

**VILNIAUS MIETO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

Statytojas

Užsakovas

**OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ GATVIŲ VILNIAUS MIESTE
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS****20144 TP SA-02 LAIDA 0**

Statytojas/ Užsakovas	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		
Sutarties pavadinimas	OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ GATVIŲ VILNIAUS M. REKONSTRAVIMO TECHNINIS PROJEKTAS		
Statinio projekto pavadinimas	OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ GATVIŲ VILNIAUS M. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
Statinio kategorija	YPATINGAS STATINYS		
Statinio projekto Nr.	20144		
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS		
Statinys	02 POŽEMINĖ PĖSČIŲJŲ PERĖJA		
Statinio projekto dalis	STATINIO ARCHITEKTŪRA	Byla (segtuvas)	SA-02
		Bylos laida	0
		Bylos išleidimo data	2024-03

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
UAB „Sweco Lietuva“	Viceprezidentas	TOMAS BARŠAUSKAS		
	Statinio projekto vadovas	VALDAS BABALIAUSKAS	714	
MB „Manto Vintarto Mickevičiaus architektūra“	Direktorius	MANTAS MICKEVIČIUS		
	Statinio projekto dalies vadovas	MANTAS MICKEVIČIUS	A1250	

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo ir numeris	Statinio projekto dalies pavadinimas	Pastabos
1.	BD	BENDROJI DALIS	Visi etapai (1, 2, 3, 4 etapai)
2.	SA-01	ARCHITEKTŪRINĖ DALIS (PĖSČIŪJŲ VIADUKAS)	MB „Manto Vintarto Mickevičiaus architektūra“ 1 etapas
3.	SA-02	ARCHITEKTŪRINĖ DALIS (POŽEMINĖ PERĖJA)	MB „Manto Vintarto Mickevičiaus architektūra“ 3 etapas
4.	SA-03	ARCHITEKTŪRINĖ DALIS (SIENUTĖS, MAŽOJI ARCHITEKTŪRA)	MB „Manto Vintarto Mickevičiaus architektūra“ Visi etapai (1, 2, 3, 4 etapai)
5.	SK-01	KONSTRUKCIJŲ DALIS (PĖSČIŪJŲ VIADUKAS)	1 etapas
6.	SK-02	KONSTRUKCIJŲ DALIS (POŽEMINĖ PERĖJA)	3 etapas
7.	SK-03	KONSTRUKCIJŲ DALIS (AUTOMOBILIŲ VIADUKAS)	4 etapas
8.	SK-04	KONSTRUKCIJŲ DALIS (TRIUKŠMĄ SLOPINANTI SIENELĖ, ATRAMINĖS SIENUTĖS)	4 etapas
9.	SK-05	KONSTRUKCIJŲ DALIS (ŽENKLŲ KONSTRUKCIJOS)	2, 4 etapai
10.	SK-06	KONSTRUKCIJŲ DALIS (ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ)	3, 4 etapai
11.	S	SUSISIEKIMO DALIS	Visi etapai (1, 2, 3, 4 etapai)
12.	VN	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	Visi etapai (1, 2, 3, 4 etapai)
13.	D	DUJOTIEKIO DALIS	1, 2, 4 etapai
14.	ŠT	ŠILUMOS TIEKIMO DALIS	3, 4 etapai
15.	E-01	ELEKTROTECHNIKOS DALIS (APŠVIETIMAS)	Visi etapai (1, 2, 3, 4 etapai)
16.	E-02	ELEKTROTECHNIKOS DALIS (ESO REKONSTRAVIMAS)	Visi etapai (1, 2, 3, 4 etapai)
17.	E-03	ELEKTROTECHNIKOS DALIS (ESO PRIJUNGIMAS – ŠVIESOFORO NR.1)	2 etapas
18.	E-04	ELEKTROTECHNIKOS DALIS (ESO PRIJUNGIMAS – ŠVIESLENTĖ NR. 3)	2 etapas
19.	E-05	ELEKTROTECHNIKOS DALIS (ESO PRIJUNGIMAS – PAVILIJONAI NR. 1 ir 2)	2 etapas
20.	E-06	ELEKTROTECHNIKOS DALIS (ESO PRIJUNGIMAS – ŠVIESLENTĖ NR. 5)	1 etapas
21.	E-07	ELEKTROTECHNIKOS DALIS (ESO PRIJUNGIMAS – ŠVIESLENTĖ NR. 6)	1 etapas
22.	E-08	ELEKTROTECHNIKOS DALIS (ESO PRIJUNGIMAS – ŠVIESLENTĖ NR. 2)	4 etapas

23.	E-09	ELEKTROTECHNIKOS DALIS (ESO PRIJUNGIMAS – TRANSPORTO SRAUTŲ VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA)	4 etapas
24.	E-10	ELEKTROTECHNIKOS DALIS (ESO PRIJUNGIMAS – ŠVIESLENTĖ NR. 1)	4 etapas
25.	E-11	ELEKTROTECHNIKOS DALIS (ESO PRIJUNGIMAS – ŠVIESLENTĖ NR. 4)	2 etapas
26.	ER-01	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS (TELEKOMUNIKACIJŲ. SKAIDULA)	Visi etapai (1, 2, 3, 4 etapai)
27.	ER-02	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS (TELEKOMUNIKACIJŲ. ESO – REKONSTRAVIMAS)	Visi etapai (1, 2, 3, 4 etapai)
28.	ER-03	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS (TELEKOMUNIKACIJŲ. TELIA - PRISIJUNGIMAS)	Visi etapai (1, 2, 3, 4 etapai)
29.	ER-04	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS (TELEKOMUNIKACIJŲ. TELIA - REKONSTRAVIMAS)	Visi etapai (1, 2, 3, 4 etapai)
30.	PVA-01	PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS DALIS	2 etapas
31.	PVA-02	PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS DALIS	4 etapas
32.	SO	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	Visi etapai (1, 2, 3, 4 etapai)
33.	KS-01	STATINIO STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	1 etapas
34.	KS-02	STATINIO STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	2 etapas
35.	KS-03	STATINIO STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	3 etapas
36.	KS-04	STATINIO STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	4 etapas

0	2024-03	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Projektuotojas		Kval. patv. dok. Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB „Sweco Lietuva“		714	SPV	Valdas Babaliauskas	
		39386	Rengėjas	Iveta Kerbedienė	

ARCHITEKTŪRINĖS DALIES BYLŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	SA-01	0	PĖSČIŪJŲ VIADUKAS	I etapas
2.	SA-02	0	POŽEMINĖ PĖSČIŪJŲ PERĖJA	III etapas
3.	SA-03	0	TRIUKŠMĄ SLOPINANTI SIENELĖ; MAŽOJI ARCHITEKTŪRA	I, II, III, IV etapas

BYLOS SA-02 LAIDA 0 SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
20144-02-TP-SA	1	0	Titulinis lapas	
20144-02-TP-SA.PSŽ	2	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
20144-02-TP-SA.BSŽ	1	0	Bylos SA-02 sudėties žiniaraštis	
20144-02-TP-SA.AR	7	0	Aiškinamasis raštas	
20144-02-TP-SA.TS	7	0	Techninė specifikacija	
20144-02-TP-SA.KZ	2	0	Kiekių žiniaraštis	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
20144-02-TP-SA.B-1	1	0	SITUACIJOS SCHEMA M 1:500	
20144-02-TP-SA.B-2	1	0	POŽEMINĖS PĖSČIŪJŲ PERĖJOS PLANAS M 1:250 LUBŲ PLANAS M 1:250	
20144-02-TP-SA.B-3	1	0	POŽEMINĖS PĖSČIŪJŲ PERĖJOS PJŪVIAI M 1:100	
20144-02-TP-SA.B-4	1	0	TURĖKLO T1 IR T2 (TIPINIO ELEMENTO DIZAINAS) M1:20	
20144-02-TP-SA.B-5	1	0	TURĖKLO T1, T2, T3 ĮRENGIMO SCHEMA M1:20 TURĖKLAS T4 (TIPINIS ELEMENTAS) M1:20	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS

1	NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA PROJEKTO DALIS	2
2	BENDRIEJI DUOMENYS.....	2
3	ESAMOS SITUACIJOS APRAŠYMAS	4
4	ARCHITEKTŪRINIAI SPRENDINIAI	6
4.1	Bendrieji duomenys.....	6
4.2	Architektūriniai sprendimai	6
5	UNIVERSALIAUS DIZAINO IR NEĮGALIŲJŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI	6
6	PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS SPRENDINIAI	6
7	PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS IR NORMATYVINIAMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS	7
8	GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIAI	7
9	STATINIO TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI	7

1 **NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA PROJEKTO DALIS**

Savivaldybės įmonės „Vilniaus planas“ 2020 m. rengti projektiniai pasiūlymai „Ozo, Ukmergės ir Siesikų gatvių, Vilniaus m., rekonstravimo projektas“.

Vilniaus miesto savivaldybės administracijos 2019 m. gruodžio 13 d. išduotos prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygos Nr. 19/1562.

Vilniaus Gedimino technikos universiteto 2019 m. balandžio 29 d. parengta mokslo darbo ataskaita „Ozo – Ukmergės ir Ozo – Gelvonų gatvių sankryžų rekonstravimo vertinimas eismo kokybės požiūriu“.

UAB „Infraplanas“ 2020 m. sausio mėn. parengtas „Ozo – Ukmergės ir Ozo – Gelvonų sankryžų Vilniaus mieste rekonstravimo triukšmo ir oro taršos vertinimas“.

Statybos techniniai reglamentai:

STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas.

STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.

STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.

STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.

STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys.

STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.

STR 2.01.01(1) Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas.

STR 2.01.01(5) Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.

STR 2.01.01(3) Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.

STR 2.01.01(4) Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga.

STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas.

STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.

TR 2.01:2019 Automobilių kelių ir geležinkelio tiltų ir tunelių projektavimas

Tarptautiniai standartai:

ISO 21542:2011 Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas.

Kiti normatyviniai dokumentai, statybos taisyklės ir techniniai liudijimai:

LR Architektūros įstatymas.

LR Statybos įstatymas.

LR Saugomų teritorijų įstatymas.

LR Kelių įstatymas.

LR Aplinkos apsaugos įstatymas.

LR Atliekų tvarkymo įstatymas.

LR Saugaus eismo automobilių keliais įstatymas.

LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas.

RSN 156-94 Statybinė klimatologija.

KTR 1.01:2008 Kelių techninis reglamentas.

ST 871063.05:2003 Tiltų ir viadukų statybos darbai.

R PDTP 12 Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos.

LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

Architektūrinė projekto dalis parengta naudojantis licencijuotomis kompiuterinėmis programomis:

- Autodesk AutoCAD Revit LT Suite;

- MircoSoft 365 Office.

2 BENDRIEJI DUOMENYS

Projekto pavadinimas – Ozo, Ukmergės ir Siesikų gatvių Vilniaus m. rekonstravimo projektas.

Statinio statybvietės adresas – Ozo, Ukmergės, Siesikų gatvės, Vilniaus m.

Statinio naudojimo paskirtis – susisiekimo komunikacijos (kiti transporto statiniai).

Statybos rūšis – nauja statyba.

Statinio kategorija – ypatingieji statiniai. Projektavimo tikslas - požeminė perėja.

Statytojas (užsakovas): Vilniaus miesto savivaldybė, Konstitucijos per.3, LT-09601 Vilnius. Tel. +37052112000; Faks. +370 52112222, el.p. savivaldybe@vilnius.lt.

Projektuotojas: UAB“ Sweco Lietuva“, Spaudos g. 6-1, LT-05132 Vilnius, Tel. +37037221056; Faks. +37037321501 el.p. info@sweco.lt. Kontaktinis asmuo: Projekto vadovas Valdas Babaliauskas tel. +370 69991251 , el. p valdas.babaliauskas@sweco.lt

Architektūrinės dalies projektuotojas (subranga): MB „Manto Vintarto Mickevičiaus architektūra“ įm. k. 305654829, I. Kanto g. 18-4E, Kaunas. Kontaktinis asmuo: Projekto dalies vadovas Mantas Mickevičius (atestato nr. A1250) tel. +370 610 35474, el.p. info@mvm.lt.

Projekto sudėties žiniaraštis pateiktas bendrojoje dalyje. Šią dalį skaityti kartu su bendrąja dalimi.

Architektūrinė dalis paruošta vadovaujantis topografiniais ir geologiniais tyrinėjimais, Užsakovo - Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus – patvirtinta projektavimo užduotimi, projektiniais pasiūlymais, patvirtintais SĮ „Vilniaus planas“, Vilniaus miesto dviračių takų specialiuoju planu, patvirtintu Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2014-05-28 sprendimu Nr. 1-1856, Susisiekimo pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijomis, patvirtintomis Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2018-12-17 įsakymu Nr. 30-3844/18 (2.1.1E-TD2). Šioje dalyje aprašomi naujai statomų ir rekonstruojamų statinių įrengimo konstrukciniai, planiniai, vandens nuvedimo ir kiti sprendiniai.

Techninio projekto rengimo etape sąnaudų kiekių žiniaraščiai rengiami pagal pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Darbo projekto rengimo etape šie rodikliai yra tikslinami.

Architektūrinė dalis parengta pagal Lietuvos Respublikoje galiojančias statybines normas ir taisykles. Statybinėms medžiagoms ir gaminiams, naudojamiems statyboje, taikomi galiojantys valstybiniai standartai bei europiniai EN standartai, kurių vartojimas yra įteisintas Lietuvos Respublikos atitinkamų žinybų.

3 ESAMOS SITUACIJOS APRAŠYMAS

Techninio projekto metu rekonstruojamos šiaurės vakarinėje Vilniaus miesto dalyje, Šeškinės mikrorajone esančios Ozo, Ukmergės, Siesikų, Gelvonų ir Šeškinės gatvių atkarpos, jų prieigos, jungiamosios gatvės, įvažos į teritorijas ir kiemus, sankryžos. Objekto vieta Vilniaus mieste pavaizduota 1-ame paveiksle.



