Statytojas	**UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ**
Užsakovas	**UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**
Projektuotojas	**UAB „PETRA STRUCTUM“**
Projekto pavadinimas	**KITO INŽINERINIO STATINIO - KITO TRANSPORTO STATINIO - PĖSČIŲJŲ TILTO PER ŠVENTĄJĄ, UKMERGĖJE, TARP GRUODŽIO 17-OSIOS IR KAREIVINIŲ GATVIŲ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**
Projekto numeris	**PTR-25-06**
Statinio kategorija	**YPATINGASIS STATINYS**
Statinio grupė	**KITAS INŽINERINIS STATINYS**
Statinio paskirtis	**KITAS TRANSPORTO STATINYS – PĖSČIŲJŲ TILTAS**
Statinio statybos rūšis	**REKONSTRAVIMAS**
Projekto etapas	**TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**
Projekto dalis	**ARCHITEKTŪRINĖ**
Bylos laida	**0**
Išleidimo data	**2026**

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
	Direktorius	[redacted]	
[redacted]	Projekto vadovas	[redacted]	
[redacted]	Projekto dalies vadovas	[redacted]	

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos pavadinimas	Bylos žymuo	Laida	Projekto dalies vadovas
1.	Bendroji dalis	BD	O	[redacted](PV)
2.	Konstrukcijų dalis – susiekimo dalis	SK-S	O	[redacted]
3.	Architektūrinė dalis	SA	O	[redacted]
4.	Elektrotechnikos dalis	E	O	[redacted]
5.	Nuotekų šalinimo dalis	LVN	O	[redacted]
6.	Pasirengimo statybai ir statybos organizavimo	SO	O	[redacted]
7.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	KS	O	[redacted]

PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento Žymuo	Laida	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas
Tekstiniai dokumentai				
1.	PTR-25-06-TDP-SA-PDSŽ	O	1	Projekto tekstinių dokumentų sudėties žiniaraštis
2.	PTR-25-06-TDP-SA-AR	O	22	Aiškinamasis raštas
3.	PTR-25-06-TDP-SA-TS	O	30	Techninės specifikacijos
Grafiniai dokumentai				
1.	PTR-25-06-TDP-SA-B-01	O	1	Situacijos planas
2.	PTR-25-06-TDP-SA-B-02	O	1	Fasadas ir skersinis pjūvis
3.	PTR-25-06-TDP-SA-B-03	O	7	Vizualizacija

<table>
<tr><td>0</td><td>2026</td><td colspan="3">Konkursui ir statybai</td></tr>
<tr><td>Laida</td><td>Išleidimo data</td><td colspan="3">Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)</td></tr>
<tr><td>Kval. Patv. Dok.. Nr.</td><td colspan="2">Projektuotojas:
UAB PETRA structum</td><td colspan="3">Statinio pavadinimas
KITO INŽINERINIO STATINIO - KITO TRANSPORTO STATINIO - PĖSČIŲJŲ TILTO PER ŠVENTĄJĄ, UKMERGĖJE, TARP GRUODŽIO 17-OSIOS IR KAREIVINIŲ GATVIŲ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</td></tr>
<tr><td>[redacted]</td><td>PV</td><td>[redacted]</td><td colspan="2">Dokumento pavadinimas</td><td>Laida</td></tr>
<tr><td>[redacted]</td><td>PDV</td><td>[redacted]</td><td colspan="2" rowspan="2">PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS</td><td rowspan="2">0</td></tr>
<tr><td></td><td>Inž.</td><td>[redacted]</td></tr>
<tr><td rowspan="2">lt</td><td colspan="2" rowspan="2">Statytojas ir (arba) užsakovas
UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</td><td>Dokumento žymuo</td><td>Lapas</td><td>Lapų</td></tr>
<tr><td>PTR-25-06-TDP-SA-PDSŽ</td><td>1</td><td>1</td></tr>
</table>

Aiškinamasis raštas

0	2026	Konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok.. Nr.	Projektuotojas: UAB PETRA structum		Statinio pavadinimas KITO INŽINERINIO STATINIO - KITO TRANSPORTO STATINIO - PĖSČIŲJŲ TILTO PER ŠVENTĄJĄ, UKMERGĖJE, TARP GRUODŽIO 17-OSIOS IR KAREIVINIŲ GATVIŲ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
[redacted]	PV	[redacted]	Dokumento pavadinimas		Laida
[redacted]	PDV	[redacted]	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
	Inž.	[redacted]			
lt	Statytojas ir (arba) užsakovas UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo PTR-25-06-TDP-SA-AR	Lapas 1	Lapų 22

Turinys

1. Projekto rengimo pagrindas ... 3
1.1. Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis ... 3
1.2. Privalomieji projekto rengimo dokumentai ... 3
1.3. Statinio architektas ... 5
2. Bendrieji duomenys ... 7
2.1. Funkcinė paskirtis. ... 7
2.2. Ryšys su gretimu užstatymu ... 10
2.3. Ryšys su kultūros paveldo vertybe ... 11
2.4. Klimato sąlygos. ... 11
2.5. Geomorfologija ... 12
3. Esamų statinių architektūrinės būklės įvertinimas ... 12
4. Statinių sąrašas ... 15
5. Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai ... 15
6. Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai ... 16
7. Universalaus dizaino ir asmenų su negalia poreikių tenkinimo sprendiniai ... 16
7.1. Laiptų nuolydžiai ir saugos priemonės ... 17
8. Pastato atitvarų elementų tipai ir medžiagos ... 18
8.1. Medžiagiškumas ir spalvinis sprendimas ... 19
9. Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai ... 19
10. Projektuojama pastato vidaus aplinkos garso klasė ... 19
11. Prevencinės civilinės saugos ir apsaugos nuo vandalizmo priemonės ... 19
11.1. Prevencinės civilinės saugos priemonės ... 19
11.2. Apsaugos nuo vandalizmo priemonės ... 19
12. Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams ir reikalavimams 20
12.1. Atitiktis teritorijų planavimo dokumentai. ... 20
12.2. Atitiktis esminiams statinių reikalavimams. ... 21
12.3. Atitiktis statinio architektūros reikalavimams ... 21
12.4. Atitiktis aplinkos ir kraštovaizdžio apsaugos reikalavimams ... 21
12.5. Atitiktis visuomenės sveikatos saugos reikalavimams ... 21
12.6. Atitiktis nekilnojamojo kultūros paveldo reikalavimams ... 21
12.7. Atitiktis trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams ... 21

1. Projekto rengimo pagrindas

1.1. Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

Eil. Nr.	Programos pavadinimas
1.	Autodesk Autocad
2.	Autodesk Revit
3.	Sofistik
4.	Microsoft office

1.2. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

- Užsakovo patvirtinti projektiniai pasiūlymai;
- Statinio projektavimo techninė užduotis;
- Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos hidrologinių stebėjimų skyriaus pateiktos hidrometeorologinės sąlygos.
- Ukmergės rajono savivaldybės administracijos specialieji reikalavimai 2026-05-14 Nr. SRD-07-260514-00038 (su Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcijos specialiaisiais saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimais 2026-05-05 Nr. STRD-00-260505-00247)
- Dalinės statinio ekspertizės aktas Nr. E24-26K (2025-05-30)
- Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcijos poveikio „Natura 2000" teritorijoms reikšmingumo išvada 2026-04-22 Nr. S2-1099
- Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla ir Nekilnojamojo turto registro
- Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita
- Prisijungimo sąlygos.

Pagrindiniai normatyviniai ir kiti dokumentai

I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
I-891	Lietuvos Respublikos kelių įstatymas
I-1120	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
I-2223	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
I-1495	Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas
IX-628	Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas
IX-1672	Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
IX-1768	Lietuvos Respublikos valstybinės darbo inspekcijos įstatymas
D1-508	Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašas
XIII-2166	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
A1-316	Lietuvos Respublikos valstybinės darbo inspekcijos prie socialinės apsaugos ir darbo ministerijos nuostatai

1116	Lietuvos Respublikos vyriausybės nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“
LST 1331:2022	Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija
D1-11/3-3	KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“
D1-738	STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
D1-713	STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
D1-848	STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
D1-653	STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
D1-878	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“
D1-455	STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. “Mechaninis atsparumas ir pastovumas”
422	STR 2.01.01(2):1999 “Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga”
420	STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
D1-706	STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimai. Naudojimo sauga”
D1-132	STR 2.01.01(5):2008 “Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo”
D1-131	STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
LST 1516:2015	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
LST 1569:2012	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“
346	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
A1-103/V-265	„Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai“
D1-193	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės
D1-343	Želdinių atkuriamosios vertės įkainiai
85/233	Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai
A1-331	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai
A1-22/D1-34	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai
95	Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai
64	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
217	Atliekų tvarkymo taisyklės
D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
D1-367	Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės
V-87	T DVAER 12 Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės
501	Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimai

1086	Kelių eismo taisyklės
V-111	ĮT ŽS 17 Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
V-298	PĮT KŽA 08 Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės
3-127	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
V-476	KPT VNS 16 Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės
3-82	Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės
3-83	Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės
V-110	TRA UŽPILDAI 19 Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas
V-52	TRA VŽ 12 Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas
V-390	TRA ŽM 12 Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas
V-194	ĮT SBR 19 Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.
V-191	TRA SBR 19 Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas
V-81	ĮT VŽ 14 Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės
V-389	ĮT ŽM 12 Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės
3-487	Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės
V-122	MN GEOSINT ŽD 13 Geosintetikos naudojimo žemės darbams keliuose metodiniai nurodymai
V-121	TRA GEOSINT ŽD 13 Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, techninių reikalavimų aprašas
2-147	Inžinerinių eismo saugumo priemonių įgyvendinimo rekomendacijos
V-70	TRA TRINKELĖS 14 Automobilių kelių trinkelių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
V-71	ĮT TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo taisyklės
3-457	MN TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai
3-263	TR 2.01:2019 „Automobilių kelių ir geležinkelio tiltų ir tunelių projektavimas"
D1-533	STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai"
ISO 21542:2011	„Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas"
D1-91	STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“

1.3. Statinio architektas

Statinio architektė – [redacted] architekto kvalifikacijos atestato Nr. [redacted] tel. +37067877221, el. p. [adresas]. Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 3 priedu, statinio architektė užtikrina, kad projekte būtų įgyvendinti Statybos įstatymo 5 straipsnyje įtvirtinti esminiai

statinio architektūros reikalavimai ir teritorijų planavimo dokumentuose nustatyti statybos sklypo tvarkymo ar apsaugos reikalavimai.

2. Bendrieji duomenys

Statybos vieta – Ukmergės miestas, pėsčiųjų tiltas per Šventosios upę tarp Gruodžio 17-osios ir Kareivinių gatvių. Apytikslės statinio koordinatės: 55.251880, 24.782444. Pagrindinio statinio paskirtis ir kategorija rekonstravimo metu nekeičiama.

Esamas pėsčiųjų tiltas pastatytas 1982 m. Jis yra gelžbetoninis sijinis nekarpytas, skirtas pėsčiųjų ir dviratininkų eismui. Šiame projekte numatyta esamą tiltą rekonstruoti, o sprendiniai parinkti vadovaujantis 2025-05-30 atlikta statinio ekspertize Nr. E24-26K, esamo statinio apžiūra ir technine užduotimi. Rekonstruojamo tilto ilgis 138,59 m (pagal registracijos dokumentus), perdangos formulė 1x15m+5x21m+1x15m, o plotis 3,4. Kadangi tilto tarpatramiai siekia 21 metrą, jis priskiriamas ypatingųjų statinių kategorijai

2.1. Funkcinė paskirtis.

Statinių sąrašas, statybos rūšis, statinių paskirtis, statinių kategorijos, pagrindinės charakteristikos pateikiamos 1 lentelėje.



1 pav. Statybos vieta



2 pav. Esama situacija

1 lentelė Projektuojamų statinių sąrašas. Statinių naudojimo paskirtis ir techniniai duomenys

KITO INŽINERINIO STATINIO - KITO TRANSPORTO STATINIO - PĖSČIŲJŲ TILTO PER ŠVENTĄJĄ, UKMERGĖJE, TARP GRUODŽIO 17-OSIOS IR KAREIVINIŲ GATVIŲ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
I statinys	
Statinio pavadinimas	Pėsčiųjų tiltas
Statinio statybos rūšis	Rekonstravimas
Statinio rūšis	Inžinerinis statinys
Statinio paskirtis	Susisiekimo komunikacijos (kitų transporto statinių)
Statinio kategorija	Ypatingasis
Statinio ilgis(prieš rekonstravimą)	138,59 m
Statinio plotis	3,4 m
Perdangos formulė	1×15m+5×21m+1×15m
Projektinė apkrova	Pėsčiųjų minios, 400 kg/m^2
Statinio registracijos duomenys	
Statybos metai	1982 m

Adresas	Ukmergės miestas, tarp Gruodžio 17-osios ir Kareivinių gatvių.
Statinio registracijos duomenys	4400-6307-6613
Kiti registracijos duomenys	
Saugoma teritorija	Patenka
Kultūros paveldo teritorija	Nepatenka
II statinys	
Statinio pavadinimas	Pėsčiųjų ir dviračių takas
Statinio statybos rūšis	Rekonstravimas
Statinio rūšis	Inžinerinis statinys
Statinio paskirtis	Kitos paskirties
Statinio kategorija	II grupės Nesudėtingasis
Remontuojamo ruožo ilgis	6,0 m
Tako plotis	2,9 m
Statinio registracijos duomenys	
Adresas	Ukmergės miestas, Gruodžio 17-osios gatvė.
Statinio registracijos duomenys	4400-6280-6073
Kiti registracijos duomenys	
Saugoma teritorija	Patenka
Kultūros paveldo teritorija	Nepatenka
III statinys	
Statinio pavadinimas	Nuotekų šalinimo tinklas
Statinio statybos rūšis	Nauja statyba
Statinio rūšis	Inžineriniai tinklai
Statinio paskirtis	Inžineriniai tinklai (nuotekų šalinimo tinklų)
Statinio kategorija	II grupės Nesudėtingasis

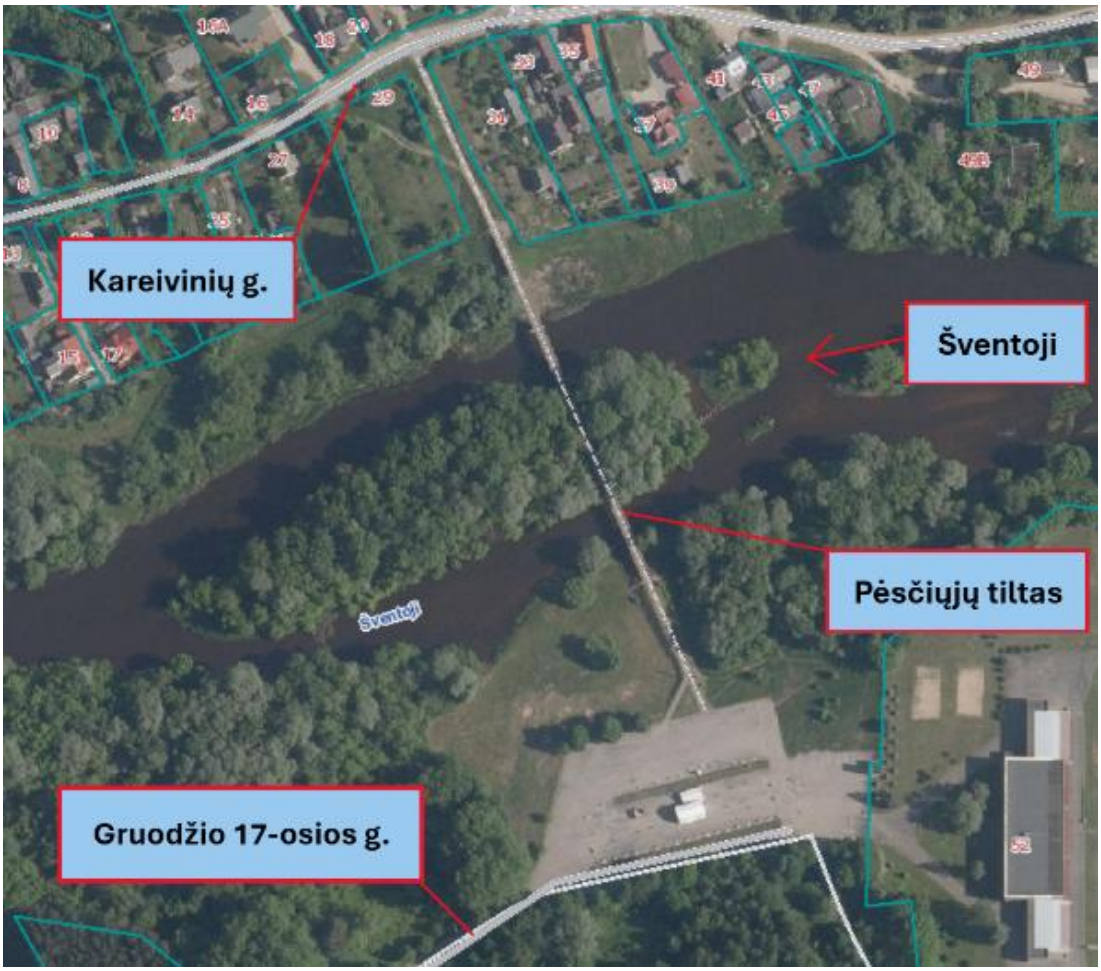
Tinklo ilgis	20,0 m
Tinklo diametras	200 mm
Kiti registracijos duomenys	
Saugoma teritorija	Patenka
Kultūros paveldo teritorija	Nepatenka

2.2. Ryšys su gretimu užstatymu

Tiltas yra svarbi Ukmergės miesto pėsčiųjų ir dviračių infrastruktūros jungtis, sujungianti rytinę miesto dalį su centrine dalimi per Šventosios upę. Kairiajame krante, Gruodžio 17-osios gatvės pusėje, tilto prieigose yra Ukmergės sporto centro stadionas su sporto infrastruktūra, o statinio gale įrengta automobilių stovėjimo aikštelė. Dešiniajame krante, Kareivinių gatvės pusėje, tilto prieigos ribojasi su privačių gyvenamųjų namų kvartalu, išsidėsčiusiu nuokalnėje ties Ukmergės stačiatikių kapinėmis. Tiltas užtikrina gyventojams patogų pėsčiųjų ryšį tarp gyvenamųjų teritorijų, sporto ir rekreacijos objektų, todėl yra intensyviai naudojamas kasdieniam susisiekimui ir laisvalaikiui.

