



Technology Engineering Consulting

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Elektrinės tilto per Nerį Vilniuje rekonstravimo projektas
STATINIŲ GRUPĖ	Susisiekimo komunikacijos: gatvės (8.2), kiti transporto statiniai (8.6) Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (9.6)
STATINIO ADRESAS	Vilniaus miesto savivaldybė
STATINIO PAVADINIMAS	Elektrinės tiltas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	21101MS-00-TDP
STATINIO PROJEKTO DALIS	Projektiniai pasiūlymai
BYLOS ŽYMUO	PP
BYLOS LAIDOS ŽYMUO	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2022-05

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB TEC Infrastructure	38966	Statinio projekto vadovas	Audrius Voveris	

Ap. Nr.

B. Nr.

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
21101MS-00-TDP-PP_Ž-01	1	0	Tekstinių dokumentų sudėties žiniaraštis	
21101MS-00-TDP-PP_AR	7	0	Aiškinamasis raštas	
21101MS-00-TDP-PP_Ž-02	1	0	Brėžinių sudėties žiniaraštis	
21101MS-00-TDP-PP_Ž-03	1	0	Priedamų dokumentų sudėties žiniaraštis	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendra informacija

Projekto „Elektrinės tilto per Nerį Vilniuje rekonstravimo projektas“ projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės administracijos patvirtinta Inžinerinio statinio projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi (žr. pridedamus dokumentus). Projektiniai pasiūlymai rengiami vadovaujantis STR 1.04.04 13 priedo reikalavimais.

Statinio vieta	Vilniaus m. sav., Vilnius
Statinio pavadinimas	Elektrinės tiltas
Statybos rūšis	Statinio rekonstravimas
Statinio klasifikavimas pagal naudojimo paskirtį	Susisiekimo komunikacijos: gatvės (8.2), kiti transporto statiniai (8.6) Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (9.6)
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
Pasekmių klasė	CC3
Apkrovos modelis	Ketvirtasis apkrovos modelis (LST EN 1991-2, taikomos sumažintos apkrovos koeficientų reikšmės)
Statinio gyvavimo trukmė	50 metų pagal STR 1.12.06:2002 (naujoms statinio dalims)

2. Statytojas (Užsakovas)

Vilniaus miesto savivaldybė, kodas 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT–09601 Vilnius, tel. (8 5) 211 2000, el. p. savivaldybe@vilnius.lt.

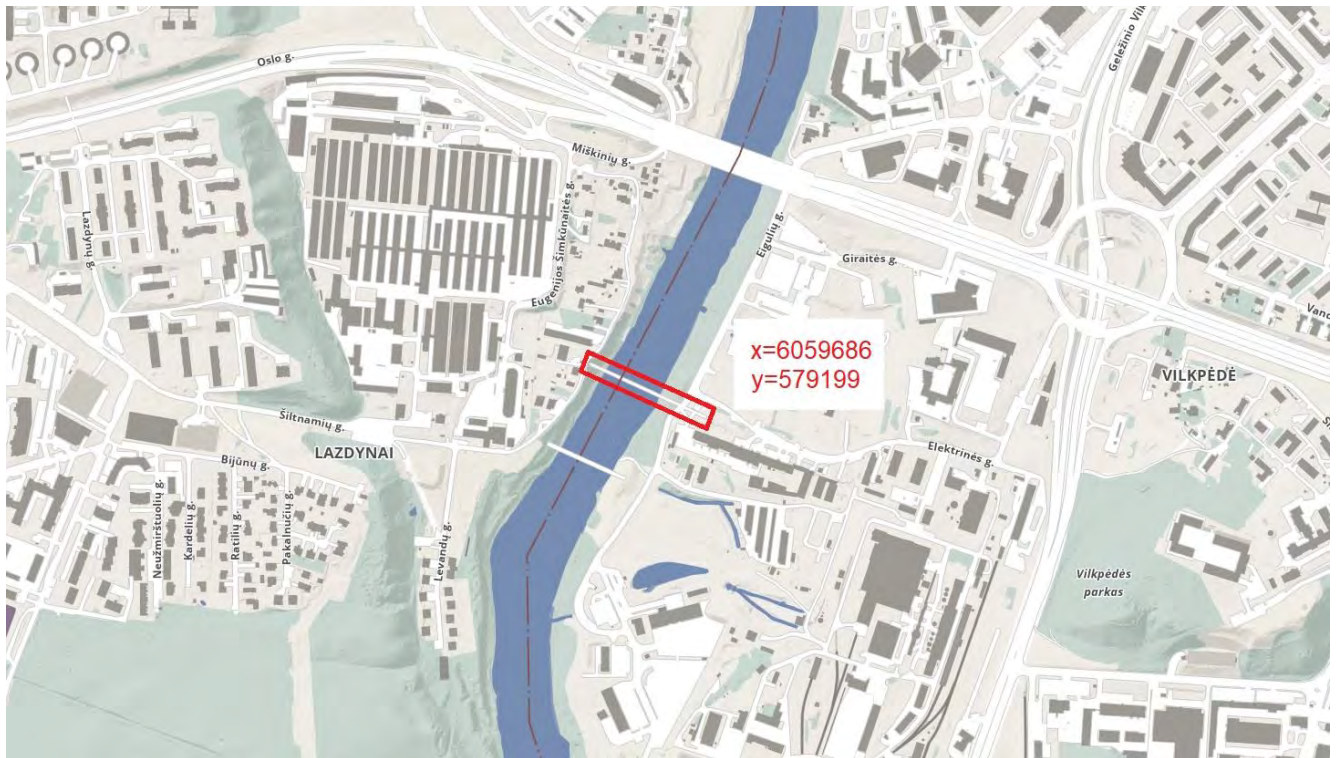
3. Projektuotojas

UAB TEC Infrastructure, kodas 226148570, Žalgirio g. 92-301, LT–09303 Vilnius, tel. (8 5) 210 5318, el. p. infrastructure@tec.lt.

Statinio projekto vadovas – Audrius Voveris, tel. +370 682 14112, el. p. audrius.voveris@tec.lt.

4. Statybos vieta

Elektrinės tiltas per Nerį yra Vilniaus miesto savivaldybėje, Vilniuje (žr. 1 pav.).



1 pav. Tilto vieta (koordinatės pateiktos pagal LKS-94 koordinačių sistemą)

5. Esamos būklės įvertinimas

Elektrinės tiltas per Nerį Vilniuje, jungiantis Eigulių g. ir Miškininkų g., pastatytas 1957 m. pagal Kauno žemės ūkio statybos projektavimo instituto „Žemprojektas“ parengtą projektą. Tiltos statybos rangovas nežinomas. Dėl nekokybiškų statybos darbų bei nukrypimų nuo projekto tiltas nebuvo priimtas eksploatacijai. Tiltos detali projektinė ir statybos dokumentacija neišlikusi. Didžiąją eksploatacijos laikotarpio dalį, tiltas naudotas laikyti inžinerinėms komunikacijoms. Pėsčiųjų eismas buvo uždraustas visu eksploatacijos laikotarpiu. Tiltos aukštupio pusės fasadinis vaizdas pateiktas 2 paveiksle.



2 pav. Tiltos fasadas (iš aukštupio pusės)

Esamo tiltos būklei įvertinti 2021 metų liepos-rugpjūčio mėnesiais Vilniaus Gedimino technikos universiteto Statybos fakulteto Taikomoji statinių, konstrukcijų ir medžiagų laboratorija atliko statinio tyrimus ir įvertinę tyrimų rezultatus pateikė išvadas ir pasiūlymus tolimesniai naudojimui. Toliau pateikiamos ištraukos iš tyrimų ataskaitos.

Tilto standumo sijos sudarytos iš U formos santvarų. Santvarų juostos tĕjinio skerspjūvio, kryžminį tinklelį sudaro suporinti kampuočiai. Paklotui atremti numatytos skersinės sijos. Turėklai įrengti tarp standumo sijų santvarų, o einamosios dalies plotis sudaro 1,5 m. Einamoji dalis pakelta virš apatinės juostos ant dvitĕjinių skerspjūvių rĕmo, po einamosios dalies skersine sija išdĕstyti komunikacijų vamzdžiai (nenaudojami, išdĕstyti fragmentiškai).

Horizontalūs ramsčiai kryžminiai, sudaryti iš pavienių kampuočių. Ramsčiai remiasi ant apatinės juostos lentynos, lentyną nukreipiant į viršų, tarpusavio jungtyje nutraukiant palaikantįjį kampuočių. Medinių lentų paklotas, buvęs anksčiau, demontuotas. Visos standumo sijos santvaros jungtys (gamyklinės ir montuojamosios) virintinės. Pakabos kraštiniuose tarpatramiuose prie standumo sijos santvaros tvirtinamos tiesiogiai privirinant prie viršutinės juostos. Tilto viršaus vaizdas pateiktas 3 paveiksle.



3 pav. Tilto viršaus vaizdas (Elektrinės g. pusėje)

Pagrindinis lynas (grandinė) atremtas ant plieninių pilonų. Pilonų pagrindinės kolonos spragotinės sukomponuotos iš lovinio skerspjūvio profiliuotų sujungtų antdĕklais. Kolonos tarpusavyje apjungtos vertikaliais ramsčiais, kurių skerspjūvis kvadratinis ir sukomponuotas iš lygiašonių kampuočių. Pilonai remiasi ant masyvių gelžbetoninių atramų, standumo sijos santvaros apatinių juostų lygyje.

Tilto kraštinės ir tarpinės atramos gelžbetoninės monolitinės. Atramų konstrukcinių elementų skerspjūvio forma stačiakampė. Ramtų - kraštinių atramų - konstrukciją sudaro dvi kolonos tarpusavyje apjungtos rygeliu, ant kurio atremta apatinė standumo sijos juosta. Viršutinėje kolonos dalyje suformuotas mazgas kabančio lino prijungimui bei inkaravimui. Tarpinių atramų konstrukciją sudaro kolonos tarpusavyje apjungtos rygeliu, ant kurio atremta apatinė standumo sijos juosta.

Tilto paklotas demontuotas ir neišlikęs. Ant metalinės perdangos matomos pavienės medinės lentos. Vietomis, išlikę komunikacijų likučiai (vamzdžiai). Įrengti atraminiai guoliai.

Tilto elementų paŕaidos

1 lentelė. Tilto elementų paŕaidų pobūdis ir apibūdinimas

Pagrindinis lynas (grandinė):	Elementai paŕeisti paviršinės korozijos. Matomi grandinės juostų įlenkimai. Atraminis grandinės įtempimą palaikantis mazgas sukonstruotas ir įrengtas netinkamai – virintinės siūlės bei antdĕklai sujungti pakrypę nuo geometrinės ašies, virintinių siūlių kokybė prasta, mazguose matomi tarpai, kuriuose kaupiasi drėgmė ir purvas, dĕl kurios prasidėjusi elementų korozija.
Pakabos:	Pakabų skerspjūvis paŕeistas paviršinės korozijos. Vietomis pakabos neprijungtos prie grandinės. Dalis pakabų pakrypusios nuo vertikalės.