1 pav. Objekto vieta

Aplinkinę teritoriją supa gyvenamieji namai, prekybos centras, maisto ir autodalių parduotuvės, autoservisas. Šalia prekybos centro numatyta vieta daugiafunkciniam centrai. Nagrinėjamoje teritorijoje yra maršrutinio transporto stotelių: Šeškinės kalvos, Šeškinė, Siesikų stotelė, Ukmergės stotelė. Šalia nagrinėjamos teritorijos gausu automobilių stovėjimo aikštelių.

3.1 Topografiniai (geodeziniai) tyrinėjimai

Projektavimui panaudota UAB „Sweco Lietuva“ parengta topografinė (geodezinė) nuotrauka. Koordinacių sistema – LKS 94, aukščių sistema – LAS 07.

Topografinės (geodezinės) nuotraukos mastelis – M 1:500

Planuose parodytos žemės sklypų ribos. Topografinė (geodezinė) nuotrauka suderinta su požemines komunikacijas aptarnaujančiomis organizacijomis.

3.2 Klimato sąlygos

Klimato sąlygos aprašytos pagal Lietuvos Hidrometeorologijos tarnybos atliekamą Lietuvos klimato rajonavimą. Objekto teritorija patenka pietryčių aukštumų rajoną Aukštaičių aukštumų parajonį. Vidutinė metinė oro temperatūra čia yra 6,1-6,7 °C, šilčiausias mėnuo – liepa, jo vidutinė temperatūra 17,7-18,0 °C, šalčiausias mėnesiai – sausis, tuo metu vidutinė temperatūra -4,8...-3,8 °C. Kritulių kiekis per metus siekia 610-690 mm, laikotarpio su sniegu trukmė – 90-105 dienų. Saulės spindėjimo trukmė (valandomis) 1690-1770. Vidutinis metinis vėjo greitis – 3,0-3,5 m/s.

Remontuojamo kelio atkarpoje reljefas kintantis, altitudės svyruoja tarp 172,52 m ir 138,30 m..

3.3 Esami inžineriniai tinklai

Teritorijoje yra vandentiekio, nuotekų, lietaus surinkimo, dujų, šilumos tiekimo, elektros, ryšių tinklai.

3.4 Archeologiniai tyrinėjimai

Dalis objekto teritorijos (į pietus nuo Ozo g.) patenka į Nekilnojamojo kultūros paveldo vietovės – Vilniaus senamiesčio (unik. k.16703) vizualinės apsaugos pozonį (2 pav.).



2 pav. Projektuojamas objektas su kultūros paveldo objektų vizualinės apsaugos pozonio ribomis

Atliekant žemės judinimo darbus aptikus brėžiniuose ar plane (topografinėje geodezinėje nuotraukoje) nenurodytus inžinerinius statinius, vertingųjų savybių požymių turinčių objektų darbai laikinai sustabdomi. Rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) išsiaiškina, kam priklauso inžineriniai statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką ir leidžia tęsti darbus. Jei atliekant žemės darbus aptinkamas archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padalinii, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Šiuo atveju žemės darbai gali būti tęsiami Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka. Už inžinerinių tinklų, kitų inžinerinių statinių ar archeologinio paveldo sugadinimą, saugomų augalų rūšių ir bendrijų radviečių ar augaviečių sunaikinimą ar sugadinimą vykdant žemės darbus atsako rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) teisės aktų nustatyta tvarka, jeigu įstatymai ir kiti teisės aktai nenumato kitaip. Kai kelio savininkas (naudotojas) laikinai apriboja, nutraukia eismą ar uždaro kelią dėl žemės darbų, vykdomų kelio statybos (tiesimo), rekonstravimo, remonto, griovimo ar priežiūros darbų metu, atsiradę nuostoliai eismo dalyviams neatlyginami.

3.5 Saugomos teritorijos

Teritorija nepatenka į Saugomų teritorijų ribas.

4 ARCHITEKTŪRINIAI SPRENDINIAI

4.1 Bendrieji duomenys

STATINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Statinio žymėjimas plane	Statinys (pagal STR 1.01.03:2017)	Statybos rūšis (pagal STR 1.01.08:2002)
1	Statinys Nr. 01	Inžineriniai statiniai > Susisieikimo komunikacijos > Kiti transporto statiniai: pėsčiųjų viadukas	Naujo statinio statyba
2	Statinys Nr. 02	Inžineriniai statiniai > Susisieikimo komunikacijos > Kiti transporto statiniai: požeminė perėja	Naujo statinio statyba

3	Statinys Nr. 03	Inžineriniai statiniai > Susisiekimo komunikacijos > Kiti transporto statiniai: automobilių viadukas	Statinio paprastasis remontas
4	Statinys Nr. 04	Inžineriniai statiniai > Susisiekimo komunikacijos > Kiti transporto statiniai: atraminės sienelės, triukšmą mažinanti sienelė	Naujo statinio statyba
5	Statinys Nr. 05	Inžineriniai statiniai > Susisiekimo komunikacijos > Gatvės	Statinio rekonstravimas
6	-	Inžineriniai statiniai > Inžineriniai tinklai > Nuotekų (paviršinių) šalinimo tinklai	Naujo statinio statyba; Statinio rekonstravimas; Statinio griovimas
7	-	Inžineriniai statiniai > Inžineriniai tinklai > Vandentiekio tinklai	Statinio rekonstravimas
8	-	Inžineriniai statiniai > Inžineriniai tinklai > Šilumos tinklai	Statinio rekonstravimas

Požeminė perėja

Ozo, Ukmergės ir Siesikų gatvių Vilniaus m. rekonstravimo techninio projekto sudėtyje projektuojamas požeminė pėsčiųjų perėja po Ukmergės gatve ties Šeškinės gatve. Požeminio praėjimo (tunelio) pasirinkta erdvė „V“ formos, kad optiškai ir psichologiškai požeminė dalis neslėgtų pėsčiųjų. Taip pat tunelio centre projektuojama atvira šviesos anga, kuri patenka tarp važiuojamųjų juostų žaliojoje zonoje. Tunelio galuose įrengiami atviri „amfiteatriniai“ laiptai ir nuožulnos (pandusai).

Bendras ilgis – 52,4m;

Bendras plotis – 4m (einamosios dalies).

4.2 Architektūriniai sprendimai

Požeminė perėja

Laiptų ,nuožulnų (pandusų) grindinys - natūralaus šlifoto (neslidaus) betono danga.

Sienų apdailiniai betoniniai paviršiai suprojektuoti specialaus profilio, kad jais nebūtų galima važinėti ar laiptuoti. Sienų betoniniai paviršiai dažomi „anti-graffiti“ danga, spalva RAL7023 (kiekį žiūr. SK dalį).

Privalo būti įrengta pakabinamų lubų sistema skirta laukui. Pakabinamų lubų apdailai naudojamas rūdintas kirstas temptas tinklas KTT-1, tipas K33, pagal poreikį - perimetru rūdintas profilis.

Metalinė briauna MB-1 Rūdintos lygios skardos 0,5mm U profilis 100x20mm.

LED tipo „antivandaliniai“ lubiniai pakabinami arba įmontuojami į lubas šviestuvai spalvos RAL 9005, 1vnt.~1m ilgio (žiūr. E dalį).

Metaliniai turėklai T1 apsauginiai atitvarai, spalva RAL9005 (žiūr. SK dalį).

5 UNIVERSALIAUS DIZAINO IR NEĮGALIŲJŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

Projektuojami sprendiniai atitinka keliamus reikalavimu pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir ISO 21542. Projektuojami pėsčiųjų takai ne mažesnio kaip 1,20m. pločio. Visi projektuojami nuolydžiai yra pritaikyti ŽN reikmėms. Lygių skirtumai, slenksčiai negali būti didesni kaip 20 mm ir įrengiami su nuožulna pagal ISO 21542:2011 p.10.3. Pėsčiųjų takai, pandusai, laiptai įrengti taip, kad ant jų nesikaupia vanduo, ir jie neapledėja. Paviršių dangos projektuojamos tvirtos, lygios, neslidžių paviršių. Sklype projektuojamų dangų paviršiai ir jų šiuurkštumo atitinka ŽN judėjimo reikalavimus. Dangų šiuurkštumo nuokrypiai turi būti <5 mm. Vertikalinis sklypo formavimas užtikrina žmonių su negalia judėjimą ir patekimą į visus statinius projektuojamoje teritorijoje. Gretimų paviršių dangos numatomos panašių slidumo charakteristikų. (žiūr. S dalį). Pėsčiųjų takuose prieš lygio ar krypties pasikeitimus ir laiptatakių viršuje ir apačioje įrengiami įspėjamieji (taktiniai) paviršiai, vedimo paviršiai įrengiami prieš kiekvieną statinį. Pėsčiųjų tako išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5%). Projektuojami pandusai (nuolydis nuo 5% iki 8,3%) su turėklais iš abiejų pusių pagal ISO 21542. **VAIZDINIO ĮSPĖJIMO LINIJŲ, TAKTINIŲ ŽYMĖJIMŲ KOMPLEKSINIUS SPRENDINIUS ŽIŪRĖTI SUSISIEKIMO (S) DALYJE, KURIE TURI ATITIKTI ISO 21542:2011 REIKALAVIMUS.**

Kiekvieno laiptatakio viršuje ir apačioje įrengiami įspėjamieji paviršiai Įspėjamieji paviršiai numatomi laiptatakio pločio bei 600 mm ilgio, atitraukiant nuo artimiausios pakopos briaunos per vienos pakopos plotį (300 mm).

ŽN informacijos ženklų, nuorodų, užrašų, schemų raidės, skaičiai, matmenys, piešiniai numatomi kontrastingi (šviesūs tamsiame fone arba atvirkščiai), ženklų paviršius neblizgus, matinis, šriftas aiškus ir gerai įskaitomas. Raidžių ir skaitmenų, skirtų skaityti iš 10 m atstumo, aukštis 120-150 mm, iš 20 m atstumo – 200-250 mm, skaitomų iš 40 m atstumo – 500 – 600 mm.

ŽN informacijos ženklai ne mažesni kaip 150x150 mm. Ant informacijos ženklų, įrengtų ŽN pasiekiamumo zonoje, esanti informacija turi būti pateikiama ir taktiline forma – Brailio raštu.

Turėklai įrengiami abipus laiptatakio, turėklas turi turėti apvalų profilį, kuri galima apibrėžti 45 mm apskritimu ir į kurį galima įbrėžti 35 mm apskritimą. Suapvalintų briaunų turi būti bent 15 mm. Turėklas išdėstomas taip, kad tarp gretimos sienos arba kitos kliūties būtų bent 40 mm laisvas tarpas. Turėklas turi turėti ne didesnę kaip 100 mm iškyšą nuo bet kurios šoninės kliūties; turi turėti laisvą viršutinį 270° lanką visu turėklo ilgiu; turėti bent 50 mm tarpą po 270° lanku visu turėklo ilgiu pirštų įduboms.; turėti lygų tačiau neleidžiantį rankai nuslysti paviršių.

Turėklas turi būti ištisinis visu laiptatakiu, rampa, taku su pakopomis ir tarpine laiptų aikštele, išskyrus kai jie kerta tarpdurį arba judėjimo taką.

Turi būti įrengtas žemesnis antrasis turėklas. Antrojo turėklo viršaus aukštis turėtų būti (600-750) mm nuo rampos, laiptų nuolydžio linijos ir laiptų aikštelės paviršiaus.

Takuose su pakopomis, laiptuose arba rampoje įrengiami turėklai turi turėti horizontalią iškyšą besitęsiančią bent 300 mm už kiekvieno laiptatakio pirmosios ir paskutinės pakopos iškyšų.

Turėklas neturi išsikišti į skersinį judėjimo taką, nebent jis būtų ištisinis ir išilgai to tako esančios nukreipiančiosios priemonės dalis.

Horizontalios iškyšos galas turėtų būti nukreiptas link sienos uždarojo rampos ar laiptų pusėje arba nukreiptas žemyn ir baigtis grindų arba žemės lygyje.

Prie turėklo turi būti nekliudančiu būdu nuolatinais užrašytas arba pritvirtintas iškilas tekstas arba taktiliniai simboliai, silpnaregių asmenų naudojami kaip svarbus informacijos šaltiniai.

6 PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS SPRENDINIAI

Viadukui, takams, nuožulnoms (pandusams), turėklams naudojamos įprastos labai atsparios medžiagos: gelžbetonis, betonas ir plienas. Pakloto elementai plieniniai pakankamai standūs, vandalizmo atveju sunkiai sugadinami elementai. Statinių aplinka apšviečiama tamsiu paros laiku. Požeminėje perėjoje įrengiami vandalizmui atsparūs lauko tipo šviestuvai. Betono vertikalūs paviršiai dažomi "anti-graffiti" danga. Papildomos apsaugos priemonės nuo smurto ir vandalizmo neprojektuojamos.

7 PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS IR NORMATYVINIAMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiems statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams.

Techninio projekto sprendiniai ir sudėtis atitinka ir išpildo Užsakovo techninėje užduotyje, projektavimo sąlygų sąvade pateiktus reikalavimus, o taip pat neprieštarauja Statybos techniniams reglamentams, LR Statybos įstatymui, Higienos normoms ir kitiems projektavimą reglamentuojantiems LR teisės aktams. Taip pat sprendiniai atitinka statiniui keliamus esminius reikalavimus, nepažeidžia trečiųjų asmenų teisių ir interesų.

Projektą keisti leidžiama tik gavus projekto autoriaus sutikimą ir suderinus su projektą derinusiomis tarnybomis.