Artimiausioje aplinkoje vyrauja mažo intensyvumo užstatymas – sodybinio tipo gyvenamieji namai dešiniajame krante ir visuomeninės paskirties (sporto) teritorija kairiajame krante. Upės pakrantės ties tiltu neužstatytos, gamtiškos, apaugusios pavieniais medžiais, o sąnašų saloje auga medžių masyvas. Rekonstruojamas tiltas savo padėtimi, gabaritais ir paskirtimi nekeičiamas, todėl esami urbanistiniai ryšiai ir užstatymo struktūra išlieka nepakitę.

Kareivinių gatvės pusėje tilto prieigų dangų atstatymo sprendiniai derinami su parengto projekto *„Šventosios pakrantės, abiejose upės pusėse, tarp Vilniaus g. Tilto ir pėsčiųjų tilto Ukmergėje sutvarkymo projektas ir naujų inžinerinių statinių (takų) statyba - P2409-XX-TDP"* sprendiniais. Įgyvendinus abu projektus, rekonstruotas tiltas taps vientisos Šventosios pakrančių pėsčiųjų ir dviračių takų sistemos dalimi.



3 pav. Sklypas

2.3. Ryšys su kultūros paveldo vertybe

Statybvietėje ir jos prieigose registruotų kultūros paveldo objektų ar jų apsaugos zonų nėra. Ryšys su kultūros paveldo vertybėmis nenustatytas.

2.4. Klimato sąlygos.

Projekto sprendiniai parengti atsižvelgiant į vietines klimato sąlygas pagal LST EN 1991 (Eurokodas 1) bei nacionalinius priedus. Pagrindiniai klimato parametrai pagal STR 2.01.12:2024 „STATYBŲ KLIMATOLOGIJA“:

- Matavimų stotis - Ukmergė;
- Absoliutusis oro temperatūros maksimumas (°C), SKN (1991–2020 m.) - +35,4 °C;
- Absoliutusis oro temperatūros minimumas (°C), SKN (1991–2020 m.) - -32,6 °C;
- skaičiuotinė sniego apkrova — 1,6 kN/m^2;
- skaičiuotinis vėjo greitis (10 min vidurkis, 50 m. pasikartojimas) — 24 m/s;

2.5. Geomorfologija

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso Paskutiniojo apledėjimo moreninių aukštumų sričiai, Vakarų Aukštaičių plynaukštės rajonui, Šventosios vidurupio slėnio terasuota atkarpos mikrorajonui.

Išsamesni duomenis pateikiami inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitoje.

3. Esamų statinių architektūrinės būklės įvertinimas

Esamas pėsčiųjų tiltas pastatytas 1982 m. Jis yra gelžbetoninis sijinis nekarpytas, skirtas pėsčiųjų ir dviratininkų eismui. Pagrindiniai matmenys: perdangos formulė 1×15m+5×21m+1×15m, bendras tilto ilgis L=138,59 m, tilto plotis B = 3,4 m

Esamo statinio architektūra monotoniška, vientisa. Architektūrinė išvaizda morališkai pasenusi, visi elementai nusidėvėję. 1982 m. statybos tiltas suprojektuotas ir pastatytas pagal to meto normatyvus bei estetikos sampratą, todėl jo architektūrinė raiška neatitinka šiuolaikinių reikalavimų, keliamų miesto viešųjų erdvių infrastruktūrai, ir nekuria reprezentatyvaus miesto įvaizdžio svarbioje pėsčiųjų jungtyje tarp miesto centrinės dalies, sporto centro ir rekreacinės zonos.

Statinio architektūrinė ir estetinė būklė įvertinta 2024-06-11 – 2025-05-30 atliktos statinio ekspertizės (aktas Nr. E24-26K) ir 2025 m. gruodžio 2 d. statinio apžiūros metu. Architektūriniu ir estetiniu požiūriu reikšmingi nustatyti trūkumai:

1. Matomi gelžbetoninių konstrukcijų (perdangos, atramų) paviršiai pažeisti, sudūlėję, drėkinami, su nuoskilomis, lokaliose zonose atšokęs apsauginis betono sluoksnis ir atsidengusi koroduojanti armatūra, todėl statinio išvaizda apleista ir netvarkinga.
2. Plieniniai turėklai apsamanoję, su korozijos židiniais ir pažeista apsaugine danga. Jų aukštis yra per mažas ir neatitinka TR 2.01:2019 96 punkto reikalavimų, keliamų pėsčiųjų ir dviračių eismui skirtų tiltų aptvarams.
3. Pakloto danga nesandari, ištrupėjusi ir nelygi.
4. Apšvietimo atramos fiziškai nusidėvėjusios ir morališkai pasenusios, jų forma ir išdėstymas neatitinka šiuolaikinių viešųjų erdvių apšvietimo sprendimų.
5. Šlaitinių laiptų pakopų betonas sudūlėjęs ir pažeistas, laiptų turėklai paveikti paviršinės korozijos.
6. Kūgiai ir jų prieigos apaugę, kūgius tvirtinantys gelžbetoniniai elementai deformuoti ir pažeisti, aplinka po tiltu nesutvarkyta.
7. Nusileidimui į sąnašų salą naudojami nesaugūs laikini mediniai techniniai laiptai, darkantys statinio išvaizdą.

Esama statinio būklė neatitinka galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų. Esamų turėklų aukštis (1,00 m) yra per mažas ir neatitinka pėsčiųjų ir dviračių eismui skirtiems tiltams keliamų saugos aptvarų aukščio reikalavimų. Nelygi ir ištrupėjusi pakloto danga neužtikrina STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas" reikalavimų ir savarankiško asmenų su negalia judėjimo. Lietaus nuvedimo sistema ant tilto neįrengta, vanduo nuo pakloto nekontroliuojamai nuteka į aplinką po tiltu ir į Šventosios upę. Deformaciniai pjūviai nefunkcionuoja, jų vietose įrengta asfaltbetonio danga.

Funkcinę paskirtį – pėsčiųjų ir dviratininkų eismą per Šventosios upę – statinys iš esmės tebeatlieka, tačiau dėl nusidėvėjusių elementų, nelygios dangos, per žemų turėklų ir pasenusio apšvietimo nebeužtikrina saugaus, patogaus ir estetiško naudojimo. Atsižvelgiant į išdėstytą, statinio rekonstravimas, kurio metu

atnaujinami visi matomi paviršiai, įrengiami nauji architektūriniai turėklai, šiuolaikiškas LED apšvietimas, sutvarkomi šlaitai, laiptai ir aplinka, yra pagrįstas tiek techniniu, tiek architektūriniu požiūriu.

Esamo tilto architektūriniai elementai nėra kultūros paveldo dalis ir neturi vertingųjų savybių, kurias reikėtų išsaugoti.



4 pav. Esamo statinio fasadas



5 pav. *Esamo tilto paklotas*



6 pav. Nesaugūs esami techniniai laiptai.

4. Statinių sąrašas

Šiame projekte numatoma rekonstruoti esamą tiltą, sutvarkyti pėsčiųjų takus Iš abiejų tilto pusių, taip pat įrengti lietaus nuotekų šalinimo tinklą. Pėsčiųjų takai tvarkomi tik tiek kiek reikia tilto rekonstravimo darbams užtikrinti ir sklandžiai suvesti projektuojamus paviršius. Kareivinių g. pusėje dangų atstatymas derinamas su parengto projekto (Šventosios pakrantės, abiejose upės pusėse, tarp Vilniaus g. Tilto ir pėsčiųjų tilto Ukmergėje sutvarkymo projektas ir naujų inžinerinių statinių (takų) statyba - P2409-XX-TDP) sprendiniais. Lietaus nuotekos nuo tilto pakloto surenkamos D110 surinkimo elementais ir PP lietvamzdžiais, nuvedamos į projektuojamą šulinį Gruodžio 17-osios gatvės pusėje ir toliau projektuojamu D200 lietaus nuotekų tinklu – į kranto tvirtinime įrengiamą išleistuvą. Tilto prieigose paviršinis vanduo atskirai nesurenkamas, o dangų nuolydžiais nuvedamas į žaliuosius plotus

Statinių sąrašas pateikiamas šio aiškinamojo rašto 2.1 skyriuje.

5. Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai

Rekonstruojamas statinys yra inžinerinis statinys (pėsčiųjų tiltas), ne pastatas. Statinyje patalpų nėra, todėl pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai nerengiami. Statinio funkcinis ryšys su gretima aplinka aprašytas šio aiškinamojo rašto 2.2 skyriuje. Tiltas užtikrina vientisą pėsčiųjų ir dviratininkų judėjimą tarp

Gruodžio 17-osios ir Kareivinių gatvių, o jo prieigose rekonstruojamas pėsčiųjų–dviračių tako ruožas sklandžiai sujungia tiltą su esama miesto pėsčiųjų ir dviračių infrastruktūra.

6. Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai

Rekonstruojamas statinys – pėsčiųjų tiltas, kuriame nuolatinių darbo vietų nėra ir naudojimo etape darbuotojai nedirba, todėl sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai nerengiami. Statybos darbų metu rangovas darbuotojų sanitarines buitines sąlygas (persirengimo, poilsio patalpas, biotualetus) užtikrina statybvietėje vadovaudamasis darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų reikalavimais. Šie sprendiniai detalizuojami pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo(SO) projekto dalyje

7. Universalaus dizaino ir asmenų su negalia poreikių tenkinimo sprendiniai

Rekonstruojamas statinys projektuojamas vadovaujantis universalaus dizaino principais ir STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas" reikalavimais, kad juo savarankiškai, saugiai ir patogiai galėtų naudotis visi asmenys, įskaitant asmenis su negalia, senyvo amžiaus žmones, tėvus su vaikų vežimėliais ir dviratininkus. Tiltas ir jo prieigos yra miesto viešosios erdvės pėsčiųjų judėjimo trasos dalis, todėl pagal STR 2.03.01:2019 75 ir 76 punktus takai įrengiami vadovaujantis ISO 21542:2011 7, 8 ir 9 skyrių nuostatomis. Statinys bus visiškai pritaikytas asmenims su judėjimo negalia.

Projekte numatomi šie universalaus dizaino ir prieinamumo sprendiniai:

1. Tilto einamasis paviršius įrengiamas atitinkantis STR 2.03.01:2019 77 punkto reikalavimus – ant naujo armuoto betono pakloto dengiama poliurėjos danga yra tvirta, stabili, neslidi sudrėkusi, be nelygumų, iškilumų ar įdubų, viršijančių leistinas ribas.
2. Dėl formuojamų pakloto nuolydžių ir įrengiamos vandens surinkimo sistemos ant einamojo paviršiaus nesikaups lietaus vanduo. Vandens surinkimo šulinėliai išdėstomi pakloto krašte, žemiausio nuolydžio pusėje, už pagrindinės judėjimo trasos ribų.
3. Rekonstruojamų tilto prieigų ruožuose išilginiai judėjimo maršruto nuolydžiai neviršija STR 2.03.01:2019 21 punkte nustatytos 1:20 (5 %) ribos, todėl papildomos nuožulnos (pandusai) neprivalomos. Skersinis pakloto nuolydis formuojamas tik vandens nuvedimui reikalingo dydžio, neapsunkinant judėjimo neįgaliojo vežimėliu. Konkretūs nuolydžių dydžiai pateikiami projekto dalies brėžiniuose.
4. Tilto ir prieigų sandūrose ties deformaciniais pjūviais paviršiai suvedami be aukščių šuolių, užtikrinant sklandų pervažiavimą neįgaliojo vežimėliu.
5. Tilto naudingasis plotis užtikrina laisvą dviejų krypčių pėsčiųjų ir dviratininkų eismą bei galimybę prasilenkti neįgaliojo vežimėliams. Tilto ir takų pločiai pateikiami projekto dalies brėžiniuose.
6. Prieigų dangos sklandžiai sujungiamos su esama pėsčiųjų ir dviračių takų infrastruktūra Gruodžio 17-osios gatvės pusėje ir su rengiamo Šventosios pakrančių sutvarkymo projekto sprendiniais Kareivinių gatvės pusėje.

7. Įrengiami nauji architektūriniai turėklai, atitinkantys TR 2.01:2019 96 punkto reikalavimus ir tinkami atsiremti judėjimo sunkumų turintiems asmenims.
8. Tilto apšvietimas iš vientisos LED juostos turėklų porankio apačioje tolygiai apšviečia visą einamąjį paviršių ir užtikrina saugų judėjimą tamsiuoju paros metu, taip pat ir silpniau matantiems asmenims. Judesio davikliai įrengiami tilto pradžioje ir gale, todėl apšvietimas įsijungia automatiškai, be papildomų naudotojo veiksmų.
9. Gruodžio 17-osios gatvės pusėje, tilto prieigose, yra automobilių stovėjimo aikštelė, iš kurios patekimas ant tilto užtikrinamas be kliūčių.

Pagal STR 2.03.01:2019 6.3 papunktį prieinama judėjimo trasa – tai visiems asmenims judėti tinkama aplinkos ir statinių objektus jungianti pėsčiųjų judėjimo erdvė. Šiame projekte prieinama judėjimo trasa užtikrinama tiltu ir jo prieigų takais, kurie jungia Gruodžio 17-osios ir Kareivinių gatves. Visa ši trasa įrengiama be pakopų ir be kliūčių, todėl yra visiškai tinkama savarankiškam asmenų su negalia, įskaitant judančius neįgaliojo vežimėliu, judėjimui.

Šlaitiniai laiptai ties kraštinėmis atramomis prieinamai judėjimo trasai nepriskiriami. Jie neatlieka objektus jungiančios trasos funkcijos – laiptai skirti tik papildomam, trumpesniam nusileidimui nuo tilto prieigų prie upės pakrantės, į kurią alternatyviai galima patekti ir pagrindine trasa be pakopų. Laiptai dėl pakopų iš principo nėra tinkami vežimėliais judantiems asmenims, o jų pritaikymas (nuožulnų ar keltuvų įrengimas šlaituose) būtų neproporcingas pagalbinio elemento funkcijai ir neatitiktų saugomos teritorijos tvarkymo reikalavimų minimalizuoti įsikišimą į upės šlaitus. Techniniai laiptai į sąnašų salą pagal STR 2.03.01:2019 75 punktą prieinamumo reikalavimų taikymo sričiai nepriskiriami, nes yra skirti tik statinio techniniam aptarnavimui.

Nepaisant to, kad šlaitiniai laiptai nepriskiriami prieinamai judėjimo trasai, jie pritaikomi riboto judumo ir kitiems pėsčiomis judantiems asmenims. Laiptų išorinėje pusėje, kurioje yra kritimo aukštis į šlaitą, įrengiami apsauginiai turėklai, savo architektūra suderintas su tilto turėklais. Ant šių turėklų, vadovaujantis ISO 21542:2011 14 skyriaus principais, įrengiami dviejų lygių porankiai (ranktūriai) – pagrindinis ir papildomas žemesnis saugiai užbaigtais galais. Dviejų lygių porankiai užtikrina galimybę patogiai įsitverti ir atsiremti tiek suaugusiems, tiek vaikams ir mažesnio ūgio asmenims. Porankiai įrengiami vienoje laiptų pusėje, nes laiptai nepriskiriami prieinamai judėjimo trasai, o jų, kaip pagalbinio elemento, saugus naudojimas pėsčiomis judantiems asmenims užtikrinamas turėklų pusėje įrengtais porankiais. Turėklų ir porankių aukščiai bei kiti matmenys pateikiami projekto dalies brėžiniuose.

7.1. Laiptų nuolydžiai ir saugos priemonės

Šlaitiniai laiptai įrengiami abiejų krantinių atramų kūgių kraštuose, jų nuolydis 1:1,75. Laiptai įrengiami esamų laiptų vietoje, jų nuolydis pritaikytas prie esamų kūgių šlaitų, kurie atkuriami nekeičiant esamos geometrijos. Esami laiptai buvo statesni, tą patį aukščių skirtumą įveikė mažesniu pakopų skaičiumi, neturėjo tarpinių aikštelių ir turėjo tik vieną porankį. Projektuojamų laiptų nuolydis švelnesnis už esamų, todėl rekonstravus laiptų naudojimo sauga pagerėja.

Šlaitiniai laiptai yra pagalbinės paskirties, jie nėra evakuacijos kelias ir nepriskiriami prieinamai judėjimo trasai. STR 2.02.02:2004 219 punkte laiptams, kuriais nenumatoma evakuoti žmonių, leidžiamas 1:1,5 nuolydis. Šlaitiniai laiptai atlieka analogišką pagalbinę funkciją, o jų nuolydis yra švelnesnis už šią ribą. Pakopų priekinė sienelė pasvirusi, todėl pakopos paviršiaus plotis didesnis už pakopos žingsnį ir užtikrina pakankamą pėdos atramos plotą.

