pėsčiųjų ir transporto priemonių judėjimas. Pėsčiųjų ir transporto kelių dangos numatytos iš neslidžių trinkelio, kurios apledėjimo atveju turi būti barstomos smėlio, druskų mišiniais. Pėsčiųjų judėjimas organizuojamas šaligatviais, minimizuojant vaikščiojimą transporto judėjimo vietose. Teritorija yra apšviečiama tamsiu paros metu, taip apsaugant žmones nuo susidūrimų ir kritimų.

Gamtinės ir gyvenamosios aplinkos apsauga

Sklypo sutvarkymui naudojami statybos produktai bei inžineriniai įrenginiai numatyti tik sertifikuoti, užtikrinantys nepralaidumą teršalams ir nuotėkoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį, sukelti grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms.

Projekte numatytas augalinio dirvožemio išsaugojimas ir panaudojimas teritorijos apželdinimui.

Vykdam darbus reikia saugoti, kad į aplinką nepatektų degalų, tepalų ir kitų naftos produktų ir kitų toksinių medžiagų.

Statybos metu aikštelė aptveriamą žemės sklypo ribose, statybinės medžiagos sandėliuojamos taipogi žemės sklypo ribose. Statybos metu priėjimai ir privažiavimai į aplinkinius sklypus ir teritorija nebus varžomi. Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo (VIII-787) 31 straipsniu nustatyta tvarka.

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į: Tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;

Tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos – betono, keramikos, bituminės medžiagos), pristatomas į perdirbimo gamyklas.

Netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė), išvežamos į sąvartynus.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos.

Žymuo	S-220/01-TP-SP.AR	Lapas	Lapų
		5	5

TECHNINIO PROJEKTO

Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. Unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7 Merkinėje, ir prieigų statybos projektas

Sklypo plano, statinio architektūros, konstrukcijų dalis

Techninės specifikacijos

TURINYS

1	TAIKYMO SRITIS.....	3
2	MEDŽIAGOS PAGRINDAMS (gruntai)	3
3	DARBŲ ATLIKIMAS.....	3
3.1	Paruošiamieji darbai	3
3.2	Iškasos.....	3
3.3	Iškasos konstrukcijoms	3
3.4	Iškasų apsauga nuo liūčių	3
3.5	Iškasos dugno apsauga	4
4	KELIŲ PAGRINDAI	4
5	ŽEMĖS DARBAI.....	4
6	BORTAI.....	6
7	Betono dangos.....	7
7.1	Reikalavimai betono dangoms	7
8	Betono trinkelų dangos	7
8.1	Medžiagos.....	7
8.2	Pagrindas	7
8.3	Pasluoksnis.....	8
8.4	Siūlių užpildo medžiaga	8
8.5	Darbų atlikimas.....	8
8.6	Leistinieji nuokrypiai.....	8
9	Presuotos klijuotos skaldos danga	9
10	DRENAŽO ĮRENGIMAS	12
11	GEOSINTETINĖS MEDŽIAGOS	13
12	KELIO ŽENKLAI IR DANGOS ŽENKLINIMAS.....	13
13	TINKAMUMO BANDYMAI	14
13.1	Bendros nuostatos.....	14
13.2	Medžiagos ir elementai	15
	Mineralinės medžiagos ir nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai	15
	Betoniniai elementai	15

0	2021-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimų priežastis (jei taikoma)		
		UAB "AEXN" A. Strazdelio g. 3-101, Vilnius +370 686 09757 aexn.architects@gmail.com	Statinio projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. Unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7 Merkinėje, ir prieigų statybos projektas	
A1132 KPD 0869	PV	Ramūnas Buitkus	Statinio numeris ir pavadinimas 00-Sklypo planas, statinio architektūra, konstrukcijos	
A914	SP PDV	Martynas Mankus	Dokumento pavadinimas	
			Techninės specifikacijos	
			Laida	A
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas BĮ Varėnos rajono savivaldybė Vytauto g. 12, LT-65184 Varėna	Žymuo S-220/01-TP-SP.TS-A	Lapas 1	Lapų 22

Betoninės trinkelės	15
Bordiurai	15
14 BANDYMŲ METODAI	16
14.1 Bendros nuostatos	16
15 BANDYMAI	16
15.1 Ėminių ėmimas	16
15.2 Granuliometrinė padėtis	16
15.3 Trinkelių dangos, bordiūrai	16
16 DARBŲ PRIĖMIMAS	17
16.1 Darbų priėmimo terminai	17
17 PRIEŠLAIKINIS NAUDOJIMAS	17
18 DEFEKTŲ ŠALINIMAS	17
18.1 Bendros nuostatos	17
18.2 Darbų įvertinimas	17
19 GERBŪVIO DARBAI	17
19.1 Bendroji dalis	17
20 DANGŲ ĮRENGIMAS	18
21 ŽELDINIMAS	18
21.1 Veja	18
21.2 Želdynų sodinimas	20
22 VĒLIAVOS STIEBAS	21
23 ŠIUKŠLIADĖŽĖ	21
24 INFORMACINIS STENDAS IR DIZAINO ELEMENTAI	21
25 GARANTINIAI TERMINAI	22

1 TAIKYMO SRITIS

Šios specifikacijos yra neatskiriama projekto Nr. S-220/01 dalis. Jos reikalavimais ir nurodymais papildo projekto bendraisiais technines specifikacijas, atskirų dalių technines specifikacijas.

Techninės specifikacijos parengto pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST), techninių reikalavimų reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau KTR 1.01:2008), statybos taisyklių žemės sankasos įrengimo taisyklių JT ŽS 17 ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje pateikti reikalavimai kelio žemės sankasos įrengimui naudojamoms medžiagoms, sankasos įrengimo darbams, šių darbų kontrolei ir priėmimui.

2 MEDŽIAGOS PAGRINDAMS (GRUNTAI)

Žemės sankasos įrengimui naudojami gruntai ir kitos statybinės medžiagos turi atitikti JT ŽS 17 reikalavimus. Inžinerinė geologinė pagrindinių grunto tipų klasifikacija, savybės ir įvertinimas yra pateikti LST 1331:2002.

Nelygumų, susidariusių po augalinio sluoksnio nuėmimo užlyginimui, iškasų, skirtų inžineriniams tinklams ar konstrukcijoms, užpylimui, sklypo paaukštinimui iki projekcinės paviršiaus altitudės naudoti smėlingus gruntus, t.y. smulkų smėlį, stambų smėlį, žvyrą, skaldą.

3 DARBŲ ATLIKIMAS

3.1 Paruošiamieji darbai

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus, įskaitant ir dirvožemio pašalinimą, reikia prisilaikyti JT ŽS 17 reikalavimų.

3.2 Iškasos

Iškasų įrengimas turi atitikti JT ŽS 17 reikalavimus. Iškasos užpilamos smėlingu gruntu.

3.3 Iškasos konstrukcijoms

Šlaitų, pamatų duobės, vandens pralaidų ir vamzdynų tranšėjos turi būti rengiamos pagal JT ŽS 17 reikalavimus.

3.4 Iškasų apsauga nuo liūčių

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Rangovas privalo turėti atitinkamų priemonių atsargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

Žymuo	S-220/01-TP-SP.TS-A	Lapas	Lapų
		3	22

3.5 Iškasos dugno apsauga

Technologinio transporto eismo ar klimato poveikio pažeistas iškasos dugnas, prieš rengiant pagrindą, turi būti išvalytas, išlygintas ir sutankintas. Lietingu laikotarpiu iškasos rengimo darbus rangovas turi atlikti su ypatingu dėmesiu. Iškasos dugnas, jos grioviai turi būti įrengti ir išlyginti pagal projektinius nuolydžius bei prižiūrimi.

4 KELIŲ PAGRINDAI

Paruošiamieji darbai turi būti vykdomi bei atliekama jų kontrolė ir priėmimas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST), techninių reikalavimų reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau – KTR 1.01:2008), statybos techninio reglamento STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (toliau STR 2.06.04:2014), žemės sankasos įrengimo taisyklių JT ŽS 17 ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Kelio (gatvės) tiesimo ar rekonstravimo vietos (statybvietės) ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;

- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- iškirsti statybvietėje esančius medžius bei krūmus ir pašalinti kelmus;
- atlikti visus reikalingus statybvietėje esamų statinių, požeminių komunikacijų, kelio dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

Paruošiamųjų darbų apimtis ir atliekamų medžiagų sandėliavimo vietas, jeigu jos nenurodytos projekte, pradedant darbus nurodo Inžinierius.

Dirvožemis turi būti nuimtas nuo visų plotų, kur bus vykdomi statybos darbai ir sandėliuojamas laikinose vietose.

Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta pylimams ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

Atliekant paruošiamųjų darbų priėmimą, patikrinamas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar gruntas sutankintas.

Visi šie darbai turi būti atlikti prieš kelio (gatvės) tiesimo ar rekonstravimo darbų pradžią. Po tranšėjų užpylimo turi būti atlikta plotų požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka. Perduodant vamzdynus, turi būti nustatytas jų tikrasis gylis. Rangovas turi pateikti priėmimo procedūros reikalaujamus atitinkamos valdžios instancijos pasirašytus dokumentus.

5 ŽEMĖS DARBAI

Žemės sankasos įrengimui naudojamos medžiagos, sankasos įrengimo darbai, šių darbų kontrolė ir priėmimas vykdomi pagal standarto LST 1331:2015 „Gruntai skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija“ bei kitų galiojančių Lietuvos standartų (LST), techninių reikalavimų reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, statybos techninio reglamento STR 2.06.04:2014

Žymuo	S-220/01-TP-SP.TS-A	Lapas	Lapų
		4	22

„Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, žemės sankasos įrengimo taisyklių JT ŽS 17 ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Žemės sankasos įrengimui naudojami gruntai ir kitos statybinės medžiagos turi atitikti JT ŽS 17 reikalavimus.

Inžinerinė geologinė pagrindinių grunto tipų klasifikacija, savybės ir įvertinimas yra pateikti LST 1331:2015.

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus, įskaitant ir dirvožemio pašalinimą, reikia prisilaikyti JT ŽS 17 reikalavimų.

Iškasy įrengimas turi atitikti JT ŽS 17 reikalavimus.

Pamatų duobės, vandens pralaidų ir vamzdynų tranšėjos turi būti rengiamos pagal JT ŽS 17 reikalavimus.

Pylimų supylimas (paskleidimas, tankinimas) turi atitikti JT ŽS 17 reikalavimus.

Natūralieji ir supiltiniai gruntai turi būti sutankinami, kad atitiktų šios lentelės reikalavimus.

Tankinamos žemės sankasos dalis	Gruntų grupės		D _{Pr} , %
	stambiagrūdžiai	įvairiagrūdžiai ir smulkiagrūdžiai	
Viršutinė dalis iki 1 m gylio pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP	—	100
Apatinė pylimo dalis nuo 1 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP	—	98
Viršutinė dalis iki 0,5 m gylio pylimuose ir iškasose	—	ŽD, ŽM, SD, SM	100
	—	ŽD _o , ŽM _o , SD _o , SM _o , D ¹ , M ¹)	97
Apatinė pylimo dalis nuo 0,5 m gylio iki pylimo pado	—	ŽD, ŽM, SD, SM,	97
	—	OK	
	—	ŽD _o , ŽM _o , SD _o , SM _o , D ¹ , M ¹)	95

¹⁾ Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntus pagal LST 1331.

Sutankinimo reikalavimai, užpilant pamatų duobes ir tranšėjas, nurodyti JT ŽS 17.

Žemės darbai grunto rezervuose ir sąvartose turi būti atliekami pagal JT ŽS 17 nurodymus.

Kelio statinių užpylimas turi atitikti JT ŽS 17 reikalavimus.

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui silpnuose gruntuose išdėstyti JT ŽS 17.

Užpilant kitus sluoksnius ant silpnųjų gruntų, reikia stebėti, kad juos tankinant nebūtų susilpninta apačioje esančių gruntų laikomoji galia ir neatsirastų žemės sankasos deformacijos.

Jei žemės sankasos rengimo metu atsirado silpnųjų gruntų pagerinimo ir sutvirtinimo priemonių reikalingumas, tai priemonės turi būti atskirai suderinamos.

Gruntus pagerinant ir (ar) stabilizuojant, reikia atsižvelgti į JT ŽS 17 reikalavimus.

Pylimuose viršutinė iki 0,50 m gylio sankasos sluoksnio dalis supilama iš gruntų, tenkinančių JT ŽS 17 reikalavimus.

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti JT ŽS 17 reikalavimus.

Reikalavimai bandymų metodams gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti išdėstyti JT ŽS 17.

Deformacijos modulio tikrinimas žemės sankasos viršuje turi atitikti JT ŽS 17 reikalavimus.

Deformacijos modulis žemės sankasos viršuje ≥ 45 MPa.

Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas atliekamas prisilaikant JT ŽS 17 išdėstytų reikalavimų.

Kontroliuojami parametrai, leistinųjų nuokrypių arba parametų vertės nurodytos šioje lentelėje.

Žymuo	S-220/01-TP-SP.TS-A	Lapas	Lapų
		5	22

Kontroliuojami dydžiai	Leistinių arba dydžių vertės	nuokrypių
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 %	
1.4. Šlaitų nuolydžiai	± 10 %	
1.5. Pylimo pado plotis	± 20 cm	
1.6. Dirvožemio sluoksnio storis	± 20 %, bet ne mažesnis kaip 6 cm	

Žemės sankasos šlaitų įrengimas turi atitikti JT ŽS 17 reikalavimus.

Šlaitai sutvirtinami žolių sėklomis užsėto dirvožemio sluoksniu.

Žemės sankasos įrengimo darbai turi būti atliekami, vadovaujantis kelio (gatvės) projekto brėžiniais, darbų apimties žiniaraščiais, darbų aprašymu.

Priimant atliktus žemės sankasos įrengimo darbus, reikia prisilaikyti JT ŽS 17 dišdėstyty reikalavimų.

6 BORTAI

Betoniniai bortai

Betoniniai bordiūrai turi atitikti LST EN 1340:2003/AC:2006 "Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai" arba lygiaverčio standarto reikalavimus.

Betoniniai bordiūrai būsimos dangos kraštuose rengiami ant betono pagrindo prieš klojant asfalto mišinį.

Kelio betoninių bordiūrų klasė ne mažesnė kaip C30/37, atsparumo šalčiui markė ne mažesnė kaip F200, vandens įgeriamumas ne didesnis kaip 6 proc., dilumas – 0,70–0,90 g/cm². Kelio betoniniai bordiūrai rengiami ant ne mažesnės kaip C16/20 klasės betono pagrindo (projekte numatyta C20/25).

Vejos (šaligatvio) bortelių betono klasė ne mažesnė kaip C25/30, betono pagrindo klasė ne mažesnė kaip C16/20.

Visi bordiūrai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdant klojimo darbus, Inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti.

Projekte numatyti tiesūs 1,0 m ilgio kelio bordiūrai 1000x150x300. Pėsčiųjų praėjimuose rengiami pereinamieji 1000x150x300-220 ir 1000x150x220-300 bei nužeminti bordiūrai 1000x150x220/165.

Kreivėse, kai $R \geq 20$ m, gali būti naudojami tiesūs 1,0 m ilgio kelio bordiūrai.

Kreivėse, kai $R > 15$ m, gali būti naudojami tiesūs 0,5–1,0 m ilgio kelio bordiūrai.

Kreivėse, kai $R \leq 15$ m, naudojami lenkti 0,78 m ilgio kelio bordiūrai.

Ties šaligatviais rengiami tiesūs 1,0 m ilgio vejos borteliai 1000x80x200.

Nerūdijančio oksiduoto metalo bortai

Nerūdijančio oksiduoto metalo (CORTEN tipo) bortai įrengiami Projekte nurodytose vietose.

Vejos bortelių maksimalus ilgis – 3 metrai, su smeigėmis į žemę, sujungimai gali būti suvirinti.

Žymuo	S-220/01-TP-SP.TS-A	
	Lapas	Lapų
	6	22

7 BETONO DANGOS

7.1 Reikalavimai betono dangoms

Visi betono dangų pagrindai turi būti sutankinti iki EVd daugiau arba lygu 50 MPa, EV2 daugiau arba lygu 100 MPa;

Betono plokštės storis ne mažiau nei 200 mm, armuojamas 2 tinklais 150 x 150 mm d 12 S500;

Betonas C35/45, XF4, mišiniui naudoti 16-32 mm frakcijos skaldą;

papildomai naudoti High Grade makro sintetinę fibrą 1 kg/m³;

Saulėtą ir vėjuotą dieną kloti draudžiama;

Privalomi priedai mažinantys betono susitraukimą SRA 1, 4 kg/m³;

Įvažiavimo paviršius turi būti formuojamas su profiliuotu (eglutės) paviršiumi rankiniu būdu, vandens nubėgimą organizuojant į abudu šonus;

Pjautinės siūlės kas 5 - 5 (max) m, iki 1/3 plokštės storio, pjautinių siūlių vietoje po apatiniu tinklu dedant medinį tašą konuso formos (siūlės vietos formavimui). Siūlė nufrezuojama nuožulna V formos disku. Ją būtina gruntuoti ir užtaisyti dvikomponenčiu sandarikliu, kurio kietumas pagal SHORE A 40;

Po betonavimo naudoti betono priežiūros priemonę akrilo-vandens pagrindu.

Pradžioje ir pabaigoje segmento, sujungiant su kito tipo kelio danga, naudoti PEIKKO TJ flat bar HDG.

8 BETONO TRINKELIŲ DANGOS

8.1 Medžiagos

Betono trinkelės turi atitikti LST EN 1338 standarto reikalavimus.

Trinkelių betono stiprio klasė ne mažesnė kaip C30/37, atsparumo šalčiui markė ne mažesnė kaip F200, vandens įgeriamumas ne didesnis kaip 5 %, dilumas ne didesnis kaip 0,70 g/cm².

Trinkelių dangos pagrindui naudojamos mineralinės medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir TRA TINKELĖS 14 reikalavimus.

Parinktos mišinio sudėties projektas turi būti suderintas su Inžinieriumi.

Pasluoksniui naudojamos mineralinės medžiagos turi atitikti TRA TINKELĖS 14 VII skyriaus II skirsnio reikalavimus.

Trinkelių forma turi būti tokia, kad užtikrintų tarpusavio surišimą (S arba H formos), trinkelių storis ne mažiau nei 80 mm.

Bordiūrai ir vandens latakai turi atitikti standarto LST EN 1340 reikalavimus.

Betoninių kelio bordiūrų betono klasė ne mažesnė kaip C30/37, atsparumo šalčiui markė ne mažesnė kaip F200, vandens įgeriamumas ne didesnis kaip 6 proc., dilumas ne didesnis kaip 0,70–0,90 g/cm².

Vejos bortelių betono klasė ne mažesnė kaip C25/30, betono pagrindo klasė C16/20.

8.2 Pagrindas

Pagrindo sluoksniai rengiami prisilaikant JT TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo taisyklės“ (toliau – JT TRINKELĖS 14), JT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ (toliau – JT SBR 19) išdėstytų reikalavimų.

Žymuo	S-220/01-TP-SP.TS-A	Lapas	Lapų
		7	22

8.3 Pasluoksnis

Pasluoksniui įrengti gali būti naudojami 0/4, 0/5, 0/8 nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai ir turi tenkinti LST EN 13285 reikalavimus.

Pasluoksni medžiaga turi būti vienalytiškai permaišyta ir vienalytiškai sudrėkinta reikiamu vandens kiekiu, kuris užtikrina geras klojimo ir sutankinimo sąlygas.

Sutankintos būklės pasluoksni storis turi būti nuo 3 cm iki 5 cm.

8.4 Siūlių užpildo medžiaga

Siūlių užpildui galima naudoti 0/2, 0/4, 0/5, 0/8 nesurištuosius mineralinių medžiagų mišinius ir tenkinti TRA TRINKELES 14 reikalavimus.

8.5 Darbų atlikimas

Siekiant sumažinti ar išvengti betoninių trinkelėlių pjaustymo, atsižvelgiant į reikiamą klojimo plotį, turi būti iš anksto nustatytas tikslus atstumas tarp bordiūrų, pavienėmis linijomis arba eilėmis išdėstant trinkeles arba plokštes.

Pjaustymo reikia vengti, kur galima, naudojant papildomas detales. Tas pats, pavyzdžiui, turi būti taikoma ir lenktoms detalėms. Taisyklingam siūlės pločiui užtikrinti gamtinio akmens trinkelės turi būti surūšiuotos pagal leistinųjų nuokrypių nuo gaminimo matmenų didžiausias ir mažiausias vertes.

Trinkelėlių dangos dažniausiai turi būti sutankintos vibravimo priemonėmis, pradedant nuo kraštų ir artėjant vidurio link. Kartu neturi būti neigiamo poveikio numatytam siūlių tiesumui. Plotai, kurių siūlės dar neužpiltos, neturi būti vibruojami.

Betoninės trinkelės ant pasluoksni išdėstomos arba klojamos eilėmis taisyklingu šablonu paliekant siūlių tarpelius. Siūlių plotis turi būti nuo 3 mm iki 5 mm, o klojant trinkeles, kurių gaminimo storis ≥ 120 mm, siūlių plotis turi būti nuo 5 mm iki 8 mm. Siūlių geometrija turi būti taisyklinga ir sklandi.

Siūlės turi būti visiškai ir nuolat užpilamos lygiagrečiai atliekamiems klojimo darbams. Siūlėms užpildyti užpilo medžiaga turi būti pilama ant paklotos dangos, įšluojama į siūles, o, jei reikia, įterpiama atskiedus nedideliu vandens kiekiu. Visą siūlių užpilo medžiagos perteklių reikia pašalinti. Po to, plotas, kuris pakankamai išdžiūvo, turi būti sutankintas vibravimo arba kalimo priemonėmis, kol tampa stabilus. Jei reikia, siūlės turi būti užpiltos pakartotinai.

Vibruojant ar įkalant trinkeles, kurios turi specialų paviršių (pvz., spalvotą, keraminį), ir visų rūšių plokštes šį paviršių reikia saugoti ir naudoti specialias sintetines medžiagas.

Trinkelėlių dangomis pradėti leisti transporto eismą galima tik tada, kai jų pasluoksnis ir po juo esantis pagrindo sluoksnis be rišiklių yra pakankamai išdžiūvę po atskiestojo siūlių užpilo panaudojimo.

8.6 Leistinieji nuokrypiai

Trinkelėlių dangos turi būti įrengtos pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį, skersinį ir išilginį nuolydį. Dangos viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip $\pm 2,0$ cm.

Bordiūrai, apvadai ir kiti panašios paskirties elementai tai pat turi būti įrengti pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį ir padėtį plane. Jų viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių ir padėties plane nuokrypiai nuo atskaitos ašių neturi būti didesni kaip $\pm 2,0$ cm. Didesni nuokrypiai leistini tik tada, jei tai leidžia žymiai sumažinti trinkelėlių ir plokščių pjaustymo darbus. Šiuo atveju užsakovas ir rangovas turi susitarti prieš darbų pradžią.

Žymuo	S-220/01-TP-SP.TS-A	Lapas	Lapų
		8	22

Lygaus paviršiaus bordiūrų, apvadų ir kitų elementų tarpusavio viršutinio ir priekinio paviršiaus nuokrypiai siūlės vietoje neturi būti didesni kaip 2,0 mm, o nelygaus paviršiaus – neturi būti didesni kaip 5,0 mm.

9 PRESUOTOS KLIJUOTOS SKALDOS DANGA

Presuotos klijuotos skaldos danga naudojama aikštei ir pėsčiųjų takams. Danga atspari dilimui, tvirta, elastinga, neslidi, lengvai prižiūrima. Ji klojama ant paruošto pagrindo.

Bendrą dangos detalę sudaro viršutinis ir apatinis sluoksniai, išlyginamasis skaldos sluoksnis, smėlio sluoksnis, sutankintas gruntas.

Projekte naudojama dviejų tamsiai pilkos spalvos atspalvių danga.