8 GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIAI

Naujai statomai susisiekiama komunikacijai – požemei perėjai po važiuojamąją Ukmergės g. dalimi (toliau – Objektas) atskira gaisrinės saugos projekto dalis nerengiama. Objektui nėra skaičiuojamas gaisrinio skyriaus plotas ar nustatomas gaisrinis pavojingumas. Objekto įrengimui naudojamos nežemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktai [gelžbetoniniai blokai ir plokštės]. Vadovaujantis gaisrinę saugą reglamentuojančiais teisės aktais, Objekte nėra projektuojama stacionari gaisrų gesinimo sistema, vidaus gaisrinis vandentiekis, gaisro aptikimo sistemos, nėra nustatomas poreikis lauko gaisrų gesinimui. Nors pagal DŠVS [„Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (Žin., 2013, Nr. 106-5264)] nėra privaloma numatyti dūmų šalinimo, Objekte įrengiama ~6x6 m dydžio anga, kuria užtikrinamas nemažesnis kaip 15,0 m vėdinimo gylis.

Remiantis eksploatacinėmis taisyklėmis – BGST [„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ (Žin., 2011, Nr. 100-4727 (2011-08-06))], Objekte nėra privalu numatyti pirmųjų gaisro gesinimo priemonių – gesintuvų.

9 STATINIO TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Kiti transporto statiniai:			
1.1. Požeminė perėja (Statinys Nr. 02)			Nauja statyba
1.1.1. ilgis*	m	52,4*	Be pandusų ir laiptų
1.1.2. plotis*	m	4,0*	Einamosios dalies
1.1.3. aukštis*	m	2,5*	Nuo grindų iki lubų

0	2024-03	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Projektuotojas	Kval. patv. dok. Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB „Sweco Lietuva“ MB MVM	714	SPV	Valdas Babaliauskas	
	architektūra	A1250	SPDV	Mantas Mickevičius

ARCHITEKTŪRINĖS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROSIOS NUOSTATOS

Ši specifikacija apima statybinių mechaninių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą.

Darbas apima statybą, montavimą ir jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas, gaminius būtinus pilnam įrengimui ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti statybai.

Pastatytas statinys turi tenkinti esminius statinio reikalavimus. Rangovas turi užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisingai ir reikiama seka. Rangovas privalo užtikrinti, kad visos darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos

2. NORMINIAI IR TEISINIAI AKTAI

Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos vykdymui privaloma techninė priežiūra STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nustatyta tvarka.

LR įstatymai	
1.	LR Statybos įstatymas
2.	LR Atliekų tvarkymo įstatymas
3.	LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
4.	LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
5.	LR Žemės įstatymas
6.	LR Aplinkos apsaugos įstatymas
STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI	
1.	STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
2.	STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
3.	STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys
4.	STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
5.	STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
6.	STR 1.04.03:2012 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai Šiaurės Lietuvos karstiniame rajone
7.	STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
8.	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
9.	STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
10.	STR 1.03.07:2017 Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka
11.	STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
12.	STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
13.	STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
14.	STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
15.	STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga
16.	STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo
17.	STR Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas

	2.01.01(6):2008	
18.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
19.	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
20.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai

HIGIENOS NORMOS IR KITI NORMATYVINIAI REGLAMENTAI, REIKALAVIMAI BEI TAISYKLĖS

1. RSN 156-94 Statybinė klimatologija.
2. HN 33:2007. Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.
3. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Žin., 2002, Nr. 123-5518).
4. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės (Žin., 2011, Nr. 8-378).

3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI IR BENDRIEJI NURODYMAI PROJEKTO DALIAI

Taikymo sritis

Statinio architektūros dalies techninės specifikacijos yra neatskiriama projekto dalis.

Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

Ši specifikacija turi būti skaitoma kartu su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos randami neatitikimai, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo ir Projektuotojo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprenddamas apie konkretų atvejį.

Rangovas turi dirbti glaudžiai bendradarbiaudamas su Užsakovu ir projektuotoju.

Iki statybos darbų pradžios būtina parengti darbo projektą, kurio brėžiniai detalizuotų, atitiktų ir papildytų techninio projekto sprendinius ir technines specifikacijas. Darbo projektas rengiamas atskirais sprendinių dokumentais (atsižvelgiant į darbų vykdymo eiliškumą).

Reikalavimai statybiniams gaminiams ir medžiagoms

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus. Visos konstrukcijos, medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą. Rangovas privalo užtikrinti, kad sertifikatai ir kiti dokumentai galiojotų ir objekto eksploatacijos metu.

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimo ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda su paskirtimi - interjerui ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data;
- sertifikatu, atitikties liudijimu ir pan.

Jei reikalaujama, kad nurodyti gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti reikalavimus ir turi būti nauji.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Kai medžiaga nenurodyta konkrečiai, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant, ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas.

Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Gaminių ir medžiagų pristatymas

Gaminų ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Pristatymo patikrinimas

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinius visiškai atsako Rangovas.

Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų. Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz., kaučiuko, ABS plastiko), chlorpreno kaučiuko (pvz., neopreno), poliacetaty, poliuretano, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumeje, klijuose, laminuotoje medienoje.

Matavimai

Prieš pradėdant matavimo darbus, reikia nužymėti numatytas statybos aikštelės ribas.

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamojo konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

Statybvietėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinatinių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaidų reikalavimų.

Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

Statybos ir montavimo darbų vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, pasitelkiant patyrusius ir tinkamai paruoštus specialistus. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės. Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

Darbų koordinavimas

Rangovas yra atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas sudaro darbų vykdymo planą prieš pradėdant darbus, o statybų darbų metu užtikrina, kad darbai vyktų teisingai, pagal projekto sumanymą ir parengtą statybos darbų technologijos projektą.

Visi darbai, kurie reikalauja perdarymo dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam apmokėjimui.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti laiku numatyti.

Ypač būtina įvertinti darbų eiliškumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei.

Bandymai

Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu. Rezultatai turi būti laikomi Aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl

būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai

Specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti.

Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi statybvietyje iki pat darbų užbaigimo.

Ataskaitos

Visi klausimai, turintys įtakos darbams, turi būti aptarti prieš darbų pradžią. Darbo planai, įskaitant darbų saugos ir priešgaisrinės apsaugos priemones turi būti paruošti iš anksto, įregistruoti dokumentuose, jų turi būti laikomasi, jie turi būti tikrinami ir atitinkamai pagal juos turi būti atsiskaitoma pagal Rangovo pateiktą Užsakovui ir jo patvirtintą kokybės užtikrinimo sistemą.

Montavimo metodai ir darbo sąlygos

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus. Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti leidimo iš Užsakovo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas nesumažina Rangovo atsakomybės.

Bet kokius projekto keitimo darbus dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

Apsauga

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų kitų darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

Rangovo įsipareigojimai

Rangovas privalo užtikrinti, kad darbai būtų atliekami teisinga seka, patiektos ir sumontuotos visos medžiagos, nurodytos projekte, atlikti visi techninėje specifikacijoje nurodyti patikrinimai bei reguliavimai pilnam objekto įrengimui ir funkcionavimui.

Rangovas turi užtikrinti, kad visos darbo dalys ir medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

Rangovas turi užtikrinti, kad visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų pakankamai vietos palikta įrengimų priežiūrai ir pakeitimui.

Atitinkamos informacijos gavimas

Prieš pradėdant darbus reikia gauti atitinkamus leidimus darbams vykdyti.

Patikrinimai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę prieš atliekant tolimesnius darbus.

Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti Užsakovo patvirtinimui. Jei tai nepadaro, Užsakovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos.

Kokybės kontrolė

Darbe naudojamų medžiagų ir priedų kokybę reikia stebėti pastoviai viso darbo metu, kad būtų pasiekti reikalingi kokybės reikalavimai.

Įvykdytų darbų atitikimas projekto sprendiniams

Statybos metu Rangovas turi pasirūpinti ir pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo ir Inžinieriaus peržiūrai ir pastaboms.

Rangovas privalo visuose brėžiniuose pažymėti visus darbo metu padarytus pakeitimus, papildymus ir nukrypimus. Jei atsiranda neatitikimų tarp brėžinių ir skaitmeninių duomenų, Rangovas privalo susisiekti su Užsakovu arba jo įgaliotu asmeniu, kad gautų tolimesnius nurodymus.

Žymėjimai, gaminių ir sistemų identifikacija

Įranga, inžinerinių sistemų dalys ir t. t., kurie būtini tolimesnėje statinio eksploatacijoje, turi būti pažymėti identifikaciniais ženklais.

Įranga turi būti pažymėti pagal atitinkamą brėžinį nustatytu spalviniu žymėjimu pagal Lietuvoje galiojančius normatyvus. Dėl spalvinio žymėjimo turi būti papildomai susitarta su Inžinieriumi.

Visa įranga matomoje vietoje turi turėti etiketes su lengvai skaitomu tekstu. Joje turi būti pažymėtos pagrindinės charakteristikos bei įrangos pavadinimas.

Jei įranga yra izoliuota, išorėje turi būti aiškiai matoma etiketė, kad būtų galima lengvai perskaityti tekstą. Įranga, inžinerinių sistemų dalys ir t. t., kurie būtini tolimesnėje statinio eksploatacijoje, turi būti pažymėti identifikaciniais ženklais.

Įranga turi būti pažymėti pagal atitinkamą brėžinį nustatytu spalviniu žymėjimu pagal Lietuvoje galiojančius normatyvus. Dėl spalvinio žymėjimo turi būti papildomai susitarta su Inžinieriumi.

Visa įranga matomoje vietoje turi turėti etiketes su lengvai skaitomu tekstu. Joje turi būti pažymėtos pagrindinės charakteristikos bei įrangos pavadinimas.

Jei įranga yra izoliuota, išorėje turi būti aiškiai matoma etiketė, kad būtų galima lengvai perskaityti tekstą.

Identifikacinės etiketės

Visa įranga turi turėti identifikacines etiketes.

Kiekvienoje etiketėje turi būti nurodytas numeris, sistemos pavadinimas ir paskirtis.

Valdymo įrenginiai turi turėti etiketes, schemas, kuriose būtų nurodyta, kokią įrangą jie valdo. Visų etikečių spalva turi atitikti valdomai sistemai taikytiną spalvos kodą. Spalvos kodas visais atžvilgiais turi atitikti Lietuvoje naudojamoms normoms identifikavimui, jei atitinkamose specifikacijose ar brėžiniuose nėra nurodyta kitaip. Prie įrengimų turi būti nurodyti ženklai, kaip to reikalauja Lietuvos standartas, ar kaip nurodyta eksploataavimo dokumentuose. Už tų ženklų pateikimą ir pritvirtinimą atsako Rangovas.

Atsarginės dalys

Rangovas savo sąskaita turi pateikti pakankamą kiekį atsarginių dalių kiekvienai sistemai / įrangai, pagal nurodytą techninėse specifikacijose ar sąnaudų žiniaraštyje sąrašą.

Jei reikalaujamų atsarginių dalių kiekiai nenurodyti konkrečiose specifikacijose, bet reikia pateikti pakankamus kiekius, kaip rekomenduoja sistemų (įrangos) gamintojas, už jas Užsakovas apmoka papildomai.

Pridavimas eksploatacijai

Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR 1.11.01:2010 "Statybos užbaigimas" ir kviečia Užsakovą ir Projektuotoją į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą.

Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai. Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus

Priduodant darbus Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų, pastatų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurios pareikalaus valstybinės institucijos, remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiai aktais.

Pastato ir išorinių įrenginių tolimesniam naudojimui Rangovas turi pateikti tris tokių dokumentų rinkinius: visus bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo ataskaitas; gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms; tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, faksais, elektroninio pašto adresais.

Išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų medžiagoms bei įrengimams.

Dokumentacija turi būti sukomplektuota bylose ir sutvarkyta pagal turinį, laikantis šioje specifikacijoje pateikiamos kodavimo sistemos. Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

Defektų šalinimas

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iškart. Statinio pripažinimo tinkamu naudoti metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, koku mastu ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti vėlesniam laikotarpiui. Rangovas atsako už visų defektų ir susidėvėjimų taisymą, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkamas statinio naudojimas.

Visus darbus turi atlikti Rangovas ar tiekėjas, esant tinkamai Rangovo priežiūrai.

Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų, pateikiamų Sutartyje. Pranešimo apie defektus laikas – 365 dienos.

Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus.

Jei remontuotinas objektas pagamintas iš profilinių/segmentinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas objektas turi būti dažomas, dažoma turi būti visa supanti aplinka.

Garantija

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio pripažinimo tinkamu naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip: statiniams - 5 metai;

paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) - 10 metų.

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų.

Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

Garantinio laiko trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojančią Lietuvos Respublikos statybos įstatymą.

Rangovas gali pasiūlyti ir kitą garantinio laiko trukmę, bet ne trumpesnę, kaip nurodytą Lietuvos Respublikos įstatymuose.

Rangovas privalo užtikrinti sumontuotų įrenginių garantinį aptarnavimą šių įrenginių garantinio laikotarpio metu. Garantinis aptarnavimas apima visas darbų, agregatų keitimo, transporto ir krovimo išlaidas susijusias su aptarnavimo išvykomis pasiūlyme nurodytame laikotarpyje.

Aptarnavimas bus atliekamas darbo valandomis. Kiekvienas atliktas darbas turi būti įformintas dokumentais.

Paslėpti darbai

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

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

4. KITI REIKALAVIMAI IR NURODYMAI

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos respublikos teisės aktais nustatytus reikalavimus.

Rangovas yra atsakingas už leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų Darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų.

Rangovas yra atsakingas už Darbų vykdymo priešgaisrinę apsaugą pagal LR galiojančių teisės aktų reikalavimus.

Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuota arba pripažinti tinkančiais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir privalo turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su kompetentingomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos šios institucijos nustatys minėtų patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimus ir taisykles, priimtas atitinkamų valstybės ir/ar savivaldybės institucijų.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti inžinieriaus tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas priėmimo komisijos.

Subrangovai

Rangovas pasirenkamus subrangovus turi aptarti su Užsakovui ir gauti jo raštišką pritarimą jeigu nenurodyta kitaip. Užsakovas turi teisę nurodyti rangovui kokį subrangovą pasirinkti ir toks Užsakovo nurodymas yra privalomas Rangovui.