Ties krantine atrama A8 laiptuose pakopų skaičius atitinka STR 2.02.02:2004 218 punkto reikalavimą. Ties krantine atrama A1 laiptuose pakopų daugiau, nei nurodyta 218 punkte, tarpinė aikštelė neįrengiama. Tarpinė aikštelė laiptatakį pailgintų taip pat, kaip ir nuolydžio mažinimas, todėl jos įrengimas turėtų tokias pačias pasekmes kūgio šlaitui ir saugomai teritorijai. Laiptai pagalbinės paskirties, nuolatinis intensyvus jų naudojimas nenumatomas, o tęstiniai porankiai leidžia atsiremti per visą laiptatakio ilgį.

Kadangi rekonstruojamame statinyje dėl esamų kūgių šlaitų geometrijos negalima visiškai įvykdyti STR 2.02.02:2004 218 ir 219 punktų reikalavimų, vadovaujantis 225 punktu šlaitiniuose laiptuose numatomos šios saugos priemonės. Laiptų pusėje, kurioje yra kritimo aukštis į šlaitą, įrengiami 1,20 m aukščio turėklai. Jie atitinka 221.2 papunkčio reikalavimą išorės laiptų aptvarams ir 223 punkto reikalavimą. Ant turėklų įrengiami dviejų lygių porankiai pagal ISO 21542:2011 14 skyriaus principus, tęstiniai per visą laiptatakio ilgį. Pakopų paviršius įrengiamas neslidus, pakopų priekinės briaunos žymimos kontrastingai.

Laiptų viršuje abiejose tilto pusėse, ties jungtimi su pėsčiųjų taku, įrengiami taktiliniai įspėjamieji paviršiai. Laiptų apačioje, ties A1 atrama, įspėjamieji paviršiai neįrengiami, nes laiptai baigiasi upės pakrantėje, kuri nėra prieinamos judėjimo trasos dalis. Ties krantine atrama A8 laiptų apačioje įspėjamojo paviršiaus vieta derinama su gretimo tako projekte „Šventosios pakrantės, abiejose upės pusėse, tarp Vilniaus g. tilto ir pėsčiųjų tilto Ukmergėje sutvarkymo projektas ir naujų inžinerinių statinių (takų) statyba“ (P2409-XX-TDP)

Techninių laiptų į sąnašų salą tęsinys iš lauko akmenų įrengiamas pylimo šlaite, jo nuolydis 1:2 atitinka STR 2.02.02:2004 219 punkto reikalavimą. Laiptai iš lauko akmenų kūgio tvirtinime ties krantine atrama A8 įrengiami 1:1,5 nuolydžiu. Jie skirti tik statinio apžiūrai, todėl pagal STR 2.03.01:2019 75 punktą prieinamumo reikalavimų taikymo sričiai nepriskiriami. Jų nuolydis atitinka STR 2.02.02:2004 219 punkte laiptams, kuriais nenumatoma evakuoti žmonių, leidžiamą ribą. Abeji laiptai iš lauko akmenų įgilinti į šlaitą, pakopos yra šlaito paviršiaus lygyje, todėl šoninio kritimo aukščio nėra ir 223 punkte nurodyti aptvarai nereikalingi.

Laiptų nuolydžiai, pakopų skaičius ir matmenys, turėklų ir porankių aukščiai bei taktilinių įspėjamųjų paviršių vietos pateikti projekto brėžiniuose.

8. Pastato atitvarų elementų tipai ir medžiagos

Rekonstruojamas statinys yra inžinerinis statinys (pėsčiųjų tiltas), ne pastatas. Statinyje nėra sienų, pertvarų, stogo, grindų ir liftų šachtų, todėl pastato atitvarų elementų tipai ir medžiagos neaprašomi.

Pagrindiniai rekonstruojamo statinio konstrukciniai elementai ir jų medžiagos: krantinės ir tarpinės atramos – esamos gelžbetoninės monolitinės, remontuojamos atstatant apsauginį betono sluoksnį ir padengiant apsauginėmis dangomis. Perdanga – esamos surenkamosios gelžbetoninės sijos ir paklotą laikančios plokštės, labiausiai pažeistos sijos stiprinamos anglies pluošto lamelėmis. Paklotas – naujas armuoto betono sluoksnis, einamasis paviršius dengiamas poliurėjos danga. Turėklai – nauji plieniniai architektūriniai, dažomi apsauginiais dažais pagal spalvinį sprendimą. Šlaitiniai ir techniniai laiptai – atitinkamai gelžbetoniniai ir plieniniai. Kūgių ir šlaitų tvirtinimai – lauko akmenų tvirtinimas betone.

„Visi sprendiniai detalizuojami šio projekto konstrukcinėje (SK), susisiekimo (S) ir nuotekų šalinimo (LVN) dalyse bei brėžiniuose."

8.1. Medžiagiškumas ir spalvinis sprendimas

Statinio elementų medžiagiškumas ir spalvinis sprendimas parinkti siekiant vientisos, santūrios architektūrinės išraiškos, derančios prie gamtiškos upės slėnio aplinkos. Spalvinis sprendimas derinamas su užsakovu:

Elementas	Medžiaga	Spalva ir padengimas
Atramos	Gelžbetonis	Dažyta. Šviesiai pilka RAL 7037.
Perdangos konstrukcijos	Gelžbetonis	Dažyta. Šviesiai pilka RAL 7037. Bortai rudi RAL 8017.
Einamoji danga	Poliurėja	Balta
Turėklai	Plienas	Dažyta. Balta RAL 9010.
Turėklų porankis	Plienas	Dažyta. Ruda RAL 8017.

9. Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai

Rekonstruojamas statinys yra inžinerinis statinys (pėsčiųjų tiltas), ne pastatas. Statinyje patalpų nėra, todėl patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai bei rodikliai nenustatomi ir jų užtikrinimo sprendiniai nerengiami. Statinys yra atviroje erdvėje ir natūraliai apšviečiamas dienos šviesa, o tamsiuoju paros metu saugų judėjimą užtikrina projektuojamas dirbtinis tilto apšvietimas, aprašytas projekto elektrotechnikos dalyje.

10. Projektuojama pastato vidaus aplinkos garso klasė

Rekonstruojamas statinys yra inžinerinis statinys (pėsčiųjų tiltas), ne pastatas. Statinyje patalpų ir vidaus aplinkos nėra, todėl pastato vidaus aplinkos garso klasė nenustatoma ir garso klasifikavimo reikalavimai netaikomi. Statinys naudojimo etape triukšmo šaltinių neturi, tiltas skirtas tik pėsčiųjų ir dviratininkų eismui.

11. Prevencinės civilinės saugos ir apsaugos nuo vandalizmo priemonės

11.1. Prevencinės civilinės saugos priemonės.

Rekonstruojamas statinys nepriskiriamas pavojingiesiems objektams, jame nevykdoma veikla, galinti sukelti ekstremaliąsias situacijas. Projekto sprendiniai didina statinio atsparumą ir naudojimo saugą: stiprinamos pažeistos perdangos sijos, keičiami visi atraminiai guoliai, atstatomas apsauginis betono sluoksnis, įrengiami nauji turėklai, užtikrinantys vientisą perdangos ir krantinių atramų sujungimą. Evakuacija nuo tilto galima abiem kryptimis į prieigas Gruodžio 17-osios ir Kareivinių gatvių pusėse. Tilto prieigų pylimas Gruodžio 17-osios gatvės pusėje apsaugo taką nuo galimų Šventosios upės potvynių. Atkuriami ir sustiprinami kūgių bei šlaitų tvirtinimai, lokalios eroduojančios kranto zonos tvirtinamos lauko akmenų mėtiniu, todėl mažinama šlaitų erozijos ir išplovimo rizika. Statinio priežiūrai ir apžiūroms užtikrinamas saugus patekimas prie tarpinių atramų sąnašų saloje naujais plieniniais techniniais laiptais, pakeičiančiais esamus nesaugius laikinus medinius laiptus.

11.2. Apsaugos nuo vandalizmo priemonės.

Projekte numatomos šios prevencinės apsaugos nuo vandalizmo priemonės:

1. Matomi gelžbetoninių konstrukcijų paviršiai glaistomi ir dengiami betono dažais bei apsauginėmis dangomis, kurias pažeidus (apipiešus grafičiais ir pan.) galima lokaliai atnaujinti nekeičiant konstrukcijų.
2. Turėklai ir porankiai – plieniniai, tvirtos konstrukcijos, vientisai sujungti su perdanga ir krantinių atramomis, dažomi apsauginiais dažais, atspariais mechaniniam poveikiui.
3. Apšvietimo įranga įrengiama vandalizmui sunkiai prieinamose vietose – vientisa LED juosta montuojama turėklų porankio apačioje, atsisakant lengvai pažeidžiamų atskirų šviestuvų ir atramų.
4. Apšvietimo paskirstymo ir valdymo skydas įrengiamas po tiltu, su rakinamomis durelėmis, apsaugančiomis įrangą nuo pašalinių asmenų prieigos.
5. Tilto apšvietimas su judesio davikliais tamsiuoju paros metu įsijungia esant žmonėms ant tilto, todėl didinama socialinė kontrolė ir mažinamas patrauklumas neteisėtiems veiksmams.
6. Aplinka po tiltu sutvarkoma, teritorija rekultivuojama ir apželdinama – tvarkinga, prižiūrima ir apšviesta aplinka mažina vandalizmo apraiškų tikimybę.

Detalūs sprendiniai pateikiami šio projekto konstrukcinėje (SK), susisiekimo (S) ir elektrotechnikos dalyse.

12. Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams ir reikalavimams

Projektas rengiamas vadovaujantis statytojo patvirtinta statinio projektavimo technine užduotimi, Ukmergės rajono savivaldybės administracijos išduotais specialiaisiais reikalavimais (2026-05-14 Nr. SRD-07-260514-00038), Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcijos išduotais specialiaisiais saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimais (2026-05-05 Nr. STRD-00-260505-00247), statinio ekspertizės akto Nr. E24-26K išvadomis ir reikalavimais, bei projektiniais pasiūlymais. Projektiniai sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus.

Atskiras architektūrinės dalies sąnaudų kiekių žiniaraštis nerengiamas. Visi šios dalies sprendinių įgyvendinimui reikalingų darbų ir statybos produktų kiekiai pateikti konstrukcijų ir susisiekimo dalies darbų kiekių žiniaraštyje, žymuo PTR-25-06-TDP-SK-S-DKŽ.

12.1. Atitiktis teritorijų planavimo dokumentai.

Statybos vietoje aktualūs šie galiojantys teritorijų planavimo dokumentai:

1. Ukmergės rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas (T00001925 ir T00083123).
2. Ukmergės miesto teritorijos bendrasis planas (T00002164 ir T00090810).
3. Ukmergės rajono savivaldybės teritorijos gamtinio karkaso teritorijų naudojimo specialusis planas (T00074610).
4. Šventosios valstybinio ichtiologinio draustinio ribų planas (T00079537).
5. Ukmergės rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano koregavimas (T00095634 ir T00095635).

Projektu rekonstruojamas esamas statinys esamoje vietoje, nekeičiant jo paskirties, padėties ir gabaritų, todėl projektiniai sprendiniai neprieštarauja ir atitinka galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius.

Sprendiniai dera su gamtinio karkaso teritorijų naudojimo reikalavimais ir Šventosios valstybinio ichtiologinio draustinio apsaugos tikslais, kaip aprašyta šio projekto bendrosios dalies bendrajame aiškinamajame rašte.

12.2. Atitiktis esminiams statinių reikalavimams.

Projektiniai sprendiniai užtikrina statinio atitiktį Reglamente (ES) Nr. 2024/3110 ir Lietuvos Respublikos statybos įstatyme nustatytiems esminiams statinių reikalavimams. Mechaninis atsparumas ir pastovumas užtikrinami stiprinant pažeistas perdangos sijas, keičiant atraminius guolius, atstatant apsauginį betono sluoksnį ir atkuriant šlaitų tvirtinimus. Gaisrinė sauga užtikrinama naudojant nedegias konstrukcijas ir medžiagas. Higiena, sveikata ir aplinkos apsauga užtikrinamos kontroliuojamu paviršinio vandens nuvedimu ir aplinkosauginėmis priemonėmis statybos metu. Naudojimo sauga ir prieinamumas užtikrinami lygia neslidžia danga, naujais saugos aptvarais, porankiais ir apšvietimu, statinys visiškai pritaikomas asmenims su negalia. Apsauga nuo triukšmo aktuali tik statybos etapui, naudojimo etape statinys triukšmo šaltinių neturi. Energijos taupymas užtikrinamas LED apšvietimo technologija su valdymu judesio jutikliais. Tvarus gamtos išteklių naudojimas užtikrinamas išsaugant ir sustiprinant esamas konstrukcijas vietoje jų keitimo naujomis.

12.3. Atitiktis statinio architektūros reikalavimams

Specialieji architektūros reikalavimai statiniui nenustatyti. Statinio architektūrinė išraiška formuojama santūri, vientisa, derinama prie gamtiškos upės slėnio aplinkos, medžiagiškumo ir spalvinis sprendimas derinamas su užsakovu.

12.4. Atitiktis aplinkos ir kraštovaizdžio apsaugos reikalavimams

Projektiniai sprendiniai atitinka saugomų teritorijų apsaugos reikalavimus. Atliktas planuojamos ūkinės veiklos poveikio „Natura 2000" teritorijoms reikšmingumo nustatymas – Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcijos 2026-04-22 išvada Nr. S2-1099 nustatyta, kad veikla reikšmingo poveikio nedarys ir poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Kraštovaizdis nekeičiamas, rekonstruojamas esamas statinys esamoje vietoje, po darbų teritorija rekultivuojama ir apželdinama. Poveikį aplinkai mažinančios priemonės aprašytos šio projekto bendrosios dalies bendrajame aiškinamajame rašte.

12.5. Atitiktis visuomenės sveikatos saugos reikalavimams

Sanitarinės apsaugos zonos nenustatomos, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas neatliekamas. Statinys naudojimo etape neturi taršos, triukšmo ar kitų neigiamą poveikį visuomenės sveikatai keliančių šaltinių. Pagrindiniai projekto sprendiniai atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus.

12.6. Atitiktis nekilnojamojo kultūros paveldo reikalavimams

Statinys nėra kultūros paveldo statinys, nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas, vietoves ar jų apsaugos zonas. Specialieji paveldosaugos reikalavimai nenustatyti, todėl nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos reikalavimai projektui netaikomi.

12.7. Atitiktis trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams

Statinys rekonstruojamas laisvoje valstybinėje žemėje, esamoje vietoje, nekeičiant gabaritų, todėl gretimų sklypų savininkų ir naudotojų interesai nepažeidžiami. Rekonstravimo metu išsaugomas ir pagerinamas viešasis pėsčiųjų ir dviratininkų susisiekimas tarp miesto dalių, statinys pritaikomas asmenims su negalia, todėl

sprendiniai atitinka viešąjį interesą. Statybos darbų metu laikinas eismo tiltu apribojimas organizuojamas statybos darbų organizavimo projekte nustatyta tvarka, informuojant gyventojus apie apylankas.

Esant trečiųjų asmenų turtinių interesų pažeidimui, žala atlyginama LR įstatymų nustatyta tvarka.

Techninės specifikacijos

0	2026	Konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok.. Nr.	Projektuotojas: UAB PETRA structum		Statinio pavadinimas KITO INŽINERINIO STATINIO - KITO TRANSPORTO STATINIO - PĖSČIŲJŲ TILTO PER ŠVENTĄJĄ, UKMERGĖJE, TARP GRUODŽIO 17-OSIOS IR KAREIVINIŲ GATVIŲ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
[redacted]	PV	[redacted]	Dokumento pavadinimas		Laida
[redacted]	PDV	[redacted]	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		0
	Inž.	[redacted]			
lt	Statytojas ir (arba) užsakovas UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo PTR-25-06-TDP-SA-TS	Lapas 1	Lapų 30

Turinys

I BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI 4
1 Bendrosios nuostatos 4
2 Normatyviniai reikalavimai 4
3 Nuorodos į kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis 4
4 Kvalifikacijos reikalavimai 5
5 Darbo sąlygos ir sauga 5
6 Aplinkosauginiai apribojimai apdailos ir įrengimo darbams 5
7 Tyrimai prieš montavimo ir įrengimo darbus 6
7.1 Esamų dangų sudėties tyrimas 6
7.2 Pagrindo tinkamumo dangoms tyrimai 6
7.3 Aplinkos sąlygų matavimai 6
7.4 Kontroliniai geometriniai matavimai prieš gaminių gamybą 6
7.5 Esamos armatūros ir įdėtinių detalių nustatymas 7
7.6 Papildomi tyrimai 7
8 Etaloniniai pavyzdžiai ir bandomieji ruožai 7
9 Medžiagų ir gaminių kontrolė bei derinimas 7
10 Bandymų sąrašas 8
11 Paslėptų darbų sąrašas 9
12 Darbų priėmimas ir perduodama dokumentacija 9
13. Standartai ir kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai 10
II REIKALAVIMAI MATOMŲ PAVIRŠIŲ (FASADŲ) APDAILAI 11
1 Taikymas 11
2 Bendrieji reikalavimai 11
3 Gelžbetoninių paviršių apdaila 11
3.1 Paviršiaus paruošimas ir lyginimas 11
3.2 Apsauginė ir apdailos danga 12
4 Plieninių elementų apdaila 12
5 Einamojo paviršiaus apdaila 12
6 Prieigų dangų ir šlaitų tvirtinimo apdailos reikalavimai 13
7 Kokybės kontrolė 13
8 Leistinieji nuokrypiai 13
9 Standartai ir kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai 14
III REIKALAVIMAI ARCHITEKTŪRINĖMS DETALĖMS 15
1 Taikymas 15
2 Bendrieji reikalavimai 15
3 Turėklai 15
4 Porankiai 16
5 Integruoto apšvietimo elementai 16

6 Matomi skardos lankstiniai ir uždengimai 16
7 Techninių laiptų matomos konstrukcijos 17
8 Kokybės kontrolė 17
9 Leistinieji nuokrypiai 17
10 Standartai ir kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai 18

IV IŠORINĖS REKLAMOS IR INFORMACINIŲ ELEMENTŲ ĮRENGIMAS 19
V VIDAUS APDAILOS IR INTERJERO DARBAI 19
VI UNIVERSALAUS DIZAINO IR PRIEINAMUMO REIKALAVIMAI ĮRENGIMO DARBAMS 20

1 Taikymas 20
2 Einamasis paviršius 20
3 Nuolydžiai 20
4 Turėklai ir porankiai prieinamumo požiūriu 20
5 Kontrastas ir matomumas 21
6 Prieinamumo patikrinimas ir priėmimas 21
7 Standartai ir kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai 21

VII REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS 22

1 Bendrieji reikalavimai 22
2 Langai, durys ir vartai 22
3 Apdailos medžiagos 22
4 Aplinkosauginiai reikalavimai statybos produktams 23
5 Transportavimas ir sandėliavimas 23
6 Standartai ir kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai 24

VIII STATINIO SAUGĄ UŽTIKRINANTYS REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS 25

1 Bendrosios nuostatos 25
2 Apsauga nuo kritimo 25
3 Apsauga nuo paslydimo 25
4 Apsauga nuo susižalojimo 25
5 Elektros sauga 25
6 Apsauga nuo vandalizmo 26
7 Higiena, sveikata ir aplinka 26
8 Standartai ir kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai 26

IX ATSPARUMO UGNIAI IR STATYBOS PRODUKTŲ DEGUMO REIKALAVIMAI 27
X NURODYMAI RESTAURAVIMO IR ATKŪRIMO DARBŲ TECHNOLOGIJAI 28
XI ARCHITEKTŪRINIŲ ELEMENTŲ IR APDAILOS PRIEŽIŪROS REIKALAVIMAI 29

1 Taikymas 29
2 Periodinė apžiūra 29
3 Priežiūros ir atnaujinimo nurodymai 29
4 Standartai ir kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai 29

I BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI

1 Bendrosios nuostatos

Šios techninės specifikacijos (toliau – TS) yra statinio techninio darbo projekto architektūros dalies (SA) sudedamoji dalis. Jos nustato reikalavimus statinio matomų paviršių apdailai, architektūrinėms detalėms, jų medžiagoms ir gaminiams bei šių darbų kokybės kontrolei. TS taikomos kartu su architektūros dalies brėžiniais ir darbų kiekių žiniaraščiais.