Pilonai:	Atraminės dalys užneštos purvu, matomi augmenijos pėdsakai ties atraminiais mazgais, dėl to galimi stiprūs korozijos židiniai. Išorinėse pilonų pusėse atšokę spragotinį skerspjuvį formuojantys plieniniai antdėklai – pažeistos jų ir kolonų virintinės siūlės. Pilonas esantis Elektrinės g. pusėje pakrypęs nuo vertikalės ir praradęs savo projektinę padėtį.
Atraminiai guoliai:	Atraminių guolių konstrukcija savadarbė ir nekokybiškai pagaminta, dėl to guoliai netinkamai perduoda apkrovas į atramų konstrukcijas. Atraminėse dalyse kaupiasi purvas, matosi sukorodavęs guolių plienas, o kai kur net prarūdijęs kiaurai.
Perdanga:	Ryšiai ir tinklelio elementai smarkiai pažeisti korozijos – dalis jų yra nutrukę arba sulankstyti, ypač prie atramų. Matomas įrengimo brokas – elementų ašys nesusikerta viename taške, o elementų virintinės jungtys įrengtos be tinkamų užlaidų ir siūlių storio bei ilgio reikalavimų. Vienoje tilto dalyje, po incidento su sunkiasvore transporto priemone, sulankstytos abi apatinės santvaros juostos, skersinės sijos bei nutraukti ryšių elementai. Ant visų perdangos elementų matomi paviršinės korozijos židiniai, taip pat yra elementų kurie prarūdiję kiaurai.
Atramos:	Gelžbetoninių atramų būklė patenkinama. Visų atramų paviršiai supleišėję. Atramų lokaliuose zonose pažeistas ir nutrupėjęs apsauginis betono sluoksnis, matoma sukorodavusi armatūra. Šoniniai paviršiai drėkinami vandeniu, matomos baltos dėmės, susidarancios dėl cementinio akmens elementų išplovimo – pasireiškusi karbonizacija. Atraminiams guoliams atremti skirtų atraminių aikštelių nėra, dėl to dalis atraminių vietų stipriai suskilusios. Ant atramų galvenų viršutinių paviršių kaupiasi purvas. Dėl statybų metu pasireiškusių statybinių technologijų netobulumų laboratorijoje nustatytas skirtinga visų atramų betono markė ir stipris. Atramų betonui naudotas labai stambios frakcijos užpildas, kuris gerai nesurištas rišamosios medžiagos ir dėl to atramų betono struktūra vietomis porėta.

Žemiau pateikiama tilto defektų fotofiksacija.



4 pav. Atraminių guolių bei perdangos ryšių defektai (Elektrinės g. pusėje).



5 pav. Santvarų pasislinkimas nuo projektinės padėties. Atramų defektai (Elektrinės g. pusėje)



6 pav. Perdangos elementų korozija

6. Esamų želdinių vertinimas

Esamų želdinių vertinimas atliktas 2022 m. gegužės-birželio mėnesiais. Detali vertinimo ataskaita pateikiama šių projektinių pasiūlymų prieduose.

7. Projektiniai statinio techniniai rodikliai

Tilto ilgis*:	184,19 m (tarp kraštinių atramų ašių)
Tilto statinė schema:	Kabamoji
Perdangos formulė:	27,76+39,94+76,79+39,7 m
Tilto perdangos plotis:	3 m
Einamosios dalies plotis:	2,5 m
Einamosios dalies danga:	Metalas
Turėklų aukštis:	0,65 m; 1,1 m
Turėklai:	Plieniniai dažyti
Paskirtis:	Pėsčiųjų eismas
Išilginis nuolydis:	Nėra
Skersinis nuolydis:	Nėra
Atramos:	Gelžbetoninės, metalinės

* baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

8. Projektiniai sprendiniai

8.1. Tilto konstrukcijos

Esamas kabamasis tiltas rekonstruojamas, praplatinant atramas ir įrengiant platesnę perdangą, užtikrinant sklandų patekimą ant tilto. Tilto spalva parodyta brėžiniuose.

8.1.1. Pamatai

Tilto pamatams numatomi projektuoti gręžtiniai gelžbetoniniai poliai.

8.1.2. Tilto atramos

Rekonstruojamos penkios gelžbetoninės tilto atramos, atsisakant vienos senosios tarpinės atramos Elektrinės gatvės pusėje. Tarpinės tilto atramos rekonstruojamos esamose atramų vietose, betonuojant naujus liemenis ir įrenginėjant naujas pamatų dalis. Krantinės tilto atramos nežymiai pastumiamos senųjų atžvilgiu, kad būtų galima įrengti sklandesnes tilo prieigas.

8.1.3. Perdanga

Tilto perdangą sudarys plieninės santvaros sudarytos iš standartinių profiliuočių. Tilto perdanga projektuojama su einamąja dalimi santvaros viduryje, aukščio atžvilgiu. Einamosios dalies plotis - 2,5 m - pritaikytas pėsčiųjų eismui. Tiltą sudarys keturios karpytos sistemos santvaros, kurios per atraminius guolius bus atremtos ant tilto atramų ir per pakabų elementus sujungtos su laikančiąja tilto grandine.

8.1.4. Laikantieji elementai

Rekonstruojamo kabamojo tilto laikantieji kabamieji elementai – pakabos, laikantysis lynas/grandinė bei pilonai. Tilto pilonai – plieniniai stačiakampės formos vamzdžiai, standžiai pritvirtinti prie tarpinių gelžbetoninių atramų. Plieninių pilonų aukštis apie 12m.

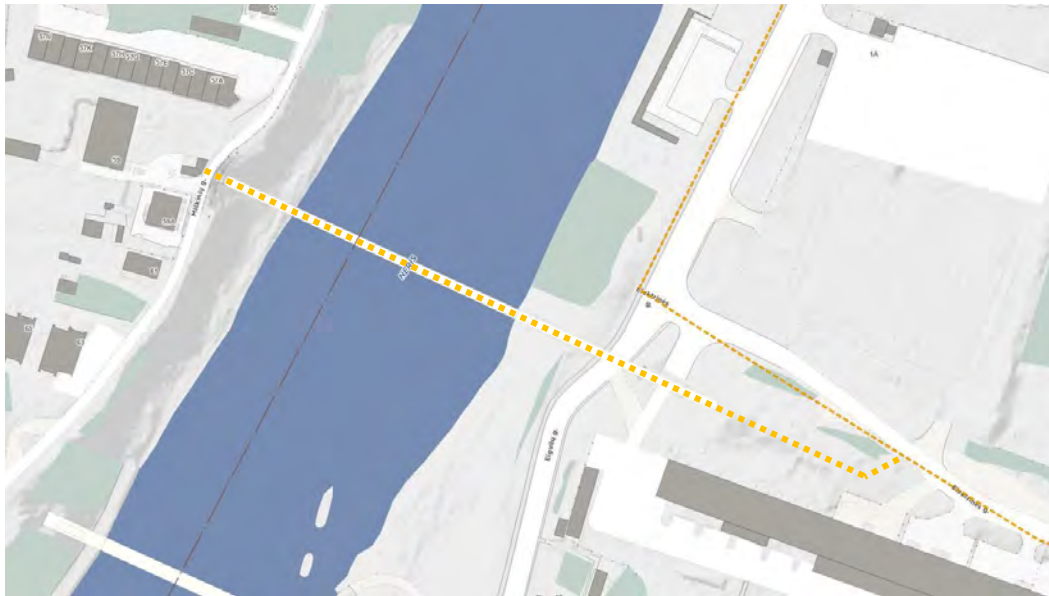
Tilto pagrindinis laikantysis elementas – grandinė, įrengiama iš stačiakampių plieninių juostų, lanksčiai, kaištinėmis jungtimis, sujungtų tarpusavyje. Perdangą laikančios pakabos projektuojamos iš apvalių plieninių pilnavidurių strypų.

8.1.5. Tilto prieigos

Takų ir pandusų plotis 2,5m. Rekonstruojamas tiltas ir prieigos pritaikomi neįgaliesiems. Elektrinės gatvės pusėje prie tilto numatomi įrengti gelžbetoniniai laiptai pėstiesiems su poilsio zonomis. Miškinų gatvės pusėje eismas nuo tilto nuvedamas į kairę ir dešinę puses išsiskiriančiais pandusais. Ant Miškinų g. įrengiamų atraminių sienų numatoma įrengti apsauginį atitvarą nuo transporto priemonių smūgių bei turėklus pėstiesiems.

8.2. Susisiekimo komunikacijos

Pėsčiųjų tiltas per Nerį suformuos jungtį tarp kairėje upės pusėje esančių Eigulių g. ir Elektrinės g. planuojamų dviračių takų ir dešinėje upės pusėje esančios Miškinų g. ir Lazdynų mikrorajono. Ši jungtis taps dviračių takų trasų dalimi.



7 pav. Planuojami dviračių takai (maps.vilnius.lt)

----- - šiuo projektu planuojamas takas

..... - kitais projektais planuojami takai

Pagal patirtį, pėsčiųjų tiltų plotis nustatomas skaičiuojant, kad 1,0 m pločio juosta gali praeiti vidutiniškai 2 000 pėsčiųjų per valandą, t.y. projektuojamu tiltu gali praeiti iki 5 000 pėsčiųjų per valandą. Esant poreikiui, didelių ringinių metu galimas eismo ribojimas, paliekant visą tiltų plotį (2,5 m) tik pėsčiųjų eismui. Vadovaujantis PDTP 12 „Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos“, 3 lentelės reikalavimais, pėsčiųjų ir dviračių tako dangos plotis turi būti $\geq 2,5$ m. Numatomas 2,5 m pločio takas, vienšlaičiu nulydžiu. Apsauginės tvorelės įrengiamos pagal PDTP 12 rekomendacijų reikalavimus.

Tiltas ir takas projektuojamas nesuformuotame sklype -valstybinėje žemėje.

8.3. Inžineriniai tinklai

8.3.1. Apšvietimo sprendiniai

Tilto einamosios dalies apšvietimas numatomas integruotas į porankius – energetiškai taupus LED tipo. Nukreiptas į einamąją dalį, vienspalvis, šiltas, 3000K.

Tilto pilonai ir perdanga numatomi apšviesti iš fasadinės pusės, 4 kryptimis: perdanga pirmyn-atgal, ir pilonai aukštin-žemyn. RGBW tipo, su galimybe keisti apšvietimo spalvą. Pilonai ir perdanga vakare-naktį būtų nuosaikiai apšviečiami, pabrėžiant pėstiesiems skirtą praejimo kelią tarp dviejų Nerės krantų.

Laikantieji tilto lynai apšviečiami atskirais RGBW šviestuvais, dėstant juos žingsniu. Taip apšviestas lynas netgi vakare-naktį išliktų matomas, ir išlaikytų savo išskirtinės formos siluetą.

Prieigose numatomas einamosios dalies apšvietimas.

8.4. Pėsčiųjų eismo organizavimas statybos darbų metu

Esamu tiltu pėsčiųjų eismas nevykdomas. Statybos darbų laikotarpiu pėsčiųjų eismas taip pat nevykdomas.

	2022-05	Viešinimui ir visuomenės informavimui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
PROJEKTUOTOJAS		KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB TEC Infrastructure		37526	SPV	Audrius Voveris	

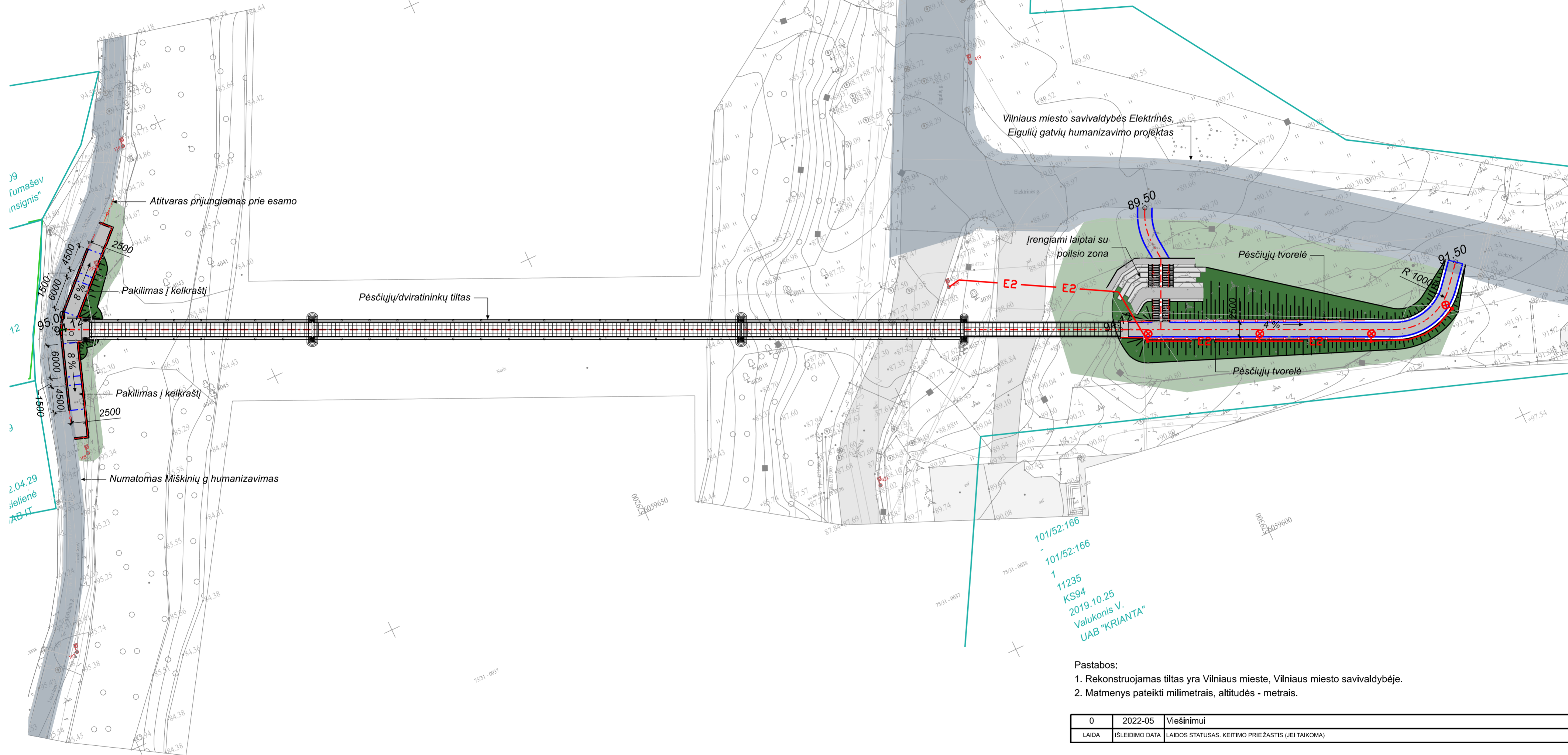
BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
21101MS-00-TDP-PP_BR-01	1	0	Tilto ir prieigų planas M 1:500	
21101MS-00-TDP-PP_BR-02	1	0	Tilto vaizdai M 1:25	
21101MS-00-TDP-PP_BR-03	1	0	Tako skersinis profilis M 1:50	