5. STATYBINIAI GAMINIAI, MEDŽIAGOS

Bendrieji reikalavimai

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nenaudoti bei be defektų. Projekte gali būti naudojamos tik sertifikatais patvirtintos medžiagos.

Rangovas gali pakeisti žinomų firmų medžiagas panašių ar analogiškų parametru bei kokybės produktais. Tačiau už panašumo patikrinimą atsako Rangovas. Užsakovo atstovai privalo aprobuoti tokius pokyčius, ypač reikia atsižvelgti į tokių medžiagų patvarumo parametrus.

Visas Užsakovo išlaidas už papildomą patikrinimą bei projektavimą keičiant medžiagas analogiškomis privalo padengti Rangovas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- Gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- Specifikacija;
- Nuoroda ar skirta interjerui ar eksterjerui;
- Spalvos nuoroda;
- Įrenginio pagaminimo data;

Rangovas privalo pristatyti visiems pagrindiniams produktams užsakymo kodus ir kilmės vietą bei pavadinimą priežiūros, valymo bei pakeitimo tikslu.

Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu.

Kai projekto specifikacijoje nurodytos parametru tikslios skaitinės reikšmės, tai reiškia ribą, nuo kurios neturėtų būti nukryptą į blogesnę pusę. Naudojami gaminių pavadinimai ir kodavimas yra informacinio pobūdžio ir skirti gaminių tipui ir esminiams reikalavimams apibrėžti.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nuorodoms montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Pristatymo patikrinimas

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje medžiagos turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

6. REIKALAVIMAI APDAILOS DARBAMS

Natūralaus dydžio maketai apdailai ir detalėms.

Statinio darbo projekto autoriams ir užsakovui rangovas pateikia pavyzdinį fragmentą. Darbo

projekto ir autorinės priežiūros metu, maketų dydis ir įrengimo vieta tikslinama pagal techninio projekto autorių nurodymus.

Betono paviršiai

Šie reikalavimai taikomi visoms monolitinėms ir surenkamoms betoninėms, ir gelžbetoninėms konstrukcijoms, ir gaminiams, gaminamiems iš visų tipų betono.

Formų ir klojinių paviršius turi būti tokios kokybės, kad užtikrintų reikiamus užbetonuotos konstrukcijos betono paviršiaus reikalavimus nurodytus skyriuje **Error! Reference source not found.**, armatūros apsaugą nuo korozijos, taip pat vienodą betono atspalvį.

Kokybės faktoriai

Betono paviršių kokybės faktoriai yra sekantys: klasifikuojami įdubos, iškilimai, briaunų nuskilimai atspalvio skirtingumai, nuokrypa nuo linijinių matmenų, nuokrypa nuo tiesialinijaiškumo plokštumos. Įstrižainių nuokrypa, paviršių statmenumo nuokrypa, neklasifikuojami - įtrūkimai, trapumas, dėmės ir atplaišos.

Betono paviršiai turi atitikti šiuos reikalavimus:

- įdubos skersmuo arba didžiausias išmatavimas, mm – 4 ;
- iškilimo aukštis arba įdubos gylis, mm – 2 ;
- betono briaunos nuskilimo gylis, matuojamos nuo konstrukcijos paviršiaus, mm – 5;
- bendras betono nuskilimo ilgis 1 m ilgio briaunoje – 50 mm.

Užsakovui tiekiamuose gaminiuose plyšiai neleistini, išskyrus skersinius įtrūkimus nuo armatūros įtempimo – iš anksto įtemptuose gelžbetoniniuose gaminiuose.

Metaliniai paviršiai

Šiame skyriuje pateikti pagrindiniai reikalavimai plieninių metaliniams paviršiams. Metaliniai paviršiai turi tenkinti reikalavimus išvardintus ir šiame skyriuje. Esant reikalui, projekcinėje dokumentacijoje gali būti naudojami analogiški numatytiems šiame projekte normatyvai, standartai plieno markės ir kt. Šie dokumentai turi būti peržiūrėti statybos techninės priežiūros prieš darbų vykdymą ir priimtas atitinkamas sprendimas.

Apsauga nuo korozijos

Plieninių konstrukcijų atmosferos korozijos atsparumo klasė ne mažesnė C4 H (H – apsauga nuo korozijos ne mažiau kaip 15 metų).

Apsaugai nuo korozijos plieniniai elementai turi būti padengti antikorozine danga:

- cinko danga ir dažų sistema.
Plieninės konstrukcijos gaminamos ir cinkuojamos gamykloje. Konstrukcijos elementai prieš cinkavimą nuvalomi, darbai vykdomi pagal LST EN ISO 1461 standartą. Varžtais prisukami plieniniai elementai karštai cinkuojami ir nudažomi.
Dažant metalines konstrukcijas reikia vadovautis LST EN ISO 12944 „Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis, DIN 18364, DIN EN ISO 1461 bei gamintojų reikalavimais.
Plieninių elementų paviršiaus paruošimas cinkavimui/dažymui:
- nuo metalo paviršiaus nuvalyti bet kokius nešvarumus (nuodegas, rūdis, tepalus, purvą, senus dažus ir kt.) ir atlikti nuriebalinimo procedūrą;
- paviršių paruošti abrazyvinės medžiagos srautu (šratavimu, smėliasrove, aukšto slėgio vandens srove ar kitu būdu) arba mechaniniu valymu abrazyviniais diskais, juostomis ir t.t);
- paviršių nuvalyti abrazyviniu pūtimu iki Sa 2½ laipsnio pagal standarto LST EN ISO 12944-4 nurodymus.
Cinko storis parenkamas pagal LST EN 10346 standarto dangos reikalavimus. Aklinais suvirintų konstrukcijų žemiausiame taške numatyti skylutę cinko išbėgimui iš elementų karšto cinkavimo metu.
Antikorozine danga padengti elementai, turintys transportavimo ir montavimo sužalojimų, turi būti pataisyti visiškai atstatant sluoksnį. Taisomi paviršiai apribojami apklijuojant tiesiomis linijomis. Vykdam darbus ir esant pagamintoms konstrukcijoms turi būti atkreipiamas dėmesys į apsaugą nuo kenksmingų medžiagų patekimo į aplinką.
Dažymo darbus vykdyti laikantis dažymo reikalavimų nurodytų dažų gamintojo instrukcijose bei rekomendacijose.

Turėklai

Turėklai turi būti daromi kaip parodyta brėžiniuose ir pagal žemiau pateiktus reikalavimus. Iš anksto gaminamų elementų tipai ir konstrukcija turi būti suderinti su Užsakovu. Turėklų, gaminamų aikštelėje darbo brėžiniai ir pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui sutikimui gauti.

Turėklai ir jų tvirtinimai turi atlaikyti normatyvines apkrovas 1,0 kN koncentruotą ir 0,8 kN/m¹ normatyvinę horizontalią apkrovą.

Rangovas privalo turėklų sujungimus atlikti kokybiškai ir viename lygyje, peržiūrėti dokumentaciją, kad būtų išvengta klaidų.

Lauko laiptų ir nuožulnų turėklai 1200 mm aukščio. Porankiai 35mm diametro įrengiami 600-750 ir 850-1000mm aukštyje pagal ISO21542:2011 galiojantį standartą.

„Antigraffiti“ danga

Skiediklių neturinti emulsija pagaminta vakso ir parafino pagrindu (koncentracija apie 40 proc.).

Dėl sudėtyje esančių vašku ir parafinų, preparatas atstumia vandenį ir veikia kaip drėgmės barjeras.

Nepakeičia savybių esant dideliems UV spinduliams ar blogoms oro sąlygoms

Apsaugo nuo drėgmės

Nekeičia išvaizdos Be tirpiklių

Pakabinamos lubos

Lubas sudaro į pakabinamą karkasą įstatomi metalinio tinklo segmentai.



Segmentų matmenys: 700x1000x35 (± 5 mm). Segmentai sujungiami nematomomis jungtimis/konstrukcijomis. Montavimo ir priežiūros reikalavimus pateikia gamintojas.

Segmentai pagaminti iš rūdinto plieno. Perforacija – 50%.

Grindų danga

Laiptų, nuožulnų (pandusų) ir takų grindinys - natūralaus šlifuito (neslidaus) betono danga įrengiama pagal galiojančius ISO 21542:2011 reikalavimus paviršiams.

Dangų technines specifikacijas žiūrėti susisiekimu (S) dalyje.

Taktiliniai paviršiai

Visi taktiliniai paviršiai, vaizdinio įspėjimo linijos įrengiamos pagal galiojančius ISO 21542:2011 reikalavimus.

Taktilinių žymėjimų kompleksinius sprendinius žiūrėti ir technines specifikacijas žiūrėti susisiekimu (S) dalyje, kur pateikiami viso projekto sprendiniai.

7. KITOS SPECIFIKACIJOS

Dėl projekto specifikos Architektūrinėje dalyje aprašomi statiniai yra susisiekimu komunikacijos: Kiti transporto statiniai (tiltai, viadukai), gatvės ir šių statinių išorinę išvaizdą, medžiagiškumą, formą apibrėžia jų konstrukcijos. Dėl šios priežasties, didžioje dalis reikalavimų šių statinių, struktūrai, formai, paviršiams ir kitoms detalės apibrėžtos Projekto Konstrukcijų dalyje, bei Susisiekimu dalyje.

Žemės darbai

Techninė specifikacija šiems darbams pateikiama Projekto SK, SP ir S dalyje.

Betonavimo darbai

Techninė specifikacija šiems darbams pateikiama Projekto SK dalyje.

Plieninės konstrukcijos

Techninė specifikacija šiems darbams pateikiama Projekto SK dalyje.

Betoninių paviršių apsauga
Techninė specifikacija šiems darbams pateikiama Projekto SK dalyje.

Deformaciniai pjūviai
Techninė specifikacija šiems darbams pateikiama Projekto SK dalyje.

Dangų konstrukcijos
Techninė specifikacija šiems darbams pateikiama Projekto S ir SP dalyje.

Vandens nuvedimo sistemos
Techninė specifikacija šiems darbams pateikiama Projekto VN dalyje.

Plieninės įlaidos
Techninė specifikacija šiems darbams pateikiama Projekto SK dalyje.

Kelio atitvarai, užtvaros
Techninė specifikacija šiems darbams pateikiama Projekto SK ir S dalyje.

Kelio ženklai, ženklinimas
Techninė specifikacija šiems darbams pateikiama Projekto S dalyje.

10 DARBŲ SAUGA

Vykdam darbus Rangovas privalo vadovautis DT5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“, A1 – 425 „Kėlimo kranų naudojimo taisyklės“ bei kitais galiojančiais darbo saugos dokumentais.

11 STATYBINĖS ATLIEKOS

Susidariusių atliekų tvarkymas turi būti vykdomas pagal Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtintų 2006-12-29 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 nustatytus reikalavimus.

Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidaranti perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Sandėliuojant užterštas atliekas, aikštelę reikia įrengti taip, kad užterštos atliekos nepatektų į dirvožemį ir gruntinį vandenį. Atliekos turi būti šalinamos taip, kad nekeltų pavojaus statybvietės darbuotojų sveikatai. Užsakovo pritarimu statybos atliekos išvežamos į įmones, turinčias teisę perdirbti arba sandėliuoti statybines atliekas, arba į sąvartyną.

Statybinės šiukšlės iki jų išvežimo ar panaudojimo bus saugomos aptvortoje statybvietėje sandariai uždaromuose konteineriuose arba tvarkingose krūvose (jei šiukšlės neteršia aplinkos kenksmingomis medžiagomis). Statybinių atliekų turėtojas pats nusprendžia kaip ir į kurią atliekų tvarkymo vietą bus gabenamos statybinės šiukšlės ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą. Statytojas, baigęs statybą statinio tinkamu naudoti pripažinimo komisijai pateikia dokumentus apie netinkamą perdirbti ar panaudoti atliekų pristatymą utilizuoti. Gruntas, iškastas statybos metu panaudojamas vietoje, jeigu jis yra kokybiškas ir tenkina projekte numatytus reikalavimus. Jei baigus statybos darbus susidaro atliekamo grunto jis išvežamas į Statytojo nurodytą vietą.