Šios TS papildo kitų projekto dalių technines specifikacijas architektūrinę raišką ir apdailos kokybę apibrėžiančiais reikalavimais. Konstrukcinių medžiagų mechaninės savybės, konstrukcijų gamybos, montavimo, apsaugos nuo korozijos ir dangų sistemų technologiniai reikalavimai pateikti konstrukcinės dalies (SK) techninėse specifikacijose ir šioje dalyje nekartojami.

Iškilus neatitikimams tarp projekto dalių, medžiagų mechaninėms bei konstrukcinėms savybėms ir darbų technologijai taikomi konstrukcinės dalies reikalavimai. Paviršiaus išvaizdai, spalvai, apdailos kokybei, matomų detalių formai ir jų tarpusavio suderinimui taikomi šios dalies reikalavimai.

Rekonstruojamas statinys yra atviras inžinerinis statinys – pėsčiųjų ir dviratininkų tiltas. Statinyje pastatų ir patalpų nėra, todėl pastatų patalpų vidaus apdailos ir interjero darbų reikalavimai netaikomi. Būtinieji daugiabučių gyvenamųjų namų vidaus apdailos darbų reikalavimai statiniui netaikomi.

Konkreti darbų apimtis, elementų matmenys, jų išdėstymas ir mazgai nurodomi projekto brėžiniuose ir darbų kiekių žiniaraščiuose. Šiose TS pateikiami reikalavimai taikomi visiems projekte numatytiems matomiems elementams, nepriklausomai nuo to, kurioje projekto dalyje jie detalizuoti.

2 Normatyviniai reikalavimai

Darbai vykdomi pagal Lietuvos Respublikos teisės aktus, statybos techninius reglamentus (STR), Lietuvos standartus (LST), Europos standartus (EN), tarptautinius standartus (ISO), techninius reglamentus ir kitus normatyvinius dokumentus, nurodytus atskirų skyrių standartų sąrašuose. Naudojamos santrumpos pateiktos konstrukcinės dalies techninėse specifikacijose.

Visi statybos dalyviai privalo vadovautis normatyvinių statybos techninių dokumentų aktualiomis redakcijomis.

Rangovas gali pasiūlyti lygiaverčius arba geresnius sprendinius ir medžiagas. Toks pasiūlymas priimamas tik tuo atveju, kai nepakinta projekte numatyta architektūrinė išraiška, spalvinis sprendimas, medžiagiškumas ir apdailos kokybė. Bet kokie statinio išvaizdą keičiantys pakeitimai derinami su projekto vykdymo priežiūros vadovu ir užsakovu.

3 Nuorodos į kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis

Vykdant montavimo, įrengimo ir apdailos darbus privaloma vadovautis šiais dokumentais:

- statinio techninio darbo projekto architektūros dalies brėžiniais, šiomis TS ir darbų kiekių žiniaraščiais
- kitų projekto dalių brėžiniais ir techninėmis specifikacijomis, ypač konstrukcinės, susisiekimo, elektrotechnikos, vandentiekio ir nuotekų šalinimo bei pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalimis
- savivaldybės administracijos išduotais specialiaisiais reikalavimais Nr. SRD-07-260514-00038

- saugomų teritorijų direkcijos išduotais specialiaisiais saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimais Nr. STRD-00-260505-00247
- statinio dalinės ekspertizės akto Nr. E24-26K išvadomis ir nurodymais
- medžiagų ir gaminių gamintojų technine dokumentacija, europiniais techniniais įvertinimais (ETA), eksploatacinių savybių deklaracijomis (DoP), saugos duomenų lapais ir įrengimo instrukcijomis
- rangovo parengtu ir nustatyta tvarka suderintu statybos darbų technologijos (vykdymo) projektu

Gamintojo įrengimo instrukcijos reikalavimai, kurie yra griežtesni už nurodytus šiose TS, yra privalomi. Gamintojo instrukcija negali sumažinti šiose TS ir projekte nustatytų kokybės reikalavimų.

4 Kvalifikacijos reikalavimai

Statybos darbus vykdo teisės aktų nustatyta tvarka atestuota įmonė. Darbams vadovauja atestuoti statinio statybos ir specialiųjų darbų vadovai. Bendrieji kvalifikacijos reikalavimai pateikti konstrukcinės dalies techninėse specifikacijose.

Apsauginių ir apdailos dangų dengimo darbus atlieka darbuotojai, apmokyti konkrečios dangų sistemos tiekėjo. Rangovas pateikia tai patvirtinančius dokumentus prieš pradedant darbus.

Architektūrinių metalo konstrukcijų gamintojas turi turėti gamyklos gamybos kontrolės sertifikatą pagal LST EN 1090-1, atitinkantį projekte nurodytą vykdymo klasę. Suvirintojų kvalifikacija tikrinama pagal LST EN ISO 9606-1, nerūdijančio plieno suvirinimui – pagal atitinkamą medžiagų grupę.

Kvalifikaciniai reikalavimai vienodai taikomi rangovui ir subrangovinėms organizacijoms.

5 Darbo sąlygos ir sauga

Bendrieji darbuotojų saugos ir sveikatos, statybvietės tvarkos ir gaisrinės saugos reikalavimai pateikti konstrukcinės dalies techninėse specifikacijose bei pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje.

Vykdant apdailos ir architektūrinių elementų įrengimo darbus papildomai užtikrinama:

- darbai virš vandens, ant šlaitų ir prie kritimo aukščio vykdomi nuo pastolių, kėlimo platformų arba naudojant kritimo stabdymo priemones
- purškiamųjų dangų ir abrazyvinio valymo darbams naudojamos kvėpavimo takų, akių ir odos apsaugos priemonės pagal medžiagos saugos duomenų lapą
- darbo zona, kurioje dengiamos dangos, aptveriama ir paženklinama, iki dangos sukietėjimo į ją neįleidžiami pašaliniai asmenys
- naudojant lengvai užsiliepsnojančias medžiagas darbo zonoje draudžiami ugnies darbai ir laikomos pirminės gaisro gesinimo priemonės

6 Aplinkosauginiai apribojimai apdailos ir įrengimo darbams

Statinys yra saugomoje teritorijoje – valstybiniame ichtiologiniame draustinyje ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbioje teritorijoje. Vykdant apdailos ir architektūrinių elementų įrengimo darbus papildomai privaloma:

- darbo zonas virš upės ir po tiltu uždengti tentais, tinklais arba surinkimo padėklais taip, kad šalinamo betono, senos dangos, abrazyvo, dažų ar dulkių dalelės nepatektų į upę ir jos šlaitus
- nenaudoti abrazyvinio srautinio valymo be aptvarų virš vandens paviršiaus, esant tokiam poreikiui darbo zona uždaroma

- draudžiama plauti įrankius, tarą, purkštuvus ir maišykles upėje, jos pakrantėje ar šlaituose, plovimo vanduo ir medžiagų likučiai surenkami ir perduodami atliekų tvarkytojams
- cheminio (rūgštinio) nerūdijančio plieno suvirintų siūlių ėsdinimo statybvietėje nevykdyti, siūlės apdorojamos mechaniniu būdu
- naudoti mažo lakiųjų organinių junginių kiekio medžiagas, jeigu tai nemažina dangos ilgaamžiškumo ir atitikties projekto reikalavimams
- laikytis saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimuose bei statybos darbų organizavimo dalyje nustatytų darbų vykdymo laiko apribojimų

Statybinės ir pavojingosios atliekos, susidarančios šalinant senas dangas, rūšiuojamos ir tvarkomos statybinių atliekų tvarkymo taisyklių nustatyta tvarka.

7 Tyrimai prieš montavimo ir įrengimo darbus

Prieš pradedant apdailos ir architektūrinių elementų įrengimo darbus atliekami toliau nurodyti tyrimai ir patikrinimai. Tyrimų rezultatai įforminami protokolais arba aktais ir pateikiami techniniam prižiūrėtojui bei projektuotojui.

7.1 Esamų dangų sudėties tyrimas

Prieš šalinant esamas plieninių elementų ir betono paviršių dažų dangas nustatoma, ar jose nėra pavojingų medžiagų, visų pirma švino ir chromatų junginių. Nustačius pavojingas medžiagas, dangos šalinamos taikant dulkių ir nuotekų surinkimo priemones, o susidariusios atliekos tvarkomos kaip pavojingosios.

7.2 Pagrindo tinkamumo dangoms tyrimai

Prieš dengiant apsaugines ir apdailos dangas tikrinamas pagrindo sukibimo stipris atplėšiant pagal LST EN 1542, paviršiaus drėgnis, šiurkštumas, švarumas ir lygumas. Reikalaujamos vertės ir bandymų dažnumas pateikti konstrukcinės dalies techninėse specifikacijose. Nustačius neatitikimus, pagrindas paruošiamas pakartotinai.

7.3 Aplinkos sąlygų matavimai

Kiekvienos pamainos pradžioje ir dangų dengimo metu matuojama oro ir pagrindo temperatūra, santykinis oro drėgnis bei rasos taškas. Matavimų rezultatai fiksuojami darbų žurnale. Darbai pradedami tik esant medžiagos tiekėjo dokumentacijoje nurodytoms sąlygoms.

7.4 Kontroliniai geometriniai matavimai prieš gaminių gamybą

Gamykloje gaminamų architektūrinių elementų – turėklų, porankių, laiptų turėklų, aikštelių ir uždengimų – gamyba pradedama tik atlikus kontrolinius geodezinius matavimus statybvietėje. Matavimais nustatoma faktinė įdėtinių detalių ir inkaravimo taškų padėtis, atstumai tarp jų, konstrukcijų aukščiai ir ašių padėtis.

Matavimai atliekami po to, kai baigti tų konstrukcijų, prie kurių tvirtinami architektūriniai elementai, betonavimo ir montavimo darbai. Nustačius nuokrypius, viršijančius gaminių reguliavimo galimybes, informuojamas projektuotojas ir sprendiniai tikslinami.

7.5 Esamos armatūros ir įdėtinių detalių nustatymas

Prieš gręžiant skyles matomose konstrukcijose armatūros ir įdėtinių detalių padėtis nustatoma armatūros ieškikliu arba georadaru. Taip išvengiama armatūros pažeidimo ir matomų defektų susidarymo. Nustačius kliūtis, tvirtinimo taškų padėtis tikslinama suderinus su projektuotoju.

7.6 Papildomi tyrimai

Papildomų tyrimų poreikį ir apimtį darbų metu nustato projektuotojas kartu su techniniu prižiūrėtoju. Atidengus konstrukcijas ir nustačius didesnę pažaidų apimtį arba kitokią paviršių būklę negu numatyta projekte, darbai atitinkamoje zonoje sustabdomi ir informuojamas projektuotojas.

8 Etaloniniai pavyzdžiai ir bandomieji ruožai

Architektūrinės apdailos kokybė vertinama pagal iš anksto suderintus ir priimtus etaloninius pavyzdžius. Prieš pradedant masinius darbus rangovas parengia ir pateikia priimti:

- kiekvienos dangų sistemos ir kiekvienos spalvos išbandymą natūroje, ant to paties tipo pagrindo, ne mažesnio kaip 1 m^2 ploto
- architektūrinių turėklų bandomąjį segmentą su visais matomais mazgais, jungtimis, porankiu, galų užbaigimu ir integruoto apšvietimo profiliu
- einamojo paviršiaus dangos bandomąjį ruožą, kurio apimtis ir reikalavimai pateikti konstrukcinės dalies techninėse specifikacijose
- laiptų turėklo ir dviejų lygių porankio bandomąjį segmentą su porankio galo užbaigimu
- matomų skardos lankstinių ir uždengimų pavyzdį
- šlaitų ir kūgių tvirtinimo iš lauko akmenų bandomąjį ruožą, kuriame vertinamas akmenų dydis, tankumas, siūlių gylis ir paviršiaus vaizdas

Etaloninius pavyzdžius priima projektuotojo atstovas, techninis prižiūrėtojas ir užsakovo atstovas. Priėmimas įforminamas aktu su nuotraukomis. Priimti pavyzdžiai saugomi statybvietėje iki statybos darbų priėmimo ir yra etalonas vertinant atliktų darbų kokybę.

Darbai, atlikti nepriėmus atitinkamo etaloninio pavyzdžio, gali būti nepriimti ir perdaromi rangovo sąskaita.

Spalvos vertinamos dienos šviesoje, ant sauso paviršiaus, ne mažesniu kaip 3 m atstumu. Projekte nurodyti RAL katalogo kodai yra bazinis atspalvis. Galutinis atspalvis, blizgumo laipsnis ir paviršiaus faktūra patvirtinami priimant išbandymą natūroje.

9 Medžiagų ir gaminių kontrolė bei derinimas

Statyboje naudojami gaminiai ir medžiagos turi atitikti Reglamento (ES) 2024/3110 reikalavimus, o produktams, kuriems taikomi pagal Reglamentą (ES) Nr. 305/2011 priimti darnieji standartai, taikomos jo pereinamosios nuostatos. Kiekvienai medžiagai ir gaminiui rangovas pateikia gamintojo eksploatacinių savybių ir atitikties deklaraciją arba, pereinamuoju laikotarpiu, eksploatacinių savybių deklaraciją, CE ženklinimą, kai taikoma, techninius duomenų lapus, saugos duomenų lapus ir įrengimo instrukcijas.

Prieš užsakant medžiagas rangovas pateikia derinti visų matomų medžiagų ir gaminių pavyzdžius arba spalvų kortas. Derinimas įforminamas raštu. Neužsakoma nė viena matoma medžiaga ar gaminys, kol nėra suderintas jo pavyzdys.

Visos vienos paskirties matomos medžiagos užsakomos iš vieno gamintojo ir, kiek įmanoma, vienos gamybos partijos, kad būtų išvengta atspalvio ir faktūros skirtumų. Skirtingų partijų medžiagos vienoje ištisinėje matomoje plokštumoje nenaudojamos.

Kiekvienos apdailos sistemos gruntas, tarpiniai ir dengiamieji sluoksniai parenkami iš vieno gamintojo. Rangovas pateikia gamintojo patvirtinimą apie sistemų tarpusavio suderinamumą su gretimomis dangomis ir su konstrukcinės dalies specifikacijose numatytais remonto mišiniais.

10 Bandymų sąrašas

Architektūros dalies darbams atliekami toliau nurodyti bandymai ir matavimai. Sąrašas papildo konstrukcinės dalies techninėse specifikacijose nustatytus dangų ir konstrukcijų bandymus, kurie šioje dalyje nekartojami.