Aikštės danga susideda iš dvisluoksnės dangos, h15-18mm ir h25-30mm. Viršutinį sluoksnį sudaro: poliuretano rišiklis elasthan 6568/120/s granitui, UV stabilus/negelsta ir granitas 1/3 ir 2/5mm plautas džiovintas (drėgnumas iki 3%). Apatinį sluoksnį sudaro: poliuretano rišiklis elasthan 6568/119 granitui, UV nestabilus/gelsta ir granitas 1/3 ir 2/5mm plautas džiovintas (drėgnumas iki 3%).

Pėsčiųjų takų danga susideda iš dvisluoksnės dangos, h10-15mm ir h25-30mm. Viršutinį sluoksnį sudaro: Poliuretano rišiklis elasthan 6568/120/s granitui, UV stabilus/negelsta ir granitas 1/3 ir 2/5mm plautas džiovintas (drėgnumas iki 3%). Apatinį sluoksnį sudaro: Poliuretano rišiklis elasthan 6568/119 granitui, UV nestabilus/gelsta ir granitas 1/3 ir 2/5mm plautas džiovintas (drėgnumas iki 3%).



Presuotos klijuotos skaldos dangos iliustracija

TECHNOLOGINIŲ OPERACIJŲ APRAŠYMAS

Užsakovas turi aprūpinti patalpomis medžiagų saugojimui, užtikrinant min. patalpų temperatūrą +8C, jei oro sąlygos temperatūros užtikrinti negali.

AKMENS KILIMAS DANGOS SU PASLUOKSNIAIS ĮRENGIMAS

Kontūrų bei aukščių atskaitos taškas yra užsakovo įrengti bortai. Danga privalo būti įrengta sulyg bortų viršutine dalimi +/- 3-5 mm.

Žymuo	S-220/01-TP-SP.TS-A	Lapas	Lapų
		9	22

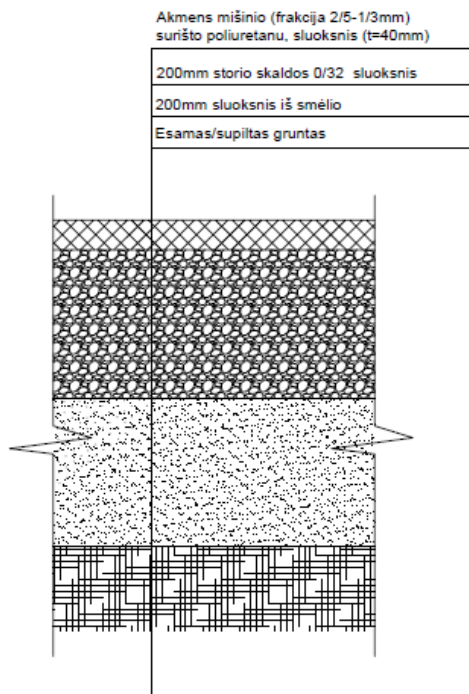
Pasluoksnių įrengimas, kai darbai atliekami ant grunto:

Įrengiamas šalčiui atsparus smėlio sluoksnis, kurio sluoksnio storis nuo 200mm.

Įrengiamas skaldos pagrindo sluoksnis (fr. 0-32mm) pasluoksnis, kurio sluoksnio storis apie 200mm.

Įrengiamas skaldos atsijų išlyginamasis sluoksnis 10-30mm

Įrengiamas dangos sluoksnis, dangos storis 40 mm. +/- 5mm. Dangą sudaro: granitinė skalda fr. 2/5 mm ir 1/3mm, maišant su poliuretano rišikliu Elastan 6568/119 vieno komponento arba Elastopave 6550/102 dvėjų komponentų.



Presuotos klijuotos skaldos dangos įrengimas

Dangos įrengimo darbai turi būti atliekami esant aukštesnei nei +10°C oro temperatūrai. Santykinis oro drėgnumas turi būti mažesnis nei 80 %. Oro sąlygos turi išlikti nepakitusios 1 – 2 val. po dangos įrengimo, kitu atveju rangovas turi teisę stabdyti darbus.

Rišamosios medžiagos komponentas turi būti gerai išmaišomas (2-3min). Rišamosios medžiagos komponentas turi būti sumaišomas ne anksčiau kaip 2-3 minutes prieš darbų atlikimą.

Gerai išmaišytą rišamąją masę, pilami tik į sausą (ne daugiau nei 2-3 % drėgnumo) ir švarią dekoratyvinę skaldą, dangos tvirtumui padidinti naudojama 20 % granitas kurio frakcija nuo 1,0 – 3,0 mm. Gautas mišinys maišomas ne mažiau nei 3-4 minutes (visos maišymo proporcijos privalo būti maišomos vienodai, kad akmuo neįgautų skirtingo atspalvio dėl susidariusių dulkių maišymo metu), kol dekoratyvinė skalda bus visiškai padengta rišamąja medžiaga ir rišiklis įsigers į akmenį.

Visi mišiniai turi būti maišomi vienodą laiko tarpą (pvz. po 3-4 min.). Išmaišytas mišinys turi būti išlietas per 20 – 60 minučių (prie 25-30°C per 20-30 min mažomis proporcijomis ir tai sprendžia dangos liejimą atliekantys meistras). Dėl aukšto medžiagos sukibimo lygio su kitais paviršiais, rekomenduojama saugomus paviršių plotus padengti lipnumui atsparia medžiaga (pavyzdžiui, maistiniu aliejumi) taip pat, patartina apklijuoti popieriumi bei lipnia juosta. Kaip papildomą apsaugos priemonę, rekomenduojama naudoti polietileno plėvelę.

Išlietą mišinį reikia užglaistyti (mentelę laikant <15 kampu) susidariusius aštirus kampus. Minėtiems darbams rekomenduojama naudoti mentelę ir užglaištymo įrenginį. Atlikus darbus nuo

Žymuo	S-220/01-TP-SP.TS-A	Lapas	Lapų
		10	22

įrankių pašalinami medžiagos likučiai. Maišyklę rekomenduojama valyti tirpikliu (acetonas, metilchloridas).

Praėjus 48 val. po dangos įrengimo, būtina išpjauti deformacines siūles: 2cm gylio 0,3cm pločio, kas 6-7 metrai, arba kas 36m². Siūles rekomenduojama užpilti lauko salygomis atspariu poliuretaniu sandarikliu/klijais/guma.

Jei danga liejama asfalto klojimo įrenginiu, tai paviršius turi būtų voluojamas savaeugiu mechanizuotu volu, kurio svoris nuo 1,5 ton, voluojama apie 2-4 val. kol susidarys vientisa danga, tuo atveju deformacinės siūlės yra rekomendacinio pobūdžio.

Dangos eksploatavimas transportu galimas po 48 val. žmonių judėjimas danga galimas po 24 val. kitu atveju dangoje gali likti pėdsakai, kurie isigeria į rišamąją medžiagą, ir jų pašalinti nėra galimybių.

TECHINIŲ IŠTEKLIŲ IR DARBO SĄNAUDŲ SKAIČIAVIMAS

Montavimo darbams naudojami įrankiai:

- Maišyklė (pritaikyta dangai įrenginėti);
- Matavimo talpa 2 vnt. (3 l. – 10 l.);
- Glaistyklė (20 cm., 50 cm.);
- Šlifuoכלis su šlifavimo padu;
- Karutis.
- Kastuvas;
- Grėblis;
- Metalinis šepetėlis;
- Guminės pirštinės;
- Valymo šluostės, popierius;
- Lipnumą mažinanti medžiaga (pavyzdžiui: maistinis aliejus);
- Lipni juostelė;
- Spec. apranga skirta keliams;
- Nivelyras;
- 3 m ilgio lyginimo juosta.
- Dangą galima įrenginėti automatizuota įranga.

Darbo sąnaudų skaičiavimas:

Viso montavimo darbus atlieka nuo 4-8 darbuotojai vienu metu, pagal poreikį ir apimtis.

KOKYBĖS KONTROLĖS SCHEMAS SU NURODYTAIS DIDŽIAUSIAIS LEISTINIAISIAIS NUOKRYPIAIS

Viršutinės dangos lygumui galima paklaida paviršiaus nelygumai 2 m ilgio ruože negali būti didesni kaip 2,5 cm arba nuo 7-8 mm, matuojant su 1 m ilgio liniuote, nuolydžio formavime ar deformacinių siūlių galima aukščio paklaida - nuo 5-6 mm (pagal ST 121895674.100:2012, 53.23 punktą). Dangos AkmensKilimas spalvuotumas/margumas gali atsirasti dėl natūralaus akmens savybių, dėl nevienodos trukmės maišant skaldą skirtingom partijom ar kt. bet tai niekaip negali įtakoti dangos kokybės pablogėjimui, ar pakisti dangos savybei.

DANGOS REMONTAS

Jei danga turi defektų, įtrūkimų, lūžių, byrėjimų, tai AkmensKilimas dangos taisymas atliekamas dviem būdais:

1. Defektinį plotą išpjauti betono pjovimo įrenginiais ir demontuoti dangą iki pagrindo ant kurio ji buvo išlieta. Tada nupjautus kraštus pertepti klijais naudojamais skaldos surišimui. Į paruoštą plotą supilti naują mišinį ir užglaistyti bei sutankinti. Jei remonto vietose danga

Žymuo	S-220/01-TP-SP.TS-A	Lapas	Lapų
		11	22

susitraukia ir atsiranda sujungimo siūlės, jas rekomenduotina užtaisyti lauko darbams skirta mastika, klėjais ir pan.

2. Defektinį plotą galima nufreuoti betono šlifavima įrenginiu apie 15-20mm ir ant esamo pagrindo užlieti naują dangą.

Remonto atvėju visada danga turės skirtingą atspalvį, kuris leikui bėgant maksimaliai susivienodins, priklausomai nuo sezono. Saulėtu laikotarpiu tai gali užtrukti iki savaitės, kitais metų laikais iki kelių mėnesių.

10 DRENAŽO ĮRENGIMAS

Projekte numatytas gatvių apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio nusausinamas drenažu iš PVC gofruotų vamzdžių su geotekstilės filtru D113/126, Drenažo vamzdžiai klojami ant 10 cm storio granito ar žvyro skaldelės 5/8, virš vamzdžio įrengiama prizmė iš granito ar žvyro skaldelės 11/16. Kaip atskiriamasis sluoksnis tarp drenuojančio smėlio ir skaldelės prizmės naudojama filtruojanti geosintetinė medžiaga, kuri apsaugo virš drenažo vamzdžio supiltą skaldelės prizmę nuo užteršimo. Drenažas užpilamas šalčiui nejautria medžiaga, o drenažo vanduo suleidžiamas į lietaus kanalizacijos šulinius.

Drenažo įrengimo darbai turi atitikti JT ŽS 17 reikalavimus.

Drenažo linijos turi būti rengiamos pagal projekte nurodytą jų padėtį plane ir išilginiame profilyje, naudojant numatytas medžiagas ir gaminius. Mažiausias drenažo išilginis nuolydis turi būti 0,3 % (išimtinai atvejais-0,2 %).

Pagrindiniai leistini tranšėjos dugno aukščio nuokrypiai pateikti JT ŽS 17.

PVC gofruoti drenažo vamzdžiai turi atitikti standarto LST ISO 4435:2004, projekto bei kitų normų ir standartų, užtikrinančių ne žemesnę kokybę, reikalavimus.

PVC gofruotų drenažo vamzdžių su geotekstilės filtru charakteringos eksploatacinės savybės:

Gaminio arba medžiagos pavadinimas	Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės
Drenažo plastikiniai perforuoti vamzdžiai	žaliava	PVC
	vidinis skersmuo, mm	113
	perforacija, cm ² /m	≥24
	žiedinis standumas, kPa	≥4
Neaustinės geotekstilės filtras, kuriuo apvynioti perforuoti drenažo vamzdžiai	masė, g/m ²	≥170
	storis, mm	≥0,7
	charakteringas poros dydis O ₉₀ , mm	0,1 (±30 %)
	vandens pralaidumas VI _{H50} , m/s	0,09 (-30 %)
	tempimo stipris išilgai/ skersai, kN/m	9 (-15 %)

Vamzdžių klojimas turi būti pradėtas nuo žemiausio tranšėjos galo. Grunto (smėlio) sluoksnis aplink vamzdį suplūkiamas rankiniu plūktuvu. Mechanizuotai galima gruntą plūkti, kai virš vamzdžio grunto sluoksnis siekia ne mažiau 30 cm. Vamzdžių klojimas ir užpylimas turi būti atliekamas pagal gamyklos gamintojo rekomendacijas.

Drenažo tranšėjų užpylimas turi atitikti JT ŽS 17 reikalavimus.

Vamzdžių sujungimui tarpusavyje turi būti naudojamos specialios movos. Sujungiant vamzdžius, vamzdžio galą be movos reikia įkišti į movą kiek įmanoma giliau. Movos spragtukai turi užfiksuoti gofruotą vamzdį.

Siekiant, kad nebūtų pažeisti drenažo linijų vamzdžiai, transporto eismas ant neužpiltų drenažo linijų neturi būti leidžiamas.

Žymuo	S-220/01-TP-SP.TS-A	Lapas	Lapų
		12	22

Numatomų užpilti konstrukcijų darbai, nurodant žemės paviršiaus aukščius, turi būti prieš užpylimą priimti. Prieš priėmimą rangovas, naudojant Baltijos aukščių sistemą, turi atlikti vamzdynų, drenažo ir kitų tinklų matavimus, iš anksto pranešus Inžinieriui arba jo atstovui.

Visi Wavin drenažo vamzdžiai tiekiami supakuoti ritiniuose. Sandėliuojami vamzdžiai turi gulėti ant lygaus plokščio pagrindo. Vamzdžiai su geotekstilės filtru sandėliuojami ne ilgiau kaip 12 mėnesių. Vamzdžių negalima vilkti žeme ar kitu paviršiumi, reikia saugoti nuo smūgių. Vamzdžių neturi liesti aštrūs daiktai. Išvyniojant ryšulius, negalima leisti vamzdžiams susisukti spirale.

Vandens surinkimo šulinėliai rengiami paklojus vamzdynus. Kelyje ar šaligatvyje įrengtų šulinėlių dangčių ir įtekamųjų grotelių aukštis turi atitikti dangos paviršiaus aukštį ir uždengiami ketaus dangčiais, atlaikančiais 40 t apkrovą. Šulinėliams atvirose teritorijose gali būti taikomi aukščio nuokrypiai ± 50 mm.

11 GEOSINTETINĖS MEDŽIAGOS

Filtruojanti geosintetinė medžiaga (neustinis polipropileno pluoštas) naudojama apsaugoti virš drenažo vamzdžio supiltą skaldelės prizmę nuo užteršimo.

Ši medžiaga turi atitikti reikalavimus:

Svarbiausios savybės	Bandymo metodas	Matas	Reikšmė	Leistinos paklaidos
Gaminio žaliava	—	—	polipropilenas (PP)	
Svoris ploto vienetui	LST EN ISO 9864 arba lygiavertis	g/m ²	≥ 170	–10 %
Didžiausias įtempimo stiprumas išilgai / skersai	LST EN ISO 10319 arba lygiavertis	kN/m	≥ 9 / 9	–15 %
Pailgėjimas esant didžiausiai tempimo ribai	LST EN ISO 10319 arba lygiavertis	%	išilgine kryptimi – 75 skersine kryptimi – 80	±30 %
Pradūrimo jėga	LST EN ISO 12236 arba lygiavertis	kN	≥ 1,7	–20 %
Kūgio metimo testas	LST EN ISO 13433 arba lygiavertis	mm	≤ 19	+25 %
Aktyvios poros dydis	LST EN ISO 12956 arba lygiavertis	mm	0,1	±30 %
Vandens laidumas V_{IH50}	LST EN ISO 11058 arba lygiavertis	m/s	≥ 0,09	–30 %
Ilgamžiškumas	pagal LST EN 13249 B priedą (arba lygiavertis)	atsparus mažiausiai 25 metus natūraliuose gruntuose, kurių pH reikšmė yra tarp 4 ir 9 bei grunto temperatūra < 25 °C.		

12 KELIO ŽENKLAI IR DANGOS ŽENKLINIMAS

Kelio ženklai, kelio dangos ženklinimas ir eismo reguliavimo priemonės turi atitikti „Kelių eismo taisyklių“ reikalavimus.

Kelio ženklų pastatymas ir dangos ženklinimas atliekamas vadovaujantis „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis“, „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis“.

Kelio ženklų pastatymo bei dangos ženklinimo vieta, tipas ir metodas turi atitikti projekto reikalavimus.

Žymuo	S-220/01-TP-SP.TS-A	Lapas	Lapų
		13	22

Vertikalių kelio ženklų atramos ir jų pamatai, taip pat naudojamos medžiagos pateiktos PJT KŽA 08.

Nuolatinių vertikaliųjų kelio ženklų medžiagų naudojimo ir įrengimo darbų reikalavimus nustato „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės JT VŽ 14.

Minimalus atspindžio koeficientas R_A parenkamas pagal „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašą TRA VŽ 12“.

Siūlomi produktai turi būti su gamintojo informacija bei atitikti aprašo TRA VŽ 12 reikalavimus.

Standartiniam kelio ženklo turi būti naudojama cinkuota skarda (medžiagos nurodytos standartuose LST EN 10143 ir LST EN 10346) arba aliuminio lydiniai (medžiagos nurodytos standartuose LST EN 485-1 ir LST EN 485-2).

Projektuojamose gatvėse numatyti I-os dydžio grupės kelio ženklai. Atspindžio koeficientas RA1 ir RA2 (pirmumo ženklo sankryžose), plėvelė inžinerinio lygio.

Ženklo paviršius turi būti lygus, valomas ir atsparus oro sąlygoms.

Pamatų betonai turi atitikti XF2 klasę pagal aplinkos sąlygas, C25/30 stiprumo klasę ir F50 šalčiui atsparumo klasę.

Kelio ženklų atramos ir jungiamosios detalės nuo aplinkos poveikio turi būti apsaugoti cinko antikoroziine danga pagal LST EN ISO 1461 arba lygiavertį ir kiekvieno jų cinko dangos masė turi būti ne mažesnė kaip 325 g/m².

Kelio danga ženklinama tirpiklių turinčiais dažais. Dangos ženklinimui naudojamos medžiagos turi atspindėti šviesą ir būti atsparios klimato poveikiui ir cheminiams junginiams, naudojamiems kelių priežiūrai.

Ženklavimo medžiagų eksploatacines charakteristikas bei bandymų reikalavimus nustato „Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA ŽM 12“.

Dangos ženklavimo matmenys, forma, spalva ir savybės turi atitikti Kelių horizontaliojo ženklavimo taisykles.

13 TINKAMUMO BANDYMAI

13.1 Bendros nuostatos

Tinkamumo bandymus sudaro tokie bandymai, kuriais įrodomas statybos produktų tinkamumas numatomai naudojimui paskirčiai, nurodytai statybos sutartyje. Rangovas, prieš pradėdamas darbus, turi pats įsitikinti ir užsakovui įrodyti pasirinktų naudoti statybos produktų tinkamumą apkrovoms ir numatomiems darbams atlikti. Jeigu pasikeičia šių statybos produktų rūšis ir charakteristikos arba tiesimo (statybos) sąlygos, tinkamumas turi būti įrodomas iš naujo. Mineralinių medžiagų ir medžiagų mišinių tinkamumas įrodomas pateikiant atitikties deklaracijas ir kur privalomas – CE ženklavimą.

Kitų statybos produktų tinkamumas įrodomas pateikiant bandymų rezultatus, atitikties deklaracijas, taip pat ženklavimą, numatytą atitinkamuose tų statybos produktų standartuose.

Užsakovui reikalaujant, turi būti pateikti pakankamo dydžio (kiekio) visų numatytų naudoti statybos produktų ėminiai (prireikus pavyzdžiai), kurie saugomi kaip kontroliniai ėminiai.

Apie tokių ėminių pripažinimą sutarties partneriai turi surašyti protokolą. Šie ėminiai naudojami kontroliniuose bandymuose, įvertinant medžiagų atitiktį projekto (sutarties) reikalavimams.

Žymuo	S-220/01-TP-SP.TS-A	Lapas	Lapų
		14	22

13.2 Medžiagos ir elementai

Mineralinės medžiagos ir nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai

Tinkamumo bandymais gamintojas įrodo, kad mineralinės medžiagos ir nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai atitinka techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 VII skyriaus II ir III skirsnių reikalavimus ir yra tinkami naudoti kaip pasluoksnio medžiaga ir siūlių užpilo medžiaga pagal šių įrengimo taisyklių VII skyriaus I skirsnio nurodymus.

Įrodant tinkamumą pateikiami šie duomenys:

- mineralinių medžiagų ir nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių rūšis ir kilmė;
- gamintojo pavadinimas ir adresas;
- granulimetrinė sudėtis;
- mineralinių dulkių kiekis ir stambiausios frakcijos kiekis;
- stambiosios mineralinės medžiagos forma;
- aptrupėjusio ir skelto paviršiaus dalelių procentas;
- aptakumo koeficientas;
- atsparumas trupinimui;
- įmirkio vertė;
- atsparumas šalčiui;

o prireikus:

- aplinkosaugai svarbūs duomenys.

Betoniniai elementai

Tinkamumo bandymais gamintojas įrodo, kad statybos produktai iš betono atitinka techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 VIII, XI, XIV skyrių reikalavimus ir yra tinkami naudoti pagal šių įrengimo taisyklių VII skyriaus II, III ir VIII skirsnių nurodymus.

Betoninės trinkelės

Įrodant tinkamumą pateikiami šie duomenys:

- statybos produkto rūšis;
- gamintojo pavadinimas ir adresas;
- forma ir gaminimo matmenys;
- atsparumo atmosferos poveikui klasė;
- charakteringas tempimo stipris skeliant;
- atsparumo dilinimui klasė;

o prireikus:

- dviejų įstrižainių didžiausio skirtumo klasė;
 - esamos nuožulos, suformuotos skiriamosios iškyšos arba šoninės nuožulos;
 - apdailinio sluoksnio storis;
 - viršutinio paviršiaus regimieji požymiai – išvaizda, tekstūra, spalva;
- kitos sutarties sąlygose nurodytos charakteristikos.

Bordiurai

Įrodant tinkamumą pateikiami šie duomenys:

- statybos produkto rūšis;
- gamintojo pavadinimas ir adresas;
- forma ir gaminimo matmenys;

Žymuo	S-220/01-TP-SP.TS-A	Lapas	Lapų
		15	22

- atsparumo atmosferos poveikiui klasė;
 - lenkiamojo stiprio klasė;
 - atsparumo dilinimui klasė;
- o prireikus:
- viršutinio paviršiaus regimieji požymiai – išvaizda, tekstūra, spalva;
 - kitos sutarties sąlygose nurodytos charakteristikos.
- o liejant bordiūrus ir vandens latakus vietoje (eismo zonoje):
- betono mišinio ir betono eksploatacinės savybės.

14 BANDYMŲ METODAI

14.1 Bendros nuostatos

Mineralinių medžiagų, medžiagų mišinių ir kitų įvairių statybos produktų charakteristikoms nustatyti galioja bandymo metodai, nurodyti atitinkamai techninių reikalavimų aprašuose TRA UŽPILDAI 19 ir TRA TRINKELĖS 14.

Jeigu prireikia papildomų bandymo metodų, tai šie metodai turi būti nurodomi arba pateikiami darbų aprašuose.

15 BANDYMAI

15.1 Ėminių ėmimas

Mineralinių medžiagų ir medžiagų mišinių ėminių ėmimas ir dalijimas atliekamas pagal standartų LST EN 932-1, LST EN 932-2 ir LST EN 13286-1 nurodymus. Statybinių elementų ėminių ėmimas atliekamas pagal atitinkamų techninių reikalavimų standartų nurodymus (žr. techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 I–VI skyrius). Statybinių elementų ėminiai turi būti reprezentatyvūs viso pateikto statybinių elementų kiekio, kuriam jie priklauso, atžvilgiu.