0	2024-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Projektuotojas	Kval. patv. dok. Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	
UAB „Sweco Lietuva“	714	SPV	Valdas Babaliauskas		
	A1250	SPDV	Mantas Mickevičius		
MB MVM Arcitektūra					


Eilės Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas,markė)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos, Papildomi duomenys
-----------	---	---------------------	-----------	--------	------------------------------

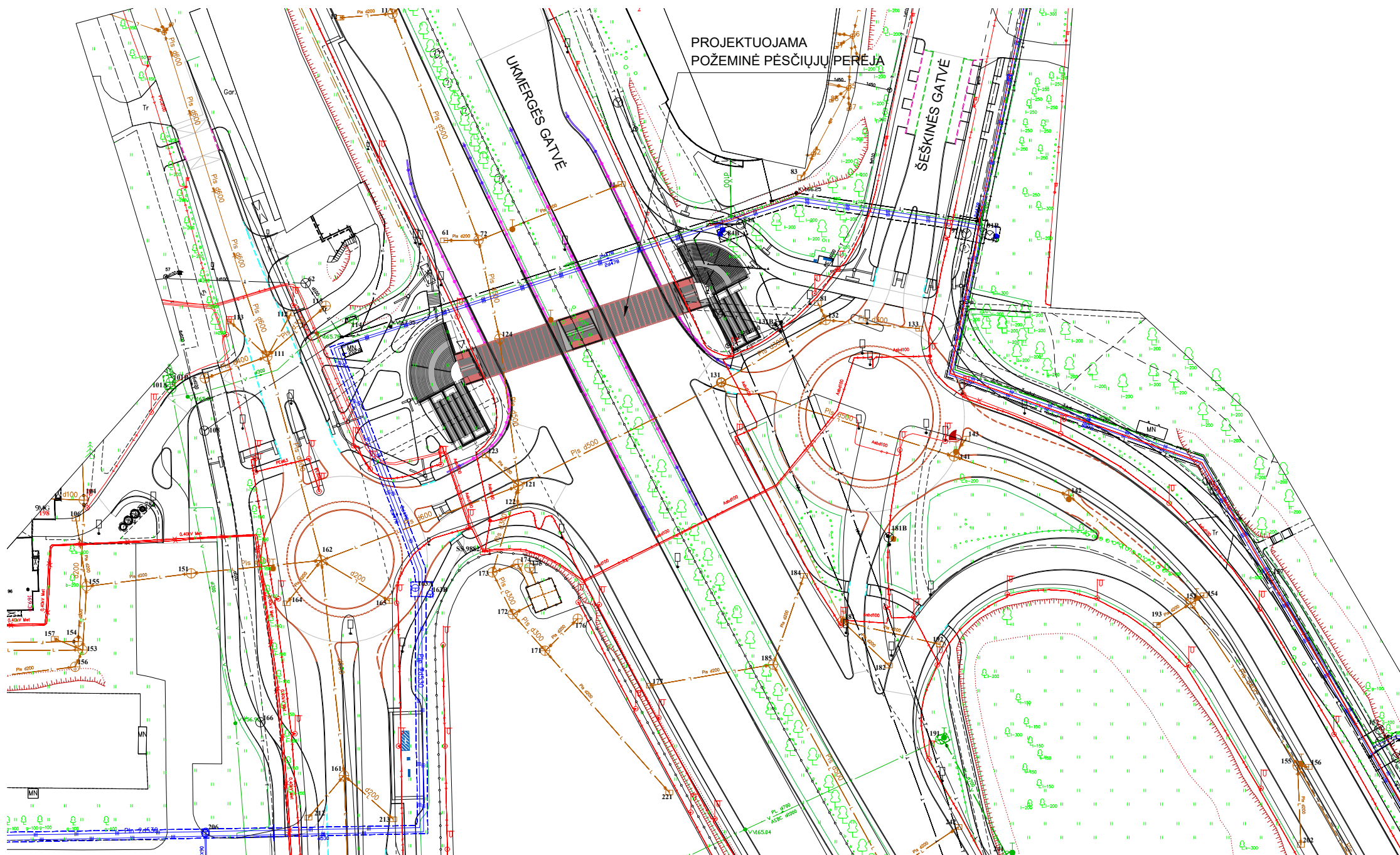
I. POŽEMINĖ PĖSČIŲJŲ PERĖJA					
I.1.	Rūdintas kirstas temptas tinklas ir pakabinamų lauko lubų sistema.	KTT-1	m ²	~230	Tipas K33, akutės dydis 50x25mm, pakabinamos lubų perimetru rūdintas profilis.
I.2.	Metalinė briauna	MB-1	m	27	Pakabinamų lubų uždengimas, rūdintos lygios skardos 0,5mm U profilis 100x20mm
I.3.	LED lauko tipo „antivandalinis“ lubinis pakabinamas šviestuvai	-	vnt.	-	Žiūr. E-01 dalį
I.4.1.	Takų, nuožulnų (pandusų) betoniniai paviršiai	-	m ²	-	Neslidūs spec. lauko sąlygoms pritaikyti paviršiai. Žiūr. SK-01 dalį
I.4.2.	Sienų betoniniai paviršiai	-	m ²	~610	Vertikalūs paviršiai dažomi „anti-graffiti“ danga nuo švorių grindų iki 2,5m, spalva RAL7023 (kiekį tikslinti DP metu)
I.5.1.	Metaliniai turėklai	T1	m	~147	Apsauginiai atitvarai, be porankių, cinkuotas ir dažytas, H-1,2m, spalva RAL9005 (žiūr. SK dalį ir SA.B-4, SA.B-5)
I.5.2.	Metaliniai turėklai	T2	m	~91	Cinkuotas ir dažytas, H-1,2m, dvigubas plieninis porankis ø35mm, 0,9m ir 0,6m aukštyje vienoje pusėje, spalva RAL9005 (žiūr. SK dalį ir SA.B-4, SA.B-5)
I.5.3.	Metaliniai turėklai	T3	m	~179	Dvigubas plieninis porankis ø35mm, 0,9m ir 0,6m aukštyje ant atraminės sienos, cinkuotas ir dažytas, spalva RAL9005 (žiūr. SK dalį ir SA.B-4, SA.B-5)
I.5.4.	Metaliniai turėklai	T4	m	~16	Cinkuotas ir dažytas, H-1,2m, dvigubas plieninis


Eilės Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos, Papildomi duomenys
					porankis ø35mm, 0,9m ir 0,6m aukštyje abejuose pusėse, spalva RAL9005 (žiūr. SK dalį ir SA.B-4, SA.B-5)
I.6.	Skaidri bespalvė "anti-graffiti" danga	-	m ²	-	Tikslus kiekis nustatomas darbo projekto DP metu

Bendros pastabos:

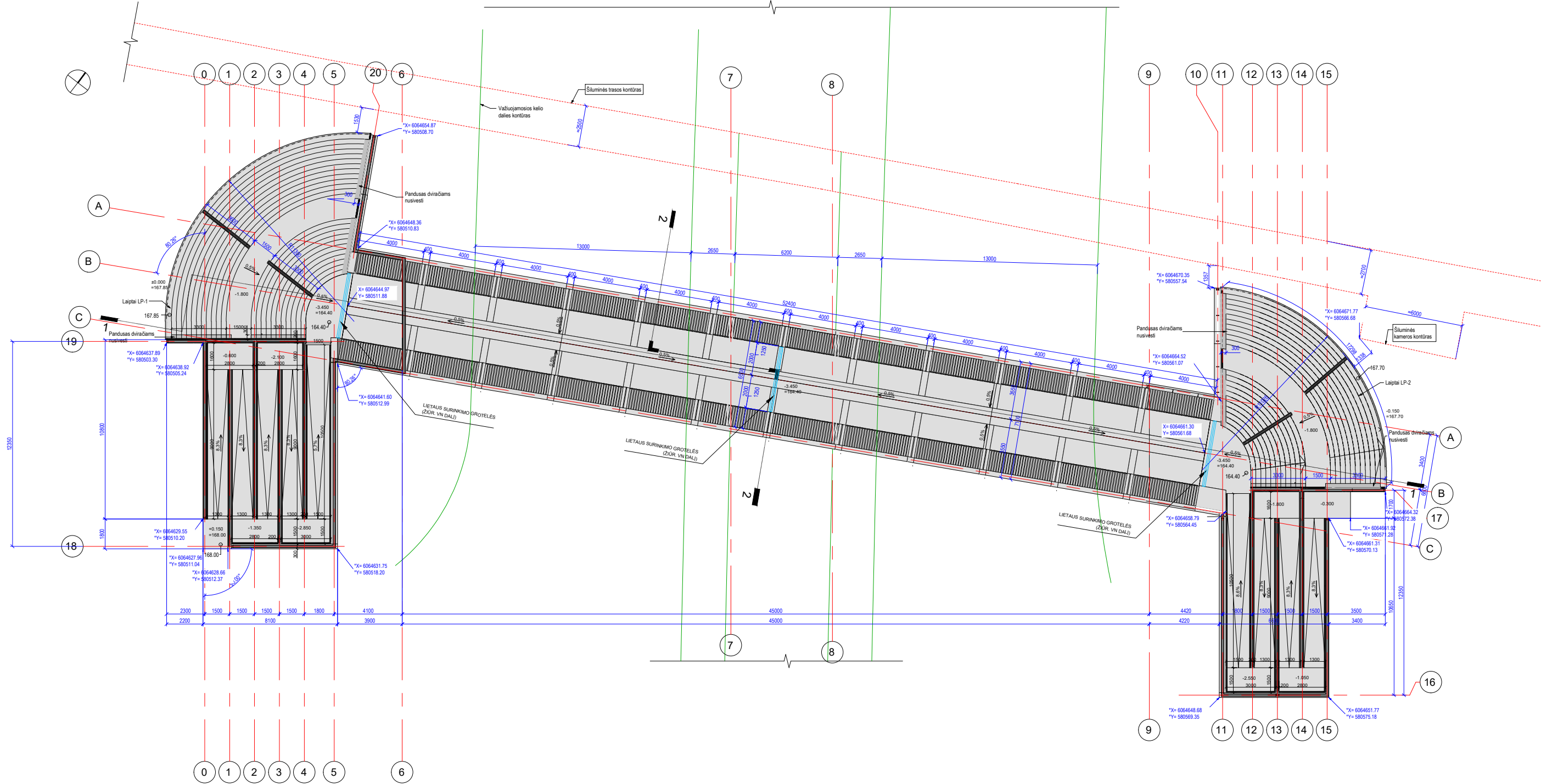
1. Visos metalinės dalys dažomos juoda spalva RAL9005.
2. Visi matomi natūralaus betono vertikalūs paviršiai dažomi skaidria bespalvė "anti-graffiti" danga.
3. Darbo projekte turėklai tikslinami pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir ISO 21542:2011.
4. Kiekis tikslinti darbo projekto DP metu.

0	2024-03	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVALIF. PATVR. DOK. Nr	 UAB „Sweco Lietuva“			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
714	SPV	V. BABALIAUSKAS	OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ GATVIŲ VILNIAUS M. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
KVALIF. PATVR. DOK. Nr.	MB „MANTO VINTARTO MICKEVIČIAUS ARCHITEKTŪRA„			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A1250	SPDV	MANTAS MICKEVIČIUS	02. POŽEMINĖ PĖSČIŲJŲ PERĖJA.		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		0
LT	STATYTOJAS UŽSAKOVAS	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			20144-02-TP-SA.KZ		2 2



0	2023-11	Statybos leidmui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
	 UAB „Sweco Lietuva“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ GATVIŲ VILNIAUS M. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
714	SPV	V. BABALIAUSKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 02. POŽEMINĖ PĖSČIJJŲ PERĖJA		
KVALIF. PĀTVIR. DOK. NR.	MB "MANTO VINTARTO MICKEVIČIAUS ARCHITEKTŪRA" IM.K.305654829				
A1250	SPDV	M. MICKEVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS SITUACIJOS SCHEMA M 1:1000		LAIDA 0
LT	STATYTOJAS UŽSAKOVAS	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 20144-02-TP-SA-B-1		LAPAS 1
					LAPŲ 1

POŽEMINĖS PERĖJOS PLANAS M 1:100



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

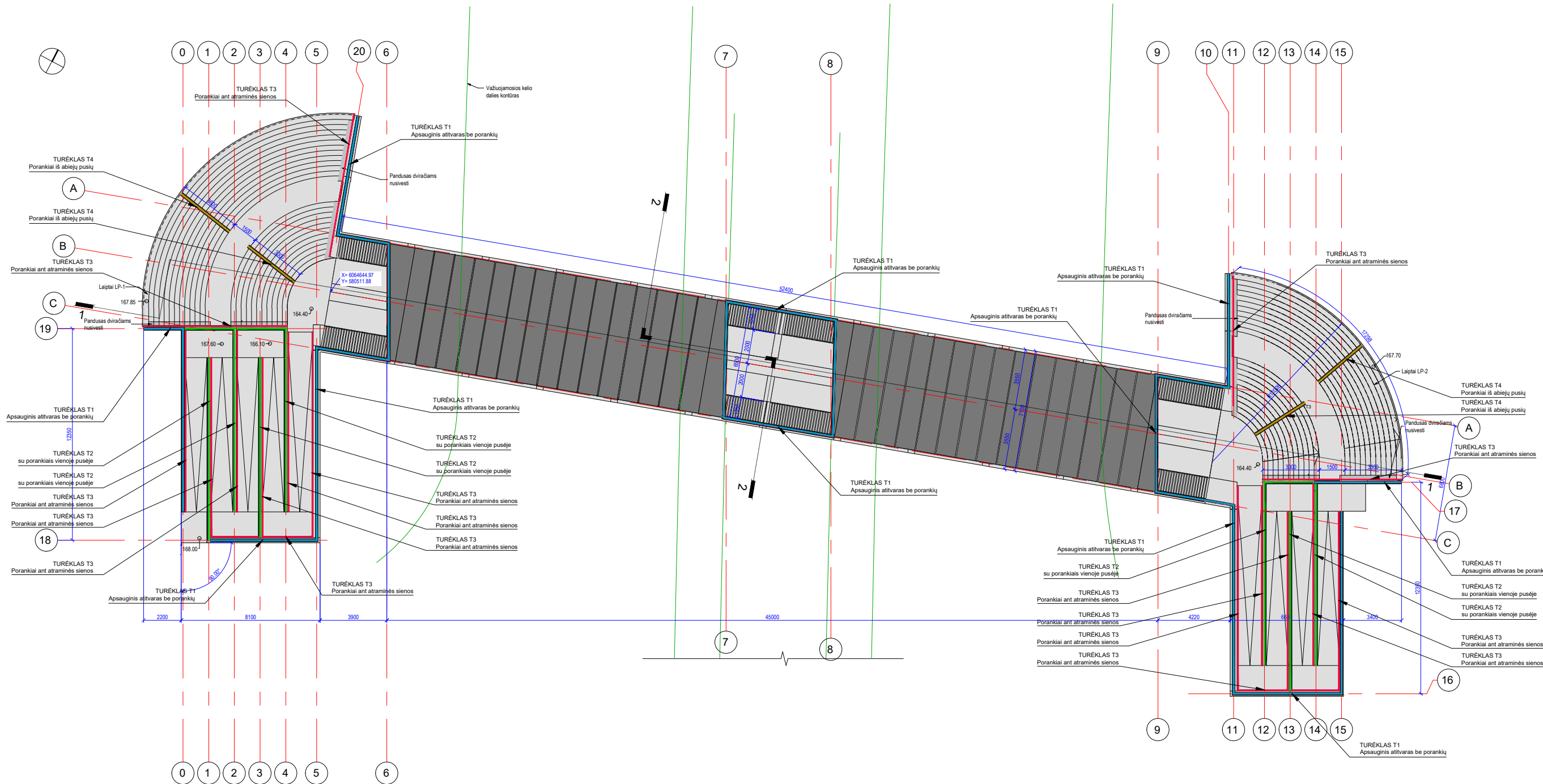
■ - LAIPTŲ, NUOŽULNŲ (PANDUSŲ) GRINDINYS - NATŪRALAUS ŠLIFUOTO (NESLIDAUS) BETONO DANGA.