1 lentelė Architektūros dalies darbų bandymai ir matavimai

Bandymas arba matavimas	Metodas, standartas	Mažiausias dažnumas
Dangos spalvos atitiktis priimtam etaloniniam pavyzdžiui	Vizualinis vertinimas, esant ginčui – spalvos skirtumo matavimas spektrofotometru pagal LST EN ISO 11664-4	Kiekvienoje dengimo zonoje
Dangos blizgumo laipsnis	LST EN ISO 2813	Kiekvienoje dengimo zonoje
Dangos sauso sluoksnio storis	LST EN ISO 2808, plieninėms konstrukcijoms LST EN ISO 2178	Pagal konstrukcinės dalies TS
Dangos sukibimas su pagrindu	LST EN 1542, LST EN ISO 4624 arba LST EN ISO 2409	Pagal konstrukcinės dalies TS
Cinko dangos storis ir išvaizda	LST EN ISO 1461	Kiekvienai cinkavimo partijai
Einamojo paviršiaus slidumo atsparumas	LST EN 13036-4	Pagal konstrukcinės dalies TS
Matomo paviršiaus lygumas	Matavimas 3 m liniuote pagal LST EN 13036-7	Ne rečiau kaip vienas matavimas kas 100 m^2 ir kiekvienoje charakteringoje vietoje
Architektūrinių elementų padėtis plane ir aukštyje	Geodeziniai matavimai	Kiekvienam sumontuotam segmentui
Turėklų ir porankių aukštis nuo einamojo paviršiaus	Tiesioginis matavimas	Ne rečiau kaip kas 10 m ir kiekvienoje charakteringoje vietoje
Tarpai tarp turėklų elementų	Matavimas šablonu arba tiesioginis matavimas	Kiekviename segmente
Porankio sujungimų lygumas ir tęstinumas	Vizualinis vertinimas ir patikrinimas ranka slystant per visą ilgį	Visiems sujungimams
Aukščių skirtumai ir tarpai einamajame paviršiuje	Tiesioginis matavimas	Visose sandūrose ir ties deformaciniais pjūviais
Nuolydžiai einamajame paviršiuje ir prieigose	Geodeziniai matavimai	Kas 10 m ir kiekvienoje charakteringoje vietoje
Grotelių, dangčių ir šulinėlių angų matmenys	Tiesioginis matavimas	Kiekvienam elementui

Bandymas arba matavimas	Metodas, standartas	Mažiausias dažnumas
Prieinamumo reikalavimų patikrinimas natūroje	Patikrinimas pagal STR 2.03.01:2019 ir ISO 21542:2011	Prieš darbų priėmimą, visai judėjimo trasai

11 Paslėptų darbų sąrašas

Toliau pateikiamas architektūros dalies paslėptų darbų, kuriuos priimant privalo dalyvauti projektuotojo atstovas, sąrašas. Sąrašas papildo konstrukcinės dalies techninėse specifikacijose pateiktą paslėptų darbų sąrašą.

- matomų betoninių paviršių paruošimas, lyginimas ir glaistymas prieš dengiant apsaugines ir apdailos dangas
- gruntavimo sluoksnio įrengimas prieš dengiant matomus dengiamuosius sluoksnius
- architektūrinių elementų įdėtinių detalių ir inkaravimo mazgų padėtis prieš betonuojant arba prieš juos uždengiant
- integruoto apšvietimo profilių, kabelių trasų ir jų įvadų išdėstymas turėklų konstrukcijoje prieš uždarant profilius
- matomų suvirintų siūlių apdaila ir paviršiaus paruošimas prieš dengiant dangą
- gamykloje dengtų dangų sluoksniai prieš segmentų išsiuntimą į statybvietę
- statybvietėje atliktų montavimo jungčių ir transportuojant pažeistų dangos vietų atnaujinimas prieš dengiant dengiamąjį sluoksnį
- sandūrų ir tarpų paruošimas prieš uždengiant skardos lankstiniais ir uždengimais
- šlaitų ir kūgių tvirtinimo pasluoksnis ir geotekstilė prieš klojant lauko akmenų mėtinį
- prieigų dangų pagrindo sluoksniai prieš klojant dangą

Paslėptų darbų aktai surašomi STR 1.06.01:2016 nustatyta tvarka. Apie paslėptų darbų priėmimą rangovas praneša ne vėliau kaip prieš tris darbo dienas.

12 Darbų priėmimas ir perduodama dokumentacija

Baigus architektūros dalies darbus rangovas pateikia užsakovui:

- medžiagų ir gaminių derinimo bei etaloninių pavyzdžių priėmimo aktus su nuotraukomis
- naudotų medžiagų eksploatacinių savybių deklaracijas, techninius duomenų lapus ir saugos duomenų lapus
- bandymų protokolus ir matavimų rezultatus pagal šio skyriaus 10 punktą
- paslėptų darbų aktus
- prieinamumo reikalavimų patikrinimo natūroje aktą
- naudotų dangų ir spalvų suvestinę su gamintojų pavadinimais, produktų kodais, spalvų kodais, blizgumo laipsniais ir sluoksnių storiais, reikalingą statinio priežiūrai ir dangų atnaujinimui
- gamintojų parengtas naudojimo ir priežiūros instrukcijas, įskaitant nurodymus dėl valymo priemonių ir grafičių šalinimo

Dokumentacija pateikiama lietuvių kalba arba su vertimu į lietuvių kalbą.

13. Standartai ir kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
	Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas
	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
	Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašas
Reglamentas (ES) 2024/3110	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros taisyklės ir panaikinamas Reglamentas (ES) Nr. 305/2011
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
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 2.01.01:2016	Esminiai statinių reikalavimai
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
ISO 21542:2011	Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas
LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
LST EN 1090-1	Plieninių ir aliumininių konstrukcijų darbų atlikimas. 1 dalis. Konstrukcinių komponentų atitikties įvertinimo reikalavimai
LST EN 1090-2	Plieninių ir aliumininių konstrukcijų darbų atlikimas. 2 dalis. Techniniai plieninių konstrukcijų darbų atlikimo reikalavimai
LST EN 10204	Metalo gaminiai. Kontrolės dokumentų tipai
LST EN 1542	Bandymo metodai. Sukibimo stiprio atplėšiant matavimas
LST EN 13036-4	Kelio ir aerodromo dangos paviršiaus charakteristikos. Bandymo metodai. 4 dalis. Paviršiaus slidumo matavimas
LST EN 13036-7	Kelio ir aerodromo dangos paviršiaus charakteristikos. Bandymo metodai. 7 dalis. Dangos sluoksnio nelygumų matavimas liniuote
LST EN ISO 2178	Nemagnetinės dangos ant magnetinio pagrindo. Dangos storio matavimas. Magnetinis metodas
LST EN ISO 2808	Dažai ir lakai. Plėvelės storio nustatymas
LST EN ISO 2813	Dažai ir lakai. Neveidrodinio atspindžio nustatymas 20, 60 ir 85 laipsnių kampu
LST EN ISO 9606-1	Suvirintojų kvalifikacijos tikrinimas. Lydomasis suvirinimas. 1 dalis. Plienai
LST EN ISO 11664-4	Koloriametrija. 4 dalis. CIE 1976 L*a*b* spalvų erdvė
LST EN ISO 12944-5	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 5 dalis. Apsauginės dažų sistemos

II REIKALAVIMAI MATOMŲ PAVIRŠIŲ (FASADŲ) APDAILAI

1 Taikymas

Šis skyrius apima statinio matomų paviršių apdailą, tai yra gelžbetoninių atramų, perdangos konstrukcijų ir turėklinių blokų paviršių apdailą, plieninių architektūrinių elementų apdailą, einamojo paviršiaus apdailą ir šių paviršių tarpusavio derinimą.

Dangų sistemų techniniai reikalavimai, medžiagų savybės, paviršiaus paruošimo reikalavimai ir dengimo technologija pateikti konstrukcinės dalies techninėse specifikacijose. Šiame skyriuje nustatomi papildomi apdailos išvaizdos, spalvos ir kokybės reikalavimai.

Statinys yra atviras inžinerinis statinys, todėl fasado apdaila suprantama kaip iš išorės matomų statinio paviršių apdaila. Konkrečios apdailos rūšys, spalvos ir jų taikymo vietos nurodomos projekto brėžiniuose ir spalvinio sprendimo lentelėje.

2 Bendrieji reikalavimai

Statinio architektūrinė išraiška – santūri ir vientisa. Visi vienodos paskirties elementai apdailinami vienodai per visą statinio ilgį, nepriklausomai nuo darbų vykdymo etapų ir pamainų.

Apdaila įrengiama ištisai per visą matomą plotą, be praleistų vietų, dėmių, potėpių ribų, nutekėjimų, purškimo dulkių ir atspalvio skirtumų.

Sandūros tarp skirtingų spalvų paviršių formuojamos tiesios ir aiškios. Spalvų riba vedama pagal konstrukcinę briauną arba pagal projekte nurodytą liniją. Kai briaunos nėra, riba formuojama naudojant dažymo juostas ir vedama vienoje plokštumoje per visą statinio ilgį.

Elementai, kurie pagal projektą nedengiami, tai yra nedažomas nerūdijantis plienas ir cinkuoti paviršiai, turi būti be tepalų, žymių, subraižymų, suvirinimo purslų ir kitų teršalų.

Baigus darbus nuo gretimų paviršių pašalinami apdailos medžiagų likučiai. Užteršti arba dažų purslais pažeisti nedengiami paviršiai išvalomi nepažeidžiant jų faktūros arba keičiami.

3 Gelžbetoninių paviršių apdaila

3.1 Paviršiaus paruošimas ir lyginimas

Matomi gelžbetoninių konstrukcijų paviršiai prieš dengiant išlyginami. Pašalinamos nuoskilos, klojinių pėdsakai, betono nuotekos, cementinės nuolajos ir kitos matomos netolygumų priežastys. Naudojami lyginamieji mišiniai pateikti konstrukcinės dalies techninėse specifikacijose.

Akytumų ir porų kiekis bei gylis paruoštame paviršiuje neturi viršyti priimtame etaloniniame pavyzdyje užfiksuoto lygio. Atskiros didesnės kiaurymės, kiaurymės nuo tarpiklių ir techninės skylės užtaisomos ir išlyginamos su gretimu paviršiumi.

Suremontuotų zonų riba paruoštame paviršiuje neturi būti juntama liečiant ir matoma per padengtą dangą. Perėjimai tarp remonto mišinio ir esamo betono nulyginami.

3.2 Apsauginė ir apdailos danga

Matomi gelžbetoniniai paviršiai dengiami apsaugine betono danga, kurios techniniai reikalavimai pateikti konstrukcinės dalies techninėse specifikacijose. Danga kartu atlieka apdailos funkciją, todėl jos spalva atitinka projekto spalvinį sprendimą.

Danga dengiama ne mažiau kaip dviem sluoksniais. Tarpiniai sluoksniai gali būti kito atspalvio vizualinei kontrolei. Galutinio sluoksnio spalva ir blizgumas per visą statinį vienodi ir atitinka priimtą etaloninį pavyzdį.

Danga dengiama ir ant laštakių, briaunų, nuožulų, vidinių kampų bei sunkiai prieinamų vietų. Šiose vietose ypač kontroliuojamas sluoksnio storis ir vientisumas.

Kai brėžiniuose ar spalvinio sprendimo lentelėje bortams, turėkliniams blokams ar kitiems elementams numatyta kita spalva, riba formuojama pagal briauną. Dengiama nuo briaunos į plokštumos vidų, kad iš apžiūros taško nesimatytų kitos spalvos ruožo.

Vienos ištisinės plokštumos danga dengiama be darbo pertraukų. Kai pertraukos neišvengiamos, jos numatomos ties briaunomis, siūlėmis arba kitomis konstrukcinėmis ribomis, o ne plokštumos viduryje.

4 Plieninių elementų apdaila

Dažų sistema, korozijos kategorija, ilgaamžiškumo klasė, paviršiaus paruošimo klasė ir sluoksnių storiai nustatyti konstrukcinės dalies techninėse specifikacijose pagal LST EN ISO 12944-5. Šiame skyriuje nustatomi papildomi matomos apdailos reikalavimai.

Dengiamojo sluoksnio spalva ir blizgumo laipsnis nurodomi projekto spalvinio sprendimo lentelėje. Jeigu blizgumo laipsnis nenurodytas, naudojamas pusmatis paviršius, kurio blizgumas, matuojant 60 laipsnių kampu pagal LST EN ISO 2813, yra nuo 10 iki 35 blizgumo vienetų.

Padengtas paviršius turi būti lygus ir tolygus, be potėpių, nutekėjimų, pūslių, įtrūkių, „apelsino žievės“ faktūros, purškimo dulkių ir teptuko žymių.

Visi matomi elementai dažomi gamykloje kontroliuojamomis sąlygomis. Statybvietėje atnaujinamos tik montavimo jungčių zonos ir transportuojant arba montuojant pažeistos vietos. Atnaujintų vietų spalva, blizgumas ir faktūra neturi skirtis nuo gamyklinės dangos.

Matomos suvirintos siūlės prieš dengiant apdorojamos taip, kad būtų pasiektas priimtame etaloniniame pavyzdyje užfiksuotas lygis. Suvirinimo purslai, apdegimai ir nelygumai pašalinami. Aštrios briaunos nulaužiamos arba užapvalinamos pagal LST EN ISO 12944-3, kad briaunose būtų užtikrintas reikiamas dangos storis.

Nerūdijančio plieno elementų, kurie pagal projektą nedažomi, paviršiaus apdailos tipas nurodomas brėžiniuose ir turi būti vienodas visame statinyje. Suvirintos siūlės apdorojamos mechaniniu būdu iki gretimo paviršiaus apdailos lygio. Cheminis ėsdinimas statybvietėje netaikomas, nes statinys yra saugomoje teritorijoje.

Šlifavimo kryptis matomuose nerūdijančio plieno paviršiuose turi būti vienoda ir sutapti su elemento išilgine ašimi, jeigu brėžiniuose nenurodyta kitaip. Nerūdijančio plieno paviršių apdirbimui naudojami tik nerūdijančiam plienui skirti įrankiai ir abrazyvai, kad būtų išvengta paviršiaus užteršimo anglinio plieno dalelėmis.

5 Einamojo paviršiaus apdaila

Einamojo paviršiaus dangos sistema, jos sudėtis, storiai, paviršiaus šiurkštumo ir slidumo atsparumo reikalavimai pateikti konstrukcinės dalies techninėse specifikacijose. Dangos spalva nurodyta projekto spalvinio sprendimo lentelėje.

Paviršius turi būti tolygaus atspalvio, faktūros ir šiurkštumo per visą plotą. Barstymo netolygumai, plikos ar perteklinio pabarsto vietos, matomos darbo pertraukų sandūros ir voleliais paliktos žymės nepriimtinos.

Dangos užvedimai ant bortelių, turėklinių blokų ir prie deformacinių pjūvių formuojami vienodo aukščio per visą statinio ilgį. Viršutinė užvedimo riba tiesi ir lygiagreti su elemento briauna.

Ties vandens surinkimo elementais, deformaciniais pjūviais ir kitomis sandūromis danga užbaigiama taip, kad būtų išlaikyta tiesi ir tolygi riba be pertekliaus ir be praleistų vietų.

6 Prieigų dangų ir šlaitų tvirtinimo apdailos reikalavimai

Prieigų dangų atstatymo, šlaitų ir kūgių tvirtinimo techniniai reikalavimai pateikti konstrukcinės ir susisiekimo dalių techninėse specifikacijose. Architektūriniu požiūriu papildomai reikalaujama:

- pakartotinai naudojamos ir naujos trinkelės turi būti suderintos pagal tipą, matmenis, faktūrą ir spalvą, o skirtingos partijos išdėstomos taip, kad nesusidarytų matomos spalvinės dėmės
- naujos ir esamos dangos sandūra formuojama tiesia linija arba pagal projekte nurodytą liniją, be aukščių skirtumo
- lauko akmenų tvirtinimo paviršiuje akmenys išdėstomi tolygiai, matoma jų dalis ir siūlių gylis atitinka priimtą bandomąjį ruožą, betono perteklius nuo matomų akmenų paviršių pašalinamas neužkietėjus
- priešerozinio demblio kraštai paslepiami, po apželdinimo neturi likti matomų demblio kraštų ir tvirtinimo elementų
- sandūros tarp skirtingų šlaitų tvirtinimo tipų formuojamos pagal projekte nurodytas ribas, tolygia linija

7 Kokybės kontrolė

Apdailos kokybė vertinama vizualiai, dienos šviesoje, ant sauso paviršiaus, ne mažesniu kaip 3 m atstumu, statmenai paviršiui, lyginant su priimtu etaloniniu pavyzdžiu.

Esant ginčui dėl spalvos, atliekamas spalvos skirtumo matavimas spektrofotometru. Spalvos skirtumas nuo priimto etaloninio pavyzdžio, išreikštas CIE 1976 L*a*b* spalvų erdvėje pagal LST EN ISO 11664-4, turi neviršyti nurodyto leidžiamojo nuokrypio.

Blizgumo laipsnis matuojamas pagal LST EN ISO 2813 ne mažiau kaip trijose vietose kiekvienoje dengimo zonoje.

Dangos storis, sukibimas ir kiti techniniai rodikliai kontroliuojami pagal konstrukcinės dalies techninėse specifikacijose nustatytą tvarką ir dažnumą.

Nustatyti apdailos defektai, tai yra potėpiai, nutekėjimai, pūslės, praleistos vietos, kitos spalvos dėmės, matomos darbo pertraukų sandūros ir atspalvio skirtumai, taisomi perdengiant visą plokštumą iki artimiausios konstrukcinės briaunos. Lokalus taisymas leidžiamas tik tada, kai jis nepalieka matomo pėdsako ir yra priimtas techninio prižiūrėtojo bei projektuotojo atstovo.