TILTO IR PRIEIGŲ PLANAS M 1:500



Geoido modelis: LIT20G;
 Koordinacių sistema: LKS 1994;
 Aukščių sistema - LAS07;
 Topografiją atliko:
 UAB "GeoStartas"
 Geodezininkas D. Katilius1GKV-221
 Atlikimo data: 2022-03-04



Pastabos:

1. Rekonstruojamas tiltas yra Vilniaus mieste, Vilniaus miesto savivaldybėje.
2. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės - metrais.

0	2022-05	Viešinimui
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

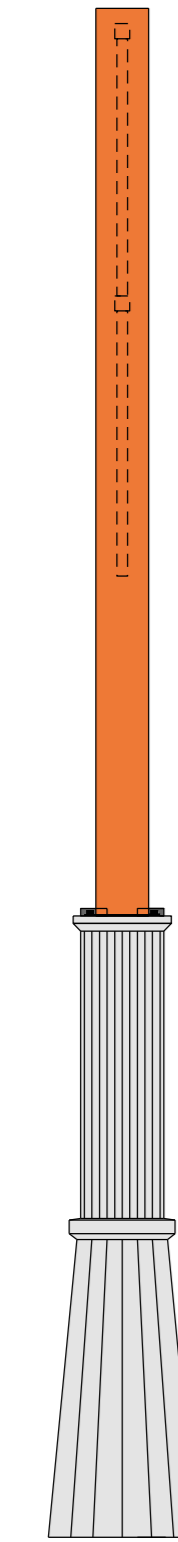
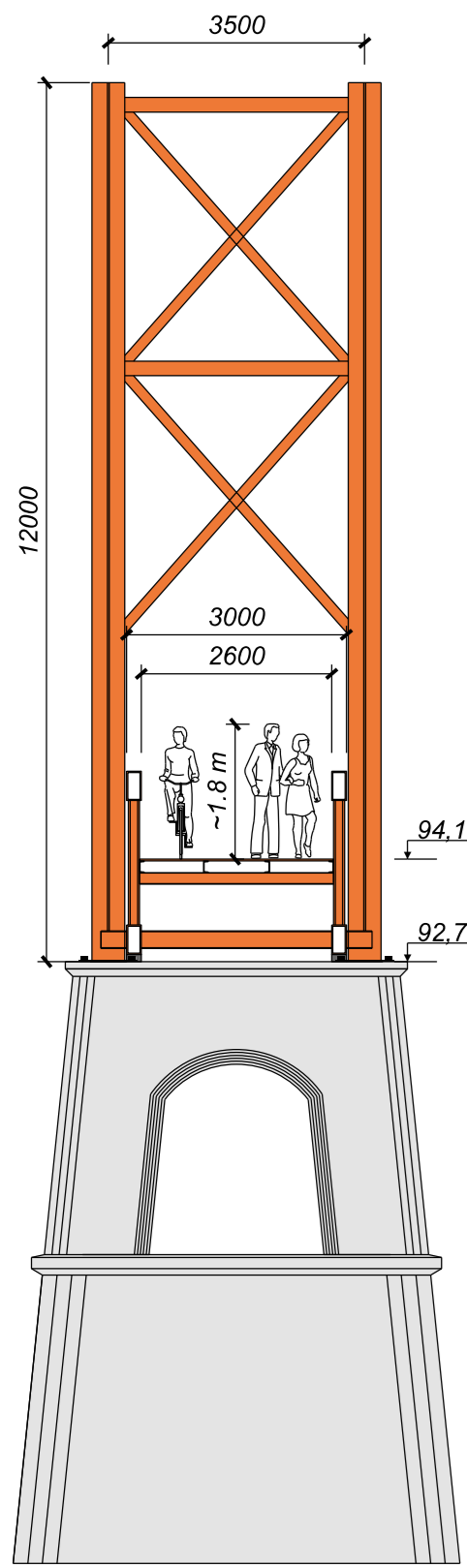
KVAL. PATV. DOK. NR.	Žalgirio g. 92-301 Vilnius, LT-09303, Lietuva Tel. (8-5) 210 5318 El. p. infrastructure@tec.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		Elektrinės tilto per Nerį Vilniuje rekonstravimo projektas Projektiniai pasiūlymai	
PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO PAVADINIMAS
38966	SPV	A. Voveris	Elektrinės tiltas per Nerį Vilniuje
BRĖŽINIO PAVADINIMAS			LAIDA
Tilto ir prieigų planas			0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	BRĖŽINIO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius	21101MS-00-TDP-PP_BR-01	1 1

SUTARTINIAI ŽYMENYS:

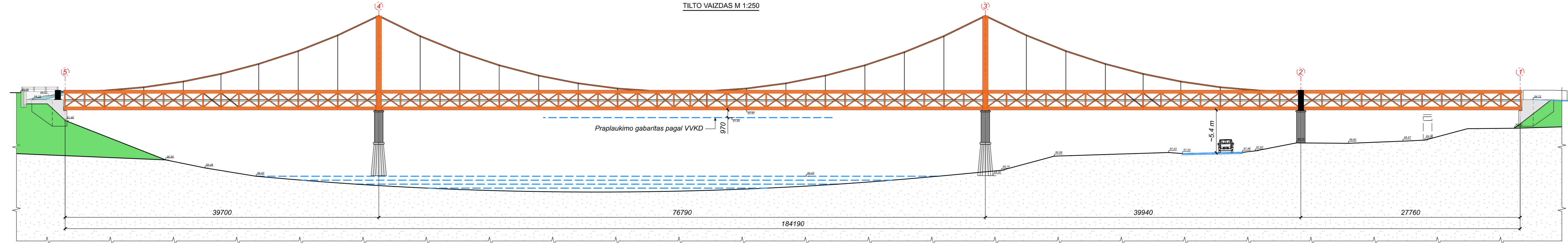
- Registruoto sklypo riba;
- Nuotėkų šalinimo slėginis vamzdis;
- Nuotėkų šalinimo savitėkis vamzdis;
- Požeminis vandentiekio vamzdis;
- Esami apšvietimo stulpai;
- Požeminis dujotiekio vamzdis;
- Žemos įtampos požeminis elektros kabelis / laidas;
- Požeminiai ryšių kabeliai / laidai;

- Apšvietimo atramos;
- Elektros linija;
- Apsauginė pėsčiųjų tvorėlė;
- Veja apželdinami plotai;
- Planuojamas ir veja apželdinamas šlaitas.