PASTABOS:

1. VISOS METALINĖS DALYS DAŽOMOS JUODA SPALVA RAL9005
2. VISI MATOMI VERTIKALŲ NATŪRALAUS BETONO PAVIRŠIAI DAŽOMI SKAIDRE BESPALVE "ANTI-GRAFFITI" DANGA.
3. VAIZDINIO ĮSPĖJIMO LINIJŲ, TAKTINIŲ ŽYMĖJIMŲ KOMPLEKSINIUS SPRENDINIUS ŽIŪRĖTI SUSISIEKIMO (S) DALYJE, KURIE TURI ATITIKTI ISO 21542:2011 REIKALAVIMUS.

0	2023-11	Statybos leidmiui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
714	SPV	V. BABALIAUSKAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ GATVIŲ VILNIAUS M. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.	MB "MANTO VINTARTO MICKEVIČIAUS ARCHITEKTŪRA" IM.K.305654829		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 2. POŽEMINĖ PĖSČIŲJŲ PERĖJA		
A1250	SPDV	M. MICKEVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS POŽEMINĖS PĖSČIŲJŲ PERĖJOS PLANAS ALT.+2.600 M 1:250		LAIDA 0
LT	STATYTOJAS UŽSAKOVAS	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 20144-02-TP-SA.B-2.1		LAPAS 1
					LAPŲ 1

POŽEMINĖS PERĖJOS PLANAS M 1:100



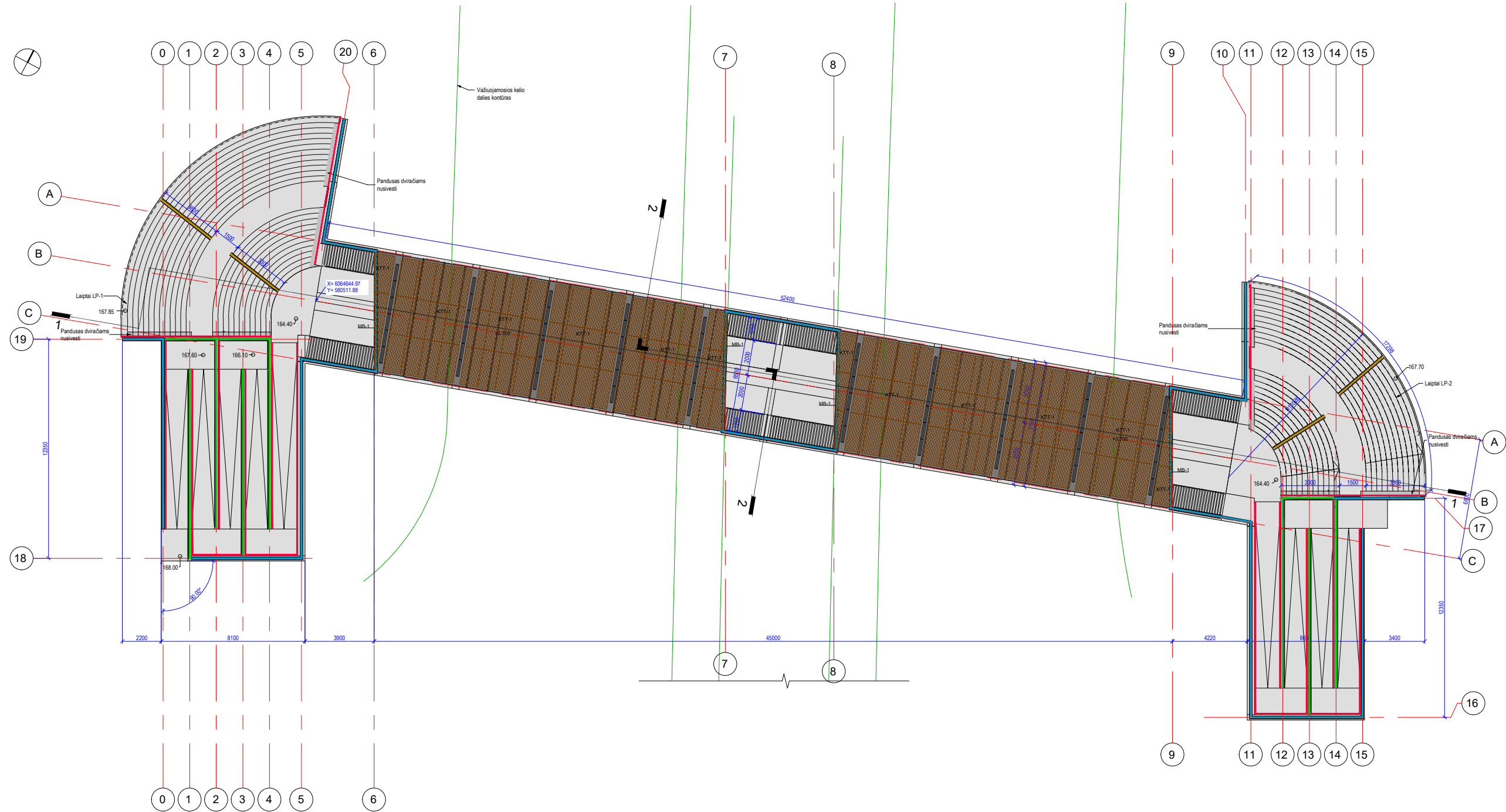
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- LAIPTŲ, NUOŽULNŲ (PANDUSŲ) GRINDINYS - NATŪRALAUS ŠLIFUOTO (NESLIDAUS) BETONO DANGA.
- BETONINĖS DENGINIO PLOKŠTĖS.
- METALINIAI TURĖKLAI T1 SPALVA RAL9005 BENDRAS ILGIS ~147m (ŽIŪR. SK DALĮ IR SA.B-4, SA.B-5).
- METALINIAI TURĖKLAI T2 SPALVA RAL9005 BENDRAS ILGIS ~91m (ŽIŪR. SK DALĮ IR SA.B-4, SA.B-5).
- METALINIAI TURĖKLAI T3 SPALVA RAL9005 BENDRAS ILGIS ~179m (ŽIŪR. SK DALĮ IR SA.B-4, SA.B-5).
- METALINIAI TURĖKLAI T4 SPALVA RAL9005 BENDRAS ILGIS ~16m (ŽIŪR. SK DALĮ IR SA.B-4, SA.B-5).

PASTABOS:

1. VISOS METALINĖS DALYS DAŽOMOS JUODA SPALVA RAL9005
2. VISI MATOMI VERTIKALŪS NATŪRALAUS BETONO PAVIRŠIAI DAŽOMI SKAIDRE BESPALVE "ANTI-GRAFFITI" DANGA.
3. VAIZDINIO ĮSPĖJIMO LINIJŲ, TAKTILINIŲ ŽYMĖJIMŲ KOMPLEKSINIUS SPRENDINIUS ŽIŪRĖTI SUSISIEKIMO (S) DALYJE, KURIE TURI ATITIKTI ISO 21542:2011 REIKALAVIMUS.

0	2023-11	Statybos leidmiui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
 UAB „Sweco Lietuva“				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ GATVIŲ VILNIAUS M. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
714	SPV	V. BABALIAUSKAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 2. POŽEMINĖ PĖSČIŲJŲ PERĖJA			
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.	MB "MANTO VINTARTO MICKEVIČIAUS ARCHITEKTŪRA" IM.K.305654829			DOKUMENTO PAVADINIMAS PĖSČIŲJŲ PERĖJOS PLANAS ALT.+3.110 M 1:250			
A1250	SPDV	M. MICKEVIČIUS		DOKUMENTO ŽYMUO 20144-02-TP-SA.B-2.2			
LT	STATYTOJAS	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		LAPAS		LAPŲ	
	UŽSAKOVAS			1		1	



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

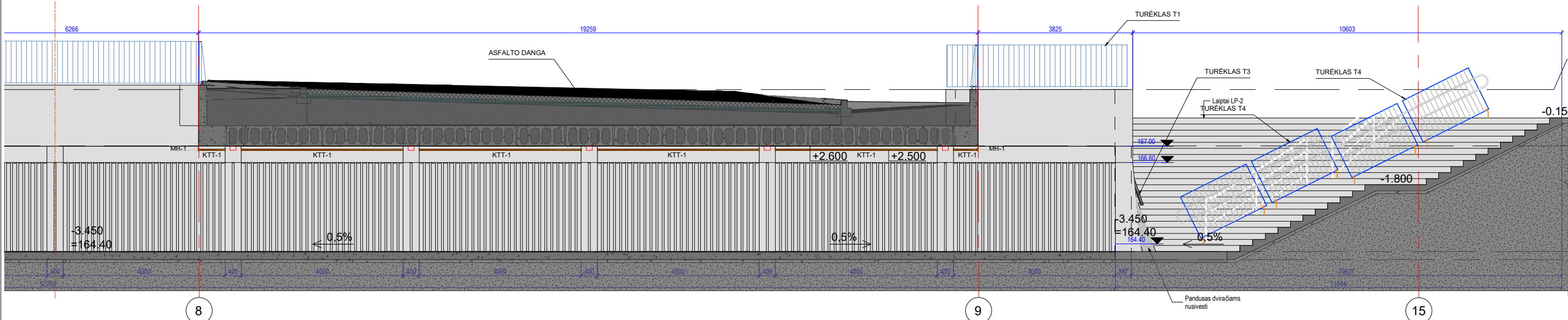
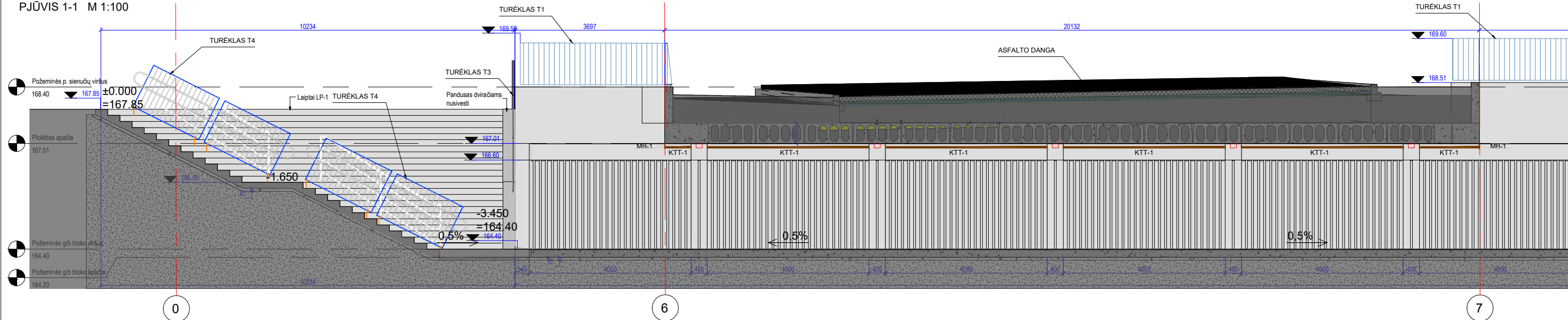
- SIENŲ BETONINIAI PAVIRŠIAI DAŽOMI ANTI-GRAFFITI DANGA RAL7023;
- RUDINTO KIRSTO TEMPTO TINKLO KTT-1 TIPAS K33 PAKABINAMOS LUBOS ~230m²;
- METALINĖ BRIAUNA MB-1 ~27m, ~4m², RUDINTOS LYGIOS SKARDOS 0,5mm U PROFILIS 100x20mm;
- LED TIPO ANTIVANDALINIS LUBINIS PAKABINAMAS ŠVIESTUVAS ~1m ILGIO, ~60vnt. (ŽIŪR. E DALĮ);

PASTABOS:

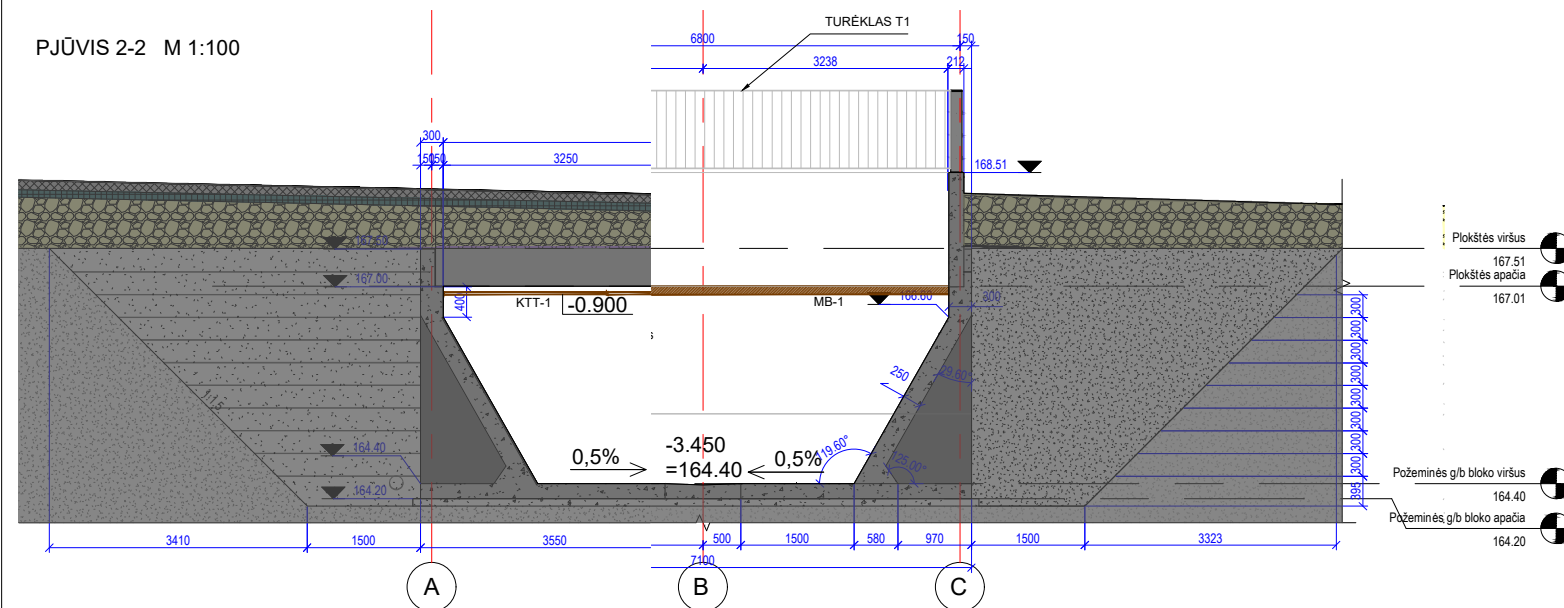
1. VISOS METALINĖS DALYS DAŽOMOS JUODA SPALVA RAL9005
2. VISI MATOMI VERTIKALŪS NATŪRALAUS BETONO PAVIRŠIAI DAŽOMI SKAIDRE BESPALVE "ANTI-GRAFFITI" DANGA.
3. VAIZDINIO ĮSPĖJIMO LINIJŲ, TAKTILINIŲ ŽYMĖJIMŲ KOMPLEKSINIUS SPRENDINIUS ŽIŪRĖTI SUSISIEKIMO (S) DALYJE, KURIE TURI ATITIKTI ISO 21542:2011 REIKALAVIMUS.