8 Leistinieji nuokrypiai

2 lentelė Apdailos darbų leistinieji nuokrypiai

Rodiklis	Leidžiamasis nuokrypis
Spalvos skirtumas nuo priimto etaloninio pavyzdžio	ne didesnis kaip 2,0 vienetai CIE 1976 L*a*b* spalvų erdvėje
Dengiamojo sluoksnio blizgumo laipsnis	± 5 blizgumo vienetai nuo etaloninio pavyzdžio

Rodiklis	Leidžiamasis nuokrypis
Spalvų sandūros linijos nuokrypis nuo tiesės, matuojant 2 m ruože	≤ 3 mm
Einamojo paviršiaus dangos užvedimo ant bortelių aukštis	± 10 mm nuo projektinio
Matomo betoninio paviršiaus lygumas, matuojant 3 m liniuote	≤ 5 mm, jeigu konstrukcinės dalies TS nenustatyta griežtesnio reikalavimo
Matomų suremontuotų zonų ribos matomumas per padengtą dangą	neleidžiama
Praleistos vietos, potėpiai, nutekėjimai matomame paviršiuje	neleidžiama
Dažų purslai ant nedengiamų nerūdijančio plieno ir cinkuotų paviršių	neleidžiama

9 Standartai ir kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

LST EN 1504-2	Betoninių konstrukcijų apsaugos ir remonto produktai bei sistemos. 2 dalis. Betono paviršiaus apsaugos sistemos
LST EN 1504-10	Betoninių konstrukcijų apsaugos ir remonto produktai bei sistemos. 10 dalis. Gaminių ir sistemų taikymas darbo vietoje ir darbų kokybės kontrolė
LST EN 1062-11	Dažai ir lakai. Išorės mūro ir betono dengimo medžiagos. 11 dalis. Senėjimo metodai
LST EN 1542	Bandymo metodai. Sukibimo stiprio atplėšiant matavimas
LST EN 13036-4	Kelio ir aerodromo dangos paviršiaus charakteristikos. Bandymo metodai. 4 dalis. Paviršiaus slidumo matavimas
LST EN 13036-7	Kelio ir aerodromo dangos paviršiaus charakteristikos. Bandymo metodai. 7 dalis. Dangos sluoksnio nelygumų matavimas liniuote
LST EN 10088-1	Nerūdijantieji plienai. 1 dalis. Nerūdijančiųjų plienų sąrašas
LST EN ISO 1461	Ketaus ir plieno gaminių dangos, gautos karštojo cinkavimo būdu. Techniniai reikalavimai ir bandymo metodai
LST EN ISO 2178	Nemagnetinės dangos ant magnetinio pagrindo. Dangos storio matavimas. Magnetinis metodas
LST EN ISO 2409	Dažai ir lakai. Tinklelio bandymas
LST EN ISO 2808	Dažai ir lakai. Plėvelės storio nustatymas
LST EN ISO 2813	Dažai ir lakai. Neveidrodinio atspindžio nustatymas 20, 60 ir 85 laipsnių kampu
LST EN ISO 4624	Dažai ir lakai. Atplėšimo bandymas adhezijai nustatyti
LST EN ISO 8501-1	Plieninio pagrindo paruošimas prieš padengiant dažais. Regimasis paviršiaus švarumo įvertinimas
LST EN ISO 11664-4	Koloriametrija. 4 dalis. CIE 1976 L*a*b* spalvų erdvė
LST EN ISO 12944-3	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos. 3 dalis. Projektavimo ypatumai
LST EN ISO 12944-5	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos. 5 dalis. Apsauginės dažų sistemos
LST EN ISO 12944-7	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos. 7 dalis. Dažymo darbų atlikimas ir priežiūra

III REIKALAVIMAI ARCHITEKTŪRINĖMS DETALĖMS

1 Taikymas

Šis skyrius apima statinio architektūrinių detalių gamybos ir įrengimo kokybės reikalavimus. Architektūrinėms detalėms priskiriami tilto ir krantinių atramų turėklai su porankiais, šlaitinių laiptų turėklai su porankiais, integruoto apšvietimo matomi elementai, matomi skardos lankstiniai ir uždengimai bei techninių laiptų matomos konstrukcijos.

Konstrukcijų medžiagos, profiliai, mechaninės savybės, suvirinimo ir apsaugos nuo korozijos reikalavimai pateikti konstrukcinės dalies techninėse specifikacijose. Elementų matmenys, aukščiai, tarpai ir mazgai pateikti projekto brėžiniuose.

2 Bendrieji reikalavimai

Architektūriniai elementai gaminami segmentais gamykloje. Statybvietėje atliekami tik projekte numatyti sujungimai. Segmentavimas parenkamas taip, kad matomų jungčių statybvietėje būtų kuo mažiau.

Matomos varžtinės jungtys naudojamos tik ten, kur numatyta brėžiniuose. Matomų tvirtinimo detalių tipas, medžiaga, galvutės forma ir orientacija turi būti vienodi visame statinyje.

Visų matomų elementų briaunos ir galai nulaužiami arba užapvalinami. Aštrių, traumuojančių briaunų, atplaišų ir neapdorotų pjūvių nepaliekama.

Uždarų profilių galai uždaromi taip, kad į vidų nepatektų vanduo ir teršalai. Uždarymo detalės formos ir apdaila derinamos su profiliu.

Matomi profilių pjūviai atliekami statmenai, be įtrūkių, deformacijų ir šiluminio pjovimo pėdsakų. Šiluminio pjovimo kraštai apdirbami mechaniškai.

Elementai, kurie sudaro vieną liniją arba plokštumą, montuojami taip, kad linija būtų tolygi ir be matomų lūžių. Segmentų sandūros neturi būti pastebimos iš įprasto apžiūros atstumo.

3 Turėklai

Turėklų aukštis, geometrija, elementų išdėstymas ir tarpai tarp jų pateikti projekto brėžiniuose. Įrengiant tikrinama, kad faktinis turėklo aukštis nuo einamojo paviršiaus atitiktų projektinį per visą statinio ilgį, įskaitant vietas, kuriose formuojami nuolydžiai.

Turėklų viršaus linija tolygi ir be lūžių. Vertikalūs elementai montuojami statmenai einamajam paviršiui, jeigu brėžiniuose nenurodyta kitaip.

Turėklų segmentų dalijimo vietos derinamos su turėklinių blokų siūlėmis ir konstrukcinėmis deformacinėmis siūlėmis. Numatyti temperatūriniai tarpai įrengiami pagal projektą ir negali būti užpildyti kietomis medžiagomis, danga ar apdailos elementais.

Turėklų užpildas įrengiamas taip, kad konstrukcija nebūtų lengvai įlipama. Horizontalūs elementai, tinkami atsispirti, tarp turėklo apačios ir viršaus neįrengiami, jeigu projekte nenurodyta kitaip.

Turėklų segmentai montuojami su tokia reguliavimo galimybe, kad būtų kompensuoti pagrindo nuokrypiai. Reguliavimo elementai po sumontavimo neturi likti matomi arba yra uždengiami projekte numatytomis detalėmis.

Tarpas tarp turėklo apačios ir einamojo paviršiaus arba borto įrengiamas pagal brėžinius. Šis tarpas turi būti vienodo dydžio per visą ilgį ir netrukdyti vandens nutekėjimui bei paviršiaus valymui.

4 Porankiai

Porankio profilio forma ir matmenys pateikti brėžiniuose. Porankis turi būti patogiai suimamas, jo paviršius lygus, be jungčių pėdsakų, aštrių briaunų ir išsikišimų.

Statybvietėje virinami tik vienarūšiai nerūdijančio plieno porankių ruožai. Suvirinta siūlė nušlifuojama ir apdorojama iki gretimo paviršiaus apdailos lygio taip, kad ranka slystų per sujungimą jo nejuntant.

Porankiai tvirtinami taip, kad ranka slystų per visą ruožo ilgį nenutrūkstamai. Laikikliai tvirtinami iš apačios arba iš šono, rankos slydimo zonoje jų nebūna.

Porankių galai užbaigiami saugiai – nukreipiami žemyn arba prijungiami prie atramos ar sienelės. Laisvai pasibaigiančių, į judėjimo zoną atkištų galų palikti neleidžiama.

Šlaitinių laiptų turėklų porankiai įrengiami dviejų lygių pagal ISO 21542:2011 14 skyriaus principus. Porankių aukščiai virš pakopų priekinių briaunų, horizontalių pratęsimų ilgiai laiptatakio pradžioje ir pabaigoje bei galų užbaigimo detalės pateikti projekto brėžiniuose.

Porankių paviršius neturi būti toks, kad prisilietus jaustųsi nemalonus šalčio pojūtis arba pernelyg įkaistų saulėje. Kai porankis dengiamas danga, danga turi būti atspari dilimui nuo nuolatinio lietimo ir nesitrinti į rankas.

5 Integruoto apšvietimo elementai

Apšvietimo elektrotechniniai reikalavimai, tai yra šviesos šaltinio galia, šviesos srautas, spalvinė temperatūra, apsaugos laipsniai, kabeliai ir valdymas, pateikti elektrotechnikos dalyje. Šiame skyriuje nustatomi architektūriniai integravimo reikalavimai.

Šviesos šaltinis įrengiamas porankio apačioje pagal brėžinius. Šviestuvo profilis, jo tvirtinimo detalės, kabelių trasos ir įvadai numatomi turėklų gamybos metu ir yra turėklų gaminio dalis.

Kabeliai klojami profilių viduje. Matomų kabelių, kabelių kanalų, laidų, jungiamųjų dėžučių ir laikiklių statinio išorėje nepaliekama. Kabelių įvadai į konstrukcijas įrengiami paslėpti ir sandarūs.

Šviesos šaltinis neturi būti tiesiogiai matomas einančio žmogaus akių lygyje. Šviesa nukreipiama žemyn į einamąjį paviršių, akinimas ribojamas profiliu arba difuzoriumi.

Šviestuvo ruožų sandūros įrengiamos taip, kad apšviestame paviršiuje nesusidarytų tamsių tarpų ar ryškesnių ruožų. Sandūrų vietos derinamos su turėklų segmentų sandūromis.

Turėklų segmentų montavimas derinamas su elektros montavimo darbais taip, kad nebūtų pažeisti profiliai, kabeliai ir sandarinimo elementai. Šviestuvai turi būti keičiami ir aptarnaujami neardant turėklų konstrukcijos.

6 Matomi skardos lankstiniai ir uždengimai

Lankstiniai gaminami iš vientiso lakšto, matomų sandūrų skaičius kuo mažesnis. Kraštai užlenkiami, matomi pjūviai apdorojami.

Tvirtinimo elementai matomoje pusėje išdėstomi tolygiai, jų spalva derinama prie lankstinio paviršiaus spalvos.

Lankstiniai ir uždengimai įrengiami taip, kad netrukdytų konstrukcijų deformaciniams poslinkiams ir kad vanduo nuo jų būtų nuvedamas nuo konstrukcijų paviršiaus.

Lankstinio linija turi būti tiesi, lygiagreti gretimoms konstrukcinėms briaunoms.

7 Techninių laiptų matomos konstrukcijos

Techniniai laiptai yra priežiūros paskirties konstrukcija, jiems taikomi supaprastinti architektūriniai reikalavimai. Konstrukcijos apsaugomos karštojo cinkavimo būdu pagal LST EN ISO 1461 be papildomos dažų sistemos.

Cinko dangos spalvos netolygumai, pilkos dėmės ir paviršinė baltoji korozija nelaikomi defektu, jeigu jie neveikia dangos storio ir ilgaamžiškumo. Matomose vietose cinko varvekliai, sustingę nuotekiai, aštrūs likučiai ir nelygumai pašalinami.

Grotelių išdėstymas, jų kryptis ir tvirtinimo elementai turi būti vienodi visose aikštelėse ir laiptatakiuose.

8 Kokybės kontrolė

Sumontuotų architektūrinių detalių kokybė kontroliuojama:

- geodeziniais elementų padėties plane ir aukštyje matavimais
- turėklų ir porankių aukščio nuo einamojo paviršiaus matavimais
- tarpų tarp elementų tikrinimu šablonu arba tiesioginiu matavimu
- porankio tęstinumo ir sujungimų lygumo tikrinimu ranka slystant per visą ruožo ilgį
- vizualine apžiūra dėl briaunų apdorojimo, jungčių išvaizdos, dangos pažeidimų ir matomų kabelių
- integruoto apšvietimo įjungimo bandymu tamsiuoju paros metu, vertinant apšvietimo tolygumą ir akinimą

Nustatyti neatitikimai šalinami perdarant elementą arba jo dalį. Lokalūs taisymai, paliekantys matomus pėdsakus, nepriimtini.

9 Leistinieji nuokrypiai

3 lentelė Architektūrinių detalių leistinieji nuokrypiai

Rodiklis	Leidžiamasis nuokrypis
Turėklų ir porankių aukštis nuo einamojo paviršiaus	± 10 mm nuo projektinio, bet ne mažesnis už teisės aktuose nustatytą mažiausią aukštį
Turėklo viršaus linijos nuokrypis nuo tiesės arba projektinės kreivės, matuojant 3 m ruože	≤ 5 mm
Vertikalių elementų nuokrypis nuo statmens	≤ 3 mm viename metre aukščio
Tarpai tarp turėklo elementų	nuo –10 mm iki 0 mm nuo projektinio, projektinio dydžio viršyti neleidžiama
Turėklo segmento padėtis plane	± 5 mm nuo projektinės ašies
Porankio sujungimo vietos paviršių aukščių skirtumas	≤ 0,5 mm
Matomos segmentų sandūros plotis po apdailos	≤ 1 mm
Skardos lankstinio linijos nuokrypis nuo tiesės, matuojant 2 m ruože	≤ 5 mm

10 Standartai ir kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

TR 2.01:2019	Automobilių kelių ir geležinkelio tiltų ir tunelių projektavimas
STR 2.01.01:2016	Esminiai statinių reikalavimai
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
ISO 21542:2011	Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas
LST EN 1090-1	Plieninių ir aliumininių konstrukcijų darbų atlikimas. 1 dalis. Konstrukcinių komponentų atitikties įvertinimo reikalavimai
LST EN 1090-2	Plieninių ir aliumininių konstrukcijų darbų atlikimas. 2 dalis. Techniniai plieninių konstrukcijų darbų atlikimo reikalavimai
LST EN 1991-2	Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 2 dalis. Eismo poveikiai tiltams
LST EN 10025-2	Karštai valcuoti konstrukcinio plieno gaminiai. 2 dalis. Nelegiruotojo konstrukcinio plieno techninės tiekimo sąlygos
LST EN 10088-2	Nerūdijantieji plienai. 2 dalis. Korozijai atsparaus plieno lakštų, plokščių ir juostų techninės tiekimo sąlygos
LST EN 10219-2	Nelegiruotojo ir smulkiagrūdžio plieno šaltai formuoti suvirintieji tuščiaviduriai statybiniai profiliuočiai. 2 dalis. Leidžiamosios nuokrypos, matmenys ir profilio charakteristikos
LST EN 10060	Karštai valcuoti apvalūs plieno strypai bendrajai paskirčiai. Matmenys ir formos bei matmenų leidžiamosios nuokrypos
LST EN ISO 1461	Ketaus ir plieno gaminių dangos, gautos karštojo cinkavimo būdu. Techniniai reikalavimai ir bandymo metodai
LST EN ISO 3506-1	Korozijai atsparių nerūdijančiųjų plienų tvirtinimo detalės. 1 dalis. Varžtai, sraigtai ir smeigės
LST EN ISO 5817	Suvirinimas. Lydomojo suvirinimo jungtys. Kokybės lygiai defektų atžvilgiu
LST EN ISO 13920	Suvirinimas. Bendrosios suvirintųjų konstrukcijų leidžiamosios nuokrypos
LST EN ISO 12944-3	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos. 3 dalis. Projektavimo ypatumai

IV IŠORINĖS REKLAMOS IR INFORMACINIŲ ELEMENTŲ ĮRENGIMAS

Šiuo projektu išorinė reklama statinyje neprojektuojama, jos įrengimo vietos, tvirtinimo mazgai ir elektros įvadai nenumatomi.

Reklaminių įrenginių tvirtinimas prie turėklų, porankių, atramų, perdangos konstrukcijų ir kitų statinio elementų neleidžiamas. Statybos darbų metu prie statinio konstrukcijų netvirtinami rangovo, subrangovų ar tiekėjų reklaminiai skydai, vėliavos ir kiti panašūs įrenginiai.

Privalomi statybvietės informaciniai stendai įrengiami statybos darbų organizavimo dalyje nurodytose vietose, statybvietės aptvare arba ant atskirų atramų, netvirtinant jų prie rekonstruojamo statinio konstrukcijų.

Statinyje įrengiami tik statinio naudojimui ir saugai reikalingi ženklai bei informaciniai elementai, kai jie numatyti projekto brėžiniuose arba susisiekimo dalyje. Tokie elementai įrengiami nekeičiant statinio architektūrinės išraiškos, jų spalvinis sprendimas derinamas su statinio spalviniu sprendimu, o tvirtinimas neturi pažeisti apsauginių ir apdailos dangų.

Statinys yra saugomoje teritorijoje, todėl bet kokių reklaminių, informacinių ar meninių įrenginių įrengimas statinyje ateityje derinamas su saugomos teritorijos direkcija ir savivaldybės administracija teisės aktų nustatyta tvarka.

V VIDAUS APDAILOS IR INTERJERO DARBAI

Rekonstruojamas statinys yra atviras inžinerinis statinys – pėsčiųjų ir dviratininkų tiltas. Statinyje pastatų ir patalpų nėra, todėl pastatų patalpų vidaus apdailos ir interjero darbai neprojektuojami ir jiems keliami reikalavimai netaikomi.

Statinys nėra daugiabutis gyvenamasis namas, todėl būtinieji daugiabučių gyvenamųjų namų vidaus apdailos darbų reikalavimai netaikomi. Atitinkamai netaikomi reikalavimai dėl langų, palangių ir įėjimo į patalpas durų įstatymo, atitvarų paviršių parengimo baigiamajam apdailos procesui, pagrindų grindų dangai įrengimo, bendrojo naudojimo patalpų apdailos užbaigimo ir socialinio būsto butų apdailos užbaigimo.

Interjero darbai statinio projektavimo technine užduotimi ir projektavimo sutartimi nenumatyti.

Vienintelė uždara erdvė statinyje yra apšvietimo paskirstymo ir valdymo skydo spinta, įrengiama po tiltu. Jos konstrukcijos, apsaugos laipsnio, rakinimo ir įrengimo reikalavimai pateikti elektrotechnikos dalyje. Architektūriniu požiūriu reikalaujama, kad spintos matomas paviršius būtų atsparus korozijai ir mechaniniam poveikiui, o jo spalva derėtų su gretimų konstrukcijų spalva ir nesudarytų akcento statinio išvaizdoje.