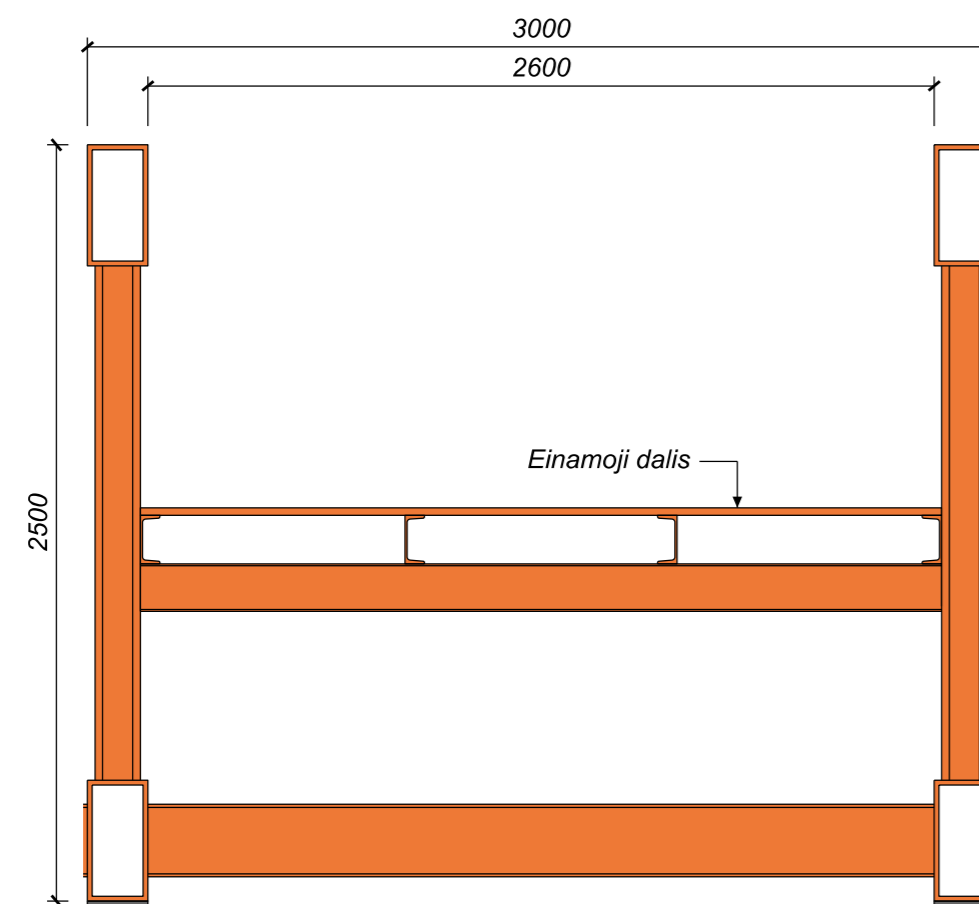
ATRAMOS VAIZDAS M 1:100



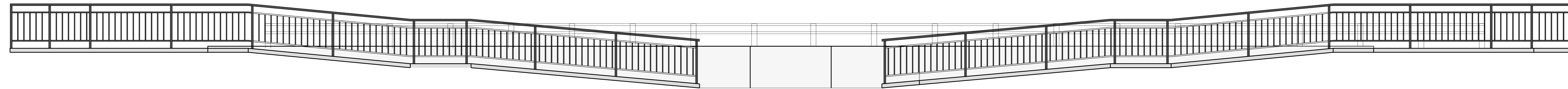
TILTO VAIZDAS M 1:250



TILTO SKERSINIS PJŪVIS M 1:25




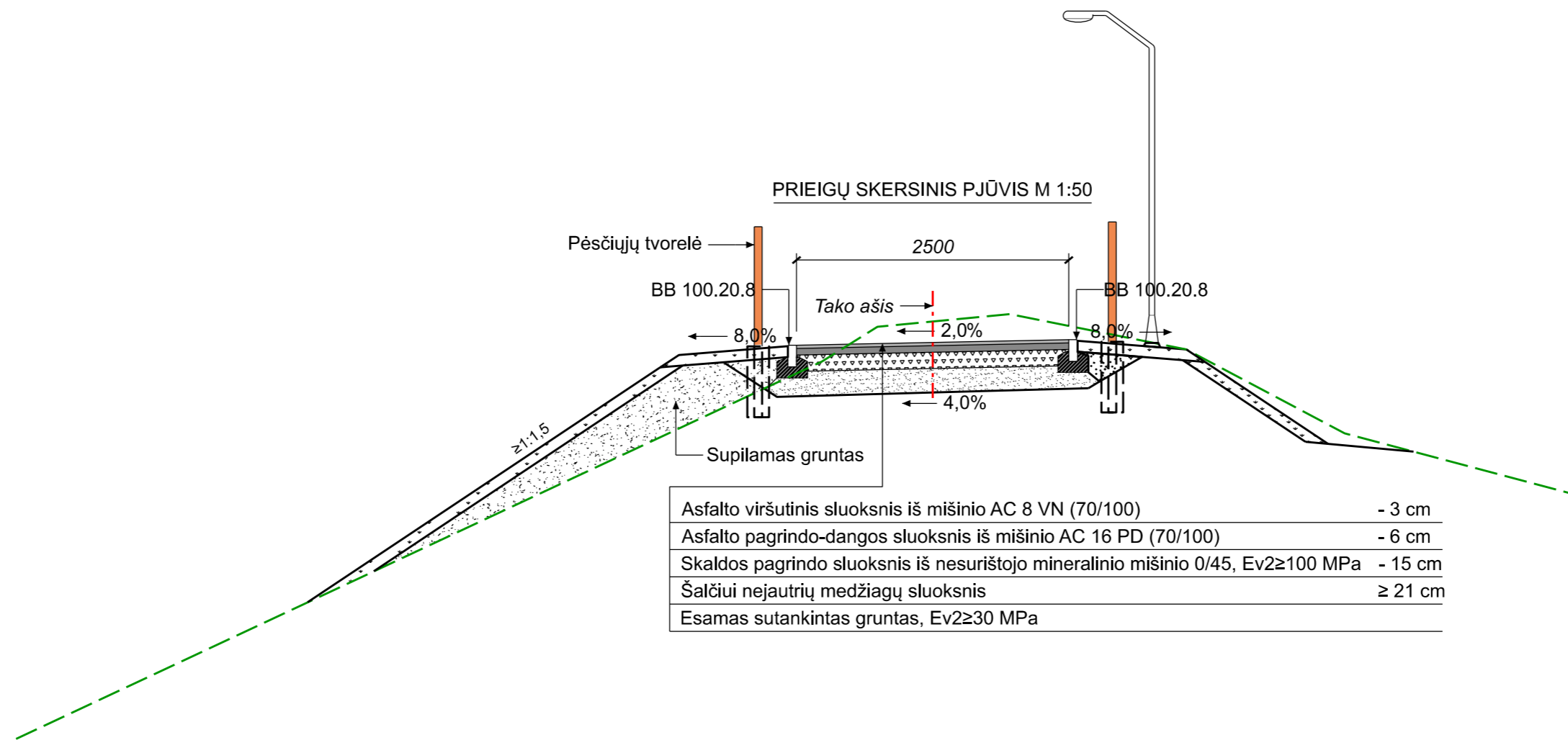
TILTO PRIEIGOS MIŠKINIŲ G. PUSĖJE M 1:25



Pastabos:
 1. Rekonstruojamas tiltas yra Vilniaus mieste, Vilniaus miesto savivaldybėje.
 2. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės - metrais.

0	2022-05	Viešinimui
LAI DA	ISLEIDIMO DATA	LAI DOS STATUSAS, KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žalgirio g. 92-301 Vilnius, LT-09303, Lietuva Tel. (8-5) 210 5318 El. p. infrastructure@tec.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		Elektrinės tilto per Nerį Vilniuje rekonstravimo projektas Projektiniai pasiūlymai	
PAREIGOS	V. PAWARDĖ	PARAŠAS	STATINIO PAVADINIMAS
38966	SPV	A. Voveris	Elektrinės tiltas per Nerį Vilniuje
			BREŽINIO PAVADINIMAS
			Tilto vaizdai
			LAI DA
			0
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	BREŽINIO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09901 Vilnius	21101MS-00-TDP-PP_BR-02	1 1




Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 8 VN (70/100)	- 3 cm
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD (70/100)	- 6 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinio mišinio 0/45, Ev2≥100 MPa	- 15 cm
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	≥ 21 cm
Esamas sutankintas gruntas, Ev2≥30 MPa	

Pastabos:

1. Rekonstruojamas tiltas yra Vilniaus mieste, Vilniaus miesto savivaldybėje.
2. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės - metrais.

0	2022-05	Viešinimui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žalgirio g. 92-301 Vilnius, LT-09303, Lietuva Tel. (8-5) 210 5318 El. p. infrastructure@tec.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	Elektrinės tilto per Nerį Vilniuje rekonstravimo projektas Projektiniai pasiūlymai				
STATINIO PAVADINIMAS					
Elektrinės tilto per Nerį Vilniuje					
BRĖŽINIO PAVADINIMAS				LAIDA	
Prieigų skersinis pjūvis M 1:50				0	
BRĖŽINIO ŽYMUO				LAPAS	LAPŲ
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Vilniaus miesto savivaldybė Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius			21101MS-00-TDP-PP_BR-03	1 / 1

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Pavadinimas	Pastabos
1.	-	2	Inžinerinio statinio projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	
2.	Nr. 22/297	2	Prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygos	
3.	-	10	Techninė specifikacija	
4.	-	3	Tilto vizualizacijos	
5.	-	8	Tilto apšvietimo pasiūlymas	

Forma patvirtinta
 Vilniaus miesto savivaldybės
 administracijos direktoriaus
 2020 m. gegužės 14 d.
 įsakymu Nr. 30-1089/20



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU
 Infrastruktūros skyriaus
 L.e. skyriaus vedėjo pareigas
 Arūnas Visockas

INŽINERINIO STATINIO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

20__ m. _____ d. Nr. A358- /22 (2.9.4.5E-INF)

Eil. nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie projektą		
1.	Projekto pavadinimas (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ papunktis 6.8.)	<i>Elektrinės tilto per Nerį Vilniaus mieste rekonstravimo projektas.</i>
2.	Statytojas	<i>Vilniaus miesto savivaldybė, į.k. 188710061, savivaldybe@vilnius.lt.</i>
3.	Užsakovas	<i>Vilniaus miesto savivaldybė, į.k. 188710061, savivaldybe@vilnius.lt.</i>
4.	Projektuotojas	<i>UAB TEC Infrastructure, į.k. 226148570, infrastructure@tec.lt</i>
5.	Pagrindinė statinio naudojimo paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	<i>Susisiekiama komunikacijos: kiti transporto statiniai</i>
6.	Projektinių pasiūlymų rengimo tikslas	<i>Informuoti visuomenę apie statinio projektavimą pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.</i>
7.	Statinio (-ių) ar statinių grupės kategorija (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	<i>- ypatingasis statinys;</i>
8.	Kita informacija (kultūros paveldo, saugomos teritorijos)	<i>-</i>
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	<i>Tiltas buvo skirtas pėsčiųjų eismui, niekada pagal paskirtą nebuvo naudojamas, dėl statybos. Tiltas statytas metais – 1957 m.</i>

		<p><i>Tilto tipas – kabančios sistemos.</i> <i>Atramos – gelžbetoninės.</i> <i>Perdanga – plieninė.</i> <i>Tilto ilgis – 187,3 m.</i> <i>Tilto plotis- 3,16 m.</i></p>
	II. Projektinių pasiūlymų apimtis ir statytojo pateikiami duomenys	
10.	Projektinių pasiūlymų apimtis	<ul style="list-style-type: none"> - <i>aiškinamasis raštas;</i> - <i>brėžiniai (planas, fasadas, skersinis pjūvis);</i> - <i>apšvietimo pasiūlymai;</i> - <i>lietaus surinkimo ir nuvedimo pasiūlymai;</i> - <i>esamų medžių inventORIZACIJA ir esamų gamtos elementų vertinimas</i> <i>(vertinti esamų medžių būklę 5 (penkių) metrų atstumu nuo projektuojamų gatvės elementų, pjūviuose rodyti visus gatvės elementus. Grafinę ir tekstinę informaciją pateikti vadovaujantis pateiktu grafiniu/informaciniu medžių žymėjimo ir inventORIZACIJOS lentelės pavyzdžiu „Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir inventORIZACIJOS lentelės sudėtis“.</i> <i>Projektiniai sprendiniai, su invazija į saugomą medžio šaknų zoną, kuri apskaičiuojama pagal formulę $R = \text{kamieno } \varnothing \times 12$, turi būti pateikta su rekomenduojamomis arboristo išvadomis dėl taikytinų sprendinių kaip apsaugoti, išsaugoti ir palaikyti medžių būklę jos nebloginant projekto įgyvendinimo metu bei po projekto įgyvendinimo ilgalaikėje perspektyvoje. Identifikuotus vertingus želdinius su įspūdingos formos laja siekti išsaugoti ir integruoti į sprendinius. Numatant medžių šalinimą dėl projektinių sprendinių – esant galimybei vertinti jų persodinimą, tinkamas technologijas).</i>
11.	Pateikiami dokumentai, nurodomi projektinių pasiūlymų rengimo dokumentams taikomi teisės aktai.	<ul style="list-style-type: none"> - <i>teritorijų planavimo dokumentai;</i> - <i>prisijungimo ir specialiosios sąlygos;</i> - <i>Vilniaus miesto savivaldybės gatvių infrastruktūros standartas https://gatviustandartas.vilnius.lt/wp-content/uploads/2021/10/Vilniaus-gatviu-standartas.pdf</i> - <i>statybą reglamentuojantys teisės aktai;</i> - <i>Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2018 m. gruodžio 17 d. įsakymu Nr. 30-3844/1892.1.1E-TD20 patvirtintos Susisiekimo pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijos https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-ukis-ir-transportas/susisiekimo-pesciomis-projektu-rekomendacijos/;</i> - <i>Vilniaus miesto savivaldybės 2016-06-15 tarybos sprendimu Nr. 1-518 patvirtintos Susisiekimo dviračiais projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijos https://vilnius.lt/wp-content/uploads/2018/07/duratu.pdf</i> - <i>Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2009-10-15 patvirtintu įsakymu Nr. 30-1783 „Techninių eismo reguliavimo priemonių įrengimo ir jų priežiūros Vilniaus mieste aprašas</i> - <i>Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio</i>

		<p>29 d. įsakymu Nr. D1-717 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. rugpjūčio 24 d. Nr. D1-565 redakcija „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės“</p> <p>- „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr. D1-193.</p> <p>- Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir medžių inventorizacijos lentelės sudėtis Vilniaus miesto savivaldybė - Želdynai (vilnius.lt).</p>
III. Reikalavimai projektiniams pasiūlymams		
12	Esminiai funkciniai (paskirties) reikalavimai statiniui	<ul style="list-style-type: none"> - Tilto einamoji dalis turi būti pritaikyta pėsčiųjų eismui - danga turi būti numatyta neslidi, laidu vandeniui, ant dangos neturi užsilaikyti sniegas, danga turi būti ilgaamžė; - Tiltas turi būti apšviestas; - Numatyti tilto prieigose galimybę patekti ant tilto žmonėms su negalia, su vėžimėliais. - Sprendiniai turi atitikti susisiekimo komunikacijų statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.
13	Reikalavimai architektūros (estetinius aplinkai, kraštovaizdžiui	<ul style="list-style-type: none"> - Numatyti tilto architektūrinius apšvietimo sprendinius; - Susisiekimo sistemos dizaino detalės, elementų pločiai, skerspjūviai turi išlaikyti vieningus funkciškai pagrindžiamus parametrus; - Sprendiniai turi atitikti universalaus dizaino principus.
14	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui	- Projektinius pasiūlymus derinti su Infrastruktūros darbų priežiūros ir inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupe.
15	Nurodymai projektinių pasiūlymų vaizdinės informacijos parengimui	Parengti tilto plano, fasado ir skersinio pjūvio brėžinius, prieigų sprendinius (rodyti apšvietimo atramas, pjūviuose rodyti visus gatvės elementus), apšvietimo sprendinius kaip tilto, taip ir prieigų.
16	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	Lietuvių kalba
17	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	-dokumentai pateikiami elektronine forma, pdf formatu pasirašyti el. parašu, 1 vnt. skaitmeninėje laikmenoje (Kiekvienos rinkmenos (failo) minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, maksimalus rinkmenos dydis – 30 MB).
IV. Projektuotojo autorines teises ir galimi projekto keitimai		
18	<i>Projektuotojas turi jo parengtų projektinių pasiūlymų autorines teises. Statytojas be projektuotojo sutikimo projekto kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas Projektas.</i>	