0	2023-11	Statybos leidmiui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
714	SPV	V. BABALIAUSKAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ GATVIŲ VILNIAUS M. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.	MB "MANTO VINTARTO MICKEVIČIAUS ARCHITEKTŪRA" IM.K.305654829		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 2. POŽEMINĖ PĖSČIŲJŲ PERĖJA	
A1250	SPDV	M. MICKEVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			PĖSČIŲJŲ PERĖJOS LUBŲ PLANAS M 1:250	0
LT	STATYTOJAS	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	UŽSAKOVAS		20144-02-TP-SA.B-2.3	LAPŲ
				1
				1

PJŪVIS 1-1 M 1:100



PJŪVIS 2-2 M 1:100



PASTABOS:

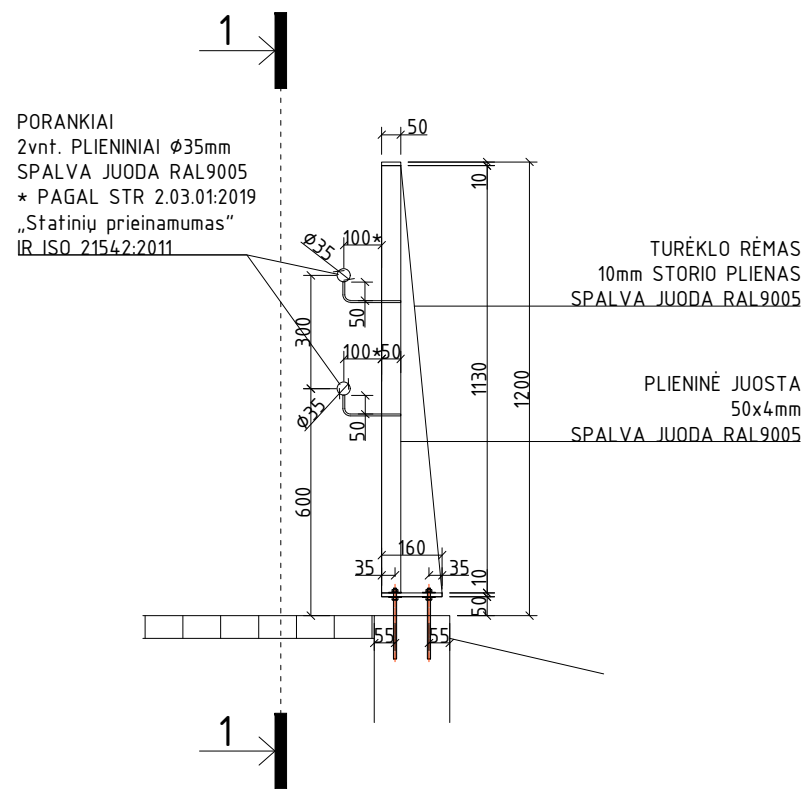
1. GALIMI ĮVAIRIAUS ILGIO TURĒKLŲ SEGMENTAI 0,2m; 0,4m; 0,6m; 0,8m; 1m; 1,2m; 1,4m; IR T.T.
2. DARBO PROJEKTE TURĒKLAI TIKSLINAMI PAGAL STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ IR ISO 21542:2011
3. DARBO PROJEKTE DETALIZUOJAMI TURĒKLŲ TVIRTINIMO ELEMENTAI IR JŲ VIETOS.
4. TARP TIPINIŲ TURĒKLŲ ATSIKANDANTYS UŽPIDAI GALI BŪTI ĮVAIRIŲ FORMŲ IR TIKSLINAMI DARBO PROJEKTE.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

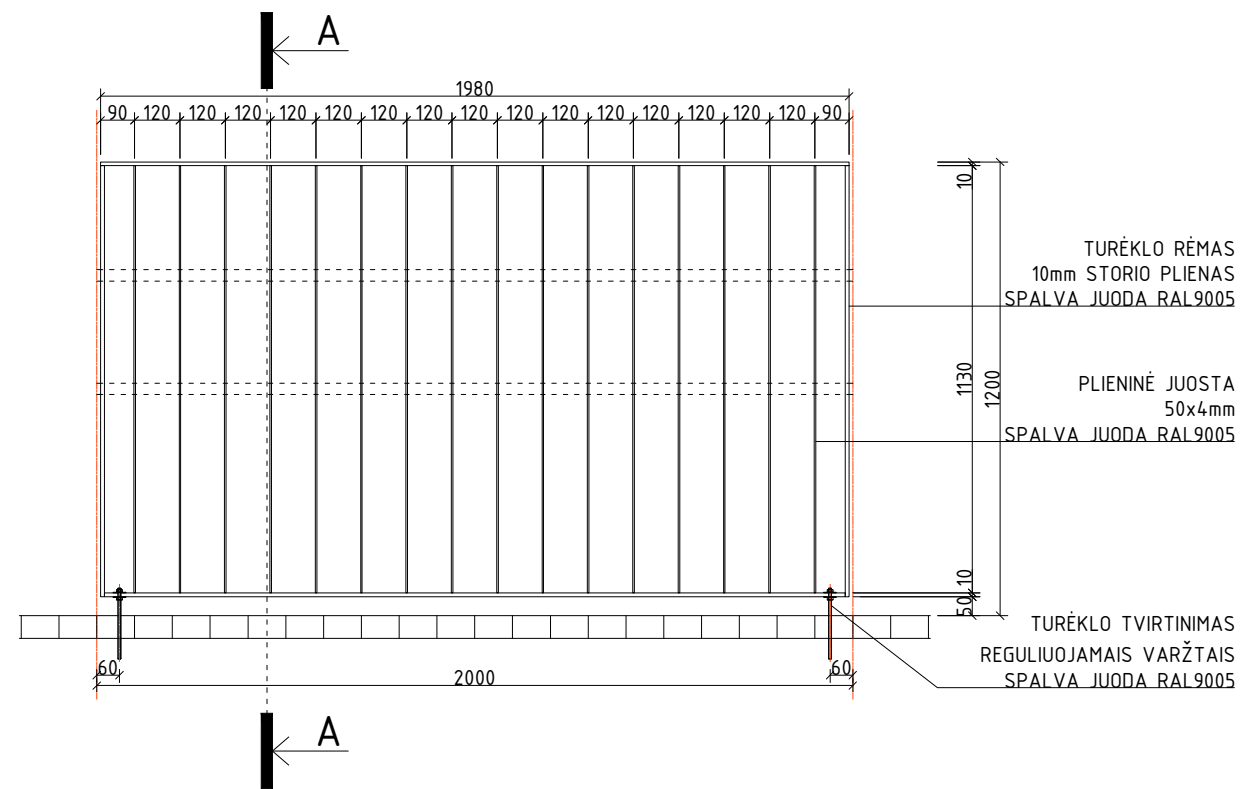
- SIENŲ BETONINIAI PAVIRŠIAI DAŽOMI ANTI-GRAFFITI DANGA RAL7023;
- RUDINTO KIRSTO TEMPTO TINKLO KTT-1 TIPAS K33 PAKABINAMOS LUBOS ~230m²;
- METALINĖ BRIAUNA MB-1 ~27m, ~4m², RUDINTOS LYGIOS SKARDOS 0,5mm U PROFILIS 100x20mm;
- LED TIPO ANTIVANDALINIS LUBINIS PAKABINAMAS ŠVIESTUVAS ~1m ILGIO, ~60vnt. (ŽIŪR. E DALĮ);

0	2023-11	Statybos leidmiui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
714	SPV	V. BABALIAUSKAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ GATVIŲ VILNIAUS M. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.	MB "MANTO VINTARTO MICKEVIČIAUS ARCHITEKTŪRA" IM.K.305654829		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 02. POŽEMINĖ PĖSČIŲJŲ PERĖJA	
A1250	SPDV	M. MICKEVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS POŽEMINĖS PĖSČIŲJŲ PERĖJOS PJŪVIAI M 1:100	
LT	STATYTOJAS	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 20144-02-TP-SA-B-3	
	UŽSAKOVAS		LAPAS	LAPŲ
			1	1

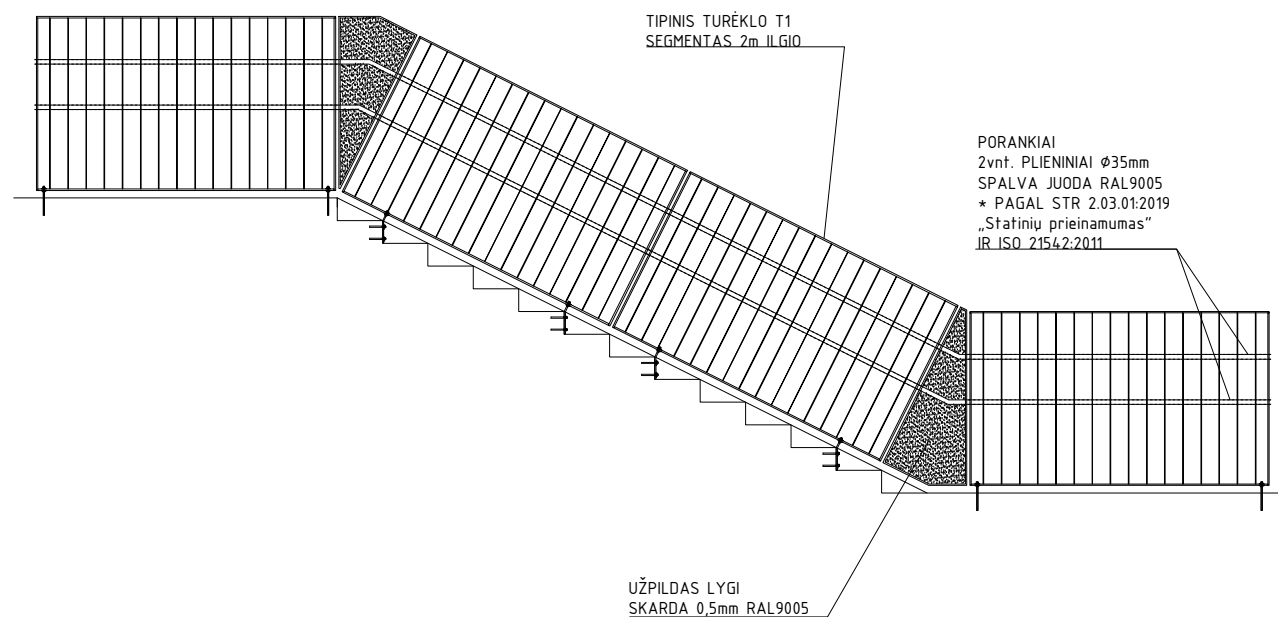
TIPINIO TURĖKLO T1 IR T2 PJŪVIS A-A M1:20



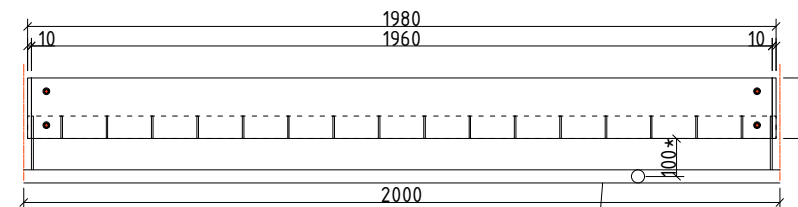
TIPINIO TURĖKLO T1 IR T2 PJŪVIS 1-1 M1:20