VI UNIVERSALAUS DIZAINO IR PRIEINAMUMO REIKALAVIMAI ĮRENGIMO DARBAMS

1 Taikymas

Šis skyrius nustato reikalavimus darbams, nuo kurių atlikimo kokybės priklauso statinio prieinamumas ir tinkamumas naudotis visiems asmenims, įskaitant asmenis su negalia, senyvo amžiaus asmenis, asmenis su vaikų vežimėliais ir dviratininkus.

Prieinamumo sprendiniai ir jų pagrindimas pateikti architektūros dalies aiškinamajame rašte. Matmenys, nuolydžiai ir aukščiai pateikti projekto brėžiniuose. Rangovas negali keisti sprendinių, turinčių įtakos prieinamumui, nesuderinęs su projektuotoju.

2 Einamasis paviršius

Einamasis paviršius įrengiamas tvirtas, stabilus ir neslidus, taip pat ir sudrėkęs. Slidumo atsparumo reikalavimai ir jų tikrinimo metodas pateikti konstrukcinės dalies techninėse specifikacijose.

Paviršiuje neturi likti nelygumų, iškilumų ar įdubų, viršijančių teisės aktuose ir šiose TS nustatytas ribas. Ypač kontroliuojamos sandūros ties deformaciniais pjūviais, prie prieigų dangų ir prie vandens surinkimo elementų.

Naujos ir esamos dangos suvedamos be aukščių šuolio. Kai aukščių skirtumo išvengti neįmanoma, jis formuojamas nuožulnus pagal STR 2.03.01:2019 reikalavimus. Neapdorotų vertikalių briaunų judėjimo trasoje palikti neleidžiama.

Vandens surinkimo elementai, dangčiai ir grotelės įrengiami vienoje plokštumoje su gretima danga. Jų angos matmenys turi būti tokie, kad į jas nepatektų atramos lazdelės antgalis ir vežimėlio ratukas. Angų ilgesnė kryptis orientuojama statmenai pagrindinei judėjimo krypčiai.

Vandens surinkimo elementai išdėstomi pakloto krašte, žemiausio nuolydžio pusėje, už pagrindinės judėjimo trasos ribų, pagal projekto brėžinius.

3 Nuolydžiai

Išilginiai ir skersiniai nuolydžiai įrengiami pagal projekto brėžinius. Skersinis nuolydis formuojamas tik tiek, kiek reikia vandens nuvedimui.

Baigus dangos darbus atliekami kontroliniai geodeziniai nuolydžių matavimai. Matavimų rezultatai fiksuojami ir pateikiami priimant darbus. Nustačius nuolydžius, viršijančius projektinius ir teisės aktuose nustatytas ribines vertes, danga taisoma.

Prieigose naujos ir esamos dangos suvedamos taip, kad judėjimo maršruto nuolydis nepadidėtų virš projektinio.

4 Turėklai ir porankiai prieinamumo požiūriu

Turėklai įrengiami tokie, kad juos būtų patogu naudoti kaip atramą judėjimo sunkumų turintiems asmenims. Turėklo elementai judėjimo trasoje neturi turėti į ją atkištų dalių.

Laiptų turėklų dviejų lygių porankiai įrengiami pagal projekto brėžinius, laikantis ISO 21542:2011 14 skyriaus principų dėl porankių formos, tvirtinimo, tęstinumo, horizontalių pratęsimų ir galų užbaigimo.

Porankiai turi būti tęstiniai per visą laiptatakio ilgį ir tarpines aikšteles, jeigu projekte nenumatyta kitaip. Porankio nutrūkimas ties laikikliais neleidžiamas.

5 Kontrastas ir matomumas

Porankių ir turėklų spalva parenkama taip, kad kontrastuotų su fonu ir būtų gerai matoma silpnaregiams asmenims. Spalvinis sprendimas pateiktas architektūros dalies aiškinamajame rašte ir brėžiniuose.

Laiptų pakopų priekinės briaunos turi būti aiškiai matomos. Kai projekte numatytas kontrastingas briaunų žymėjimas arba kitokia paviršiaus apdaila, ji įrengiama vienoda visuose laiptatakiuose.

Statinio apšvietimas įrengiamas tolygus, be tamsių ruožų einamajame paviršiuje ir be akinimo. Apšvietimo tolygumas patikrinamas tamsiuoju paros metu prieš priimant darbus.

6 Prieinamumo patikrinimas ir priėmimas

Prieš priimant statybos darbus atliekamas prieinamumo patikrinimas natūroje. Patikrinimo metu tikrinama:

- judėjimo trasos tęstinumas ir laisvas plotis per visą ilgį
- išilginiai ir skersiniai nuolydžiai
- aukščių skirtumai sandūrose ir ties deformaciniais pjūviais
- grotelių, dangčių ir kitų angų matmenys ir orientacija judėjimo trasoje
- turėklų ir porankių aukščiai, tęstinumas, galų užbaigimas ir horizontalūs pratęsimai
- einamojo paviršiaus lygumas ir slidumo atsparumas
- apšvietimo veikimas ir tolygumas

Patikrinimo rezultatai įforminami aktu, kurį pasirašo rangovas, techninis prižiūrėtojas ir projektuotojo atstovas. Nustatyti neatitikimai šalinami iki statybos užbaigimo procedūrų pradžios.

7 Standartai ir kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
STR 2.01.01:2016	Esminiai statinių reikalavimai
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
TR 2.01:2019	Automobilių kelių ir geležinkelio tiltų ir tunelių projektavimas
ISO 21542:2011	Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas
LST EN 13036-4	Kelio ir aerodromo dangos paviršiaus charakteristikos. Bandymo metodai. 4 dalis. Paviršiaus slidumo matavimas
LST EN 13036-7	Kelio ir aerodromo dangos paviršiaus charakteristikos. Bandymo metodai. 7 dalis. Dangos sluoksnio nelygumų matavimas liniuote
	Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės

VII REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

1 Bendrieji reikalavimai

Statyboje naudojami statybos produktai turi atitikti Reglamento (ES) 2024/3110“ ir Lietuvos Respublikos statybos įstatymo reikalavimus. Produktams, kuriems taikomas darnusis techninis reikalavimas, privalomas CE ženklinimas ir eksploatacinių savybių deklaracija.

Produktams, kuriems darniojo techninio reikalavimo nėra, tinkamumas įrodomas europiniu techniniu įvertinimu (ETA), nacionaliniu techniniu įvertinimu arba kitais teisės aktuose numatytais būdais.

Rangovas prieš naudojimą pateikia techniniam prižiūrėtojui kiekvieno produkto eksploatacinių savybių deklaraciją, techninį duomenų lapą, saugos duomenų lapą, įrengimo instrukciją ir, kai numatyta atskirose specifikacijose, patikros sertifikatą pagal LST EN 10204. Dokumentai pateikiami lietuvių kalba arba su vertimu į lietuvių kalbą.

Produktų eksploatacinės savybės turi būti deklaruotos toms savybėms ir tokioms poveikio sąlygoms, kokios nustatytos projekte. Deklaracijoje nedeklaruotos savybės laikomos neįrodytomis.

2 Langai, durys ir vartai

Statinyje pastatų ir patalpų nėra, todėl langai, durys ir vartai neprojektuojami ir jiems keliami reikalavimai netaikomi.

Statinyje įrengiamos tik apšvietimo paskirstymo ir valdymo skydo spintos durelės. Joms keliami reikalavimai dėl konstrukcijos, apsaugos nuo aplinkos poveikio laipsnio, rakinimo ir atsparumo mechaniniam poveikiui pateikti elektrotechnikos dalyje. Papildomi architektūriniai reikalavimai pateikti šių TS V skyriuje.

3 Apdailos medžiagos

Apdailos medžiagų techniniai reikalavimai, jų savybės ir bandymo metodai pateikti konstrukcinės dalies techninėse specifikacijose. Šiame punkte pateikiami papildomi reikalavimai, susiję su medžiagų išvaizdos ilgaamžiškumu.

4 lentelė Papildomi reikalavimai matomų paviršių apdailos medžiagoms

Medžiaga	Pagrindiniai reikalavimai	Papildomi architektūriniai reikalavimai
Apsauginė betono danga	LST EN 1504-2, savybės pagal konstrukcinės dalies TS	Atsparumas ultravioletiniams spinduliams pagal LST EN 1062-11, deklaruotas spalvos ir blizgumo stabilumas, galimybė lokaliai atnaujinti dangą nekeičiant konstrukcijos
Plieno apsauginė dažų sistema	LST EN ISO 12944-5, korozijos kategorija ir ilgaamžiškumo klasė pagal konstrukcinės dalies TS	Dengiamasis sluoksnis atsparus ultravioletiniams spinduliams, deklaruotas spalvos ir blizgumo išlaikymas, tinkamumas dengti tiek anglinio, tiek nerūdijančio plieno paviršius
Einamojo paviršiaus danga	Sistemos reikalavimai pagal konstrukcinės dalies TS	Deklaruotas spalvos stabilumas veikiant ultravioletiniams spinduliams, tolygi

Medžiaga	Pagrindiniai reikalavimai	Papildomi architektūriniai reikalavimai
		paviršiaus faktūra, galimybė lokaliai atnaujinti
Cinko danga	LST EN ISO 1461	Tolygi danga be varveklių ir aštrių likučių matomose vietose
Nerūdijantis plienas	LST EN 10088 serija, markė pagal konstrukcinės dalies TS	Vienodas paviršiaus apdailos tipas visame statinyje, apsauginė plėvelė transportavimo ir montavimo metu
Trinkelės, bordiūrai ir kiti betono gaminiai	Reikalavimai pagal konstrukcinės ir susisiekimo dalių TS	Vienodas tipas, matmenys, faktūra ir spalva, viena gamybos partija vienoje matomoje zonoje
Hidrotechniniai akmenys	LST EN 13383-1, dydis pagal konstrukcinės dalies TS	Natūrali, nedažyta spalva, be dirbtinių dangų, vienodo tipo per visą tvirtinimo plotą

Rangovas pateikia gamintojo patvirtinimą apie gretimų dangų sistemų tarpusavio suderinamumą ir apie dangų tinkamumą konkrečiam pagrindui.

4 Aplinkosauginiai reikalavimai statybos produktams

Renkantis statybos produktus vadovaujamasi Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašu.

Pirmenybė teikiama mažo lakiųjų organinių junginių kiekio, vandeninių arba didelio sausųjų medžiagų kiekio produktams, jeigu tai nemažina dangos ilgaamžiškumo ir atitikties projekto reikalavimams. Produkto lakiųjų organinių junginių kiekis nurodomas techniniame arba saugos duomenų lape.

Statinys yra saugomoje teritorijoje virš vandens telkinio, todėl naudojamos medžiagos, kurios sukietėjusios neišskiria vandeniui ir vandens organizmams kenksmingų medžiagų. Rangovas pateikia saugos duomenų lapus ir, techninio prižiūrėtojo reikalavimu, gamintojo patvirtinimą apie produkto tinkamumą naudoti virš vandens telkinio ir saugomoje teritorijoje.

Pakuotės ir nepanaudotos medžiagos tvarkomos atliekų tvarkymo taisyklių nustatyta tvarka. Pakuočių ir medžiagų likučių palikti statybvietėje arba po tiltu neleidžiama.

5 Transportavimas ir sandėliavimas

Statybos produktai transportuojami ir sandėliuojami pagal gamintojo instrukcijas. Skystieji ir pastos tipo produktai sandėliuojami uždarose talpyklose, apsaugotose nuo užšalimo, tiesioginių saulės spindulių ir mechaninių pažaidų.

Pasibaigusio galiojimo, sušalusių arba pažeistose pakuotėse esančių produktų naudoti neleidžiama.

Matomi gaminiai transportuojami ir sandėliuojami taip, kad nebūtų pažeista jų apdaila ir danga. Naudojami minkšti tarpikliai ir kėlimo priemonės, nepaliekančios žymių.

Nerūdijančio plieno gaminių apsauginė plėvelė nuo matomų paviršių pašalinama iš karto po sumontavimo, kad veikiama saulės ji nepriliptų prie paviršiaus. Nerūdijančio plieno gaminiai sandėliuojami atskirai nuo anglinio plieno gaminių.

6 Standartai ir kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

Reglamentas (ES) 2024/3110	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros taisyklės ir panaikinamas Reglamentas (ES) Nr. 305/2011
	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
	Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašas
	Atliekų tvarkymo taisyklės
	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
LST EN 1504-2	Betoninių konstrukcijų apsaugos ir remonto produktai bei sistemos. 2 dalis. Betono paviršiaus apsaugos sistemos
LST EN 13383-1	Hidrotechniniai akmenys. 1 dalis. Techniniai reikalavimai
LST EN 10204	Metalo gaminiai. Kontrolės dokumentų tipai
LST EN 10088-1	Nerūdijantieji plienai. 1 dalis. Nerūdijančiųjų plienų sąrašas
LST EN ISO 1461	Ketaus ir plieno gaminių dangos, gautos karštojo cinkavimo būdu. Techniniai reikalavimai ir bandymo metodai
LST EN ISO 12944-5	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos. 5 dalis. Apsauginės dažų sistemos
LST EN 1062-11	Dažai ir lakai. Išorės mūro ir betono dengimo medžiagos. 11 dalis. Senėjimo metodai

VIII STATINIO SAUGĄ UŽTIKRINANTYS REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

1 Bendrosios nuostatos

Statybos produktai parenkami taip, kad statinys per visą jo naudojimo laikotarpį atitiktų esminius statinių reikalavimus, nustatytus Reglamente (ES) 2024/3110" ir Lietuvos Respublikos statybos įstatyme.

Architektūros dalies sprendiniuose lemiami yra esminiai reikalavimai „Naudojimo sauga" bei „Higiena, sveikata ir aplinka". Mechaninio atsparumo ir pastovumo reikalavimai statybos produktams pateikti konstrukcinės dalies techninėse specifikacijose.

2 Apsauga nuo kritimo

Turėklai atlieka apsauginio aptvaro funkciją. Jų aukštis, elementų išdėstymas ir tarpai nustatyti projekte pagal TR 2.01:2019 ir STR 2.02.02:2004 reikalavimus pėsčiųjų ir dviratininkų eismui skirtiems tiltams.

Turėklų konstrukcija, jų tvirtinimo mazgai ir inkaravimo elementai turi atlaikyti projekte nurodytas horizontalias apkrovas, nustatytas pagal LST EN 1991-2 ir TR 2.01:2019. Naudojami tik projekte nurodyto tipo, medžiagos ir matmenų tvirtinimo elementai.

Cheminių inkarų sistema turi turėti europinį techninį įvertinimą, apimantį naudojimą numatytoje betono klasėje, poveikio sąlygose ir apkrovos kryptyse. Inkarų medžiaga ir stiprumo klasė nurodytos konstrukcinės dalies techninėse specifikacijose.

Tarpai tarp turėklo elementų negali viršyti projektinių. Sumažinti tarpus leidžiama tik suderinus su projektuotoju.

3 Apsauga nuo paslydimo

Einamojo paviršiaus danga turi užtikrinti projekte nustatytą slidumo atsparumą sudrėkusiam paviršiui. Reikalaujama vertė ir tikrinimo metodas pagal LST EN 13036-4 pateikti konstrukcinės dalies techninėse specifikacijose.

Metalinių grotelių, laiptų pakopų ir aikštelių paviršius turi būti neslidus. Naudojamos presuotos arba kitokios projekte numatytos grotelės su neslidžiu paviršiumi.

Šlaitinių laiptų pakopų paviršius įrengiamas neslidus. Vandens kaupimuisi ant pakopų neleidžiama, pakopos formuojamos su nuolydžiu vandens nuvedimui, jeigu brėžiniuose nenurodyta kitaip.

4 Apsauga nuo susižalojimo

Judėjimo zonoje neturi likti aštrių briaunų, atplaišų, išsikišusių tvirtinimo elementų, laisvų porankių galų ir kitų traumas galinčių sukelti detalių.

Visos matomos briaunos nulaužiamos arba užapvalinamos. Varžtų sriegių galai, išsikišę už veržlės daugiau nei numatyta projekte, nupjaunami ir apdorojami.

Elementai, esantys galvos aukštyje arba žemiau, negali turėti į judėjimo zoną atkištų dalių.

5 Elektros sauga

Integruoto apšvietimo įrangos apsaugos nuo aplinkos poveikio ir apsaugos nuo mechaninio smūgio klasės, elektros saugos priemonės, kabelių tipai ir apsaugos aparatai nustatyti elektrotechnikos dalyje.

Turėklai su integruotu apšvietimu ir kitos elektros įrangą laikančios metalinės konstrukcijos sujungiamos su apsauginio įžeminimo arba potencialų išlyginimo sistema pagal elektrotechnikos dalies sprendinius. Sujungimo taškai numatomi turėklų gamybos metu ir yra prieinami patikrinimui.

Elektros įrangos aptarnavimo ir keitimo galimybė turi būti užtikrinta neardant turėklų laikančiosios konstrukcijos.

6 Apsauga nuo vandalizmo

Matomų paviršių dangos turi būti tokios, kad jas pažeidus ar apipiešus būtų galima lokaliai atnaujinti nekeičiant konstrukcijų.

Rangovas pateikia dangų gamintojų nurodymus dėl užrašų ir piešinių šalinimo, nurodydamas leistinas valymo priemones ir būdus, kurie nepažeidžia dangos. Šie nurodymai perduodami užsakovui kartu su statybos užbaigimo dokumentacija.

Apšvietimo įranga ir jos maitinimo elementai įrengiami pašaliniams asmenims sunkiai prieinamose vietose. Skydo spinta rakinama.