15.2 Granulimetrinė padėtis

Granulimetrinė sudėtis nustatoma pagal standarto LST EN 933-1 nurodymus. Bandymas atliekamas sijojant, prieš tai plaunant atskyrus mineralines dulkes (daleles, mažesnes negu 0,063 mm).

15.3 Trinkelių dangos, bordiūrai

Profilio padėties atitiktis projektinei padėčiai tikrinama niveliuojant arba matuojant nuo valo nustatytais intervalais (atstumais). Skersinį ir įstrižinį nuolydį galima tikrinti, naudojant polinkio matuoklį. Lygumą reikia tikrinti 3 m ilgio liniuote pagal standarto LST EN 13036-7 nurodymus, arba atitinkamu lygumo matavimo prietaisu. Pasluoksnio storis nustatomas gylmačiu remiantis Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo instrukcija DKSNI–95.

Žymuo	S-220/01-TP-SP.TS-A	Lapas	Lapų
		16	22

16 DARBŲ PRIĖMIMAS

16.1 Darbų priėmimo terminai

Užbaigtus darbus užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi priimti ne vėliau kaip per 15 darbo dienų po raštiško pranešimo apie juos. Darbų priėmimo terminas pratęsiamas, jeigu rangovas dar nepateikė darbams įvertinti reikalingų rezultatų pagal sutartyje numatytus medžiagų ir medžiagų mišinių bandymus arba paslėptų darbų aktų. Jeigu užsakovas galutiniam užbaigtų darbų įvertinimui nustatytu laiku dar nepateikė reikalingų bandymų rezultatų, tai jis naudojami sutarties sąlygomis. Tokia pati tvarka galioja priimant užbaigtas darbų dalis.

17 PRIEŠLAIKINIS NAUDOJIMAS

Užsakovas turi teisę darbą ar darbo dalį priimti anksčiau sutartyje numatyto termino, tačiau užsakovas apie tokį savo sprendimą turi pranešti rangovui. Reikalingos priemonės turi būti suderintos raštu. Jeigu rangovas prašo priimti darbus anksčiau sutartyje numatyto termino, užsakovui dėl darbų priėmimo galioja šio skyriaus I skirsnyje nurodytas terminas. Jeigu eismo zonos, kuriose atliktos tam tikros darbų dalys, naudojamos tolesniems įrengimo darbams, tuomet tų darbų dalių priimti kaip užbaigtų darbų negalima. Jeigu darbų priėmimo nėra reikalaujama, darbai laikomi priimtais pasibaigus 15 darbo dienų po raštiško pranešimo apie juos. Tokia pati tvarka galioja priimant užbaigtas darbų dalis.

18 DEFECTŲ ŠALINIMAS

18.1 Bendros nuostatos

Rangovas turi garantuoti, kad jo atlikti darbai yra kokybiški ir atitinka projekto (sutarties) reikalavimus. Jis privalo visus per garantinį terminą atsiradusius defektus pašalinti savo lėšomis. Rangovas neatsako už atliktų darbų kokybę, jeigu jis laiku, t.y. prieš darbų pradžią, buvo raštu pranešęs apie užsakovo tiekty arba nurodyty naudoti medžiagų trūkumus, apie nekokybiškus kitų rangovų paruošiamuosius darbus.

18.2 Darbų įvertinimas

Vertinant darbus garantinio termino metu atsižvelgiama į konstrukciją ir apkrovas atitinkantį nusidėvėjimą.

19 GERBŪVIO DARBAI

Darbus turi atlikti atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.

19.1 Bendroji dalis

Teritorijos aplinkos sutvarkymo darbai turi būti vykdomi tiksliai pagal projektą, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę [rodančius dokumentus.

Žymuo	S-220/01-TP-SP.TS-A	Lapas	Lapų
		17	22

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiam, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti. Prieš pradėdant rengti dangas turi būti įrengtos visos komunikacijos.

Natūralūs ir supilti gruntai turi būti sutankinti prisilaikant Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių JT ŽS 17 reikalavimų. Paviršiai turi būti lygūs, atitikti projektinius aukščius, skersinius nuolydžius. Paviršius gali nukrypti nuo projektinių aukščių ne daugiau kaip $\pm 5\text{cm}$.

20 DANGŲ ĮRENGIMAS

Dangų konstrukcija parinkta pagal tipines konstrukcijas duotas "Automobilių kelių" STR 2.06.03:2001. Dangų konstrukcijos nurodytos projekto grafiniėje dalyje brėž. "Dangų planas" ir sąnaudų žiniaraštyje.

Važiuojamosios dalies kraštuose įrengiami betoniniai bortai. Ties įvažiavimais į stovėjimo vietas būtina naudoti įvažiavimo nuolaidžius betoninius bortus.

Dangos pagrindą sudaro apatinis apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš vidutiniagrūdžio smėlio $K_r > 1 \text{ m/parą}$, sluoksnio storis 25 cm. Mažiausias deformacijos modulis virš apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio $E_{„} > 80\text{MPa}$. Šalčiui atsparaus pagrindo kiekvieno tankinamo sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip nurodyta JT SBR 19 Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės ir TRA SBR 19 Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas. Minimalios sutankinimo rodiklio Dpr reikšmės nurodytos JT SBR 19 lentelėse. Skaldos pagrindo sutankinimo rodiklis $D_{pr} > 103\%$.

Nuogrindos dangos viršutiniam sluoksniui parinkta betoninės šaligatvio plytelės 30x30cm. Danga yra suprojektuota iš plytelių h-5cm, klojamy, ant sauso akmens dulkių išlyginamojo sluoksnio (pagrindas - skalda h-15cm, smėlis h-25cm). Pagal pėsčiųjų dangoms skirtą detalę (STR2.06.03:2001)

Nuogrinda nuo žalių vejų plotų atskirta vejų betoniniais borteliais. Apie pastatą pastato perimetru atstatoma nuogrinda iš betoninių šaligatvio plytelių.

21 ŽELDINIMAS

21.1 Veja

Sėjant veją privalu laikytis tiekėjo (medelyno) specialisto nurodymų. Bendru atveju galioja „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės“ (Įsakymo Nr.D1-717, 2007 12 29).

Įrengiant sėtines vejas būtina sunaikinti seną augaliją, išrankioti akmenis, pagerinti esamą viršutinį dirvos sluoksnį, o jei jo nėra (po statybų) iš reikiamo substrato suformuoti sluoksnį, jį patręšti mineralinėmis trąšomis, kokybiškai išlyginti dirvos paviršius ir tolygiai pasėti reikiamą sėklų mišinį.

Piktžolės ir kiti nenaudingi augalai sunaikinami herbicidais: dviskiltės žolės – banvelu (15–20 ml arui), starane (10–15 ml arui), visos žolės – roundapu (50 ml arui). Nurodytas herbicido kiekis skiedžiamas 25 l vandens. Panaudojus herbicidus vejų žolės sėjamos po 2–3 savaites (jei nebuvo naikinta velėna).

Dekoratyviosioms vejoms suformuojamas ne mažesnis kaip 15–20 cm derlingas dirvos sluoksnis. Esant pakankamam dirvos sluoksniui, jį būtina perkasti 8–10 cm gyliu, rūpestingai

Žymuo	S-220/01-TP-SP.TS-A	Lapas	Lapų
		18	22

išrenkant šakniastiebinės piktžolės, statybos atliekas. Jei dirvos pH yra 5,5 ar rūgštesnė, dirvą būtina kalkinti. Lengvai vandenį praleidžiančiuose gruntuose (smėlio, skaldos, rupaus žvyro) klojamas 5–10 cm storio priemolio sluoksnis, kad sulaukėtų paviršinę drėgmę.

Paviršiui išlyginti naudojamos įvairios techninės priemonės. Didesni plotai (didesni kaip 0,5 ha) niveliuojami, nustatant bazinių aukščių taškus ir tarp jų suformuojant plokštumas. Nesuslūgusias (iškasinetas) sklypo vietas reikia suspausti atskirai, sutankinant gruntą. Po lietaus nelygios vietas užpilamos žeme. Po žiemos suslūgusi žemė išpurenama 2–3 cm gyliu ir po to išlyginama. Paviršiaus nuolydis turi būti formuojamas pagal sklypo vertikalinį planą arba, jei nenurodyta, suformuojant 0,5–0,6 proc. nuolydį vandeniui nubėgti.

Prieš sėją vienam arui vejos reikia išberti 3–4 kg kompleksinių trąšų (N8 P20 K30) ir įterpti į dirvą akėčiomis (mažuose plotuose – grėbliu). 1 ha šarmingų sunkių molio ir priemolio dirvų reikia N – 4–5, P – 6–9, K – 4–6 kg/arui veiklios medžiagos trąšų, o silpnai šarmingoms ir lengvo priemolio dirvoms N – 2–3, P – 4–6, K – 3–4 kg/arui veiklios medžiagos.

Dirva voluojama sunkiu (125–135 kg) volu 2–3 kartus. Negalima voluoti per daug drėgnos ir per daug sausos dirvos. Atsiradę nelygumai užberiami žeme. Jei žemė buvo paruošta iš rudens, ji voluojama vieną kartą, prieš tai ją išlyginus.

Įrengiant dekoratyvines parterio vejas gali būti naudojami specialūs dirbtiniai maitinamieji substratai: smėlio ir kompostinių durpių (santykiu 2:1, 3:1), ceolito ir smėlio (1:9, 1:10), kuris po to maišomas su durpėmis. Geriausias smėlio, durpių ir ceolito mišinys santykiu 2:2:1.

Žolių sėjos laikas priklauso nuo dirvožemio paruošimo ir klimatinių sąlygų. Esant pakankamai drėgmės žolių sėklas galima sėti visą vegetacijos laikotarpį, bet geriausia sėti pavasarį, antroje vasaros pusėje ir ankstyvą rudenį iki rugsėjo antros pusės (žolių sėklos sudygs per 2–3 savaites).

Dekoratyvinėse vejose sėjami pievinių miglių, raudonųjų eraičinų (kuokštinių ir šakniastiebinių) ir paprastųjų smilgų siauralapių veislių mišiniai: pievinių miglių – 40–70 proc., raudonųjų eraičinų – 60–30 proc. Lengvose dirvose rekomenduojamas didesnis eraičinų procentas. Vejų mišiniai gali būti papildyti daugiametėmis svidrėmis, tačiau jų neturi būti daugiau kaip 10 proc. bendro sėklų svorio (Lietuvos klimato sąlygomis svidrės yra neilgaamžės žolės). Bendra sėjos norma – 20 g/m² žolių sėklų.

Paprastosios paskirties (kraštovaizdžio) vejose sėjos norma – 10–15 g/m². Galimi tokie žolių mišiniai:

lengvuose, mažai derlinguose ir eroduojamuose dirvožemiuose: avinių eraičinų – 20 proc., raudonųjų kuokštinių eraičinų – 15 proc., raudonųjų šakniastiebinių eraičinų – 20 proc., nendriinių eraičinų – 10 proc., pievinės miglės – 10 proc., baltosios smilgos – 10 proc., daugiametės svidrės – 5 proc., žemaūgių motiejukų – 10 proc.;

sausuose nederlinguose dirvožemiuose: avinių eraičinų – 40 proc., raudonųjų kuokštinių eraičinų – 10 proc., raudonųjų šakniastiebinių eraičinų – 10 proc., plokščiosios miglės – 10 proc., paprastosios smilgos – 5 proc., baltosios smilgos – 10 proc., daugiametės svidrės – 5 proc., beginklės dirsuolės – 10 proc. žolių sėklos.

Sėjos darbai turi būti atliekami tokia tvarka:

dirva suvoluojama arba suspaudžiama;

mažuose plotuose sėklos tolygiai paskleidžiamos rankomis (pusė reikiamo sėklų kiekio išbarstoma išilgai sklypo, kita pusė skersai sklypą);

dideliuose sklypuose žolių sėklos sėjamos specialiomis sėjamosiomis;

siekiant, kad sėklos lengviau pasiskleistų, jos sumaišomos su smėliu ar sausa durpe;

pasėtos sėklos sekliai įterpiamos į dirvą: smilgų, miglių sėklos – 0,9–1,0 cm, raudonųjų ir avinių eraičinų – 1,0–1,5 cm, daugiamečių svidrių bei nendriinių eraičinų – 1,5–2,0 cm gyliu;

įterptos sėklos privoluojamos;

prieš sėjant šlaituose, juose turi būti tempiami tinklai šlaitams sutvirtinti.

Įrengtos vejos dirvožemio paviršius turi būti visą laiką drėgnas. Laistoma smulkialašiais ar rūką skleidžiančiais purkštukais. Išplautos vietos atsėjamos. Žolė pirmą kartą pjaunama, kai ji pasiekia 10–12 cm

Žymuo	S-220/01-TP-SP.TS-A	Lapas	Lapų
		19	22

aukštj. Vėliau pjaunama kai žolė užauga 15cm. Kiekvieną kartą nupjovus, veja palaistoma. Pirmais metais veja ravima rankomis, išraunant ar nupjaunant piktžoles.

21.2 Želdynų sodinimas

Sėjant veją privalu laikytis tiekėjo (medelyno) specialisto nurodymų. Bendru atveju galioja „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės“ (Įsakymo Nr.D1-717, 2007-12-29), ir „Sodmenų kokybės reikalavimai“ (Įsakymo Nr.Nr. D1-674, 2007-12-14).

Dekoratyvinių krūmų sodinimas:

Dekoratyvinio krūmo sodinukas ištraukiamas iš vazono ir jei šaknys tankiai suaugę reikia švelniai prajudinti jų paviršių. Iš vazono ištraukto sodinuko šaknys turi turėti kuo mažesnį kontaktą su tiesioginiais saulės spinduliais ir džiovinančiu vėju. Sodinukas dedamas į duobę, jei augalo kaklelis atsiduria žemiau numatyto žemės lygio nei buvo prieš tai reikia į duobės dugną pripilti substrato tiek, kad susilygintų. Augalo kamienas pasodinus negali likti užpiltas žeme. Sodinuką įstačius į duobę kraštai užpilami substratu kurį sudaro 2dalis juodžemio, viena dalis nerūgščios durpės ir viena dalis smėlio. Substratas apspaudžiamas, kad neliktų oro tarpų prie šaknų. Augalas po pasodinimo gausiai palaistomas. Rekomenduojama po pasodinimo iš substrato suformuoti 5cm aukščio apribojimą diametro sulig sodinuko laja, taip augalas gaus daugiau drėgmės. Papildomas substratas vėliau užskleidžiamas toje vietoje, kur sukrenta užpiltas ant šaknų dirvožemis. Palaistyti augalai mulčiuojami 5cm sluoksniu stambiai smulkintos pušų žievės. Dominuojantis žievės gabalėlių dydis >5cm. Pasodinti sodinukai po mėnesio tręšiami azotinėmis trąšomis.

Sodinami krūmai ne mažesni nei 30cm aukščio, auginti ne mažesnėse nei 5l talpose. Krūmeliai turi turėti taisyklingai suformotą lają, bei sveiką, gerai suformotą šaknų gumulą. Lapai turi būti būdingos spalvos rūšiai ir veislei, be ligos požymių. Šakos turi būti be pažeidimų, bei išlaužimų ar kitokių ligos ar mechaninio pažeidimo požymių.

Pasodinus žemės paviršiuje iš augalinės žemės suformuojama duobutė (lėkštelė) ir palaistoma (20–50 l vienam sodinukui). Pakartotinai laistoma 5 kartus per tris savaites.

Medžių sodinimas

Medžius geriausia sodinti pavasarį ir rudenį. Medeliai sodinami tuomet, kai teritorija yra visiškai paruošta ir išlyginta iki projektinių aukščių. Sodinant visais atvejais kasamos 25 – 50 procentų platesnės ir gilesnės sodinimo duobės už šaknų sistemos matmenis, duobės plotį ir gylį parenkant atsižvelgus į medžio ar krūmo rūšiai būdingą šaknų vystymąsi. Dideli medžiai (su įpakuotomis ryšuliuose šaknimis ar žemės gumulu) sodinami taip:

- duobės dugne išgręžiamos trys skylės ir į jas įkalami (tiek, kad neiškiltų virš žemės paviršiaus) trys kuolai su viršutinėje dalyje (išorinėje pusėje) padarytais užkirtimais;

- įdėjus ryšulį ar žemės gumulą į tarpą tarp kuolų, kuolai apjuosiami specialiu guminiu ar plastikiniu diržu su įtempimo sagtimi;

- spaudžiant kuolus diržu, ryšulys ar gumulas nuleidžiamas į duobės dugną. Ryšulio viršuje gali būti dedamas trikampis iš lentų, kuris, tempiant diržą, geriau prispaudžia ryšulį. Jei kuoliukai išlenda virš žemės paviršiaus, jie įkalami arba nupjaunami;

- beriamas substratas iki 1/2–2/3 duobės aukščio ir sutankinamas (sumindomas), po to beriamas substratas iki žemės paviršiaus ir sutankinamas, paliekant iškeltą perforuoto vamzdžio galiuką. Sumynus šaknies kaklelis turi būti žemės paviršiaus lygyje. Po to žemės paviršiuje iš augalinės žemės suformuojama duobutė (lėkštelė);

Pasodintas medis ar krūmas užpilamas neužterštu dirvožemiu, atitinkančiu agrocheminius reikalavimus sodinamai medžio ar krūmo rūšiai. Pasodinus medį būtina pritvirtinti šaknų gumulą į inkaruojant į dirvožemį, kaip parodyta schemoje. Dirvožemį galima pagerinti priedais, kurie skatina šaknų vystymąsi ir pagerina augalo prigijimą. Pasodintas medelis palaistomas 2 – 4 kibirais vandens. Medžius reikia laistyti kol prigija.

Veisiant medžius ir krūmus, jie gali būti sodinami: su šaknų sistema, susiformavusia konteineriuose, žymima Cx, kur x yra konteinerio talpa litrais, juos išimant iš konteinerių. Sodinami su plikomis šaknimis, žymima BG ir tai yra vadinama be žemės gumulo. Sodinami su žemės gumulu, įrištu į medžiagą, kuri prilaiko

Žymuo	S-220/01-TP-SP.TS-A	Lapas	Lapų
		20	22

žemės prie šaknų, žymima – SG. Konteineriuose išauginti medžiai ir krūmai ir su žemės gumulu sodinami visu šiltuoju metų laiku, tai yra pavasarį, vasarą ir rudenį.



Viksvos (Carex muskingumensis) „Ice Fountains“



Kadagys gulščiasis (Juniperus procumbens)



Smailiaž. lendrūnas (Calamagrostis acutiflora) „Overdam“



Šermukšnis paprastasis (Sorbus aucuparia) „Konzentra“

22 VĒLIAVOS STIEBAS

Aikštėje projektuojamas 15m aukščio vėliavos stiebas su vidiniu pakėlimo mechanizmu. Spalva RAL 7016. Stiebo skersmuo viršuje: 65mm, ties pagrindu iki 140mm. Stiklo pluošto storis – ne mažiau 3mm. Stiebai kartu su ant jų pakabinta vėliava lengvai turi atlaikyti vėjo gūsius iki 25 m/s, be vėliavos daugiau kaip 40 m/s. Vėliavų stiebai turi turėti patvarumą patvirtinančius dokumentus.

23 ŠIUKŠLIADŽĖ

Šiukšliadėžė pagaminta iš betono, padengto skaldelės danga. Talpa ~ 90 l (cinkuotos skardos kibiras su pelenine), talpa be kibiro ~ 100 l. Su stogeliu. Svoris ~230 kg. Ilgis – 550; plotis – 550; aukštis – 700 mm.



Šiukšliadėžės analogas



Spalvos analogas

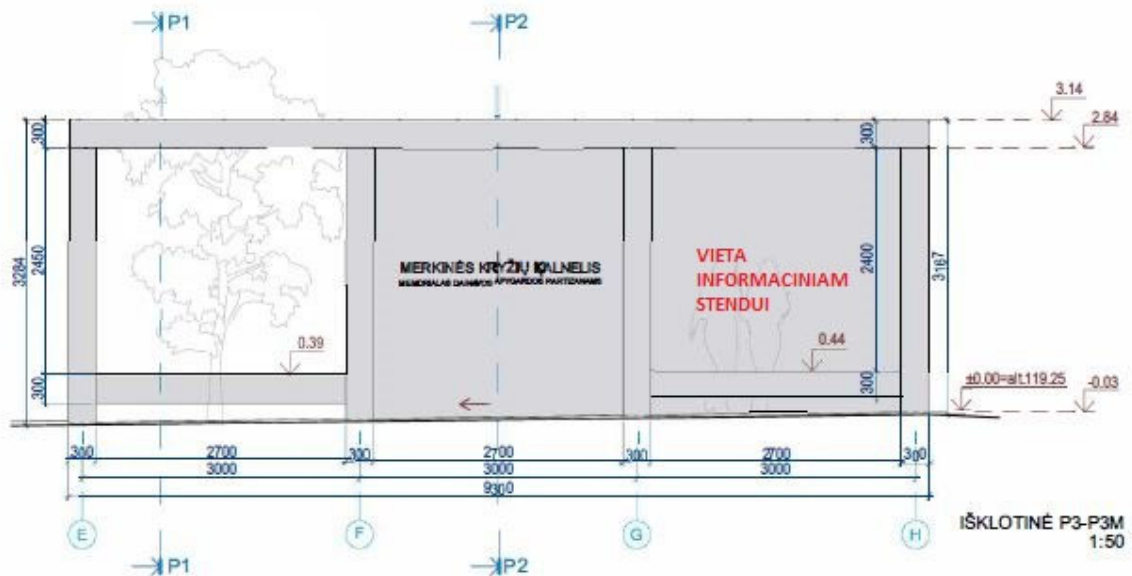
24 INFORMACINIS STENDAS IR DIZAINO ELEMENTAI

Informaciniame paviljone ant jo vidinių sienų komponuojamas Memorialo pavadinimas ir informacinis stendas. Elementai gaminami iš nerūdijančio plieno, ne mažiau 2mm storio.

Memorialo pavadinimas komponuojamas iš tūrinių raidžių (nerūdijančio plieno, ne mažiau 2mm storio). Šriftas ir tikslus tekstas derinamas PVP metu.

Informacinį stendą sudaro ne mažiau 2mm storio nerūdijančio plieno plokštė, ~2000*2000 mm. Ant jo komponuojamas tikslus tekstas ir šriftas derinamas PVP metu (papildomai derinti su Merkinės krašto muziejaus specialistais).

Žymuo	S-220/01-TP-SP.TS-A	Lapas	Lapų
		21	22



25 GARANTINIAI TERMINAI

Yra nustatyti toliau pateikti garantiniai terminai. 5 metų garantinis terminas nustatomas tuo atveju, kai įrengiama visa eismo zonos dangos konstrukcija (ne stadijinis tiesimas) ir sutarties sąlygos rėmėsi galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais. Kitais atvejais kelių tiesimo produktams (atvejai, kai atliekamas sluoksnių stadijinis tiesimas, tarpinių konstrukcijų sluoksnių tiesimas, dangos įrengimas ant seno posluoksnio, eismo zonos dangos pakeitimas (atnaujinimas) ir t.t.) taikomos Statybos įstatymo 36 straipsnio 4 dalies nuostatos, tačiau rangovo (tiektėjo) išduodamuose dokumentuose nustatyti garantiniai terminai negali būti trumpesni nei nurodyti statybos sutarties sąlygose ir/ar techninėse specifikacijose.