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ UŽDUOTIES TVIRTINIMO Elektrinės tilto per Nerį Vilniaus mieste rekonstravimo projektas
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-06-01 Nr. A358-63/22(2.9.4.5E-INF)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Arūnas Visockas, L. e. Infrastruktūros skyriaus vedėjo pareigas, Infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	ARŪNAS VIŠOCKAS, Vilniaus miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-06-01 08:46:32 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-06-01 08:46:43 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-12-07 09:47:57 – 2024-12-06 09:47:57
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.60
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-06-01 09:04:57)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-06-01 09:04:57 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Išduodamos pagal pateiktą statytojo (užsakovo) prašymą 2022-06-01 Nr. E348-763/22(2.9.4.9E-INF)

PRISIJUNGIMO PRIE SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ SĄLYGOS

2022-06-01 Nr. 22/297

Projekto pavadinimas Elektrinės tilto per Nerį Vilniuje rekonstravimo projektas

Statytojas (užsakovas) Vilniaus miesto savivaldybės administracija

Susisiekimo komunikacijų sąlygos

Suprojektuoti Elektrinės tilto pėsčiųjų-dviračių taką, jį sujungiant su esamais pėsčiųjų takais ir šaligatviais, pandusus ir laiptus su poilsio zona.

Projektuojamos susisiekimo ir inžinerinės infrastruktūros parametrai ir medžiagiškumas nustatomi ir tvirtinami Inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupėje.

Spręsti lietaus vandens surinkimą ir nuvedimą nuo naujai įrengiamų dangų.

Eismo reguliavimo ir eismo saugumo priemonės pagal poreikį projektuoti vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2009-10-15 patvirtintu įsakymu Nr. 30-1783 „Techninių eismo reguliavimo priemonių įrengimo ir jų priežiūros Vilniaus mieste aprašas“, Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2018-12-17 patvirtintu įsakymu Nr. 30-3844/18(2.1.1E-TD2) „Dėl susisiekimo pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijų tvirtinimo“ ir Vilniaus miesto savivaldybės 2016-06-15 tarybos sprendimu Nr. 1-518 „Dėl susisiekimo dviračiais projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijų tvirtinimo“.

Savivaldybės vyriausiasis inžinierius (vyriausias patarėjas)

Anton Nikitin

INFORMACIJA STATYTOJUI: Vilniaus m. savivaldybės administracijos direktoriaus 2022-05-09 įsakymu Nr. 30/1315/22 yra patvirtintas Vilniaus miesto gatvių infrastruktūros standartas <https://gatviustandartas.vilnius.lt/>

Asta Jurskienė, tel. (8 5) 211 2717, el. paštas asta.jurskiene@vilnius.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PRISIJUNGIMO PRIE SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ SĄLYGOS
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-06-03 Nr. A51-79041/22(2.9.4.9E-INF)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Anton Nikitin, Vilniaus miesto savivaldybės administracijos vyriausiasis inžinierius (vyriausiasis patarėjas), Administracijos direktorius
Sertifikatas išduotas	ANTON NIKITIN LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-06-03 10:57:25 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žyme nurodytas laikas	2022-06-03 10:57:38 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2018-07-04 12:02:29 – 2023-07-03 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.60
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-06-03 11:51:12)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-06-03 11:51:12 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
INFRASTRUKTŪROS SKYRIUS

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	I. Bendra informacija apie pirkimo objektą	
2.	Statytojas	Vilniaus miesto savivaldybė
3.	Pirkimo objektas	Kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos
4.	Projekto pavadinimas	Vilniaus miesto Bukčių tilto rekonstravimo projektas. <i>Projekto pavadinimas gali būti tikslinamas projektavimo eigoje</i>
5.	Statinių adresas	Vilniaus miesto sav., tarp Vilkpėdės ir Lazdynų sen., tarp Miškinių g. ir Eigulių g.
6.	Statinių pagrindinė naudojimo paskirtis	Kiti transporto statiniai (8.6) (STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)
7.	Statinių statybos rūšys	Projekto vadovas statinio statybos rūšį nustato pagal projektuojamų darbų apimtį, vadovaudamasis STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ ir KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“. Statybos rūšis gali būti tikslinama projektavimo eigoje
8.	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys (tiltas).
9.	II. Statytojo pateikiami dokumentai	
9.1.	2021 m. Vilnius Tech parengtas „Bukčių tilto per Neries upę Vilniuje vizualinė apžiūra ir eksploatacijos atnaujinimo galimybių vertinimas“ Tyrimų ataskaita.	
10.	III. Projektavimo paslaugų apimtis ir trukmė	
10.1.	Projektavimo paslaugos	Statybos darbų projekto parengimo paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymą, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus, bet neapsiribojant: <ul style="list-style-type: none">• Specialiųjų reikalavimų ir prisijungimo sąlygų gavimas (specialiųjų reikalavimų, prisijungimo sąlygų poreikį tikslina Projektuotojas nustačius statinio statybos rūšį)• Parengti projektinius pasiūlymus, atlikti projektuojamo statinio visuomenės informavimo procedūrą.• Parengti kapitalinio remonto techninį darbo projektą.• Pateikti projektą Statytojui bendrajai projekto ekspertizei atlikti.• Pataisyti projektą pagal bendrosios projekto ekspertizės pastabas.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<ul style="list-style-type: none"> • Gauti statybą leidžiantį dokumentą jeigu tai nustato statybą reglamentuojantys teisės aktai. • Atlikti projekto vykdymo priežiūrą.
10.2	Projekto sudėtis ir apimtis	<p>Projektuotojas, vadovaudamasis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, bendruoju atveju, bet neapsiribojant, parengia statinio kapitalinio remonto-darbo projekto dalis:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bendrąją dalį. 2. Sklypo plano dalį. 3. Konstrukcijų dalį. 4. Susisiekimo dalį. 5. Elektrotechnikos (gatvių apšvietimas) dalį. 6. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalį. 7. Sąnaudų kiekių žiniaraščių dalį (atskira dalis viešajam statybos darbų pirkimui atlikti). 8. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį. 9. Kitas būtinas dalis pagal poreikį (derinti su Statytoju). 10. Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas Statytojo (Užsakovo) sumanymui suprasti, projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybos rangovui parinkti ir darbo projektui parengti.
10.3.	Kitos Projektuotojui deleguojamos, Projektuotojo užsakomos, suderinamos, apmokamos ir atliekamos paslaugos	<p>Kiti darbai, susiję su projekto derinimo metu derinančių institucijų pateiktų reikalavimų vykdymu, jeigu tai nustatyta statybą reglamentuojančiuose teisės aktuose bet neapsiribojant:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai (IGG) (vadovaujantis STR 1.04.02:2011) ir kiti tyrimai, reikalingi projektiniams sprendiniams įgyvendinti. Projektuotojas parengia IGG techninę užduotį, užsako ir apmoka IGG ir kitus tyrimus. 2. Geodeziniai topografiniai tyrimai, reikalingi projektiniams sprendiniams įgyvendinti. Projektuotojas užsako ir apmoka topografinę nuotrauką bet ne mažesnę negu suformuotas žemės sklypas; projektavimo eigoje, esant būtinybei, ją papildo. Topografinėje nuotraukoje būtina nurodyti taškų visas tris koordinates (x, y, z). 3. Atlikti detaliają statinio apžiūrą, tiksliai identifikuoti defektų lokacijos vietas bei apimtis, o taip pat jų galimą įtaką konstrukcijos laikomąją galiai ir eksploataciniams parametrams. Atlikti detalius plieninių konstrukcijų mazgų tyrimus, tilto perdangos laikančiųjų elementų (santvarų, lynų) mazgų, suvirinimo siūlių bei jungiamųjų elementų apžiūrą, betono mechaninių savybių tyrimus ardančiuoju būdu išpjaunant atramų betono ėminius, bei kitus tyrimus ir skaičiavimus, vadovaujantis pridėto priedo nurodymais. 4. Visų reikalingų Projekto parengimui inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų prisijungimo sąlygų, rašytinių pritarimų (vadovaujantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ 6 priedu) gavimas Statytojo (Užsakovo) vardu (tiek sklypo viduje, tiek už jo ribų).</p> <p>5. Turi būti įvertinti statybos vietoje esantys lauko inžineriniai tinklai ir kitos komunikacijos. Esant poreikiui, reikalinga atlikti inžinerinių tinklų iškėlimo, atitraukimo, apsaugojimo ar kt. darbus, atsižvelgiant į inžinerinių tinklų ir susisiekimo prisijungimo sąlygas. Esant esamų inžinerinių tinklų nepakankamiems galimumams, diametrams, tinklų susikirtimams ir t.t. Projektuotojas privalo Projekte (arba atskiruose, kituose projektuose) užtikrinti jų galimumo, diametru padidinimą, iškėlimą, atitraukimą, paklojimą futliaruose (kevaluose, vamzdžiuose), kamerų iškėlimą, patraukimą ir t.t.</p> <p>6. Nacionalinės žemės tarnybos (NŽT) leidimo projektuoti ir statyti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir kitus statinius valstybinėje žemėje ir/ar šalia sklypo ribos gavimas. NŽT sutikimas privalo būti gautas vadovaujantis teisės aktuose numatytais terminais ir seka.</p> <p>7. Kitų reikalingų sutikimų, suderinimų ar pritarimų gavimas. Visų kitų darbų, susijusių su prisijungimo sąlygose, specialiuose reikalavimuose apibrėžtais reikalavimais, derinimo metu derinimo institucijų iškeltais (pvz.: sklypo, inžinerinių servitutu suformavimas, suderinimas ir įforminimas, išskyrus kompensacijų sumokėjimą) ar įstatyminiuose ir normatyviniuose dokumentuose nustatytais reikalavimais atlikimas (jeigu tai priklauso Projektuotojui atlikti pagal galiojančius įstatyminius ir normatyvinius dokumentus ar pagal galiojančius įstatyminius ir normatyvinius dokumentus Statytojas (Užsakovas) gali juos pavesti atlikti Projektuotojui).</p> <p>8. Projektuotojas privalo parengti statinio projektą taip, kad statybos darbų užbaigimo ir pripažinimo tinkamu naudoti procedūros atitiktų 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“ 78 p., kuriame nurodyta, kad jeigu statinio projekte, pagal kurį išduotas statybą leidžiantis dokumentas, numatyta atskirų statinių ar jų dalių statybą užbaigti ne vienu metu, statytojo pageidavimu gali būti išduodami atskiri užbaigtų statyti statinių ar jų dalių aktai ar surašomos deklaracijos, jei šie statiniai ar jų dalys gali būti naudojami pagal statinio projekte numatytą paskirtį, nepriklausomai nuo to, ar kitų statinio projekte suprojektuotų statinių ar jų dalių statyba užbaigta.</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>Atitinkamai turi būti suskaičiuoti statinių rodikliai, pagal numatomus Projekto etapus.</p> <p>9. Visi kiti darbai, tyrimai ir vertinimai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais statinio, inžinerinių tinklų projektinių sprendinių, Projekto parengimui, statybą leidžiančių dokumentų gavimui turi būti atlikti nepriklausomai nuo to ar jie apibūdinami šiame dokumente, ar ne.</p>
10.4.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus; teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases; kitais teisės aktais; teritorijų planavimo, normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais. 2. Projekte naudojamų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir kt. dokumentų aktualumas pagal statybos įstatymo 24 straipsnio 24 punktą. 3. Rengiant Projektą vadovautis šia projektavimo užduotimi, Statybos įstatymo 24 straipsnio 3 dalyje išvardintais privalomaisiais statinio projekto rengimo dokumentais. 4. Projekto sprendiniai, pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose bei darbų kiekių žiniaraščiuose, turi būti susieti tarpusavyje ir atskiruose Projekto dokumentuose bei tarp atskirų Projekto sudedamųjų dalių neturi prieštarauti vieni kitiems. 5. Jei pirkimo dokumentuose nenurodyta kitaip, statybos darbų ir technologijų kokybei bei atlikimui taikyti reikalavimus, nurodytus Lietuvos statybininkų asociacijos statybos taisyklėse http://www.statybostaisykles.lt/ (vadovautis aktualiomis taisyklių redakcijomis).
10.5.	Projekto vykdymo priežiūra	<ol style="list-style-type: none"> 1. Projektuotojas įsipareigoja visą statinio statybos laikotarpį, nuo statinio statybos pradžios iki statinio statybos užbaigimo įforminimo teisės aktų nustatyta tvarka, organizuoti ir užtikrinti tinkamą statinio projekto vykdymo priežiūros atlikimą, numatytą šioje Sutartyje bei galiojančiuose teisės aktuose. Už visas išlaidas, susijusias su projekto vykdymo priežiūros veiklomis, atsakingas statinio projektą parengęs Projektuotojas. 2. Statinio Projekto vykdymo priežiūra turi būti vykdoma vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VI skyriumi „Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas“. 3. Projektuotojas po Statytojo rašytinio pavedimo gavimo per 5 d. d. Statytojui pateikia ir suderina: <ol style="list-style-type: none"> 2.1. kalendorinį statinio projekto vykdymo priežiūros darbų grafiką;