Matomi tvirtinimo elementai, kuriuos galima atsukti įprastais įrankiais, matomose ir lengvai pasiekiamose vietose nenaudojami, jeigu projekte nenumatyta kitaip.

7 Higiena, sveikata ir aplinka

Medžiagos, kurios naudojimo metu liečiasi su paviršiniu vandeniu arba nuo kurių vanduo nuteka į upę, sukietėjusios negali išskirti aplinkai ir vandens organizmams kenksmingų medžiagų.

Medžiagos, kurių paviršių liečia žmonės, visų pirma porankiai, negali sukelti odos dirginimo ar alerginių reakcijų. Rangovas pateikia saugos duomenų lapus.

Dangos ir apdailos medžiagos parenkamos tokios, kad statinio naudojimo metu neišsiskirtų kenksmingos medžiagos ir nesikauptų teršalai, kurių nebūtų galima pašalinti įprastomis valymo priemonėmis.

8 Standartai ir kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
TR 2.01:2019	Automobilių kelių ir geležinkelio tiltų ir tunelių projektavimas
LST EN 1991-2	Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 2 dalis. Eismo poveikiai tiltams
LST EN 13036-4	Kelio ir aerodromo dangos paviršiaus charakteristikos. Bandymo metodai. 4 dalis. Paviršiaus slidumo matavimas
LST EN ISO 3506-1	Korozijai atsparių nerūdijančiųjų plienų tvirtinimo detalės. 1 dalis. Varžtai, sraigtai ir smeigės
LST EN 1504-6	Betoninių konstrukcijų apsaugos ir remonto produktai bei sistemos. 6 dalis. Armatūros strypų inkaravimas
LST EN 60529	Apvalkalų suteikiamos apsaugos laipsniai (IP kodas)
LST EN 62262	Elektros įrenginių apvalkalų suteikiamos apsaugos nuo išorinių mechaninių smūgių laipsniai (IK kodas)

IX ATSPARUMO UGNIAI IR STATYBOS PRODUKTŲ DEGUMO REIKALAVIMAI

Rekonstruojamas statinys yra atviras inžinerinis statinys – pėsčiųjų ir dviratininkų tiltas. Statinyje nėra pastatų, patalpų, gaisrinių skyrių, priešgaisrinių užtvarų, angų užpildų, vidaus apdailos ir evakuacijos kelių iš patalpų. Techninio darbo projekto gaisrinės saugos dalis nerengiama.

Statinio ir statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis nenustatomas. Gaisro apkrovos kategorija ir patalpų kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų nenustatomos. Statinio elementų atsparumo ugniai reikalavimai netaikomi, nes statinyje gaisro apkrovos nėra, o laikančiosios konstrukcijos yra nedegios.

Statinio laikančiosios konstrukcijos ir architektūriniai elementai gaminami iš nedegių statybos produktų. Statinyje naudojamų medžiagų degumo klasės nurodytos 5 lentelėje

5 lentelė Statinio elementų medžiagos ir jų degumo klasės

Elementas	Medžiaga	Degumo klasė pagal LST EN 13501-1
Krantinės ir tarpinės atramos	Gelžbetonis	A1
Perdangos konstrukcijos ir turėkliniai blokai	Gelžbetonis	A1
Turėklai, porankiai, techniniai laiptai	Plienas	A1
Šlaitiniai laiptai	Gelžbetonis	A1
Kūgių ir šlaitų tvirtinimas	Lauko akmenys betone	A1
Einamojo paviršiaus danga	Poliurėjos sistema ant betoninio pagrindo	Nenormuojama
Apsauginės ir apdailos dangos	Dangos ant betono ir plieno paviršių	Nenormuojama

Apsauginės ir apdailos dangos dengiamos plonu sluoksniu ant nedegaus pagrindo, statinyje gaisro apkrovos jos nesudaro, todėl jų degumo klasė nenormuojama. Nepaisant to, pirmenybė teikiama sunkiai užsiliepsnojantiems produktams, jeigu tai nemažina dangos ilgaamžiškumo ir atitikties kitiems projekto reikalavimams.

Statybos darbų metu gaisrinė sauga užtikrinama vadovaujantis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis. Statybvietėje laikomos pirminės gaisro gesinimo priemonės. Naudojant lengvai užsiliepsnojančias medžiagas ugnies darbai darbo zonoje nevykdomi, o medžiagos sandėliuojamos atskirai, apsaugotos nuo užsidegimo šaltinių.

Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams privažiavimas galimas esamomis gatvėmis ir pėsčiųjų takais tilto prieigose.

X NURODYMAI RESTAURAVIMO IR ATKŪRIMO DARBŲ TECHNOLOGIJAI

Statinys nėra kultūros paveldo statinys, nepatenka į kultūros paveldo objektų ar vietovių teritorijas bei jų apsaugos zonas. Specialieji paveldosaugos reikalavimai statiniui nenustatyti. Esamo statinio elementai vertingųjų savybių, kurias reikėtų išsaugoti, neturi.

Atsižvelgiant į tai, nurodymai restauravimo ir atkūrimo darbų technologijai nerengiami ir netaikomi.

Esamų konstrukcijų remonto ir jų paviršių atkūrimo darbų technologiniai reikalavimai, kurie nėra paveldo restauravimo darbai, pateikti konstrukcinės dalies techninėse specifikacijose.

Jeigu vykdant darbus būtų aptikta objektų, turinčių kultūros paveldo požymių, arba archeologinių radinių, darbai toje vietoje nedelsiant stabdomi ir apie radinį pranešama Kultūros paveldo departamentui prie Kultūros ministerijos Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka. Darbai atnaujinami tik gavus atsakingos institucijos nurodymus.

XI ARCHITEKTŪRINIŲ ELEMENTŲ IR APDAILOS PRIEŽIŪROS REIKALAVIMAI

1 Taikymas

Šis skyrius nustato architektūrinių elementų ir apdailos priežiūros reikalavimus statinio naudojimo metu. Bendrieji statinio techninės priežiūros reikalavimai pateikti konstrukcinės dalies techninėse specifikacijose.

2 Periodinė apžiūra

Statinio apžiūrų metu papildomai vertinama:

- apsauginių ir apdailos dangų būklė, jų nusidėvėjimas, spalvos pakitimai, lupimasis ir mechaniniai pažeidimai
- einamojo paviršiaus dangos vientisumas, šiurkštumas ir nusidėvėjimas, ypač intensyviausio judėjimo ruožuose
- turėklų ir porankių įtvirtinimo patikimumas, tvirtinimo elementų būklė, porankių paviršiaus ir sujungimų būklė
- integruoto apšvietimo veikimas, tolygumas ir profilių sandarumas
- skardos lankstinių ir uždengimų būklė ir jų padėtis
- šlaitų ir kūgių tvirtinimo būklė, apželdinimo prigijimas, augalijos, kuri gali pažeisti konstrukcijas, atsiradimas
- neteisėtų užrašų, piešinių ir prie konstrukcijų pritvirtintų pašalinių įrenginių atsiradimas

3 Priežiūros ir atnaujinimo nurodymai

Pažeistos dangos vietos atnaujinamos naudojant tos pačios sistemos ir spalvos medžiagas. Naudotinų medžiagų, produktų ir spalvų kodai pateikti statybos užbaigimo dokumentacijoje.

Atnaujinant lokaliai pažeistą dangą, dengiama visa plokštuma iki artimiausios konstrukcinės briaunos, kad neliktų matomos ribos.

Neteisėti užrašai ir piešiniai šalinami dangos gamintojo nurodytomis priemonėmis ir būdais. Naudoti valymo priemones, nenurodytas gamintojo dokumentacijoje, neleidžiama, nes jos gali pažeisti dangą.

Nerūdijančio plieno paviršiai valomi nerūdijančiam plienui skirtomis priemonėmis. Naudoti chloridų turinčias priemones ir plieninius šveitiklius neleidžiama.

Einamasis paviršius valomas priemonėmis, nemažinančiomis paviršiaus šiurkštumo. Žiemos metu naudojamos priemonės parenkamos atsižvelgiant į dangos gamintojo nurodymus ir į tai, kad statinys yra virš saugomo vandens telkinio.

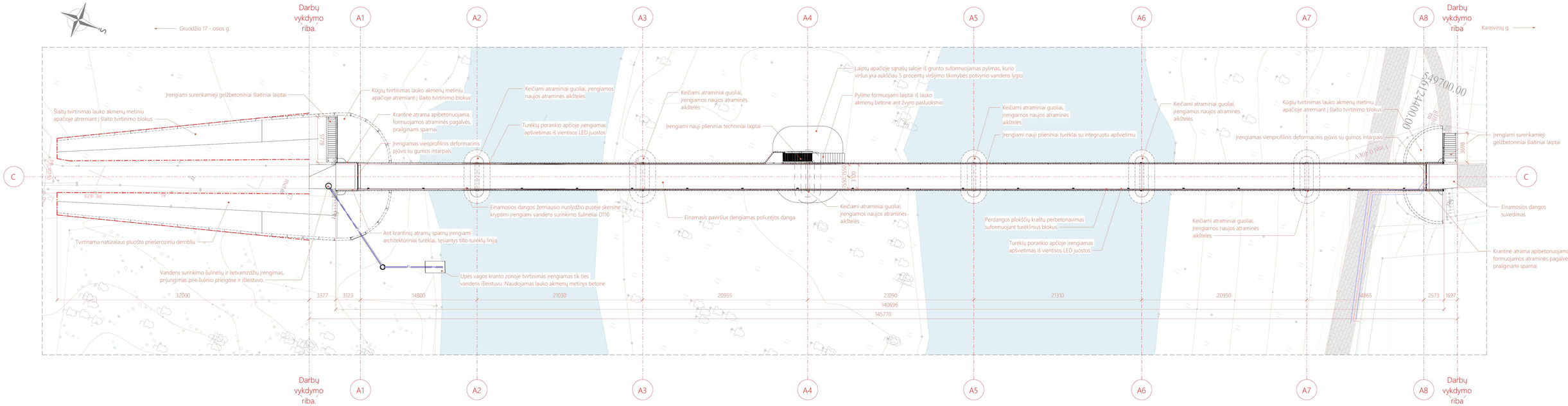
Augalija, auganti ant konstrukcijų, tvirtinimų ir jų prieigose, šalinama, kad nebūtų pažeistos dangos ir tvirtinimai.

4 Standartai ir kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka
TR 2.01:2019	Automobilių kelių ir geležinkelio tiltų ir tunelių projektavimas

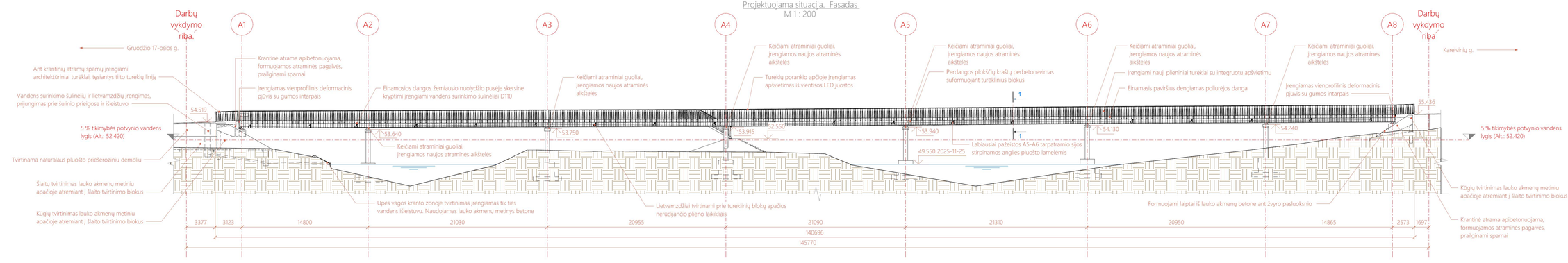
LST EN 1504-9	Betoninių konstrukcijų apsaugos ir remonto produktai bei sistemos. 9 dalis. Bendrieji gaminių ir sistemų naudojimo principai
LST EN ISO 12944-8	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos. 8 dalis. Naujo dažymo ir priežiūros darbų specifikacijų rengimas

Projektuojamos situacijos planas
M 1 : 200

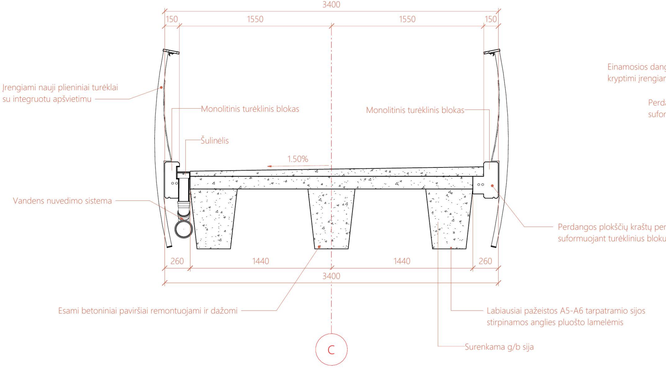


0	2026	Konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas: UAB "PETRA structum"	Statinio projekto pavadinimas: KITO INŽINERINIO STATINIO - KITO TRANSPORTO STATINIO - P EŠČIŲJŲ TILTO PER ŠVENTĄJĄ, UKMERGĖJE, TARP GRUODŽIO 17-OSIOS IR KAREIVINIŲ GATVIŲ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
[redacted]	PV [redacted]	Dokumento pavadinimas: Situacijos planas	Laida: 0
[redacted]	PDV [redacted]		
	InŽ. [redacted]		
	InŽ. [redacted]		
lt	Rengėjas ir (arba) užsakovas: UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo: PTR-25-06-TDP-SA-B-01	Lapas: 1 / Lapų: 1

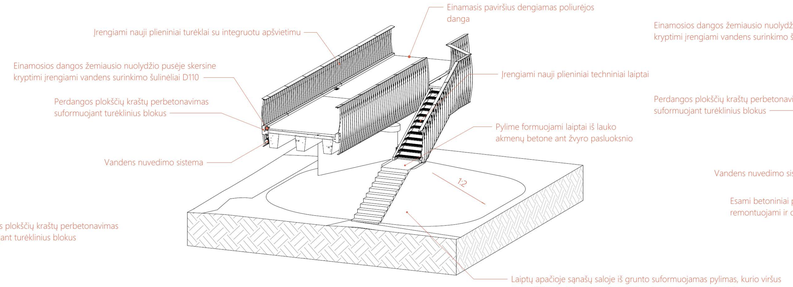
Projektuojama situacija. Fasadas
M 1 : 200



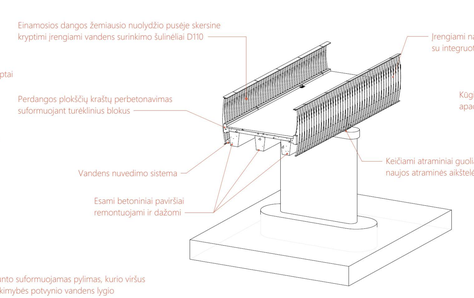
Projektuojama situacija. Pjūvis 1-1
M 1 : 25



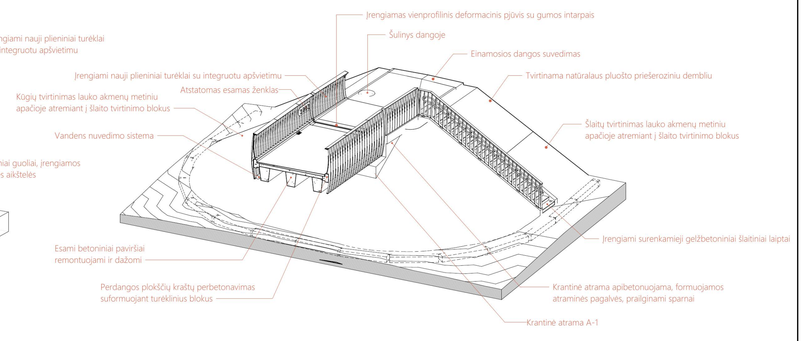
Projektuojama situacija. Aksonometrinis vaizdas 1



Projektuojama situacija. Aksonometrinis vaizdas 2



Projektuojama situacija. Aksonometrinis vaizdas 3



0	2026	Konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Projektuotojas: UAB "PETRA structum"		Statinio projekto pavadinimas: KITO INŽINERINIO STATINIO - KITO TRANSPORTO STATINIO - P EŠČIŲJŲ TILTO PER ŠVENTAJĄ, UKMERGĖJE, TARP GRUODŽIO 17-OSIOS IR KAREIVINIŲ GATVIŲ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
[redacted]	PV [redacted]		Dokumento pavadinimas: Fasadas ir skersinis pjūvis	Laida: 0
[redacted]	PDV [redacted]			
	Inž. [redacted]			
	Inž. [redacted]			
lt	Statytojas ir (arba) užsakovas: UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo: PTR-25-06-TDP-SA-B-02	Lapas: 1 / Lapų: 1



Dokumento ymuo	Lapas	Lapų	Laida
PTR-25-06-TDP-SA-B-03	1	7	0



Dokumento ymuo	Lapas	Lapų	Laida
PTR-25-06-TDP-SA-B-03	2	7	0



Dokumento ymuo	Lapas	Lapų	Laida
PTR-25-06-TDP-SA-B-03	3	7	0



Dokumento ymuo	Lapas	Lapų	Laida
PTR-25-06-TDP-SA-B-03	4	7	0



Dokumento ymuo	Lapas	Lapų	Laida
PTR-25-06-TDP-SA-B-03	5	7	0



Dokumento ymuo	Lapas	Lapų	Laida
PTR-25-06-TDP-SA-B-03	6	7	0



Dokumento ymuo	Lapas	Lapų	Laida
PTR-25-06-TDP-SA-B-03	7	7	0