Žymuo	S-220/01-TP-SP.TS-A	Lapas	Lapų
		22	22

TECHNINIO PROJEKTO

Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. Unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7 Merkinėje, ir prieigų statybos projektas

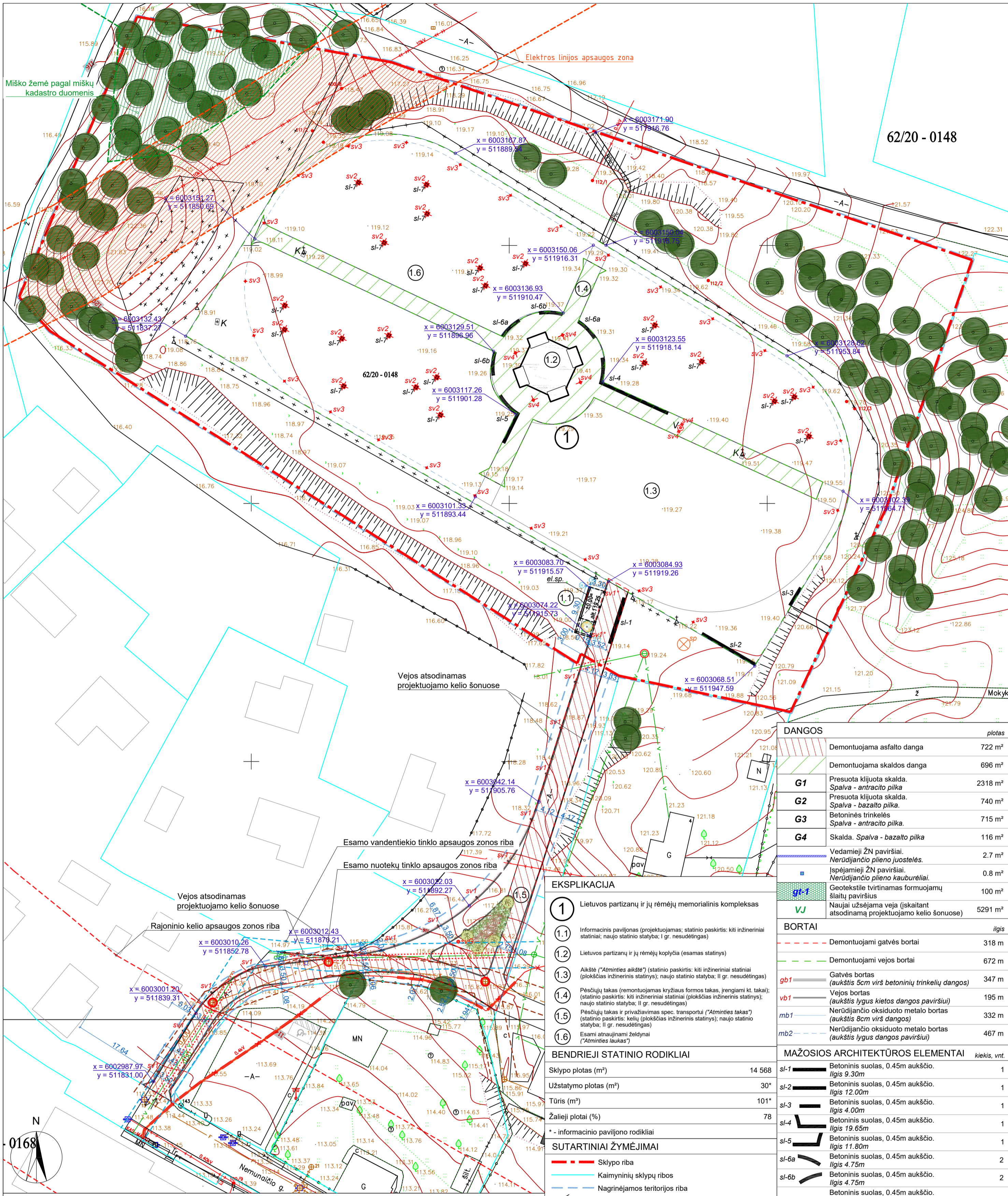
Sklypo plano, statinio architektūros dalis
Kiekių žiniaraštis

<i>Pozicija</i> <i>a</i> <i>Eil. Nr.</i>	<i>Pavadinimas ir techninės charakteristikos</i>	<i>Mato</i> <i>vnt..</i>	<i>Kiekis</i>	<i>Pastabos</i>
1. Sklypo dangos				
1.1	DANGOS TIPAI G1, G2. Presuotos klijuotos skaldos danga	m2	2318+740	
1.2	DANGOS TIPAS G3.1. Trinkelių danga	m2	429	
1.3	DANGOS TIPAS G3.2. Trinkelių danga (tinkama mikroautobusams)	m2	286	
1.4	DANGOS TIPAS G4. Plūkta parko tipo danga	m2	116	
1.5	Demontuojama asfalto danga (demontuojamas esamas privažiavimo kelias, įrengiant trinkelių dangą G3.1 ir G3.2)	m2	722	
1.6	Demontuojama skaldos danga (demontuojami esami pėsčiųjų takai, įrengiant presuotos klijuotos skaldos dangą G1 ir G2)	m2	696	
1.7	Įspėjamieji paviršiai ŽN. Įspėjamojo paviršiaus juosta šaligatvyje, su iškilomis juostelėmis, žyminti judėjimo kryptį	m2	2,7	
1.8	Įspėjamieji paviršiai ŽN. Įspėjamojo paviršiaus juosta šaligatvyje, su iškiliais burbuliukais, žyminti aukščio pasikeitimus	m2	0,8	
1.9	Šlaito virš 30° įrengimas su geotekstile	m2	100	
1.10	Naujai užsėjama veja	m2	5291	

0	2021-02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	išleidimo data	Laidos statusas, keitimų priežastis (jei taikoma)		
		UAB "AEXN" A. Strazdelio g. 3-101, Vilnius +370 686 09757 aexn.architects@gmail.com	Statinio projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. Unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7 Merkinėje, ir prieigų statybos projektas	
A1132 KPD 0869	PV	Ramūnas Buitkus	Statinio numeris ir pavadinimas 00-Sklypo plano, statinio architektūros dalis	
A914	SP PDV	Martynas Mankus		
			Dokumento pavadinimas	Laida
			Kiekių žiniaraštis	A
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Bj Varėnos rajono savivaldybė Vytauto g. 12, LT-65184 Varėna	Žymuo S-220/01-TP-SP.KŽ	Lapas	Lapų
			1	3

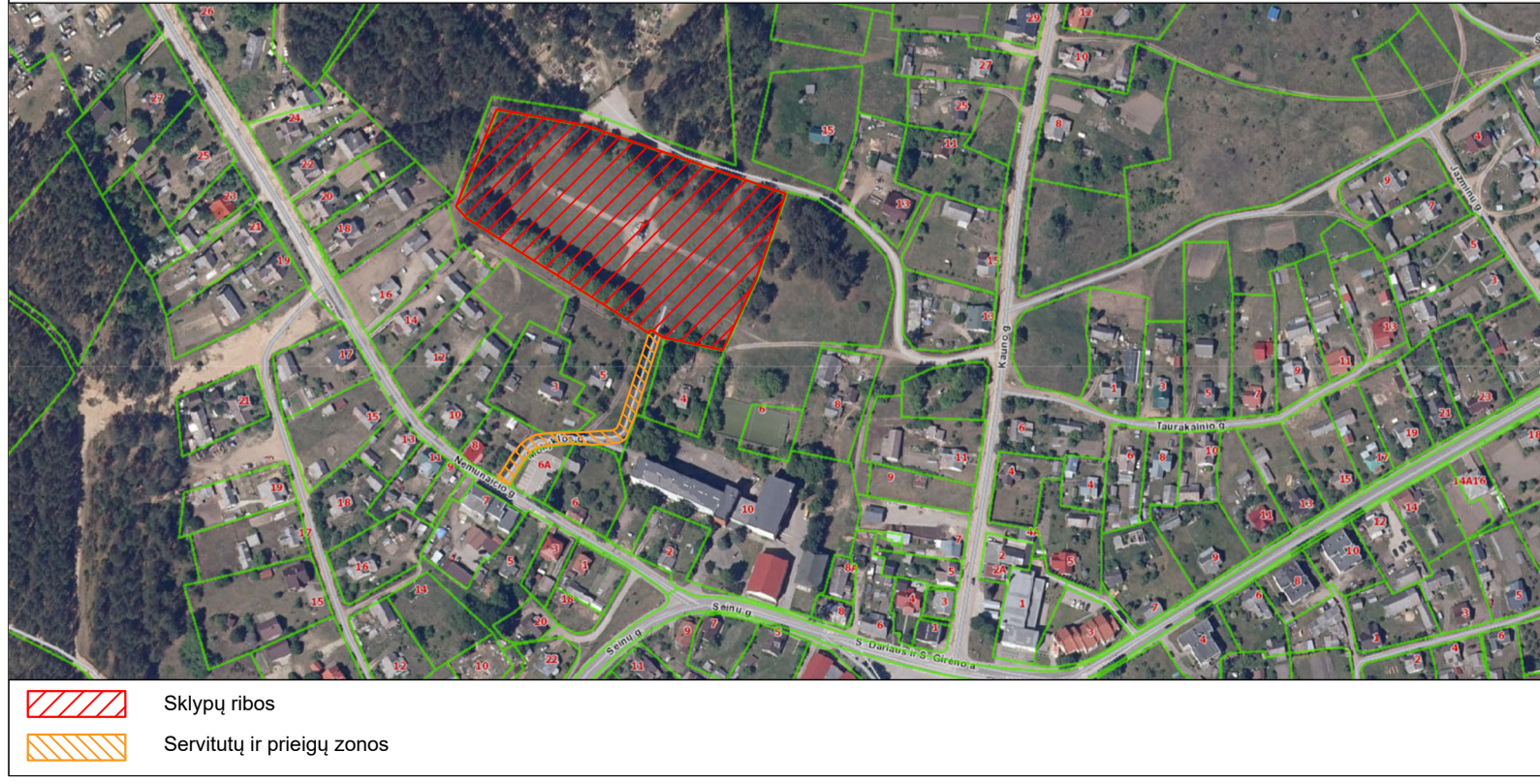
1.11	Demontuojami gatvės bortai	m'	318	
1.12	Demontuojami vejos bortai	m'	672	
1.13	Gatvės bortų įrengimas	m'	347	
1.14	Vejos bortų įrengimas	m'	195	
1.15	Nerūdijančio oksiduoto metalo bortas (aukštis 8cm virš dangos)	m'	332	
1.16	Nerūdijančio oksiduoto metalo bortas (aukštis lygus dangos paviršiui)	m'	467	
2. Sklypo gerbūvio elementai				
Pastaba: Liejant betoninius objektus įlieti šviestuvų instaliacines dėžutes.				
2.1	sl-1. Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 9.30m	vnt.	1	
2.2	sl-2. Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 12.00m	vnt.	1	
2.3	sl-3. Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 4.00m	vnt.	1	
2.4	sl-4. Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 19.65m	vnt.	1	
2.5	sl-5. Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 11.80m	vnt.	1	
2.6	sl-6a. Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 4.75m	vnt.	2	
2.7	sl-6b. Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 4.75m	vnt.	2	
2.8	sl-7. Betoninis suolas, 0.45m aukščio. 0.60x0.60m dydžio, ant 0.80x0.80m pagrindo. Su integruotu apšvietimu	vnt.	21	
2.9	Vėliavos stiebas, H15 m, su pamatu	vnt.	1	
2.10	Demontuojama esama sporto užsiėmimų konstrukcija	kompl.	1	
2.11	Šiukšlių dėžė	vnt.	1	
3. Apšvietimas				
Pastaba: Liejant betoninius objektus įlieti šviestuvų instaliacines dėžutes.				
3.1.1	sv1. Projektuojama šviestuvų kolonada. Šviestuvai, integruotas į betoninį stulpą (H 3.30m, L 0.30m). Apšviečiamas šviestuvo stulpas, ir tako ruožas (3.50m pločio)	vnt.	14	
3.1.2	Analogiški sv1 šviestuvai integruoti į paviljono kolonas	vnt.	2	
3.2	sv2. Šviestuvai integruoti į betoninį suolą. Suolo gabaritas 600x600mm. Šviestuvai/profilis pailgas, tvirtinamas įleidžiant ties suolo apačia iš dviejų priešingų suolo pusių	vnt.	42	
3.3	sv3. Tako perimetru įrengiami šviestuvų stulpeliai. H ~400mm, plotis iki 250mm, gylis iki 100mm	vnt.	25	
3.4	sv4. Į grindinį įleidžiami kryptiniai šviestuvai (koplyčios apšvietimui iš apačios)	vnt.	6	
3.5	sv5. (Žr. paviljono planą ir pjūvį) Įleidžiami LED profiliai 2700mm ilgio, apie / iki 60mm pločio	vnt.	2	
3.6	svG. Kryptiniai šviestuvai	vnt.	2	
4. Sodunami augalai				
4.1	Viksvos (Muscingumensis "Ice Fountains")	vnt.	11	

4.2	Kadagys gulsčiasis (<i>Juniperus procumbens</i>)	vnt.	7	
4.3	Smailiažiedis lendrūnas (<i>Calamagrostis acutiflora</i>)	vnt.	8	
4.4	Šermukšnis paprastasis (<i>Sorbus aucuparia</i>) "Konzentra"	vnt.	1	
5. Informacinis paviljonas				
5.1	Informacinis paviljonas			žr. SK dalį
5.2	Memorialo pavadinimas paviljone	kompl.	1	
5.3	Informacinis stendas paviljone	kompl.	1	
6. Esamų inžinerinių tinkle apsaugojimas				
6.1	Esamo buitinės nuotakynės šulinio pakėlimas	vnt.	4	
6.2	Esamo vandentiekio vamzdyno apsauga sudėtiniais apsauginiais vamzdžiais	m	75	



62/20 - 0148

SITUACIJOS SCHEMA



- ### EKSPLIKACIJA
- 1 Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas
 - 1.1 Informacinis paviljonas (projektuojamas; statinio paskirtis: kiti inžineriniai statiniai; naujo statinio statyba; I gr. nesudėtingas)
 - 1.2 Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų koplyčia (esamas statinys)
 - 1.3 Aikštė ("Atminties aikštė") (statinio paskirtis: kiti inžineriniai statiniai (plokščias inžinerinis statinys); naujo statinio statyba; II gr. nesudėtingas)
 - 1.4 Pėsčiųjų takas (remontuojamas kryžiaus formos takas, įrengiamas kt. takai); (statinio paskirtis: kiti inžineriniai statiniai (plokščias inžinerinis statinys); naujo statinio statyba; II gr. nesudėtingas)
 - 1.5 Pėsčiųjų takas ir privažiavimas spec. transportui ("Atminties takas") (statinio paskirtis: kelių (plokščias inžinerinis statinys); naujo statinio statyba; II gr. nesudėtingas)
 - 1.6 Esami atnaujinami želdynai ("Atminties laukai")

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Sklypo plotas (m²)	14 568
Užstatymo plotas (m²)	30*
Tūris (m³)	101*
Žaliejį plotai (%)	78

* - informacinio paviljono rodikliai

- ### SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI
- Sklypo riba
 - Kaimyninių sklypų ribos
 - Nagrėnėjamos teritorijos riba
 - Ivaziavimas
 - Esami medžiai
 - Esami kryželiai. Kiekis 125vnt. (±5)
 - Naikinama sporto užsiėmimų konstrukcija
 - Esami koptylstulpiai. Kiekis 3vnt.
 - Projektuojamas vėliavos stiebas (H 18m)
 - el.sp. - Numatoma vieta el. valdymo spintai

SODINAMI AUGALAI

	kiekis, vnt.
Viksvos (<i>Carex muskingumensis</i>) „Ice Fountains“	11
Kadagys gulščiasis (<i>Juniperus procumbens</i>)	7
Smailiaž. lenđrūnas (<i>Calamagrostis acutiflora</i>) „Overdam“	8
Šermukšnis paprastasis (<i>Sorbus aucuparia</i>) „Konzentra“	1

DANGOS

	plotas
Demontuojama asfalto danga	722 m²
Demontuojama skaldos danga	696 m²
G1 Presuota kijuota skalda. Spalva - antracito pilka	2318 m²
G2 Presuota kijuota skalda. Spalva - bazalto pilka	740 m²
G3 Betoninės trinkelės. Spalva - antracito pilka	715 m²
G4 Skalda. Spalva - bazalto pilka	116 m²
Vedamieji ŽN paviršiai. Nerūdijančio plieno juostelės.	2.7 m²
Išpėjamieji ŽN paviršiai. Nerūdijančio plieno kauburėliai.	0.8 m²
gt-1 Geotekstili tvirtinamas formuojamų šlaitų paviršius	100 m²
VJ Naujai užsėjama veja (įskaitant atsodinamą projektuojamo kelio šonuose)	5291 m²

BORTAI

	ilgis
Demontuojami gatvės bortai	318 m
Demontuojami vejos bortai	672 m
gb1 Gatvės bortas (aukštis 5cm virš betoninių trinkelų dangos)	347 m
vb1 Vejos bortas (aukštis lygus kietos dangos paviršiumi)	195 m
mb1 Nerūdijančio oksiduoto metalo bortas (aukštis 8cm virš dangos)	332 m
mb2 Nerūdijančio oksiduoto metalo bortas (aukštis lygus dangos paviršiumi)	467 m

MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI

	kiekis, vnt.
sl-1 Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 9.30m	1
sl-2 Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 12.00m	1
sl-3 Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 4.00m	1
sl-4 Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 19.65m	1
sl-5 Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 11.80m	1
sl-6a Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 4.75m	2
sl-6b Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 4.75m	2
sl-7 Betoninis suolas, 0.45m aukščio. 0.60x0.60m dydžio, ant 0.80x0.80m pagrindo. Su integruotu apšvietimu	21

APŠVIETIMAS

	kiekis, vnt.
sv1 Projektuojama šviestuvų kolonada. Šviestuvai, integruotas į betoninį stulpą (H 3.30m, L 0.30m). Apšviečiamas šviestuvo stulpas, ir tako ruožas (3.50m pločio)	14
sv1* Analogiški sv1 šviestuvai integruoti į paviljono kolonas	2
sv2 Šviestuvai integruoti į betoninį suolą. Suolo gabaritai 600x600mm. Šviestuvai/profilis paigas, tvirtinamas įleidžiant ties suolo apačia iš dviejų priešingų suolų pusių (suolų 21vnt.)	42
sv3 Tako perimetru įrengiami šviestuvų stulpeliai. H - 400mm, plotis iki 250mm, gylis iki 100mm	25
sv4 Į grindinį įleidžiami kryptiniai šviestuvai (koplyčios apšvietimui iš apačios)	6
sv5 (Žr. paviljono planą ir pjūvį) Įleidžiami LED profiliai 2700mm ilgio, apie / iki 60mm pločio	2
sv6 Numatoma jungties galimybė kryptiniam šviestuvui	-

OBJEKTO PAVADINIMAS:

Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7, Merkinėje, ir priegių statybos projektas

BRĖŽINIO PAVADINIMAS:	M 1:500	LAIDA
Sklypo planas		A
BRĖŽINIO ŽYMUO:	S-220-01-TP-SP-01-A	LAPAS LAPŲ
		1 1

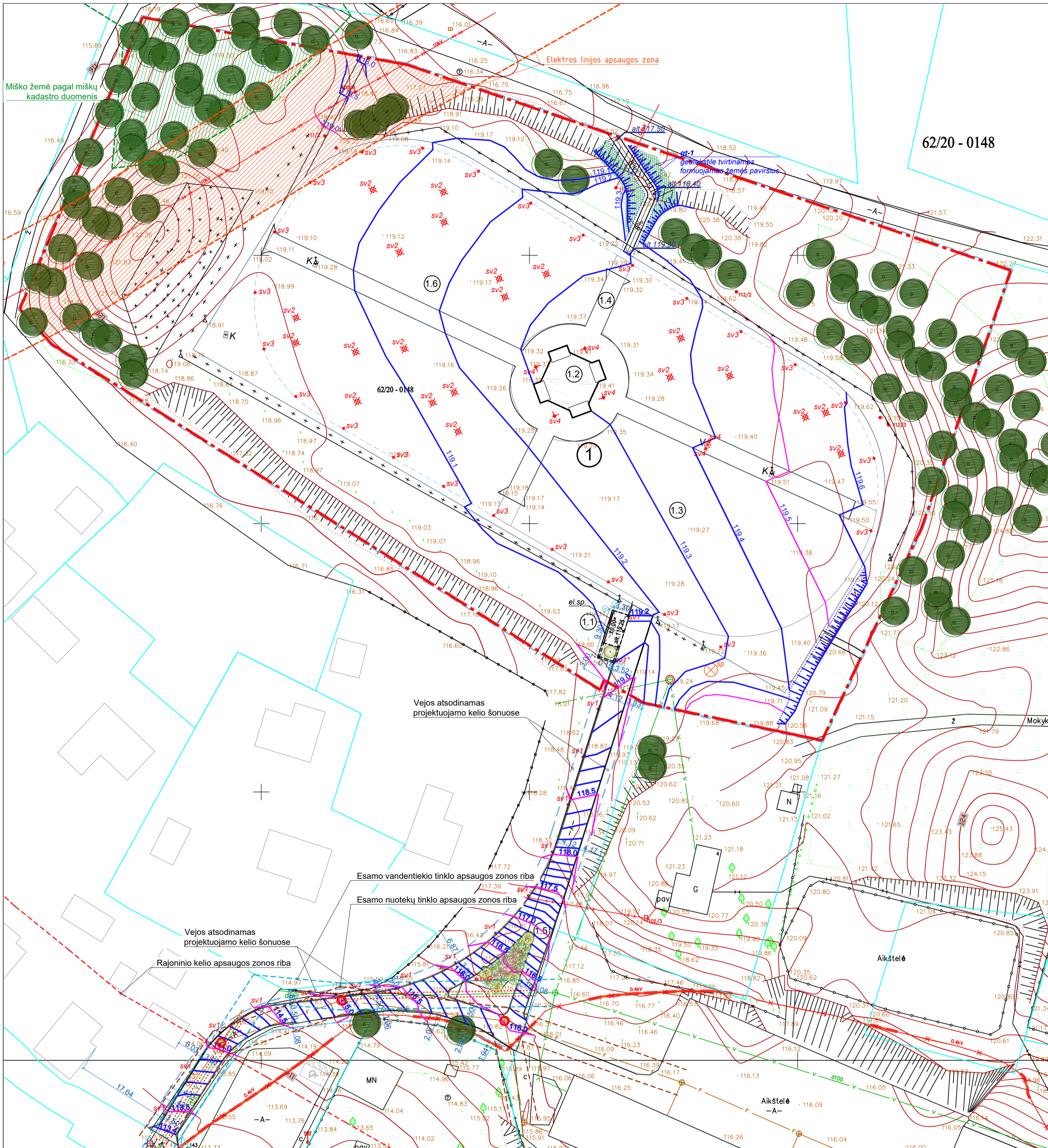
OBJEKTO PAVADINIMAS:

Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7, Merkinėje, ir priegių statybos projektas

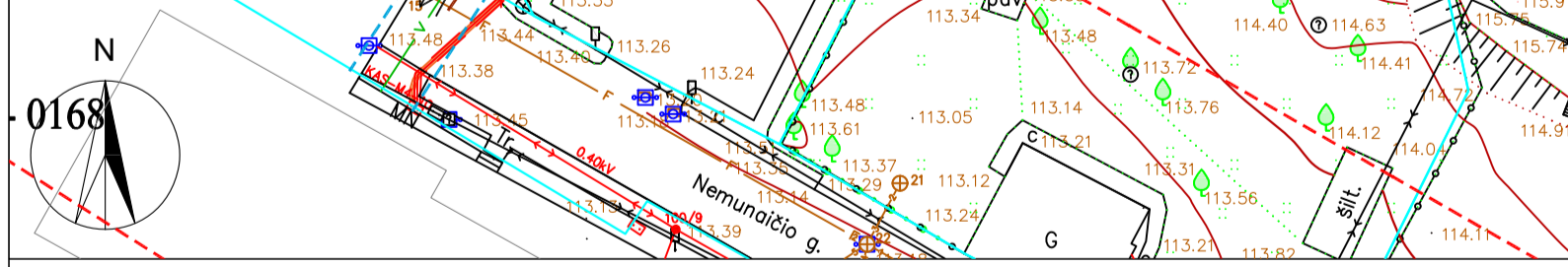
PV	Ramūnas Butkus
PDV	Martynas Mankus
Arch.	Tomas Grunskis
Arch.	Jūratė Kindurytė

ETAPAS: STATYTOJAS: TP: Biudžetinė įstaiga Varėnos rajono savivaldybė Vytauto g. 12, LT-65184 Varėna