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>2.2. teisę eiti atitinkamas pareigas, išdavimo, galiojimo datos ir numeriai, kontaktinė informacija – telefonai, elektroniniai paštai);</p> <p>2.3. lankymosi statybvietėje laiką ir tvarką.</p> <p>4. Projektuotojas privalo organizuoti ir neatlygintinai atlikti pastebėtų statinio Projekto sprendinių klaidų taisymą.</p> <p>5. Statinio projekto vykdymo priežiūros metu statinio Projekto sprendinių keitimai atliekami STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VI skyriuje nustatyta tvarka.</p> <p>6. Statinio projekto vykdymo priežiūros metu atliekami statinio Projekto sprendinių keitimai turi būti įregistruojami Statybos darbų žurnale. Statytojui (Užsakovui) / Projekto valdytojui nurodžius Projektuotojas privalės pildyti elektroninį statybos žurnalą.</p> <p>7. Statinio projekto vykdymo priežiūros pabaiga laikoma statybos užbaigimo dokumento surašymo diena.</p> <p>8. Projekto vykdymo priežiūrą Projektuotojas vykdys, tik gavęs Statytojo raštišką pranešimą.</p>
10.6.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	<ol style="list-style-type: none"> 1. Projektavimo darbų pradžia – sutarties įsigaliojimo diena. 2. Bendras paslaugų atlikimo terminas per 113 (vieną šimtą tryliką) darbo dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. 3. Detalus projektavimo darbų grafikas pateikiamas derinti su Statytoju (Užsakovu) ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. Kartu su projektavimo darbų grafiku Projektuotojas pateikia visų su Projektu dirbančių ir už atskiras Projekto dalis atsakingų projektuotojų sąrašą, jų kontaktinę informaciją ir atsakomybių aprašymą. 4. Projekto trukmė: <ul style="list-style-type: none"> • Parengiami PP: PP rengimo užduotis, užduotis suderinama su savivaldybės administracijos direktoriaus įgaliotu valstybės tarnautoju, atliekamos projektinių pasiūlymų viešinimo procedūros STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 skyriuje nustatyta tvarka, PP suderinami, gaunami specialieji reikalavimai ir techninės prisijungimo sąlygos per 60 (šešiasdešimt) darbo dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. • Parengiama galutinė PP byla per 65* (šešiasdešimt penkias) darbo dienas nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. • Projekto sprendinių pateikimas ir aptarimas su Statytoju (Užsakovu) ne rečiau kaip kas 14 (keturiolika) kalendorinių dienų, visą sutarties įgyvendinimo laikotarpį. • Paruošiama projektinė medžiaga (brėžiniai, planai, pjūviai, pagrindiniai mazgai, techninės specifikacijos), suderinama su Statytoju (Užsakovu) per 70*

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>(septyniasdešimt) darbo dienas nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projektas pilnai užbaigiamas ir pateikiamas bendrajai projekto ekspertizei per 80* (aštuoniasdešimt) darbo dienas nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. <u>Bendrosios projekto ekspertizės terminas į projektavimo terminą neįskaičiuojamas.</u> • Projektuotojas pataiso Projektą pagal bendrosios statinio projekto ekspertizės aktų pastabas per 5 (penkias) darbo dienas nuo jų gavimo ir užbaigia Projekto ekspertizę (gaunamas teigiamas ekspertizės aktas) per 88 (aštuoniasdešimt aštuonias) darbo dienas nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. • Statybą leidžiantis dokumentas gaunamas ne vėliau kaip per 25 (dvidešimt penkias) darbo dienas nuo teigiamos Projekto ekspertizės išvados gavimo dienos ir per 113 (vieną šimtą trylika) darbo dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. <p>5. Kartu su statybą leidžiančiu dokumentu Projektuotojas Statytojui (Užsakovui) pateikia galutinę, pagal IS „Infostatyba“ Projektą derinančių institucijų pastabas pataisytą projektinę dokumentaciją (*.adoc; *.pdf formatu).</p> <p>6. Statinio Projekto vykdymo priežiūra atliekama per visą statybos darbų vykdymo laikotarpį iki objekto atidavimo naudojimui.</p>
11.	III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms	
11.1.	Esminiai projektavimo reikalavimai	<ol style="list-style-type: none"> 1. Projektą rengti vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, higienos normomis. 2. Projektiniai sprendiniai pateikiami ir derinami su Statytoju ne rečiau kaip kas 30 kalendorinių dienų, visą projektavimo laikotarpį. Statytojui pareikalavus Projektuotojas turi pateikti sprendinių išaiškinimus, patikslinimus bei kitą projekto įgyvendinimui reikalingą informaciją raštu. 3. Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal audito (jeigu auditas bus atliekamas) ir ekspertizės aktų privalomąsias pastabas. 4. Gavus bendrosios ekspertizės aktą su išvada, kad Projektą galima tvirtinti, pateikti Projektą Statytojui tvirtinti. 5. Statytojo patvirtintą Projektą įkelti į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal derinančių institucijų pastabas be papildomo apmokėjimo.</p> <p>6. Gauti statybą leidžiantį dokumentą.</p> <p>7. Projektuotojas privalo parengti Projektą taip, kad nebūtų prieštaravimų ir neatitikimų skirtingose Projekto dalyse. Tuo atveju, jei tokie neatitikimai bus nustatyti vykdant rangos darbų pirkimo viešąjį konkursą arba statybos metu, Projektuotojas privalės nedelsiant koreguoti dokumentaciją taip, kad nebūtų pažeisti teisėti Statytojo interesai.</p> <p>8. Projektinės dokumentacijos klaidų, prieštaravimų, neatitikimų normatyviniams dokumentams, Projekto sprendinių ir sudedamųjų dalių tarpusavio nesuderinamumo ir/ar prieštaravimų neatlygintinas taisymas per sutartyje nurodytą terminą. Statytojui patyrus nuostolių, Projektuotojas atlygina žalą įstatymų nustatyta tvarka.</p> <p>9. Viso sutarties galiojimo metu (iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti datos) Statytojui užsakius pakartotinę Projekto ekspertizę, Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal derinančių institucijų pastabas be papildomo apmokėjimo per 5 (penkias) d. d.</p> <p>10. Statytojui pareikalavus, pasikeitus skaičiuojamųjų kainų lygiui ar iškilus poreikiui keisti skaičiuojamąją kainą, pakoreguoti statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį ne daugiau kaip 3 (tris) kartus per ne ilgesnį kaip 3 (trijų) metų nuo statybą leidžiančio dokumento gavimo dienos laikotarpį.</p> <p>11. Projektuotojas privalo Projektą tikslinti/taisyti jo klaidas ir neatitikimus iki statybos darbų pradžios ir statybos rangos metu.</p> <p>12. Statytojui (Užsakovui) ir/ar Projekto valdytojui paprašius, Projektuotojas privalo teikti visą informaciją apie Projekto derinimo eiga LRS IS „Infostatyba”, atsakyti į Rangos darbų viešojo pirkimo konkurso metu pateiktus klausimus susijusius su Projekto sprendiniais. Projektuotojas įsipareigoja ne vėliau kaip per 2 (dvi) darbo dienas raštu atsakyti Statytojo (Užsakovo) elektroninėmis priemonėmis pateiktus klausimus statinių statybos darbų rangos viešųjų pirkimų metu</p> <p>13. Visi kiti darbai, tyrimai ir vertinimai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais statinio (-ių) Projekto parengimui, statybą leidžiančių dokumentų gavimui turi būti atlikti nepriklausomai nuo to ar jie apibūdinami šiame dokumente, ar ne.</p>
11.2.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	1. Projekto sprendiniai turi atitikti Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nurodytus esminius statinių reikalavimus, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.
11.3.	Techniniai reikalavimai pagal	1. Projekte numatyti stiprinimo priemonės saugos ribinio būvio netenkinančių elementų laikomosios galios ir