TIPINIO TURĖKLO T-2 ĮRENGIMO SCHEMA



TIPINIO TURĖKLO T1 IR T2 PLANAS M1:20




TIPINIO TURĖKLO PLANAS

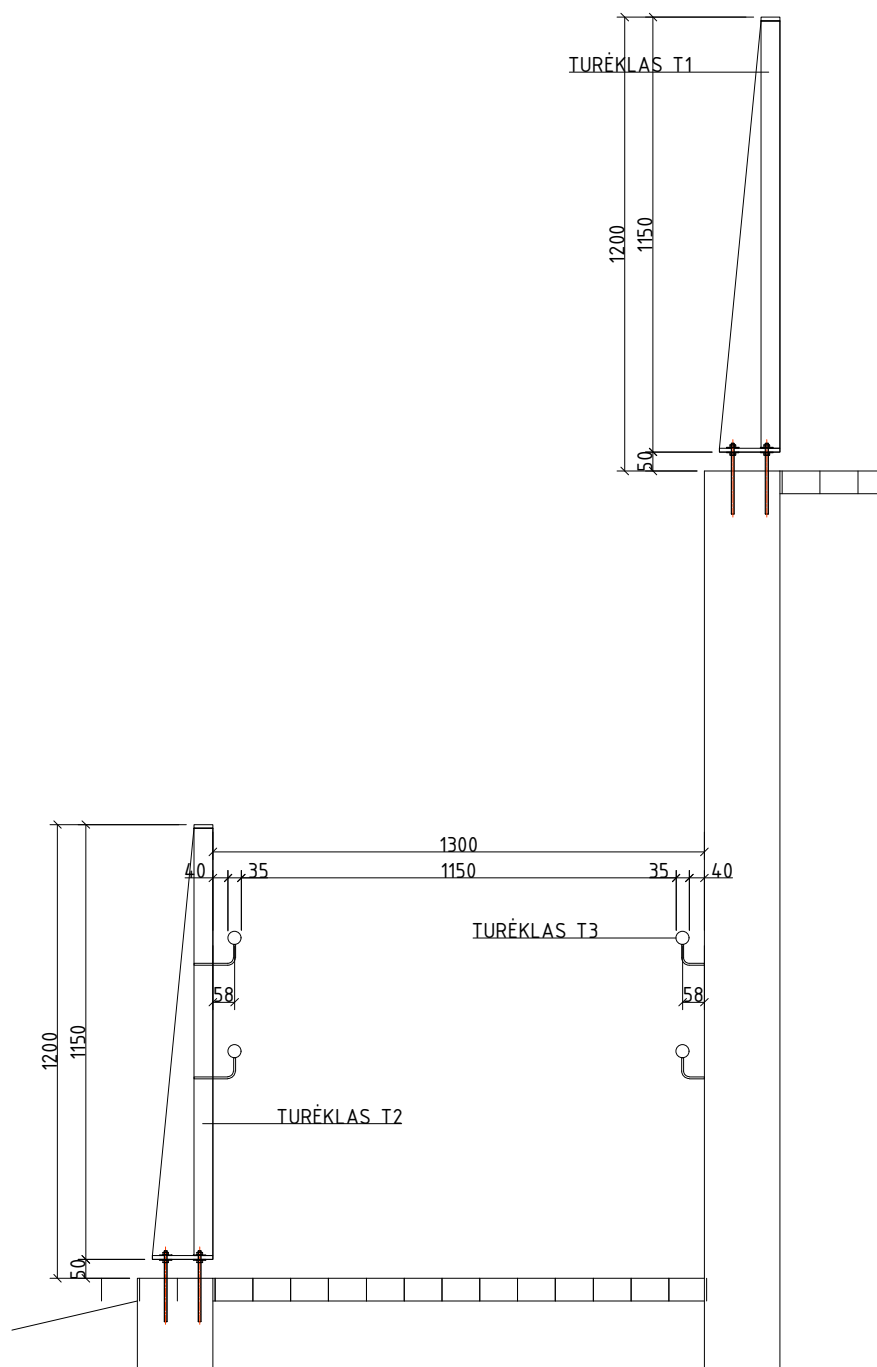
PORANKIAI
2vnt. PLIENINIAI $\phi 35$ mm
SPALVA JUODA RAL9005
* PAGAL STR 2.03.01:2019
„Statinių prieinamumas“
IR ISO 21542:2011

PASTABOS:

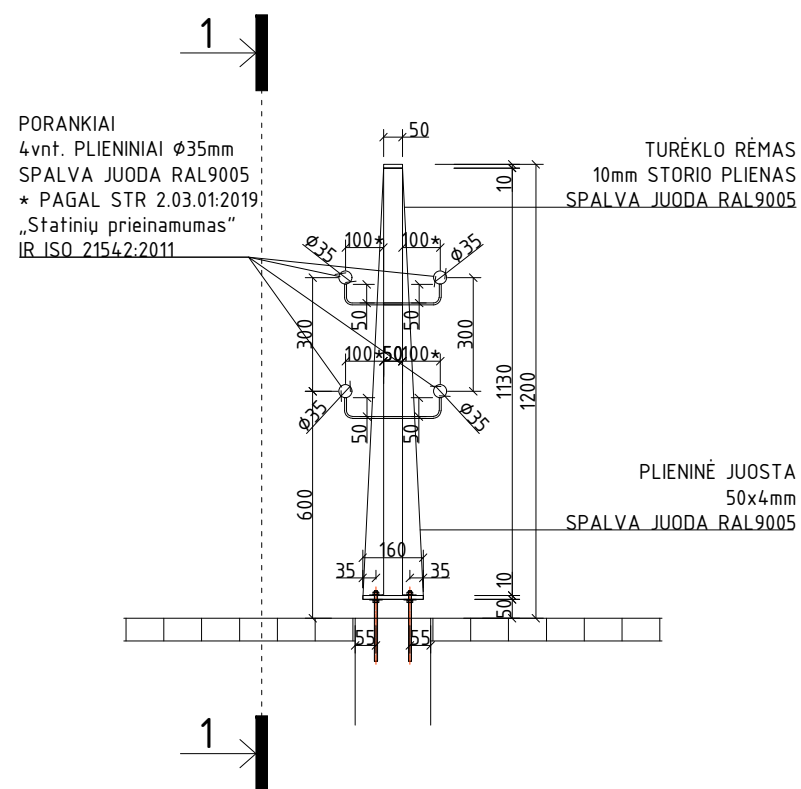
1. GALIMI ĮVAIRIAUS ILGIO TURĖKLŲ SEGMENTAI 0,2m; 0,4m; 0,6m; 0,8m; 1m; 1,2m; 1,4m; IR T.T.
2. DARBO PROJEKTE TURĖKLAI TIKSLINAMI PAGAL STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ IR ISO 21542:2011
3. DARBO PROJEKTE DETALIZUOJAMI TURĖKLŲ TVIRTINIMO ELEMENTAI IR JŲ VIETOS.
4. TARP TIPINIŲ TURĖKLŲ ATSIKANDANTYS UŽPIDAI GALI BŪTI ĮVAIRIŲ FORMŲ IR TIKSLINAMI DARBO PROJEKTE.

0	2023-11	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
 UAB „Sweco Lietuva“			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ GATVIŲ VILNIAUS M. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
714	SPV	V. BABALIAUSKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 02. POŽEMINĖ PĖSČIŲJŲ PERĖJA		
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.	MB "MANTO VINTARTO MICKEVIČIAUS ARCHITEKTŪRA" IM.K.305654829				
A1250	SPDV	M. MICKEVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS TURĖKLO T1 IR T2 (TIPINIO ELEMENTO DIZAINAS) M1:20		LAIDA
					0
LT	STATYTOJAS	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 20144-02-TP-SA.B-4		LAPAS
					1
					LAPŲ
					1

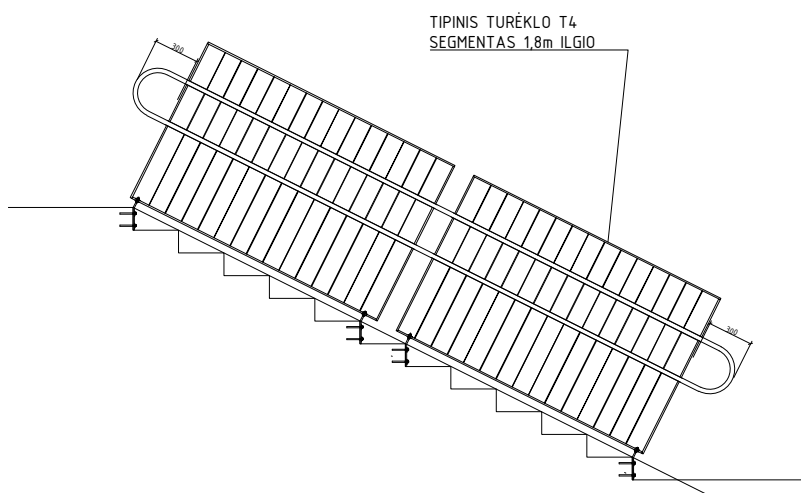
TURĖKLO T1, T2, T3 ĮRENGIMO SCHEMA M1:20



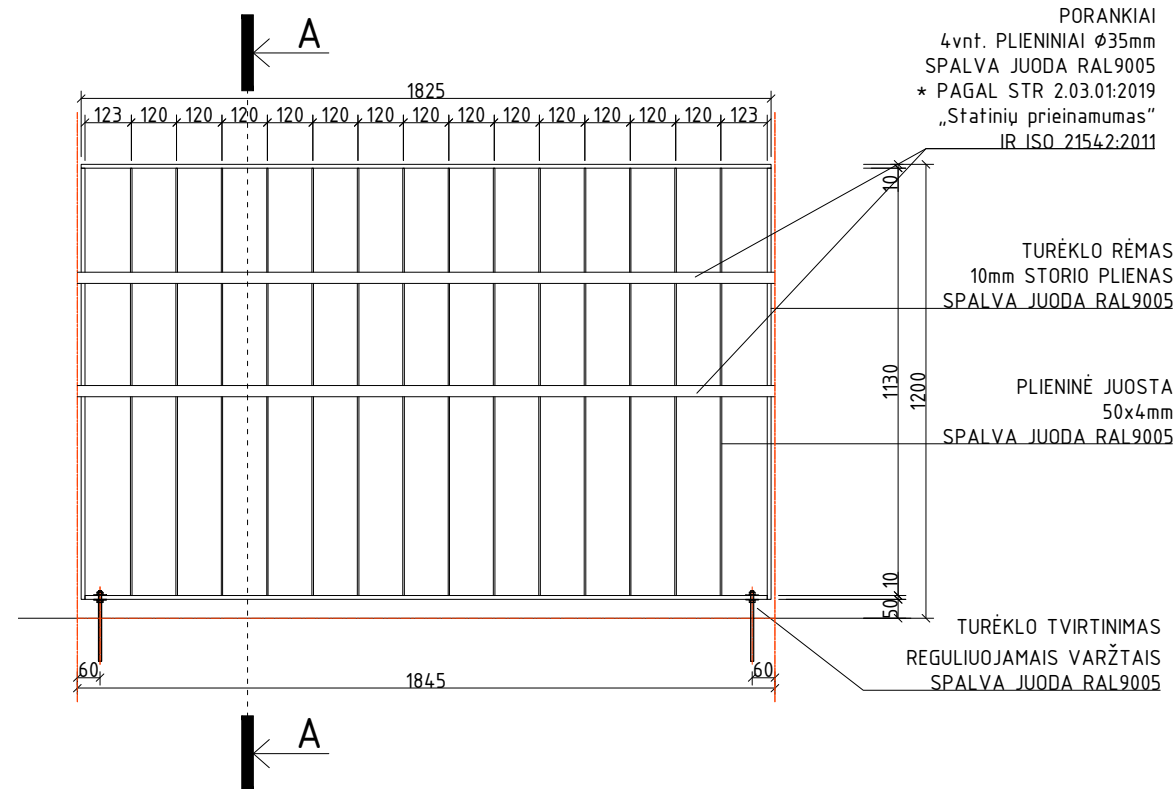
TURĖKLO T4 PJŪVIS A-A M1:20



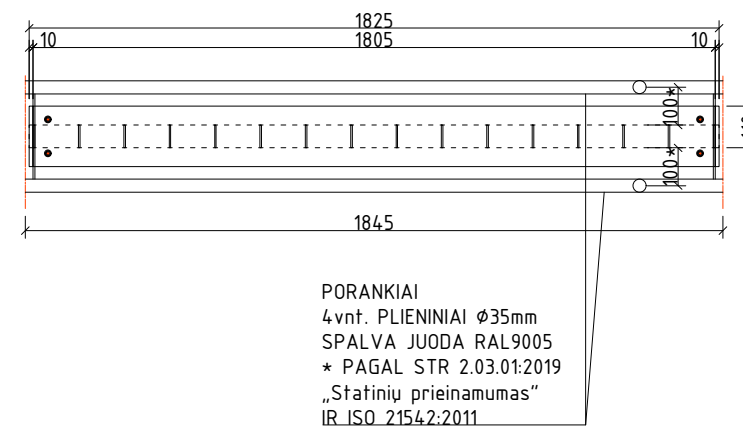
TURĖKLO T4 ĮRENGIMO SCHEMA



TURĖKLO T4 PJŪVIS 1-1 M1:20



TURĖKLO T4 TIPINIO ELEMENTO PLANAS M1:20



PASTABOS:

1. GALIMI ĮVAIRIAUS ILGIO TURĖKLŲ SEGMENTAI 0,2m; 0,4m; 0,6m; 0,8m; 1m; 1,2m; 1,4m; IR T.T.
2. DARBO PROJEKTE TURĖKLAI TIKSLINAMI PAGAL STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ IR ISO 21542:2011
3. DARBO PROJEKTE DETALIZUOJAMI TURĖKLŲ TVIRTINIMO ELEMENTAI IR JŲ VIETOS.
4. TARP TIPINIŲ TURĖKLŲ ATSIKANDANTYS UŽPIDAI GALI BŪTI ĮVAIRIŲ FORMŲ IR TIKSLINAMI DARBO PROJEKTE.

0	2023-11	Statybos leidmui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
714	SPV	V. BABALIAUSKAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS OZO, UKMERGĖS IR SIESIKŲ GATVIŲ VILNIAUS M. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.	MB "MANTO VINTARTO MICKEVIČIAUS ARCHITEKTŪRA" IM.K.305654829		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 02. POŽEMINĖ PĖSČIŲJŲ PERĖJA		
A1250	SPDV	M. MICKEVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS TURĖKLO T1, T2, T3 ĮRENGIMO SCHEMA M1:20 TURĖKLAS T4 (TIPINIS ELEMENTAS) M1:20		LAIDA 0
LT	STATYTOJAS UŽSAKOVAS	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 20144-02-TP-SA.B-5		LAPAS 1
					LAPŲ 1