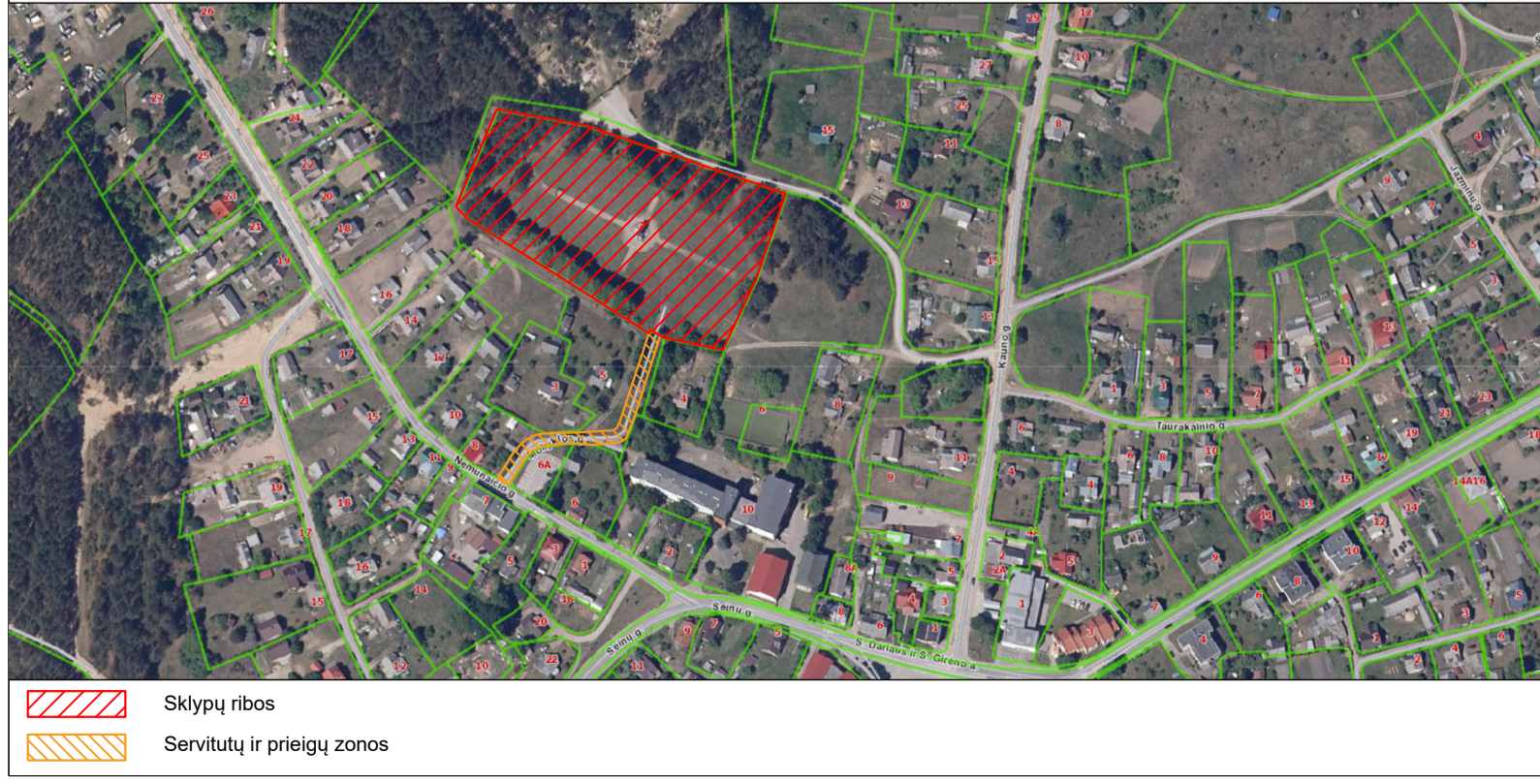
- Sklypų ribos
- Servitūtų ir priegių zonos



62/20 - 0148

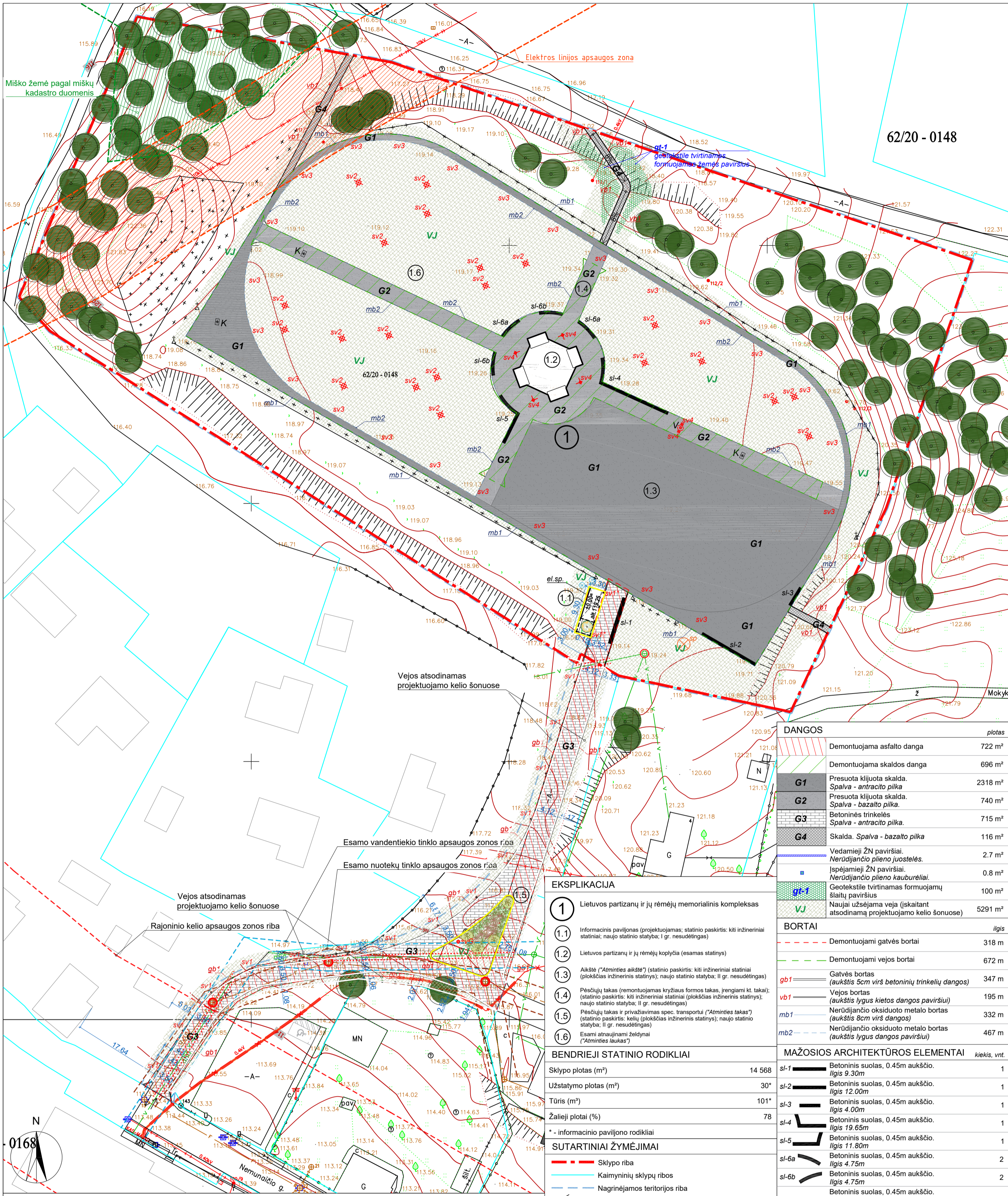


SITUACIJOS SCHEMA



EKSPLIKACIJA		SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
1	Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas	---	Sklypo riba
1.1	Informacinis paviljonas (projektuojamas; statinio paskirtis: kiti inžineriniai statiniai; naujo statinio statyba; I gr. nesudėtingas)	---	Kaimyninių sklypų ribos
1.2	Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų koplyčia (esamas statinys)	---	Nagrinėjamos teritorijos riba
1.3	Aikštė ("Atminties aikštė") (statinio paskirtis: kiti inžineriniai statiniai (plokščias inžinerinis statinys); naujo statinio statyba; II gr. nesudėtingas)	---	Įvažiavimas
1.4	Pėsčiųjų takas (remontuojamas kryžiaus formos takas, įrengiamas kt. takai); (statinio paskirtis: kiti inžineriniai statiniai (plokščias inžinerinis statinys); naujo statinio statyba; II gr. nesudėtingas)	---	Esami medžiai
1.5	Pėsčiųjų takas ir privažiavimas spec. transportui ("Atminties takas") (statinio paskirtis: kelių (plokščias inžinerinis statinys); naujo statinio statyba; II gr. nesudėtingas)	---	Esami kryželiai. Kiekis 125vnt. (±5)
1.6	Esami atnaujinami želdynai ("Atminties laukas")	---	Naikinama sporto užsiėmimų konstrukcija
		---	Esami koptystulpiai. Kiekis 3vnt.
		---	Projektuojamas vėliavos stiebas (H 18m)
		---	Numatoma vieta el. valdymo spintai
BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI		---	Esamos reljefo izohipsės
Sklypo plotas (m ²)	14 568	---	Projektuojamos reljefo izohipsės
Užstatymo plotas (m ²)	30*	---	Geotekstilė tvirtinamas formuojamų šlaitų paviršius (100m ²)
Tūris (m ³)	101*		
Žalieji plotai (%)	78		
* - Informacinio paviljono rodikliai			
UAB "AEXN" A. Strazdelio g. 3-101, Vilnius +370 886 09757 aexn.architects@gmail.com		OBJEKTO PAVADINIMAS: Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vvert.reg. unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7, Merkinėje, ir priegių statybos projektas	
A1132 KPD 0869 A914		BRĖŽINIO PAVADINIMAS: M 1:500 LAIDA	
PV Ramūnas Bulkus PDV Martynas Mankus Arch. Tomas Grunskis Arch. Jūratė Kindurytė		Sklypo vertikalus planas	
ETAPAS: STATYTOJAS: TP: Biudžetinė įstaiga Varėnos rajono savivaldybė Vytauto g. 12, LT-65184 Varėna		BRĖŽINIO ŽYMUO: S-220-01-TP-SP-02	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

Sklypų ribos
 Servitūtų ir priegių zonos



SITUACIJOS SCHEMA



Sklypų ribos
Servitutų ir prieigų zonos

Vejos atsodinamas projektuojamo kelio šonuose

Vejos atsodinamas projektuojamo kelio šonuose

Rajoninio kelio apsaugos zonos riba

Esamo vandentiekio tinklo apsaugos zonos riba

Esamo nuotekų tinklo apsaugos zonos riba

DANGOS		plotas
	Demontuojama asfalto danga	722 m ²
	Demontuojama skaldos danga	696 m ²
G1	Presuota klijuota skalda. Spalva - antracito pilka	2318 m ²
G2	Presuota klijuota skalda. Spalva - bazalto pilka	740 m ²
G3	Betoninės trinkelės. Spalva - antracito pilka	715 m ²
G4	Skalda. Spalva - bazalto pilka	116 m ²
	Vedamieji ŽN paviršiai. Nerūdijancio plieno juostelės.	2.7 m ²
	Ispėjamieji ŽN paviršiai. Nerūdijancio plieno kauburėliai.	0.8 m ²
gt-1	Geotekstili tvirtinamas formuojamų slautų paviršius	100 m ²
VJ	Naujai užsėjama veja (įskaitant atsodinamą projektuojamo kelio šonuose)	5291 m ²

BORTAI		ilgis
	Demontuojami gatvės bortai	318 m
	Demontuojami vejos bortai	672 m
gb1	Gatvės bortas (aukštis 5cm virš betoninių trinkelų dangos)	347 m
vb1	Vejos bortas (aukštis lygus kietos dangos paviršiumi)	195 m
mb1	Nerūdijancio oksiduoto metalo bortas (aukštis 8cm virš dangos)	332 m
mb2	Nerūdijancio oksiduoto metalo bortas (aukštis lygus dangos paviršiumi)	467 m

MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI		kiekis, vnt.
sl-1	Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 9.30m	1
sl-2	Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 12.00m	1
sl-3	Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 4.00m	1
sl-4	Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 19.65m	1
sl-5	Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 11.80m	1
sl-6a	Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 4.75m	2
sl-6b	Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 4.75m	2
sl-7	Betoninis suolas, 0.45m aukščio. 0.60x0.60m dydžio, ant 0.80x0.80m pagrindo. Su integruotu apšvietimu	21

APŠVIETIMAS		kiekis, vnt.
sv1	Projektuojama šviestuvų kolonada. Šviestuvai, integruotas į betoninį stulpą (H 3.30m, L 0.30m). Apšviečiamas šviestuvo stulpas, ir tako ruožas (3.50m pločio)	14
sv1*	Analogiški sv1 šviestuvai integruoti į paviljono kolonas	2
sv2	Šviestuvai integruoti į betoninį suolą. Suolo gabaritas 600x600mm. Šviestuvai/profilis paigas, tvirtinamas leidžiant ties suolo apačia iš dviejų priešingų suolo pusių (suolų 21vnt.)	42
sv3	Tako perimetru įrengiami šviestuvų stulpeliai. H - 400mm, plotis iki 250mm, gylis iki 100mm	25
sv4	Į grindinį leidžiami kryptiniai šviestuvai (koplyčios apšvietimui iš apačios)	6
sv5	(Žr. paviljono planą ir pjūvį) Ileidžiami LED profiliai 2700mm ilgio, apie / iki 60mm pločio	2
sv6	Numatoma jungties galimybė kryptiniam šviestuvui	-

EKSPLIKACIJA

- 1 Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas
- 1.1 Informacinis paviljonas (projektuojamas; statinio paskirtis: kiti inžineriniai statiniai; naujo statinio statyba; I gr. nesudėtingas)
- 1.2 Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų koplyčia (esamas statinys)
- 1.3 Aikštė ("Atminties aikštė") (statinio paskirtis: kiti inžineriniai statiniai (plokščias inžinerinis statinys); naujo statinio statyba; II gr. nesudėtingas)
- 1.4 Pėsčiųjų takas (remontuojamas kryžiaus formos takas, įrengiamas kt. takais); (statinio paskirtis: kiti inžineriniai statiniai (plokščias inžinerinis statinys); naujo statinio statyba; II gr. nesudėtingas)
- 1.5 Pėsčiųjų takas ir privažiavimas spec. transportui ("Atminties takas") (statinio paskirtis: kelių (plokščias inžinerinis statinys); naujo statinio statyba; II gr. nesudėtingas)
- 1.6 Esami atnaujinami želdynai ("Atminties laukai")

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	
Sklypo plotas (m ²)	14 568
Užstatymo plotas (m ²)	30*
Tūris (m ³)	101*
Žalieji plotai (%)	78

* - informacinio paviljono rodikliai

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypo riba
- Kaimyninių sklypų ribos
- Nagrėnėjamos teritorijos riba
- Ivaziavimas
- Esami medžiai
- Esami kryželiai. Kiekis 125vnt. (±5)
- Naikinama sporto užsiėmimų konstrukcija
- Esami koplytstulpiai. Kiekis 3vnt.
- Projektuojamas vėliavos stiebas (H 18m)
- Numatoma vieta el. valdymo spintai

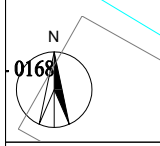
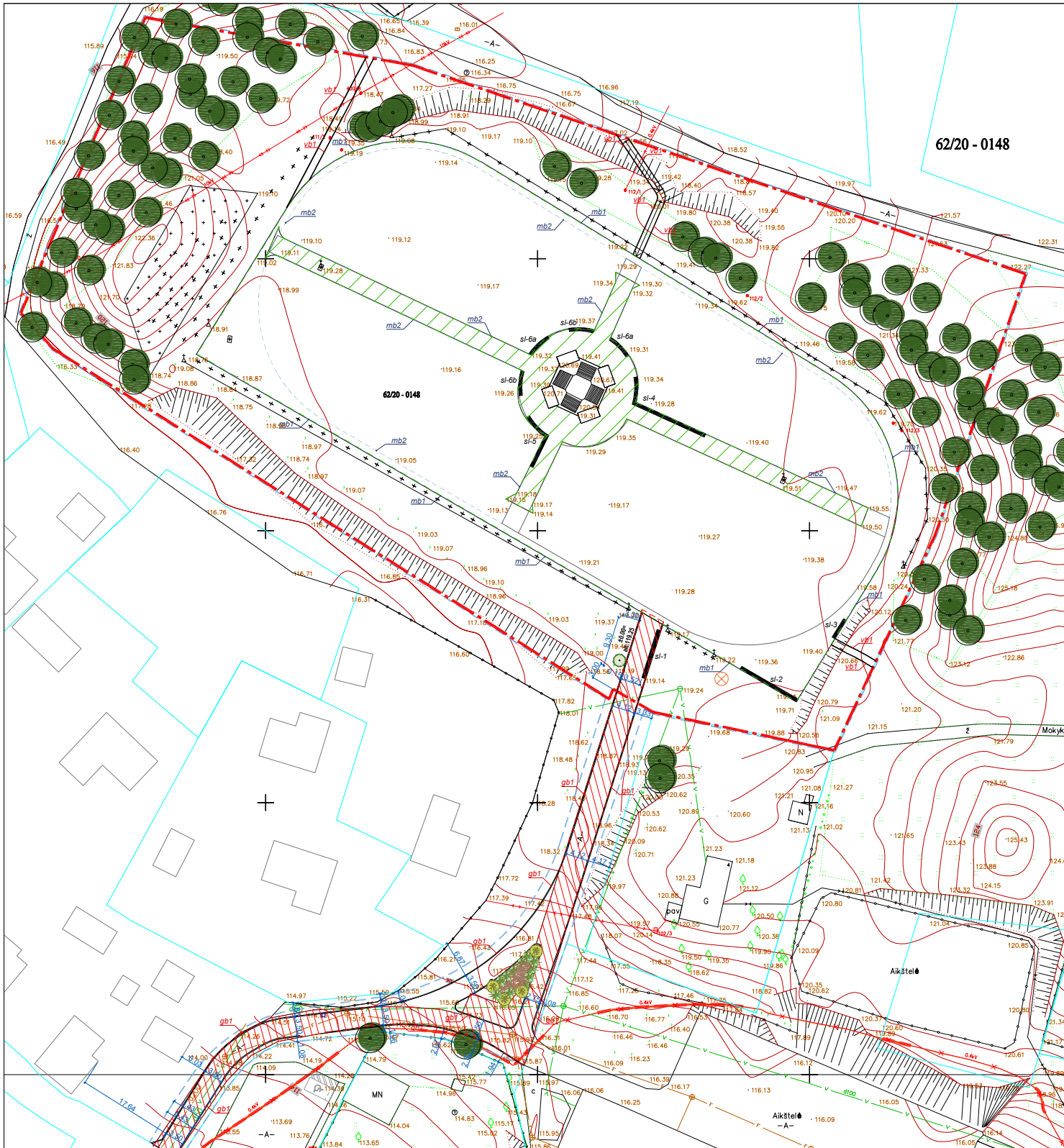
UAB "AEXN"
A. Strazdelio g. 3-101, Vilnius
+370 886 09757
aexn.architects@gmail.com

OBJEKTO PAVADINIMAS:
Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7, Merkinėje, ir prieigų statybos projektas

ETAPAS	STATYTOJAS:
TP	Biudžetinė įstaiga Varėnos rajono savivaldybė Vytauto g. 12, LT-65184 Varėna

BRĖŽINIO PAVADINIMAS:		M 1:500	LAIDA
Sklypo sutvarkymo planas			A
BRĖŽINIO ŽYMUO:		LAPAS	LAPŲ
S-220-01-TP-SP-03-A		1	1

62/20 - 0148

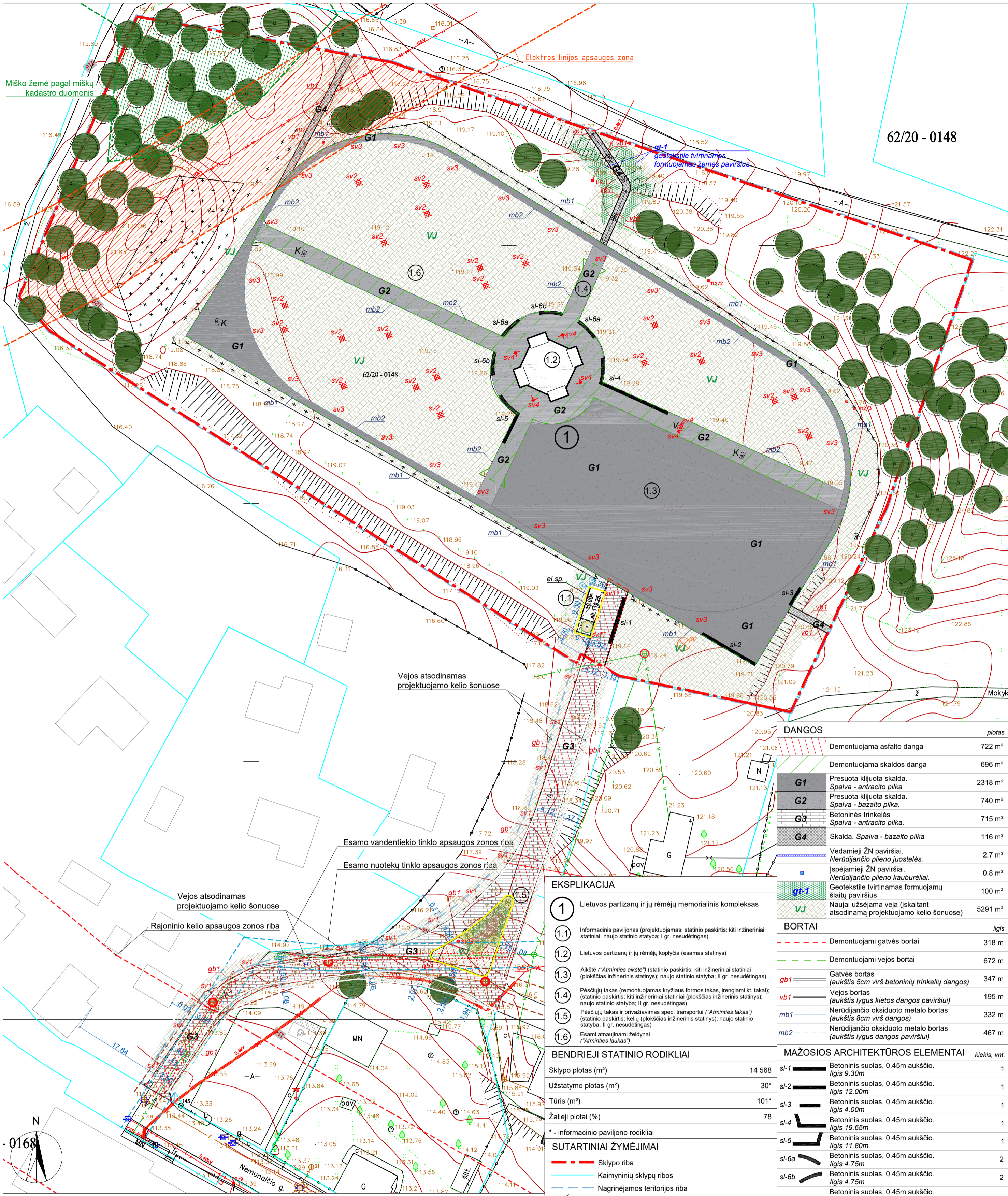


SITUACIJOS SCHEMA

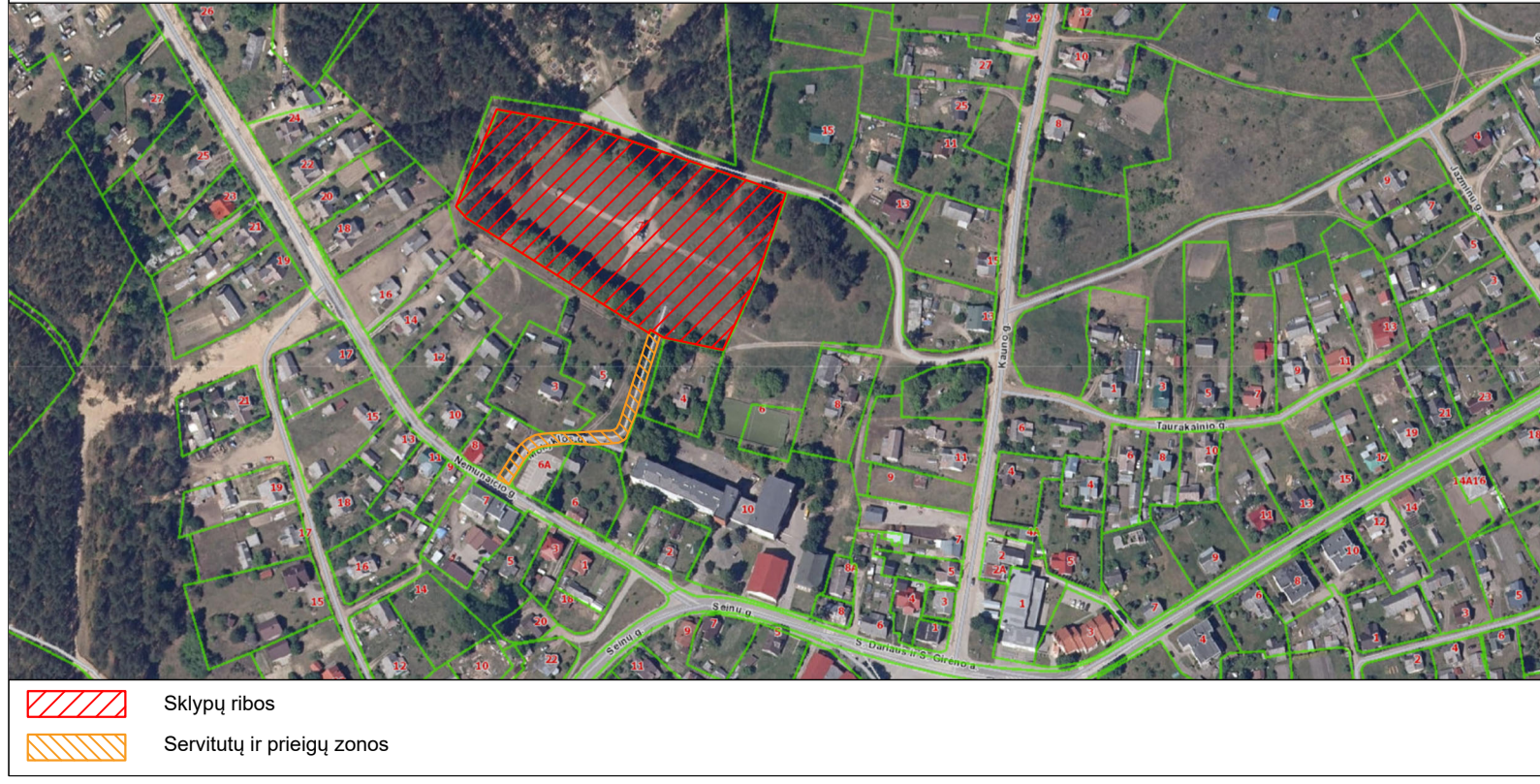


Sklypų ribos
 Servitūtų ir prielių zonos

EKSPLIKACIJA		SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
1	Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas	—	Sklypo riba
1.1	Informacinis paviljonas (projektuojamas); statinio paskirtis: kiti inžineriniai statiniai; naujo statinio statyba; II gr. nesudėtingas	—	Kaimyninių sklypų ribos
1.2	Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų koplyčia (esamas statinys)	—	Nagrėjamos teritorijos riba
1.3	Aikštė ("Atminties aikštė") (statinio paskirtis: kiti inžineriniai statiniai (plokščias inžinerinis statinys); naujo statinio statyba; II gr. nesudėtingas)	—	Įvažiavimas
1.4	Pėsčiųjų takas (remontuojamas kryžiaus formos takas, įrengiami kt. takai); (statinio paskirtis: kiti inžineriniai statiniai (plokščias inžinerinis statinys); naujo statinio statyba; II gr. nesudėtingas)	—	Esami medžiai
1.5	Pėsčiųjų takas ir privažiavimas spec. transportui ("Atminties takas") (statinio paskirtis: kiti inžineriniai statiniai (plokščias inžinerinis statinys); naujo statinio statyba; II gr. nesudėtingas)	—	Esami restauruojami kryželiai. Kiekis 125vnt. (±5)
1.6	Esami atnaujinami želdiniai ("Atminties aikštė")	—	Naikinama sporto užsėdimų konstrukcija
		—	Esami restauruojami koplytstulpiai. Kiekis 3vnt.
		—	Projektuojamas vėlavos stiebas (H 18m)
		—	ef.sp. - Numatoma vieta el. valdymo spintai
BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI		DANGOS	
Sklypo plotas (m²)	14 588	Demontuojama asfalto danga	722 m²
Užstatymo plotas (m²)	30*	Demontuojama skaldos danga	696 m²
Tūris (m³)	101*	BORTAI	
Žaliųjų plotai (%)	78	Demontuojami gatvės bortai	318 m
	* - informacinio paviljono rodikliai	Demontuojami vejos bortai	672 m
UAB "AEXN" A. Skarbutis g. 3-101, Vilnius +370 686 09757 aexn.architect@gmail.com		OBJEKTO PAVADINIMAS: Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult. vert. reg. unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7, Merkinėje, ir prielių statybos projektas	
AT132 KPD 0869 A914		BREŽINIO PAVADINIMAS: M 1:500 LAIDA	
PV Ramonas Bulkus PDV Martynas Markus Arch. Tomas Grunskis Arch. Lijetė Koldūnytė		Demontuojamųjų dangų planas	
ETAPAS: STATYTOJAS: TP: Biudžetinė įstaiga Varėnos rajono savivaldybė Vytauto g. 12, LT-85184 Varėna		BREŽINIO ŽYMUO: S-220-01-TP-SP-03.1	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



SITUACIJOS SCHEMA



- Sklypų ribos
- Servitutų ir prieigų zonos

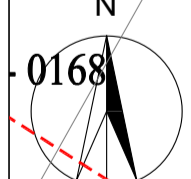
Vejos atsodinamas projektuojamo kelio šonuose

Esamo vandentiekio tinklo apsaugos zonos riba

Esamo nuotekų tinklo apsaugos zonos riba

Vejos atsodinamas projektuojamo kelio šonuose

Rajoninio kelio apsaugos zonos riba



EKSPLIKACIJA

- 1** Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas
- 1.1** Informacinis paviljonas (projektuojamas; statinio paskirtis: kiti inžineriniai statiniai; naujo statinio statyba; I gr. nesudėtingas)
- 1.2** Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų koplyčia (esamas statinys)
- 1.3** Aikštė ("Atminties aikštė") (statinio paskirtis: kiti inžineriniai statiniai (plokščias inžinerinis statinys); naujo statinio statyba; II gr. nesudėtingas)
- 1.4** Pėsčiųjų takas (remontuojamas kryžiaus formos takas, įrengiamas kt. takai); (statinio paskirtis: kiti inžineriniai statiniai (plokščias inžinerinis statinys); naujo statinio statyba; II gr. nesudėtingas)
- 1.5** Pėsčiųjų takas ir privažiavimas spec. transportui ("Atminties takas") (statinio paskirtis: kelių (plokščias inžinerinis statinys); naujo statinio statyba; II gr. nesudėtingas)
- 1.6** Esami atnaujinami želdynai ("Atminties laukai")

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Sklypo plotas (m²)	14 568
Užstatymo plotas (m²)	30*
Tūris (m³)	101*
Žalieji plotai (%)	78

* - informacinio paviljono rodikliai

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypo riba
- Kaimyninių sklypų ribos
- Nagrinėjamos teritorijos riba
- Įvažiavimas
- Esami medžiai
- Esami kryželiai. Kiekis 125vnt. (±5)
- Naikinama sporto užsiėmimų konstrukcija
- Esami koptylstulpiai. Kiekis 3vnt.
- Projektuojamas vėliavos stiebas (H 18m)
- Numatoma vieta el. valdymo spintai

DANGOS

	plotas
Demontuojama asfalto danga	722 m²
Demontuojama skaldos danga	696 m²
G1 Presuota klijuota skalda. Spalva - antracito pilka	2318 m²
G2 Presuota klijuota skalda. Spalva - bazalto pilka	740 m²
G3 Betoninės trinkelės. Spalva - antracito pilka	715 m²
G4 Skalda. Spalva - bazalto pilka	116 m²
Vedamieji ŽN paviršiai. Nerūdijancio plieno juostelės.	2.7 m²
Įspėjamieji ŽN paviršiai. Nerūdijancio plieno kauburėliai.	0.8 m²
gt-1 Geotekstili tvirtinamas formuojamų slautų paviršius	100 m²
VJ Naujai užsėjama veja (įskaitant atsodinamą projektuojamo kelio šonuose)	5291 m²

BORTAI

	ilgis
Demontuojami gatvės bortai	318 m
Demontuojami vejos bortai	672 m
gb1 Gatvės bortas (aukštis 5cm virš betoninių trinkelų dangos)	347 m
vb1 Vejos bortas (aukštis lygus kietos dangos paviršiumi)	195 m
mb1 Nerūdijancio oksiduoto metalo bortas (aukštis 8cm virš dangos)	332 m
mb2 Nerūdijancio oksiduoto metalo bortas (aukštis lygus dangos paviršiumi)	467 m

MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI

	kiekis, vnt.
sl-1 Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 9.30m	1
sl-2 Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 12.00m	1
sl-3 Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 4.00m	1
sl-4 Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 19.65m	1
sl-5 Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 11.80m	1
sl-6a Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 4.75m	2
sl-6b Betoninis suolas, 0.45m aukščio. Ilgis 4.75m	2
sl-7 Betoninis suolas, 0.45m aukščio. 0.60x0.60m dydžio, ant 0.80x0.80m pagrindo. Su integruotu apšvietimu	21

APŠVIETIMAS

	kiekis, vnt.
sv1 Projektuojama šviestuvų kolonada. Šviestuvas, integruotas į betoninį stulpą (H 3.30m, L 0.30m). Apšviečiamas šviestuvo stulpas, ir tako ruožas (3.50m pločio)	14
sv1* Analogiški sv1 šviestuvai integruoti į paviljono kolonas	2
sv2 Šviestuvai integruoti į betoninį suolą. Suolo gabaritas 600x600mm. Šviestuvas/profilis paigas, tvirtinamas leidžiant ties suolo apačia iš dviejų priešingų suolo pusių (suolų 21vnt.)	42
sv3 Tako perimetru įrengiami šviestuvų stulpeliai. H - 400mm, plotis iki 250mm, gylis iki 100mm	25
sv4 Į grindinį leidžiami kryptiniai šviestuvai (koplyčios apšvietimui iš apačios)	6
sv5 (Žr. paviljono planą ir pjūvį) Įleidžiami LED profiliai 2700mm ilgio, apie / iki 60mm pločio	2
sv6 Numatoma jungties galimybė kryptiniam šviestuvui	-

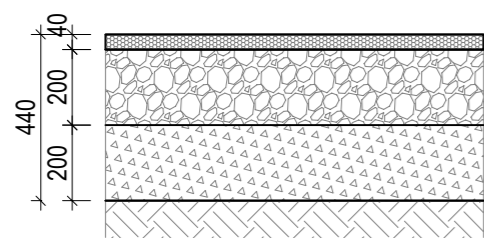
UAB "AEXN"
 A. Strazdelio g. 3-101, Vilnius
 +370 886 09757
 aexn.architects@gmail.com

A1132 KPD 0869 A914	PV Martynas Mankus Arch. Tomas Grunskis Arch. Jūratė Kindurytė
ETAPAS	STATYTOJAS:
TP	Biudžetinė įstaiga Varėnos rajono savivaldybė Vytauto g. 12, LT-65184 Varėna

OBJEKTO PAVADINIMAS:
 Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7, Merkinėje, ir prieigų statybos projektas

BRĖŽINIO PAVADINIMAS:	M 1:500	LAIDA
Sklypo sutvarkymo planas		A
BRĖŽINIO ŽYMUO:	S-220-01-TP-SP-03 - A	LAPAS LAPŲ
		1 1

DANGOS TIPAI G1, G2. Presuotos klijuotos skaldos danga



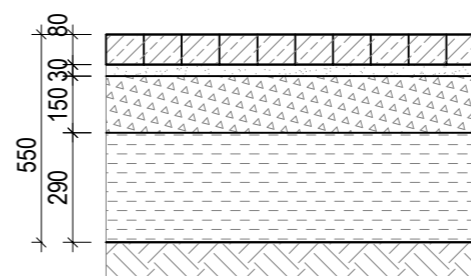
Presuotos klijuotos skaldos danga.
Akmens mišinio (frakcija 2/5 - 1/3 mm),
surišto poliuretano sluoksnis 40 mm

Skalda 0/32 arba 0/45mm. Skaldoj turi būti
nedaug dulkių (0mm frakcijos), tam kad
užtikrinti ypatingai gerą vandens drenažą 200 mm

Smėlio sluoksnis 200 mm

Esamas sutankintas gruntas

DANGOS TIPAS G3.1. Trinkelių danga



Betoninių trinkelų danga 80 mm

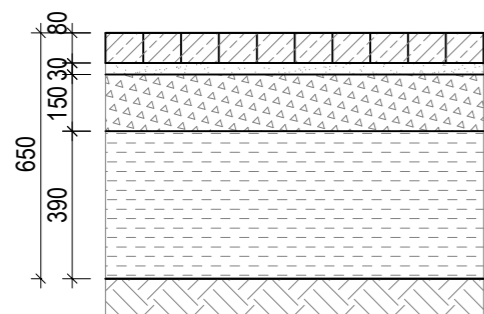
Išlyginamasis skaldos atsijų sl. 0/5 frakc. 30 mm

SPS, 0/45 frakc. $E_{v2} \geq 120$ MPa 150 mm

AŠAS, $E_{v2} \geq 80$ MPa, $k_f \geq 1,0 \times 10$ 290 mm

Natūralus pagrindas, $E_{v2} \geq 45$ MPa

DANGOS TIPAS G3.2. Trinkelių danga



Betoninių trinkelų danga 80 mm

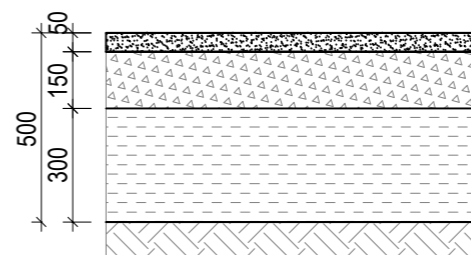
Išlyginamasis skaldos atsijų sl. 0/5 frakc. 30 mm

SPS, 0/45 frakc. $E_{v2} \geq 120$ MPa 150 mm

AŠAS, $E_{v2} \geq 80$ MPa, $k_f \geq 1,0 \times 10$ 390 mm

Natūralus pagrindas, $E_{v2} \geq 45$ MPa

DANGOS TIPAS G4. Plūkta parko tipo danga




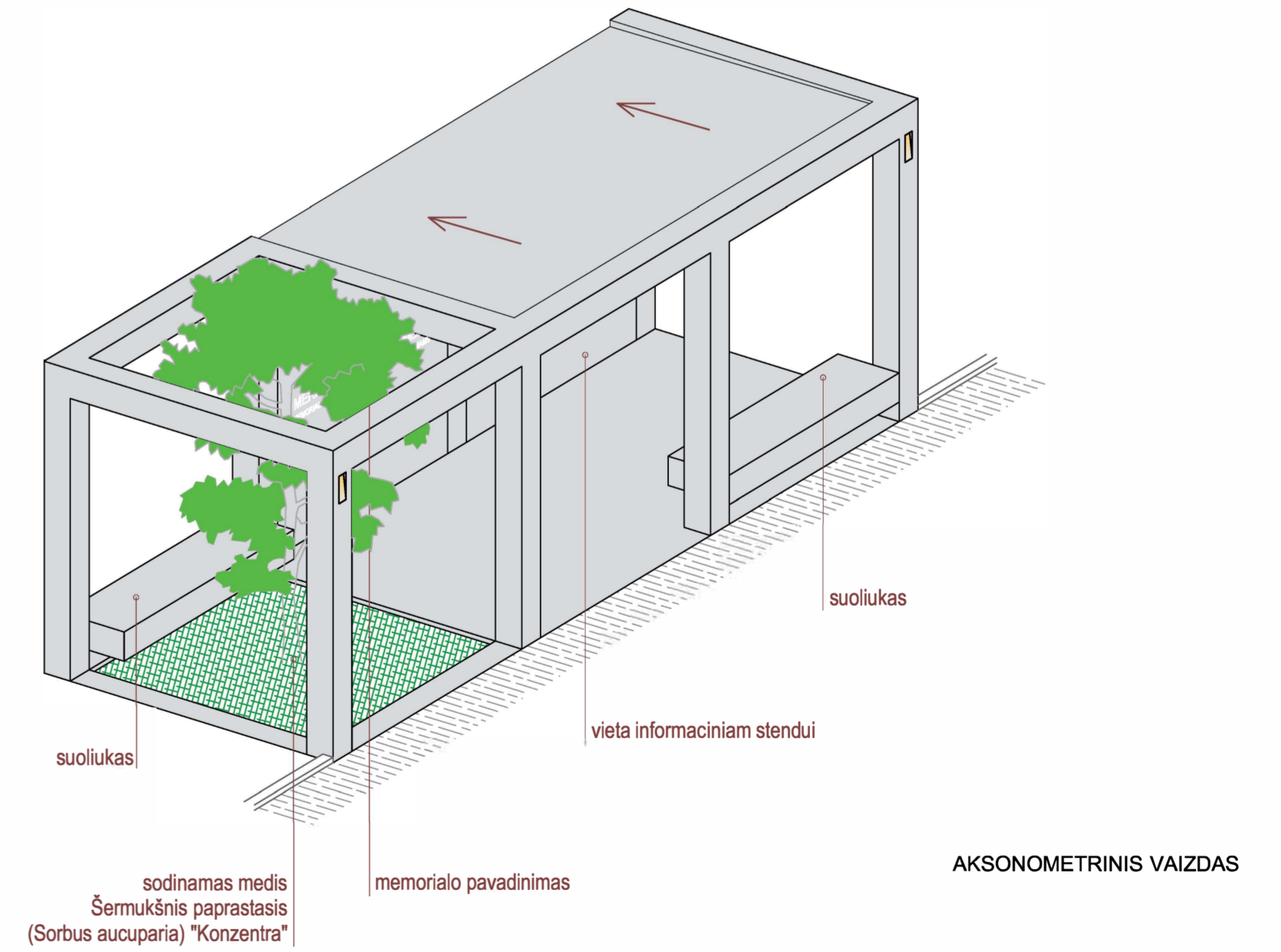
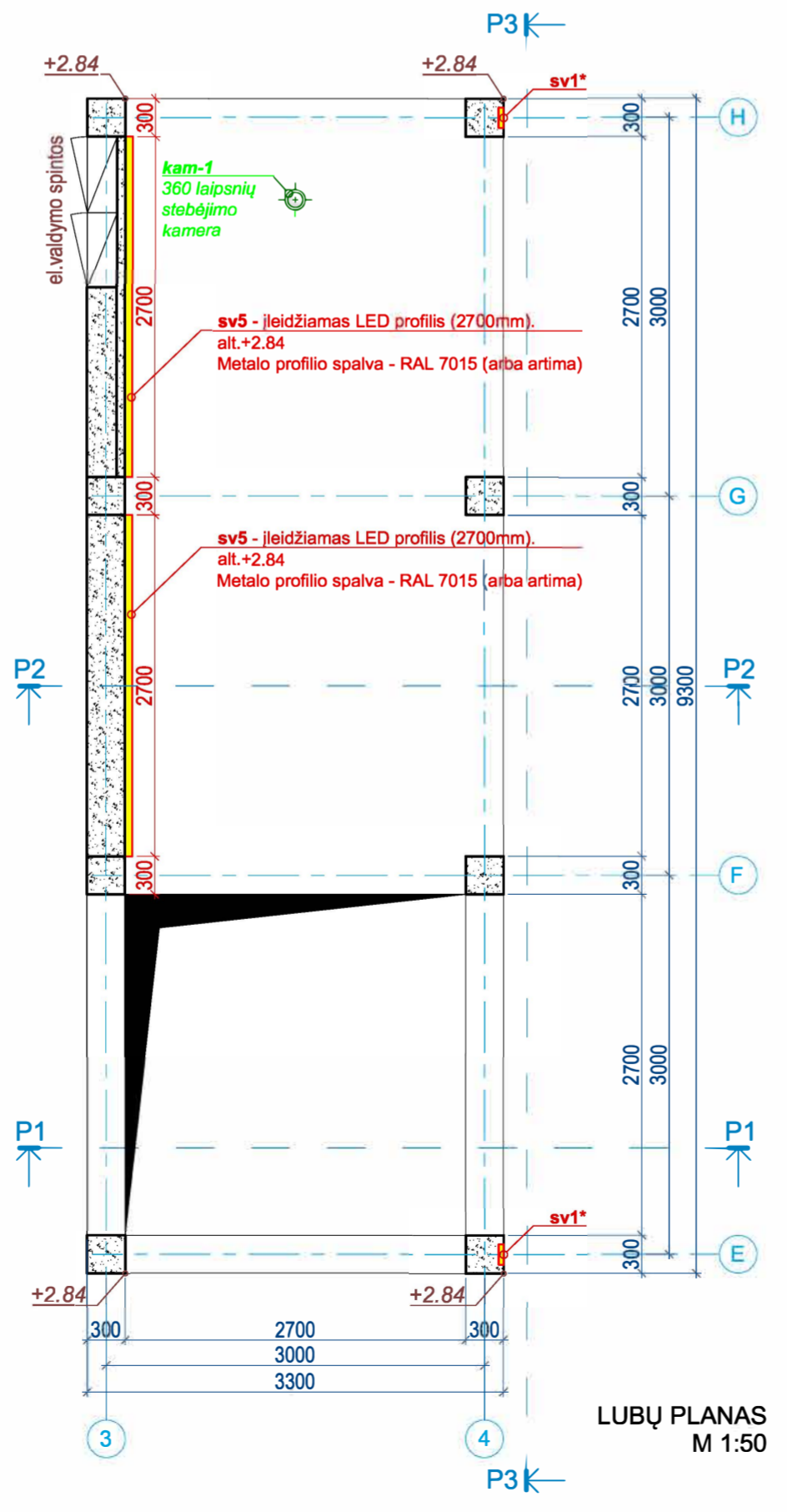
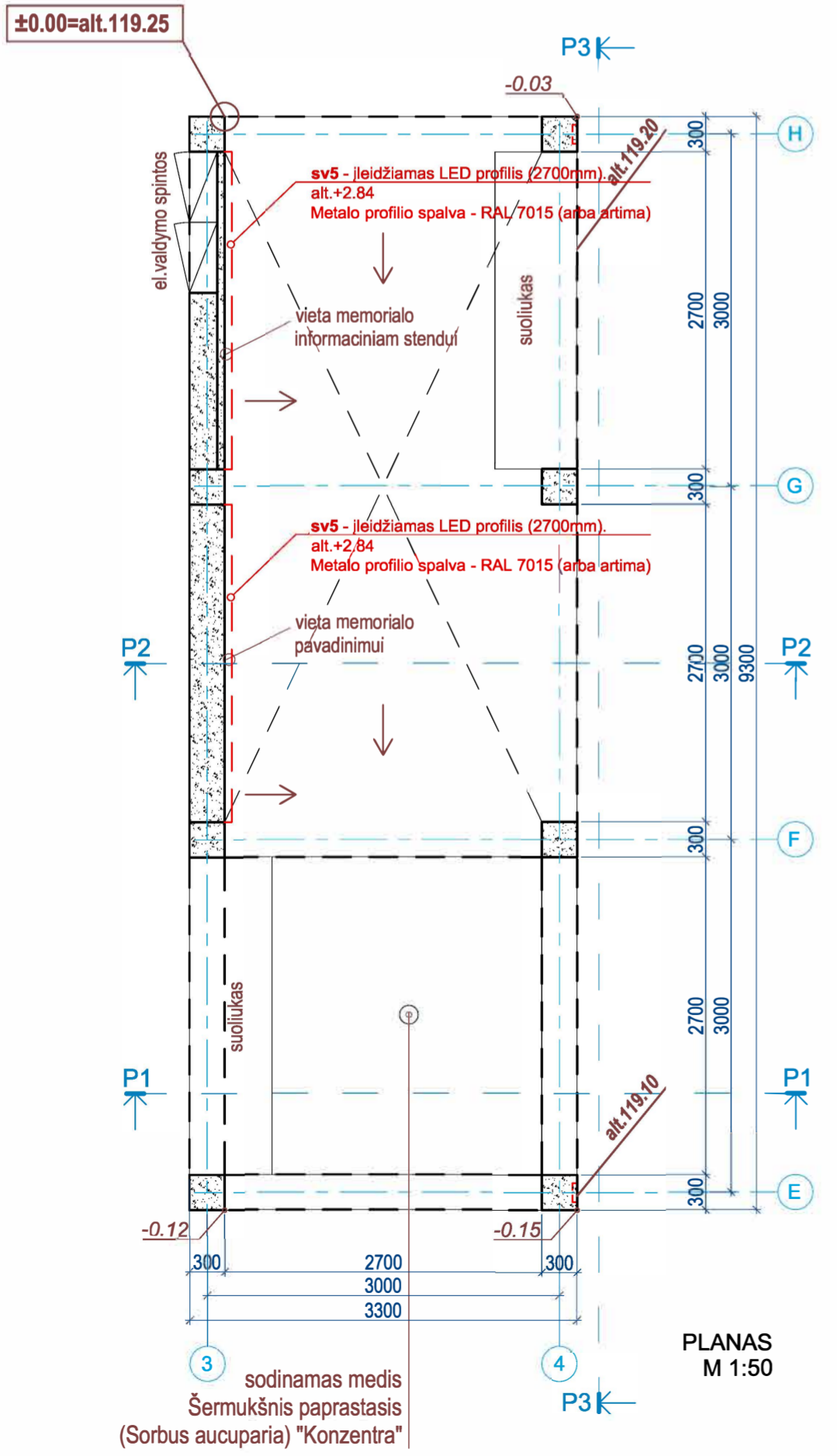
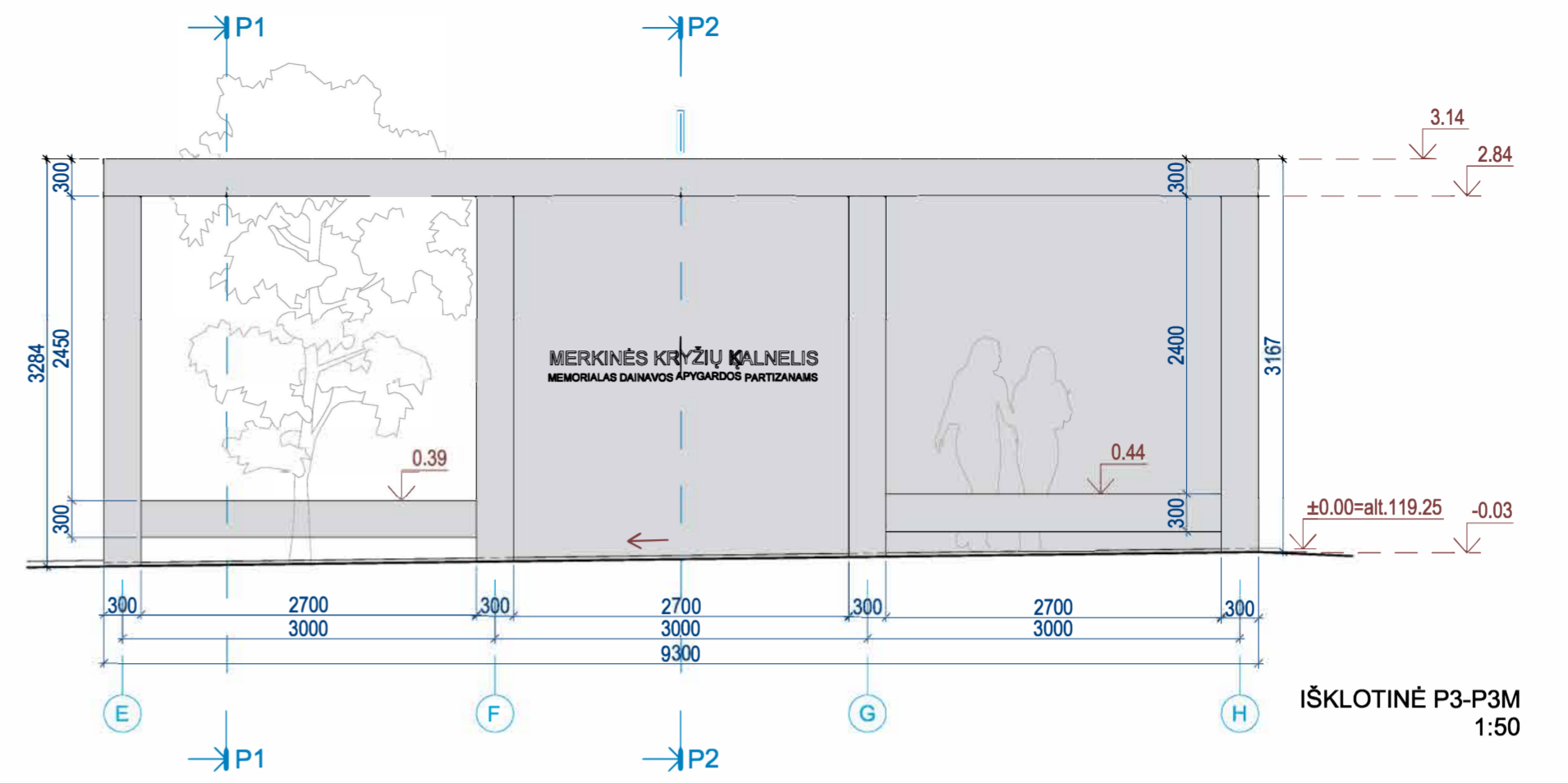
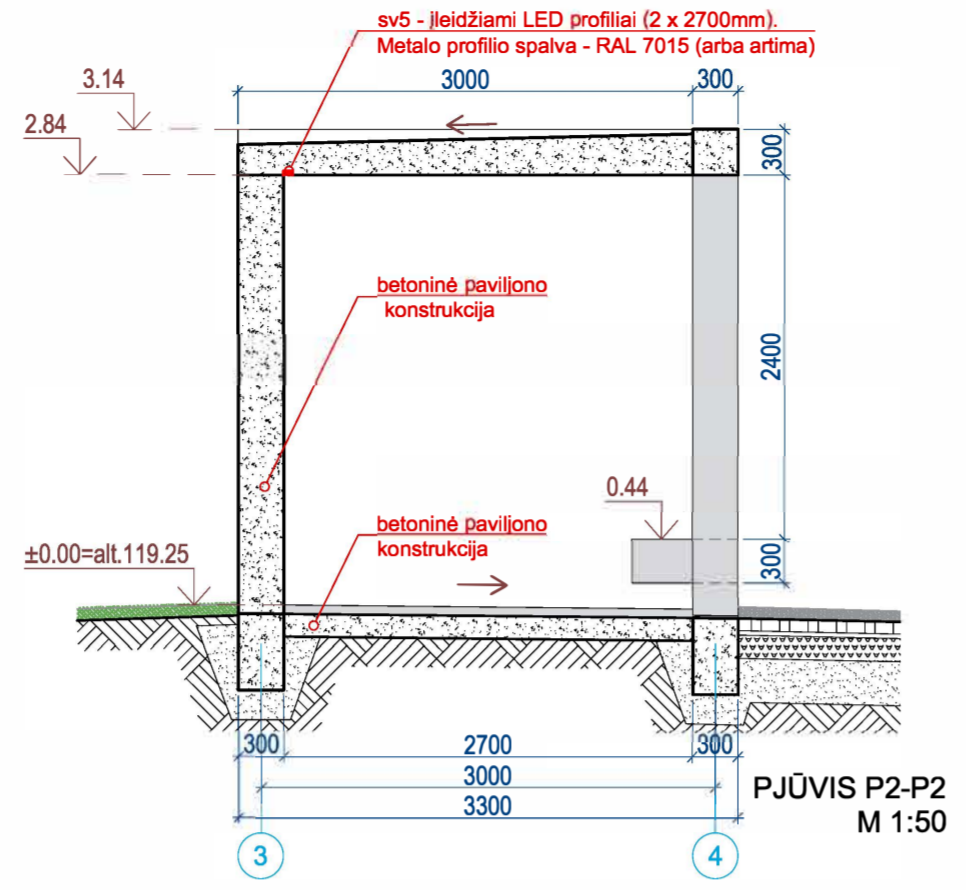
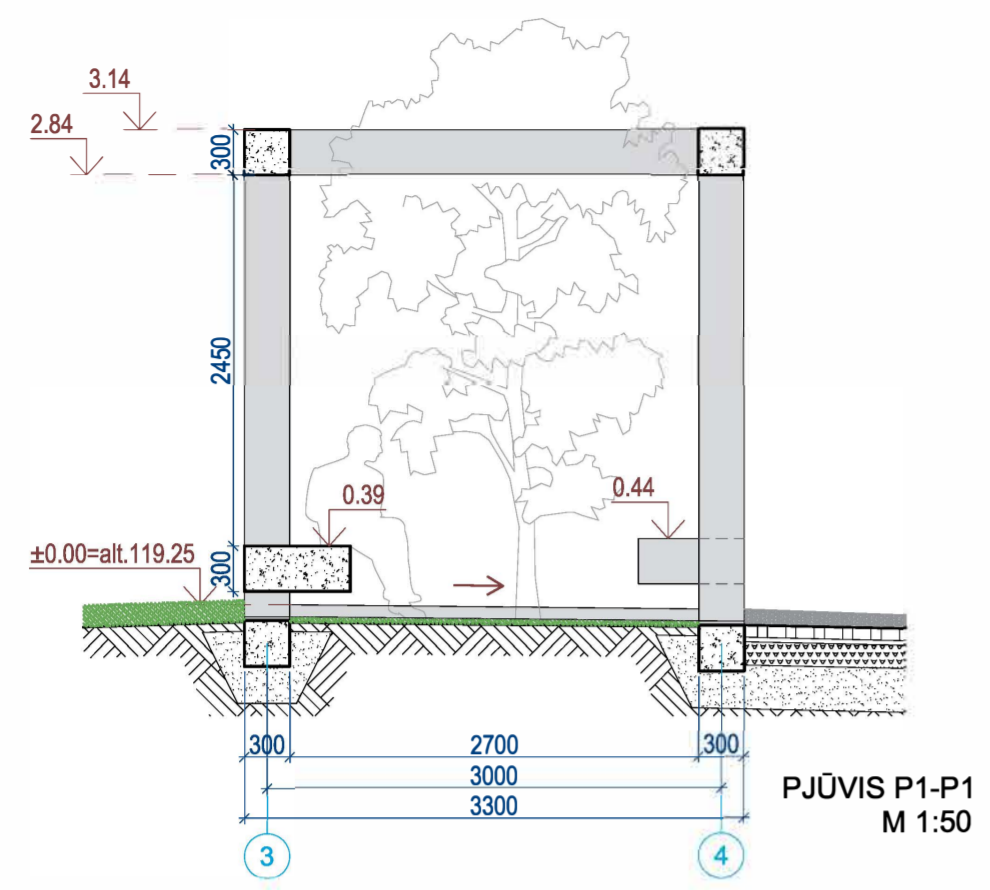
Stabilizuotos granito dulkės fr 2/5 50 mm

Dolomitinės skaldos mišinys fr 0/45 80 MPa 150 mm

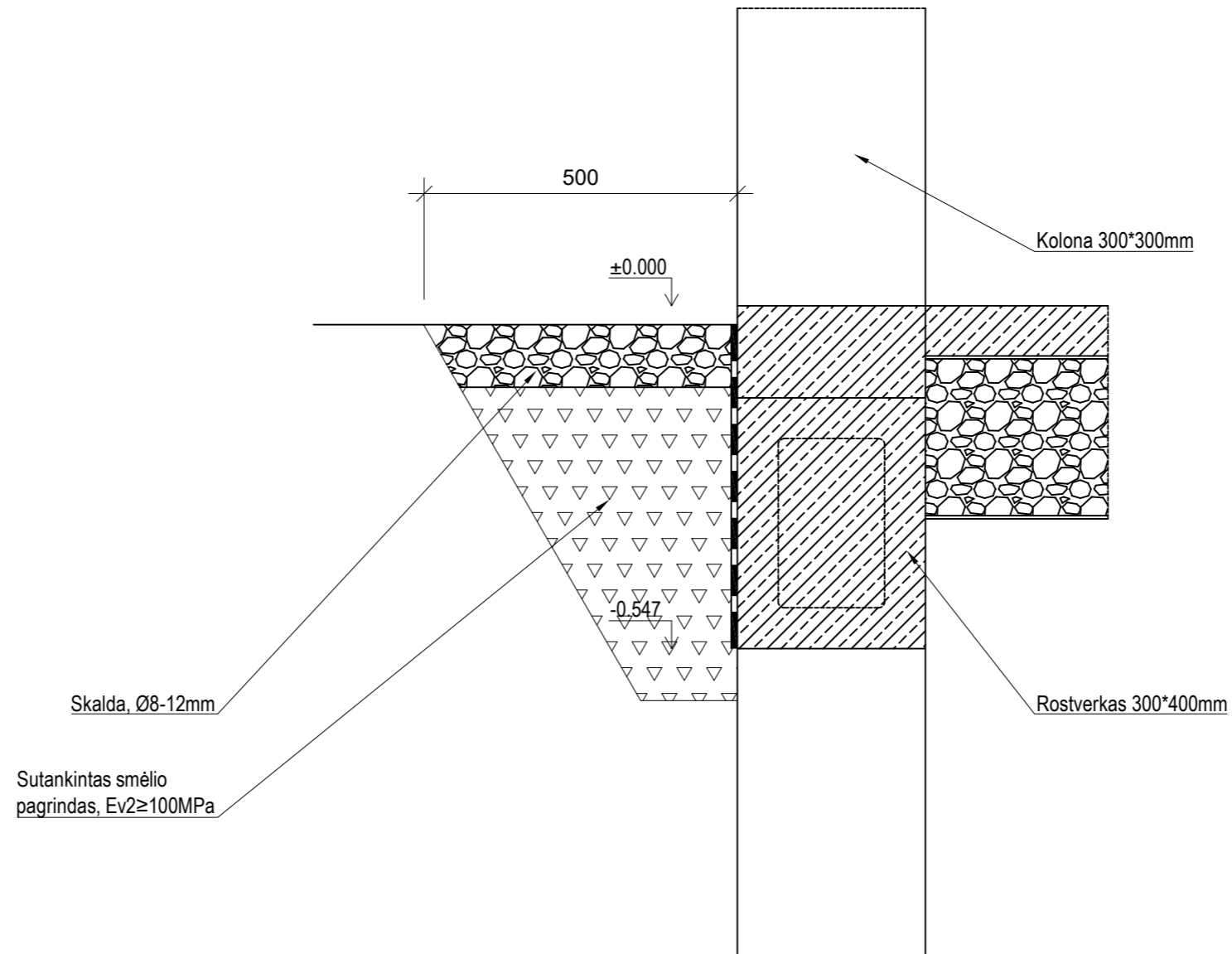
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 80 MPa 300 mm


Esamas sutankintas gruntas 45 MPa

 UAB "AEXN" A. Strazdelio g. 3-101, Vilnius +370 686 09757 aexn.architects@gmail.com			OBJEKTO PAVADINIMAS: Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7, Merkinėje, ir priegių statybos projektas		
A1132 KPD 0869 A914	PV PDV Arch. Arch.	Ramūnas Buitkus Martynas Mankus Tomas Grunskis Jūratė Kindurytė	BRĖŽINIO PAVADINIMAS: M 1:20 LAIDA Detalės		
ETAPAS TP	STATYTOJAS: Biudžetinė įstaiga Varėnos rajono savivaldybė Vytauto g. 12, LT-65184 Varėna		BRĖŽINIO ŽYMUO: S-220-02-TP-SP- 05	LAPAS 1	LAPŲ 1



UAB "AEXN" A. Strazdėlio g. 3-101, Vilnius +370 686 09757 aexn.architects@gmail.com		OBJEKTO PAVADINIMAS: Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. unika us kodas 36312) Mokyklos g. 7, Merkinėje, ir prieigų statybos projektas	
A1132 KPD PV Ramūnas Butkus AB14 PDV Martynas Manikis Arch. Tomas Gruns kis Arch. Jūratė Kindurytė	BRĖŽINIO PAVADINIMAS: Paviljono brėžiniai	M 1:50	LAIDA
ETAPAS TP	STATYTOJAS: Biudžetinė įstaiga Varėnos rajono savivaldybė Vytauto g. 12, LT-65184 Varėna	BRĖŽINIO ŽYMUO: S-220-01-TP-SP-06	LAPAS 1



 UAB "AEXN" A. Strazdelio g. 3-101, Vilnius +370 686 09757 aexn.architects@gmail.com		OBJEKTO PAVADINIMAS:			
		Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7, Merkinėje, ir prieigų statybos projektas			
A1132 KPD 0869	PV	Ramūnas Buitkus	BRĖŽINIO PAVADINIMAS:	M 1:20	LAIDA
A914	PDV	Martynas Mankus	Nuogrindos detalė		
	Arch.	Tomas Grunskis			
	Arch.	Jūratė Kindurytė	BRĖŽINIO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ
ETAPAS	STATYTOJAS:		S-220-02-TP-SP-07	1	1
TP	Biudžetinė įstaiga Varėnos rajono savivaldybė Vytauto g. 12, LT-65184 Varėna				

sl-1
 Betoninis suolas su mediniu intarpu su atlošu.

Planas M 1:50

KIEKIS: 1 vnt.

Aksonometrinė schema

sl-2
 Betoninis suolas su mediniu intarpu su atlošu.

Planas M 1:50

KIEKIS: 1 vnt.

Aksonometrinė schema

sl-3
 Betoninis suolas su mediniu intarpu su atlošu.

Planas M 1:50

KIEKIS: 1 vnt.

Aksonometrinė schema

Pjūvis A-A M 1:20
 Impregnuota dažyta mediena RAL 7015
 Betonas

Pjūvis B-B M 1:20
 Impregnuota dažyta mediena RAL 7015
 Betonas

Pjūvis C-C M 1:20
 Betonas

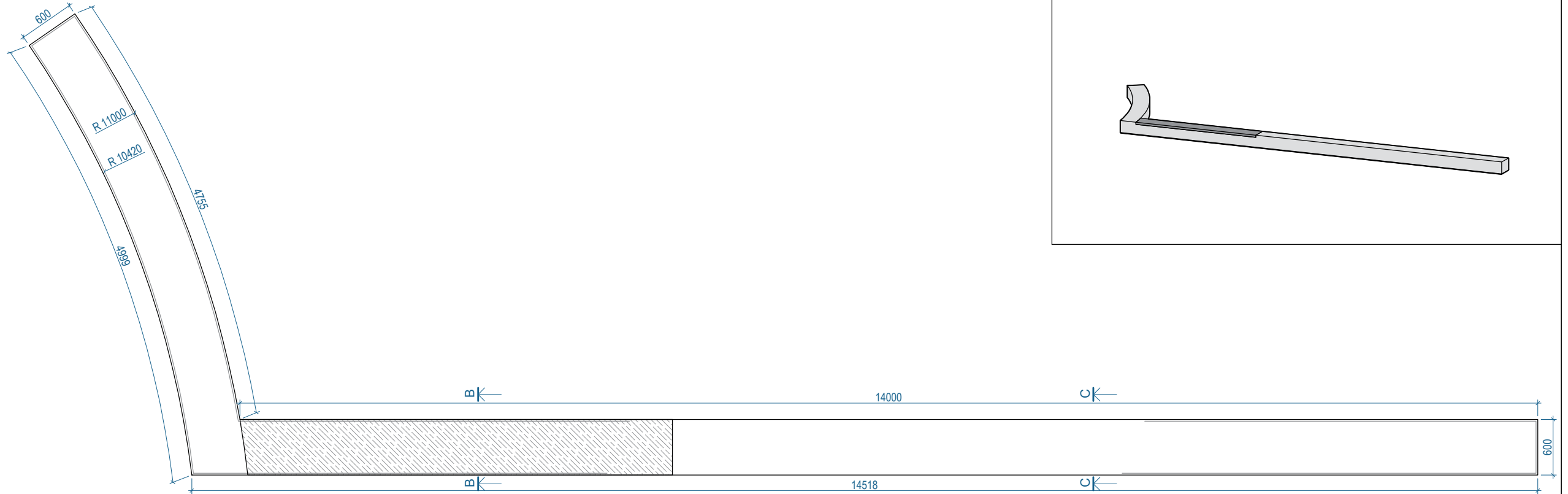
UAB "AEXN"
 A. Strazdelio g. 3-101, Vilnius
 +370 686 09757
 aexn.architects@gmail.com

OBJEKTO PAVADINIMAS:
 Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7, Merkinėje, ir priegių statybos projektas

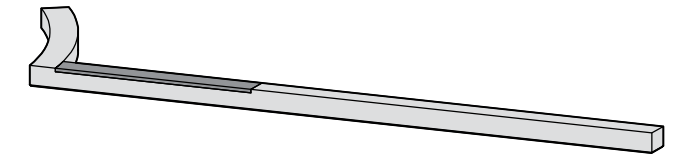
A1132 KPD 3880	PV	Ramūnas Buitkus		BRĖŽINIO PAVADINIMAS: Betono suolų žiniaraštis	LAIDA
A914	PDV	Martynas Mankus			
	Arch.	Tomas Grunskis		BRĖŽINIO ŽYMUO: S-220-01-TP-SP- 08	LAPAS
	Arch.	Jūratė Kindurytė			LAPŲ
ETAPAS TP	STATYTOJAS: Biudžetinė įstaiga Varėnos rajono savivaldybė Vytauto g. 12, LT-65184 Varėna			1	4

sl-4
 Betoninis suolas su mediniu intarpu.

Planas M 1:50



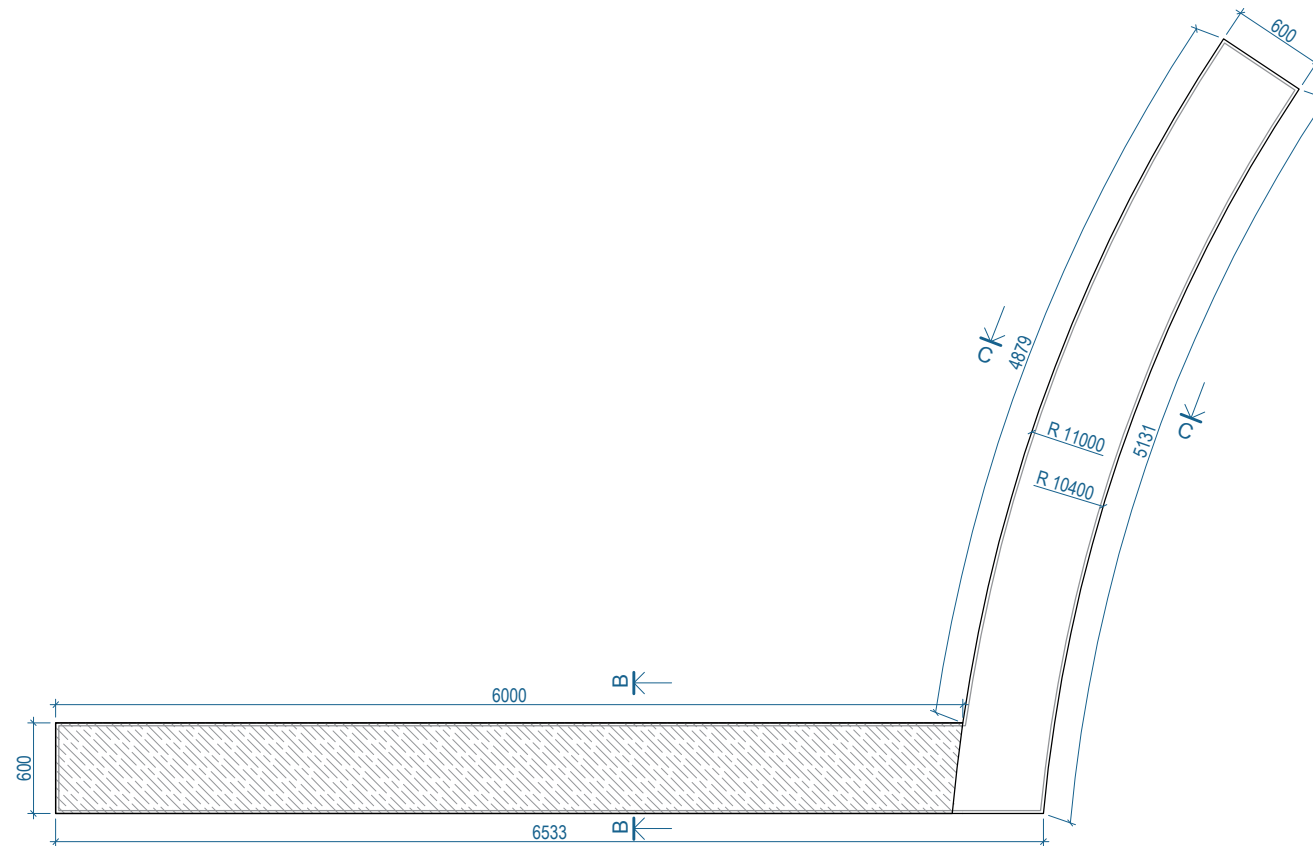
Aksonometrinė schema



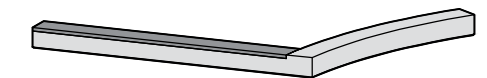
KIEKIS: 1 vnt.

sl-5
 Betoninis suolas su mediniu intarpu.

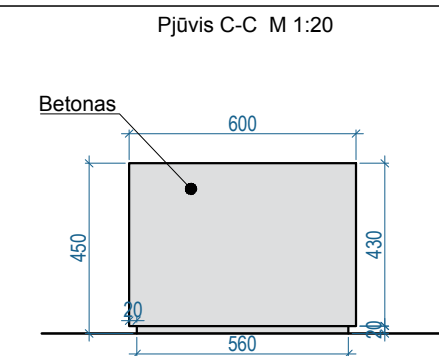
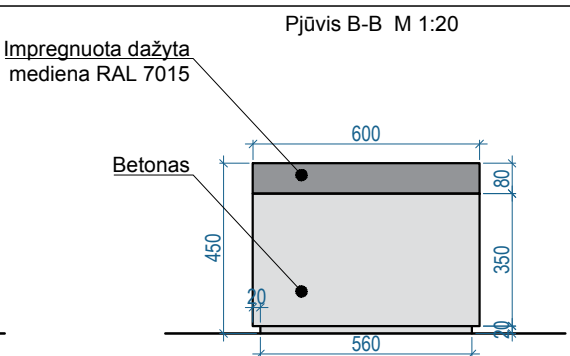
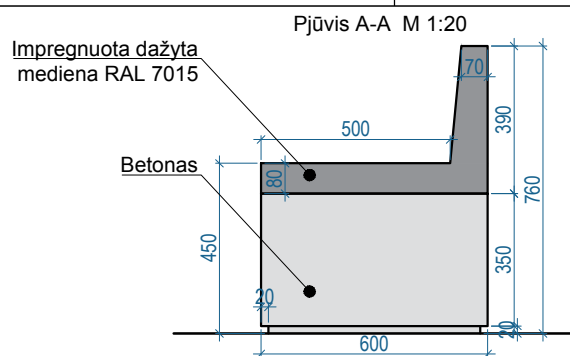
Planas M 1:50



Aksonometrinė schema



KIEKIS: 1 vnt.



UAB "AEXN"		OBJEKTO PAVADINIMAS:	
A. Strazdelio g. 3-101, Vilnius +370 686 09757 aexn.architects@gmail.com		Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7, Merkinėje, ir priegių statybos projektas	
A1132 KPD 3880	PV Ramūnas Buitkus	BRĖŽINIO PAVADINIMAS:	
A914	PDV Martynas Mankus	Betono suolų žiniaraštis	
	Arch. Tomas Grunskis	BRĖŽINIO ŽYMUO:	
	Arch. Jūratė Kindurytė	S-220-01-TP-SP- 08	
ETAPAS	STATYTOJAS:	LAPAS	LAPŲ
TP	Budžetinė įstaiga Varėnos rajono savivaldybė Vytauto g. 12, LT-65184 Varėna	2	4

OBJEKTO PAVADINIMAS:		Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7, Merkinėje, ir priegių statybos projektas	
BRĖŽINIO PAVADINIMAS:		Betono suolų žiniaraštis	
BRĖŽINIO ŽYMUO:		S-220-01-TP-SP- 08	
LAPAS	LAPŲ	2	4

sl-6a
Betoninis suolas.

Planas M 1:50

KIEKIS: 2 vnt.

Aksonometrinė schema

sl-6b
Betoninis suolas.

Planas M 1:50

KIEKIS: 2 vnt.

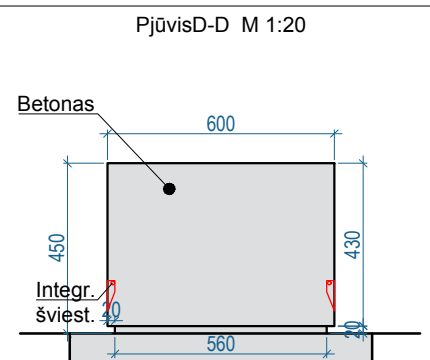
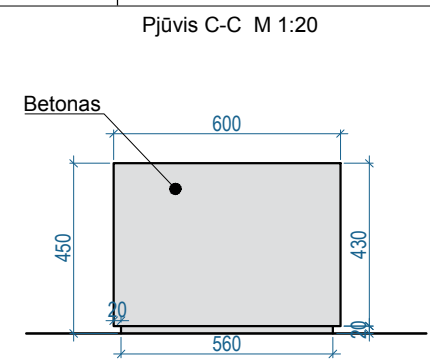
Aksonometrinė schema

sl-7
Betoninis suolas su integruotais šviestuvais. Ant 800x800mm betoninės aikštelės.

Planas M 1:50

KIEKIS: 21 vnt.

Aksonometrinė schema



UAB "AEXN" A. Strazdelio g. 3-101, Vilnius +370 686 09757 aexn.architects@gmail.com			OBJEKTO PAVADINIMAS: Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7, Merkinėje, ir priegių statybos projektas		
A1132 KPD 3880	PV	Ramūnas Buitkus	BRĖŽINIO PAVADINIMAS:		
A914	PDV	Martynas Mankus	Betono suolų žiniaraštis		
	Arch.	Tomas Grunskis			
	Arch.	Jūratė Kindurytė	BRĖŽINIO ŽYMUO:		
ETAPAS	STATYTOJAS:		S-220-01-TP-SP- 08		
TP	Biudžetinė įstaiga Varėnos rajono savivaldybė Vytauto g. 12, LT-65184 Varėna		LAPAS	LAPŲ	
			3	4	

TEKSTŪRŲ PAVYZDŽIAI

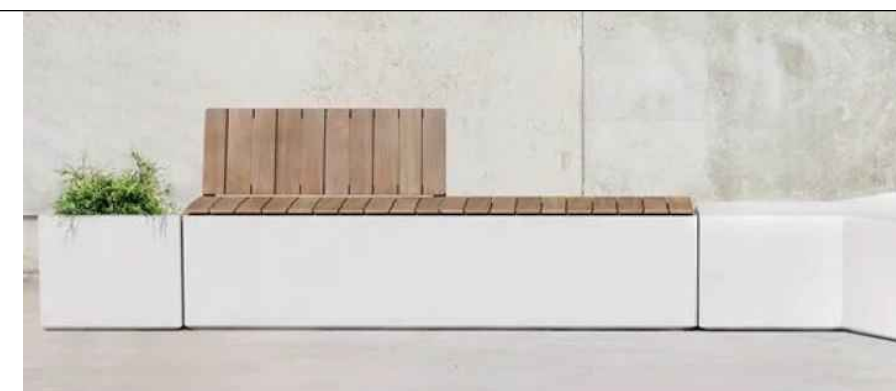
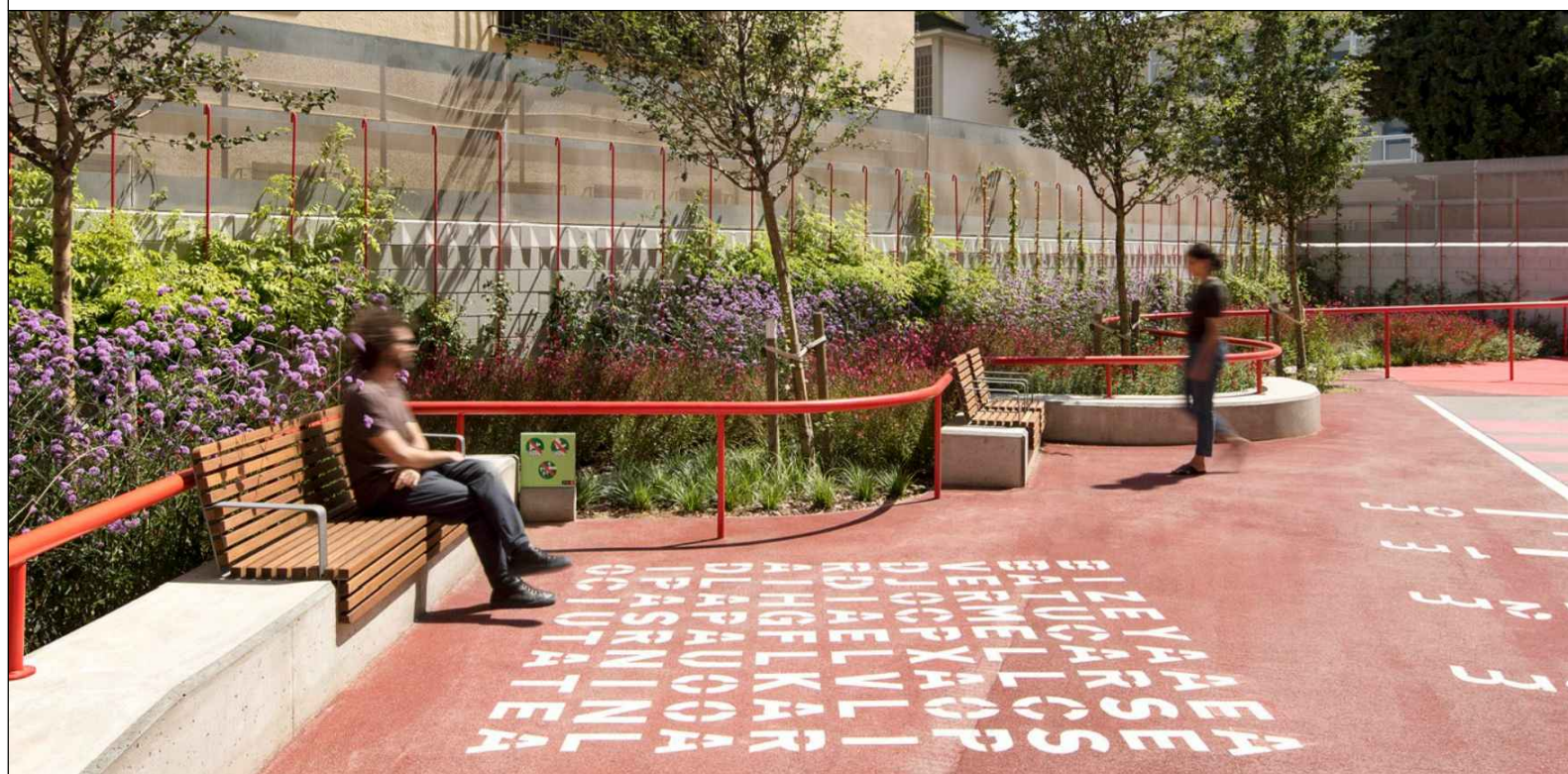



Hidrofobinis betonas




Medžio masyvo lentos. Impregnuotos, dažytos. Spalva RAL 7015 / slate grey / skalūno pilka

ANALOGAI




 UAB "AEXN" A. Strazdėlio g. 3-101, Vilnius +370 686 09757 aexn.architects@gmail.com		OBJEKTO PAVADINIMAS: Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7, Merkinėje, ir priegių statybos projektas		
A1132 KPD 3880 A914	PV PDV Arch. Tomas Grunskis Arch. Jūratė Kindurytė	Ramūnas Buitkus Martynas Mankus	BRĖŽINIO PAVADINIMAS: Betono suolų žiniaraštis - analogai	LAIDA
ETAPAS TP	STATYTOJAS: Biudžetinė įstaiga Varėnos rajono savivaldybė Vytauto g. 12, LT-65184 Varėna		BRĖŽINIO ŽYMUO: S-220-01-TP-SP- 08	LAPAS 4
			LAPŲ 4	




 UAB "AEXN" A. Strazdelio g. 3-101, Vilnius +370 686 09757 aexn.architects@gmail.com			OBJEKTO PAVADINIMAS: Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7, Merkinėje, ir prieigų statybos projektas		
A1132 KPD 3880 A914	PV PDV Arch. Arch.	Ramūnas Buitkus Martynas Mankus Tomas Grunskis Jūratė Kinduryte	BRĖŽINIO PAVADINIMAS: Vizualizacijos		LAIDA
ETAPAS TP	STATYTOJAS: Biudžetinė įstaiga Varėnos rajono savivaldybė Vytauto g. 12, LT-65184 Varėna		BRĖŽINIO ŽYMUO: S-220-01-TP-SP- 09	LAPAS 1	LAPŲ 3


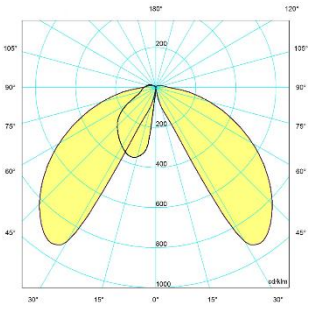
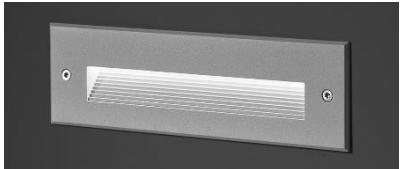
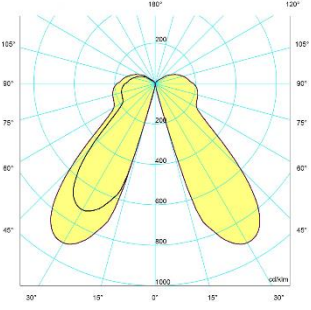



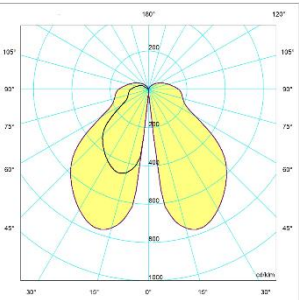

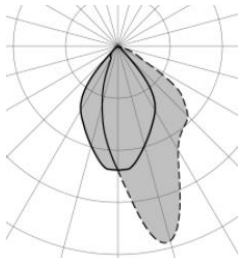
 UAB "AEXN" A. Strazdelio g. 3-101, Vilnius +370 686 09757 aexn.architects@gmail.com			OBJEKTO PAVADINIMAS: Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7, Merkinėje, ir prieigų statybos projektas		
A1132 KPD 3880 A914	PV PDV Arch. Arch.	Ramūnas Buitkus Martynas Mankus Tomas Grunskis Jūratė Kinduryte	BRĖŽINIO PAVADINIMAS: Vizualizacijos		LAIDA
ETAPAS TP	STATYTOJAS: Biudžetinė įstaiga Varėnos rajono savivaldybė Vytauto g. 12, LT-65184 Varėna		BRĖŽINIO ŽYMUO: S-220-01-TP-SP- 09	LAPAS 2	LAPŲ 3


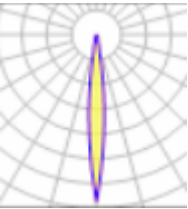

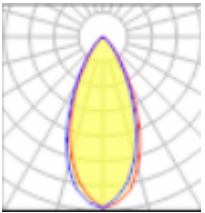



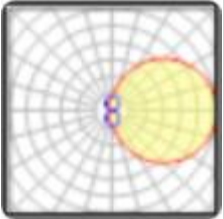
 UAB "AEXN" A. Strazdelio g. 3-101, Vilnius +370 686 09757 aexn.architects@gmail.com			OBJEKTO PAVADINIMAS: Kitų inžinerinių statinių (Lietuvos partizanų ir jų rėmėjų memorialinis kompleksas, kult.vert.reg. unikalus kodas 36312) Mokyklos g. 7, Merkinėje, ir prieigų statybos projektas		
A1132 KPD 3880 A914	PV PDV Arch. Arch.	Ramūnas Buitkus Martynas Mankus Tomas Grunskis Jūratė Kinduryte	BRĖŽINIO PAVADINIMAS: Vizualizacijos		LAIDA
ETAPAS TP	STATYTOJAS: Biudžetinė įstaiga Varėnos rajono savivaldybė Vytauto g. 12, LT-65184 Varėna		BRĖŽINIO ŽYMUO: S-220-01-TP-SP- 09	LAPAS 3	LAPŲ 3

1. Techniniai reikalavimai šviestuvams:

Eil. Nr.	Šviestuvo Nr. brėžinyje	Šviestuvo pavyzdys	Šviesos sklaidos diagrama	Kiekis (vnt.)	Techninės charakteristikos
1.	ŠV.1			16	<ul style="list-style-type: none"> · Sieninis paviršinio montavimo/įleidžiamas šviestuvas; · Korpusas iš aliuminio, dažyto RAL7021 spalva; · Spalvų atkūrimas: CRI>80; · Fotobiologinės saugos grupė: RG0 · Tarnavimo laikas: ne mažiau kaip L80/B10 50 000 h; · Matmenys: L220mm W32mm H110 mm; · Spalvinė temperatūra: 3000K; · Šviesos srautas: 1235 lm; · Efektyvumas: 140 lm/W (± 5 proc.); · Hermetiškumo klasė: ne mažiau kaip IP66; · IK apsauga: apsaugotas ne mažiau nei nuo 20J stiprumo smūgio; · Elektrosaugos klasė: I; · Maitinimo šaltinis integruotas šviestuvo viduje; · Gaminys privalo turėti CE sertifikatus.
2.	ŠV.2			42	<ul style="list-style-type: none"> · Sieninis įleidžiamas šviestuvas; · Korpusas iš aliuminio, dažyto RAL7021 spalva; · Spalvų atkūrimas: CRI>80; · Fotobiologinės saugos grupė: RG0 · Tarnavimo laikas: ne mažiau kaip L80/B10 50 000 h; · Matmenys: L192mm W50mm H81 mm; · Spalvinė temperatūra: 3000K; · Šviesos srautas: 712 lm; · Efektyvumas: 100 lm/W (± 5 proc.); · Hermetiškumo klasė: ne mažiau kaip IP66; · IK apsauga: apsaugotas ne mažiau nei nuo 20J stiprumo smūgio; · Elektrosaugos klasė: I; · Maitinimo šaltinis integruotas šviestuvo viduje; · Gaminys privalo turėti CE sertifikatus.

3.	ŠV. 3			<p style="text-align: center;">25</p> <ul style="list-style-type: none"> · Pastatomas šviestuvas; · Korpusas iš aliuminio, dažyto RAL7021 spalva; · Spalvų atkūrimas: CRI>80; · Fotobiologinės saugos grupė: RG0 · Tarnavimo laikas: ne mažiau kaip L80/B10 50 000 h; · Matmenys: L120mm W40mm H400 mm; · Spalvinė temperatūra: 3000K; · Šviesos srautas: 712 lm; · Efektyvumas: 120 lm/W (± 5 proc.); · Hermetiškumo klasė: ne mažiau kaip IP66; · IK apsauga: apsaugotas ne mažiau nei nuo 20J stiprumo smūgio; · Elektrosaugos klasė: I; · Maitinimo šaltinis integruotas šviestuvo viduje; · Gaminys privalo turėti CE sertifikatus
4.	ŠV. 4			<p style="text-align: center;">4</p> <ul style="list-style-type: none"> · Įleidžiamas šviestuvas; · Korpusas iš aliuminio, grūdinto stiklo difuzorius; · Spalvų atkūrimas: CRI>90; · Fotobiologinės saugos grupė: RG0 · Tarnavimo laikas: ne mažiau kaip L80/B10 100000 h; · Matmenys: D305mm H130 mm; · Spalvinė temperatūra: 3000K; · Šviesos srautas: 4270 lm; · Efektyvumas: 115 lm/W (± 5 proc.); · Hermetiškumo klasė: ne mažiau kaip IP68; · IK apsauga: apsaugotas ne mažiau nei nuo 2J stiprumo smūgio; · Elektrosaugos klasė: I; · Maitinimo šaltinis integruotas šviestuvo viduje; · Gaminys privalo turėti CE sertifikatus

5.	ŠV. 4.2			2	<ul style="list-style-type: none"> · Įleidžiamas šviestuvas; · Korpusas iš aliuminio, nerūdijančio plieno ir grūdinto stiklo; · Spalvų atkūrimas: CRI>80; · Fotobiologinės saugos grupė: RG0 · Tarnavimo laikas: ne mažiau kaip L80/B10 50 000 h; · Matmenys: D150 H80 mm; · Spalvinė temperatūra: 3000K; · Šviesos srautas: 2660 lm; · Efektyvumas: 140 lm/W (± 5 proc.); · Hermetiškumo klasė: ne mažiau kaip IP67; · IK apsauga: apsaugotas ne mažiau nei nuo 20J stiprumo smūgio; · Elektrosaugos klasė: III; · Gaminys privalo turėti CE sertifikatus
6.	ŠV. G			2	<ul style="list-style-type: none"> · Įleidžiamas šviestuvas; · Korpusas iš aliuminio, nerūdijančio plieno ir grūdinto stiklo; · Spalvų atkūrimas: CRI>80; · Fotobiologinės saugos grupė: RG0 · Tarnavimo laikas: ne mažiau kaip L80/B10 50 000 h; · Matmenys: D65 H77 mm; · Spalvinė temperatūra: 3000K; · Šviesos srautas: 617 lm; · Efektyvumas: 100 lm/W (± 5 proc.); · Hermetiškumo klasė: ne mažiau kaip IP68; · IK apsauga: apsaugotas ne mažiau nei nuo 20J stiprumo smūgio; · Elektrosaugos klasė: III; · Gaminys privalo turėti CE sertifikatus

7.	ŠV. 5			<p>2</p> <ul style="list-style-type: none"> · LED juosta · Vandeniui atspari silikininė danga; · Spalvų atkūrimas: CRI>80; · Tarnavimo laikas: ne mažiau kaip L80/B10 50 000 h; · Matmenys: L2700mm W10mm H10 mm; · Karpoma kas 55mm; · Špalvinė temperatūra: 3000K; · Šviesos srautas: 1260 lm; · Efektyvumas: 1260 lm/m (± 5 proc.); · Hermetiškumo klasė: ne mažiau kaip IP67; · Elektrosaugos klasė: III; · Gaminys privalo turėti CE sertifikatus
----	-------	---	--	---