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	statinio projekto sprendinių dalis	<p>pastovumo užtikrinimui sprendiniai turi būti racionalūs ir ekonomiškai pagrįsti bei suderinti su Statytoju.</p> <p>2. Sprendiniai turi būti parengti vadovaujantis pridedamo priedo nurodymais, rekomendacijomis, parengtais priešprojektiniais pasiūlymais.</p> <p>3. Pėsčiųjų tilto danga turi būti numatyta neslidi, laidži vandeniui, ant dangos neturi užsilaikyti sniegas, danga turi būti ilgaamžė</p> <p>4. Numatyti pėsčiųjų tilto ekonomiškai pagrįstus saugam naudojimui ir architektūrinius apšvietimo sprendinius.</p> <p>5. Projektavimo eigoje atlikti modelio skaičiavimus, įvertinus suderintus su statytoju sprendinius, apkrovas (tiltas pėsčiųjų). Projekto rengimo stadijoje būtina patikslinti statinius skaičiavimus, atsižvelgiant į jo galimas apkrovimo istorijas tilto statybos metu.</p> <p>6. Projekto sprendiniuose įvertinti apatinėje standumo sijos dalyje esančių ir busimų inžinerinių vamzdynų, tinklų svoriu.</p> <p>7. Būtina papildomai patikrinti LST EN 1990 standarte reglamentuojamus pėsčiųjų komforto kriterijus</p> <p>8. . Numatyti tilto prieigose galimybę patekti ant tilto žmonėms su negalia, su vėžimėliais.</p> <p>9. Projekte pateikti pasiūlymą tilto prieigų sutvarkymui, sujungimui su esamomis susisiekimo komunikacijomis, dangomis.</p> <p>10. Numatyti patiltės gabaritų perdangos saugai šiuose ruožuose užtikrinti papildomas priemones.</p> <p>11. Numatyti Miškininkų g. papildomas priemones, užtikrinant saugų pėsčiųjų ir dviratininkų eismą tilto prieigose.</p> <p>12. Projekto sprendiniuose nurodyti reikalavimą rekonstravus tiltą dinaminių charakteristikų identifikavimui atlikti patikrinamuosius dinامينius bandymus vadovaujantis taisyklėmis ST 188710638.10:2005</p> <p>13. Statytojui paprašius, Projektuotojas turi pateikti sprendinių parinkimo motyvus ir ekonominį pagrindimą atlikus palyginamąjį skirtingų sprendinių kainų skaičiavimą.</p> <p>14. Projekto sprendiniai turi būti pakankamo detalumo, kad viešojo pirkimo metu konkurso dalyvis galėtų suskaičiuoti tikslią pasiūlymo kainą.</p> <p>15. Projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šiam objektui, išsamios ir detalios, tačiau neproteguojančios konkretaus medžiagų tiekėjo. Paslaugos teikėjas turi užtikrinti ir esant poreikiui pateikti dokumentus, užtikrinančius jog projekte nurodomoms techninėms specifikacijoms atitinkančioms statybos produktus, medžiagas ir įrenginius gali teikti ne mažiau kaip keli skirtingi gamintojai.</p> <p>16. Projekto sprendiniai, pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose bei darbų kiekių žiniaraščiuose, turi būti susieti tarpusavyje ir</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>atskiruose Projekto dokumentuose. Tarp atskirų Projekto sudedamųjų dalių neturi būti prieštaravimų.</p> <p>17. Visos projekte nurodytos medžiagos, statybos produktai, įrenginiai ir gaminiai turi būti reikiama tvarka įteisinti ES ir/ar Lietuvoje.</p>
11.5.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Projektą derinti su Statytoju, inžinerinių tinklų savininkais/valdytojais, kitomis valstybinės priežiūros institucijomis, jei to reikalauja įstatymai ir kiti teisės aktai. 2. Projektuotojas, gavęs Statytojo įgaliojimą, pateikia savivaldybės administracijos direktoriui prašymą informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus – vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus reikalavimais, prie sklypo ribos įrengia stendą, atlieka kitas Statytojo pavestas funkcijas. 3. Projekto sprendinius, medžiagų, įrenginių ir statybos produktų technines specifikacijas ir technologijas suderinti su Statytoju. 4. Projektą derinti su kitomis valstybinės priežiūros institucijomis, kaip to reikalauja įstatymai, kiti teisės aktai arba Statytojas tai gali pavesti atlikti Projektuotojui. 5. Gauti Statytojo pritarimą Projekto esminiams sprendiniams ir Projekto tvirtinimą – vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 52 - 55 punktais. 6. Projektuotojas privalo pateikti Projekto sudedamųjų dalių sprendinių tarpusavio suderinimo aktus, pasirašytus Projekto vadovo ir Projektų dalių vadovų ir prisiimti atsakomybę už šių aktų turinį ir sprendinių atitiktį faktinėms statybos sąlygoms. 7. Bet koks projektinių sprendinių keitimas, papildymas ar taisymas privalo būti suderintas su Statytoju, įformintas teisės aktų nustatyta tvarka ir pildant lentelę visu projekto rengimo ir SPVP metu, pridedama forma (pažymint pakeitimo vietą, nurodant pakeitimo priežastį, kitaip atkreipiant dėmesį į pakeitimus). O gavus SLD - įformintas teisės aktų nustatyta tvarka. 8. Blogų projektinių sprendinių taisymas ar jų pakeitimas kitais; projektinių sprendinių klaidų pašalinimas ar pakeitimas kitais projektiniais sprendiniais visą sutarties galiojimo laiką Projektuotojo privalo būti atliekamas neatlygintinai, per su Statytoju suderintą terminą per visą sutartyje nurodytą laikotarpį. Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, šiam dokumentui suteikiama nauja laida. Jei projekto dokumentai keičiami, papildomi ir taisomi kelis kartus, kiekvieną kartą dokumentams suteikiama nauja laida. Projektuotojas, parengęs projektą, jo keitimus, papildymus ir taisymus, jį pasirašęs, patvirtina, kad projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, ir atsako už viso projekto kokybę, projekto keitimų, papildymų ir taisymų pasekmes.</p> <p>9. Projektuotojas ekspertizės pastabas ir klaidas turi ištaisyti per 5 (penkias) d. d.</p>
12.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Rekonstravimo techninis darbo projektas, projekto vykdymo priežiūra
13.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai	Lietuvių kalba.
14.	Reikalavimai statinio informacinio modelio (BIM) rengimui	Netaikomi
15.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	<p>Pateikiama Projekto:</p> <p>2 egz. popierine forma ir 3 egz. CD laikmenose elektronine forma (visi dokumentai ir brėžiniai pasirašyti projekto dalių vadovų ir nuskanuoti spalvotu režimu pdf formatu; parengtų dalių dokumentai DWG, DGN, DOC, DOCX, XLS, XLSX ir kitais redaguojamais formatais, rinkmenų turinys turi būti sudarytas tvarkingai ir lengvai apžvelgiamas).</p>
16.	Ekspertizių atlikimas	Bendrąją ekspertizę organizuoja Statytojas
17.	Statytojo atstovavimas	Statytojas gali paskirti techninio projekto valdytoją (projekto administratorių).

Pastaba: Visos projektavimo, derinimo bei papildomos išlaidos turi būti įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.

PRIDEDAMA:

1. 2021 m. Vilnius Tech parengtas „Bukčių tilto per Neries upę Vilniuje vizualinė apžiūra ir eksploatacijos atnaujinimo galimybių vertinimas“ Tyrimų ataskaita.







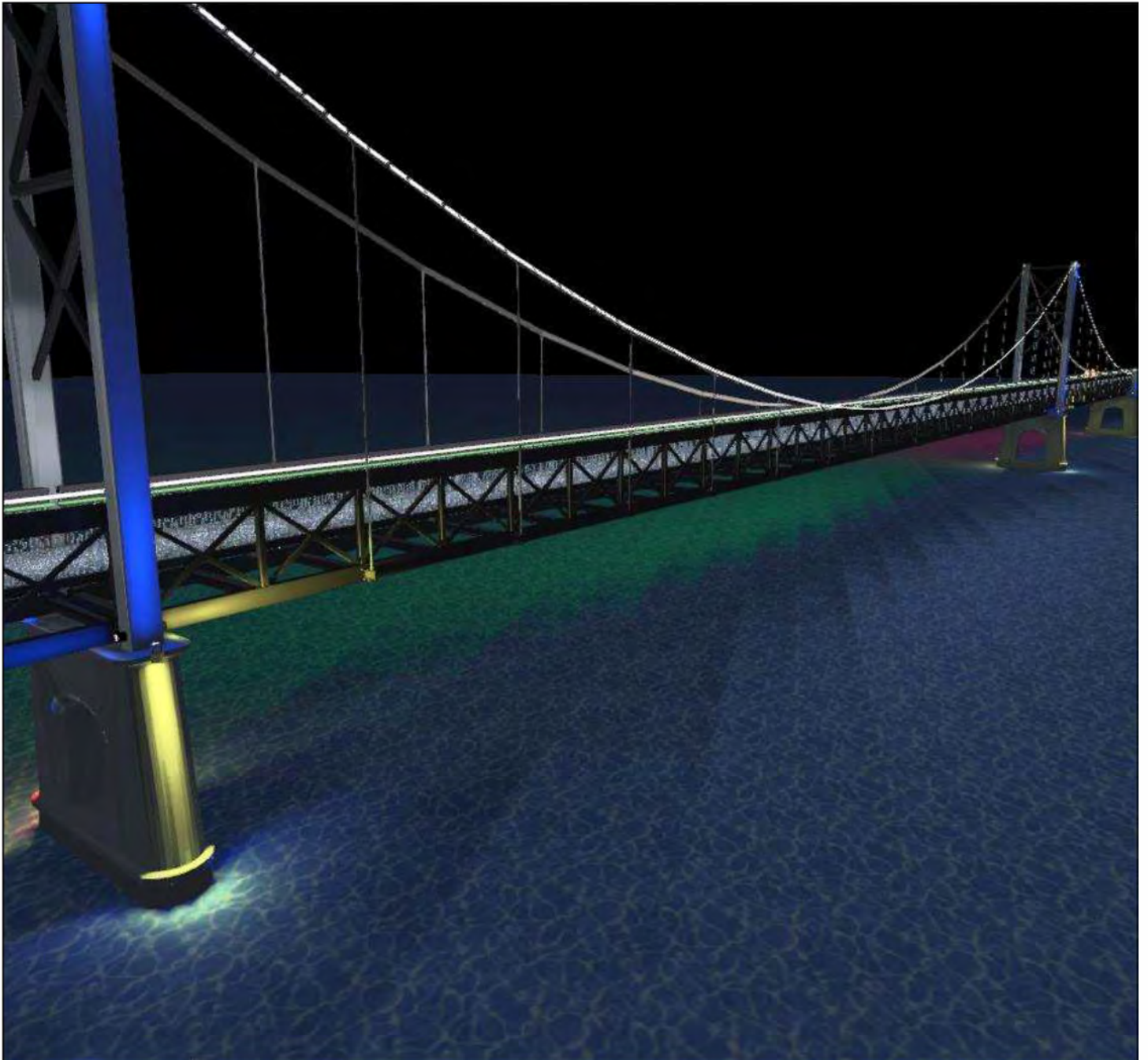
Operator:

Date:
2022-05-30

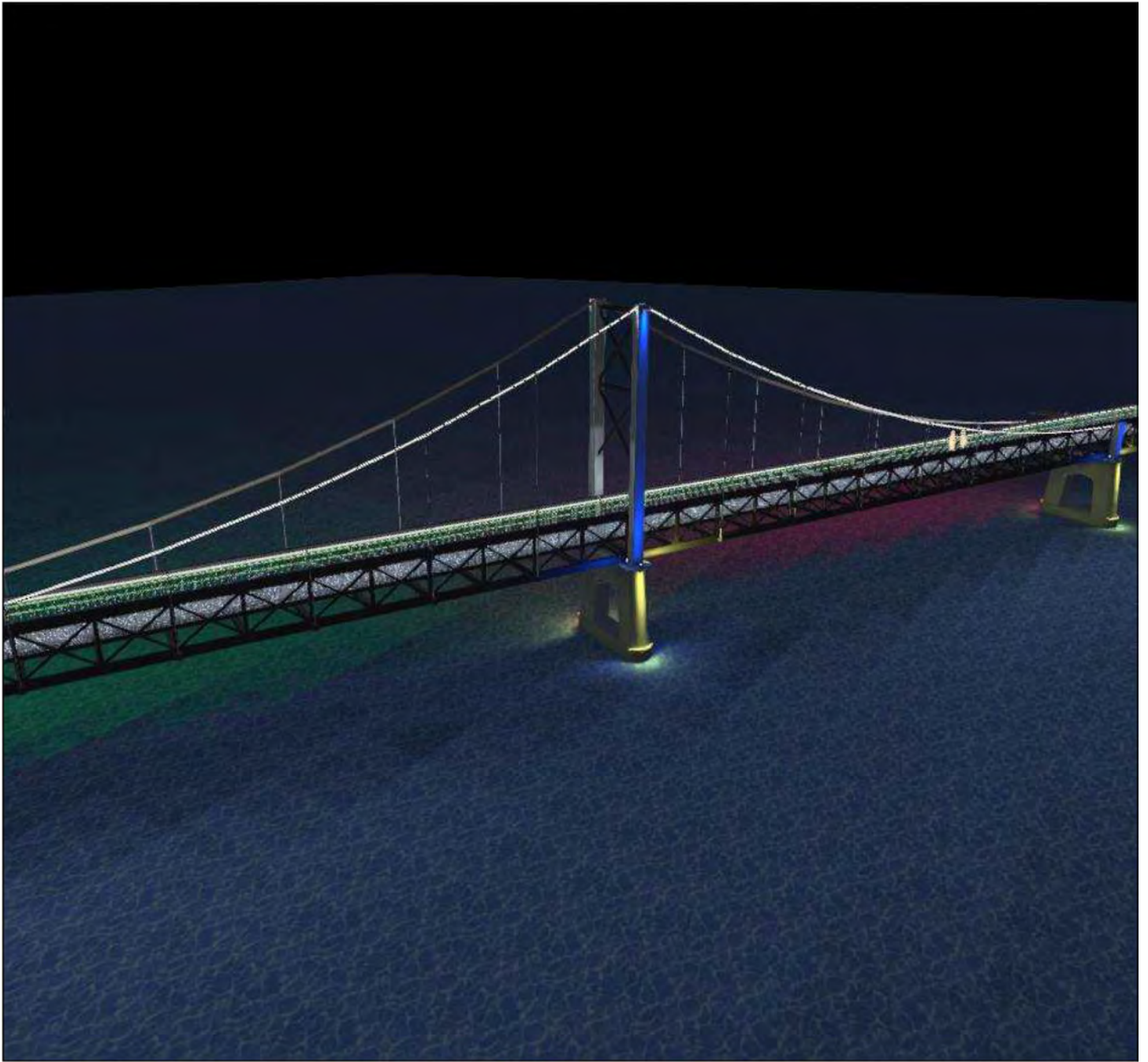
Bukčių tilto 3D vizualizacija

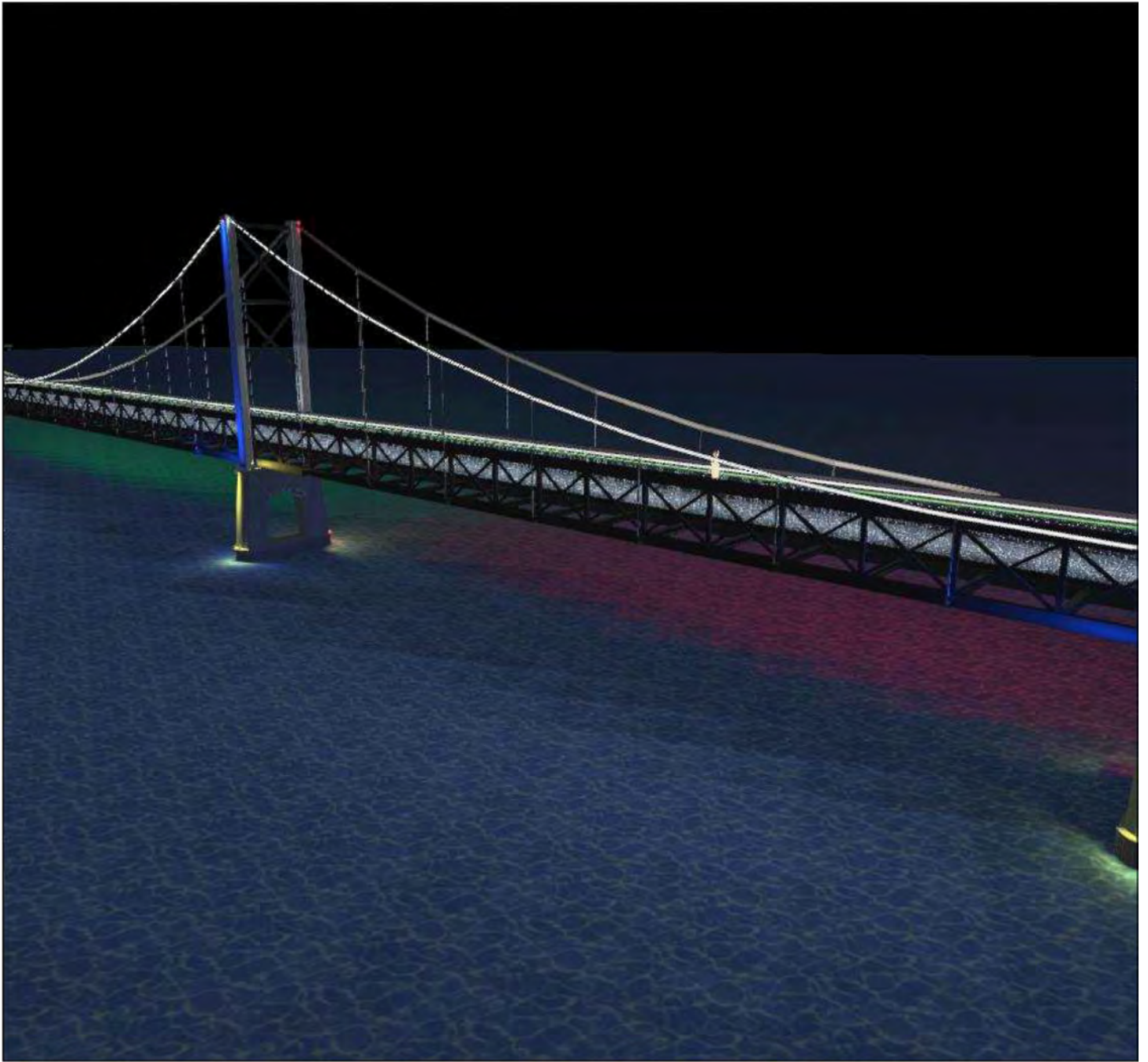
Apšvietimas

1

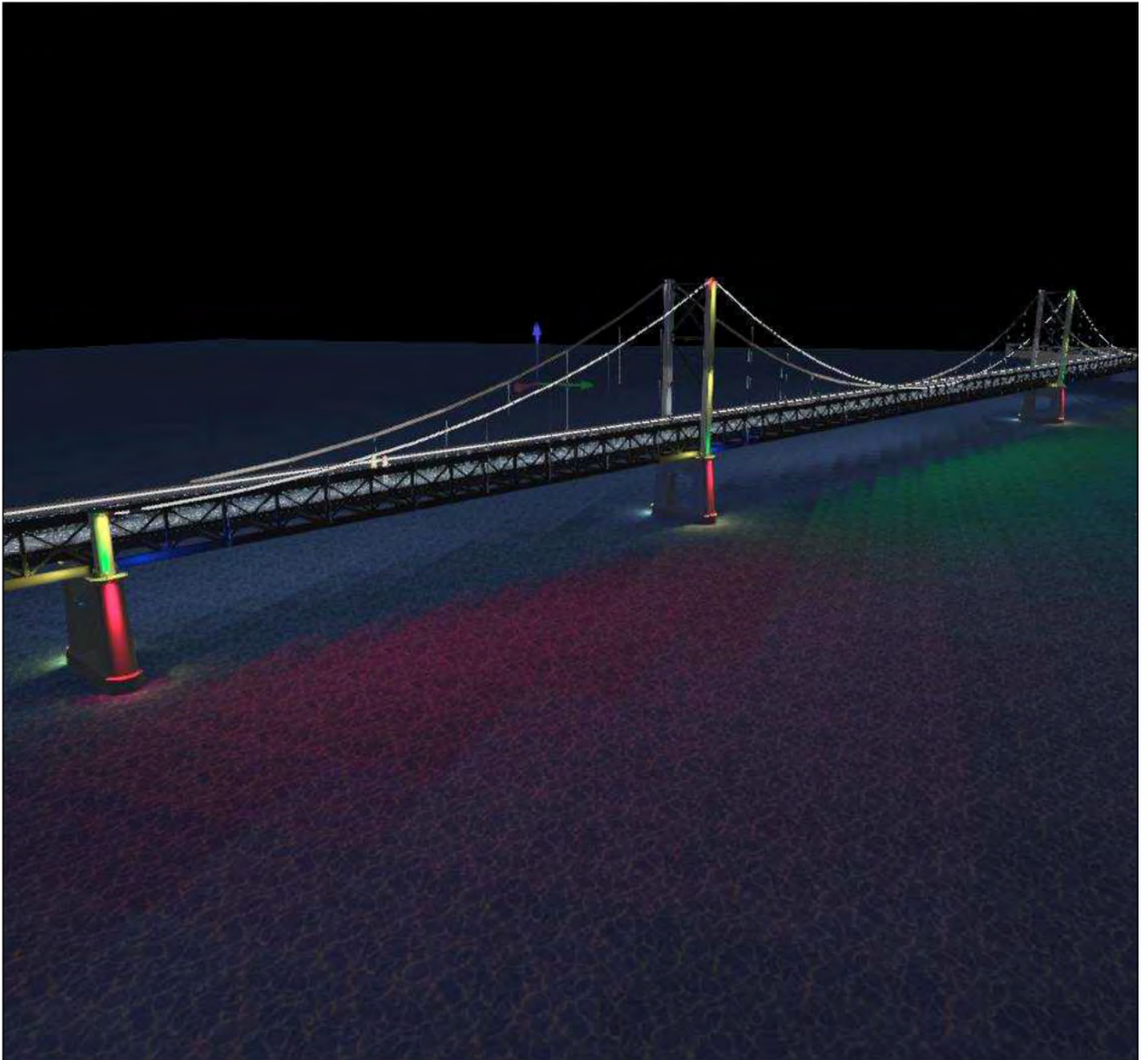


2

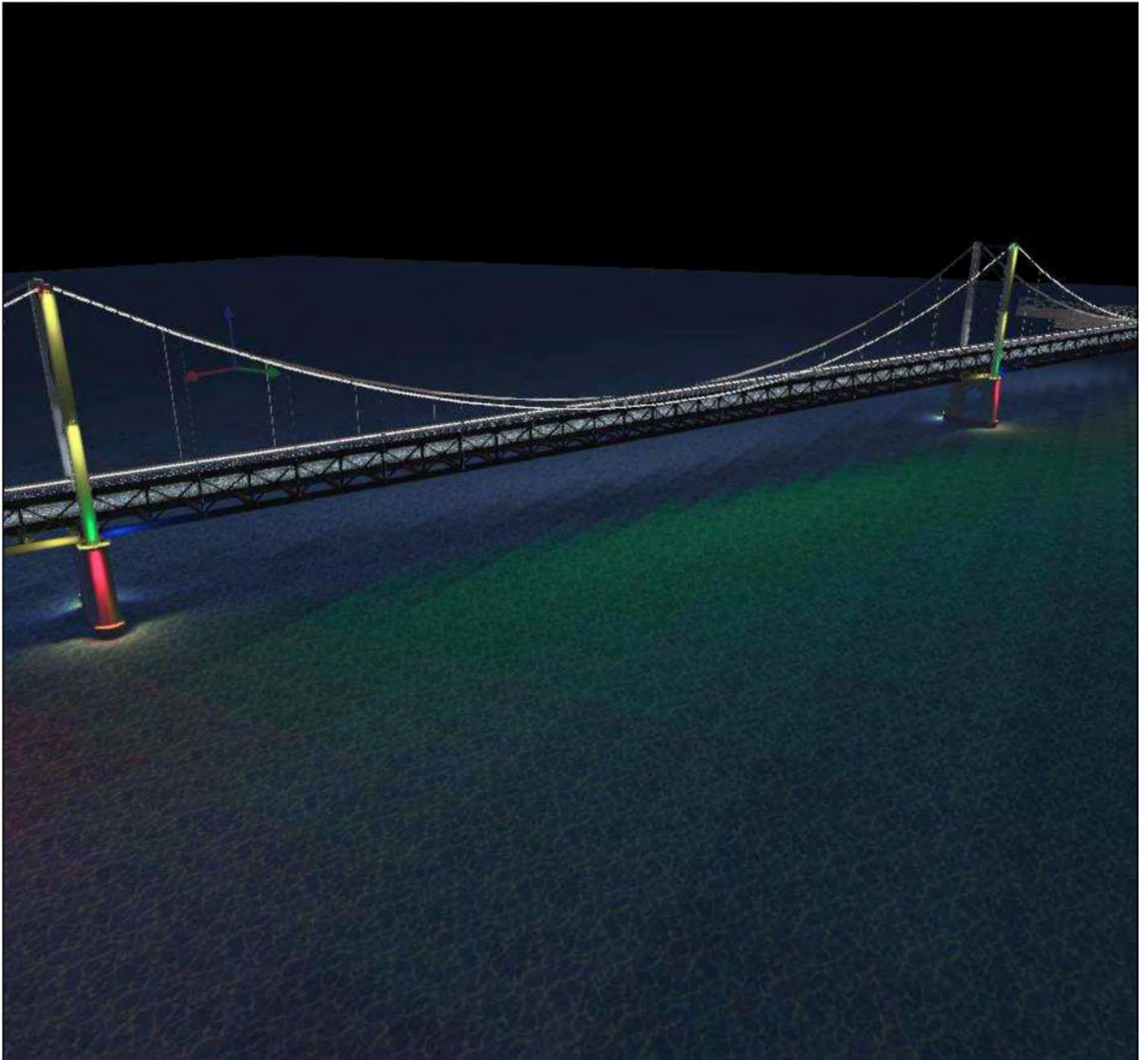




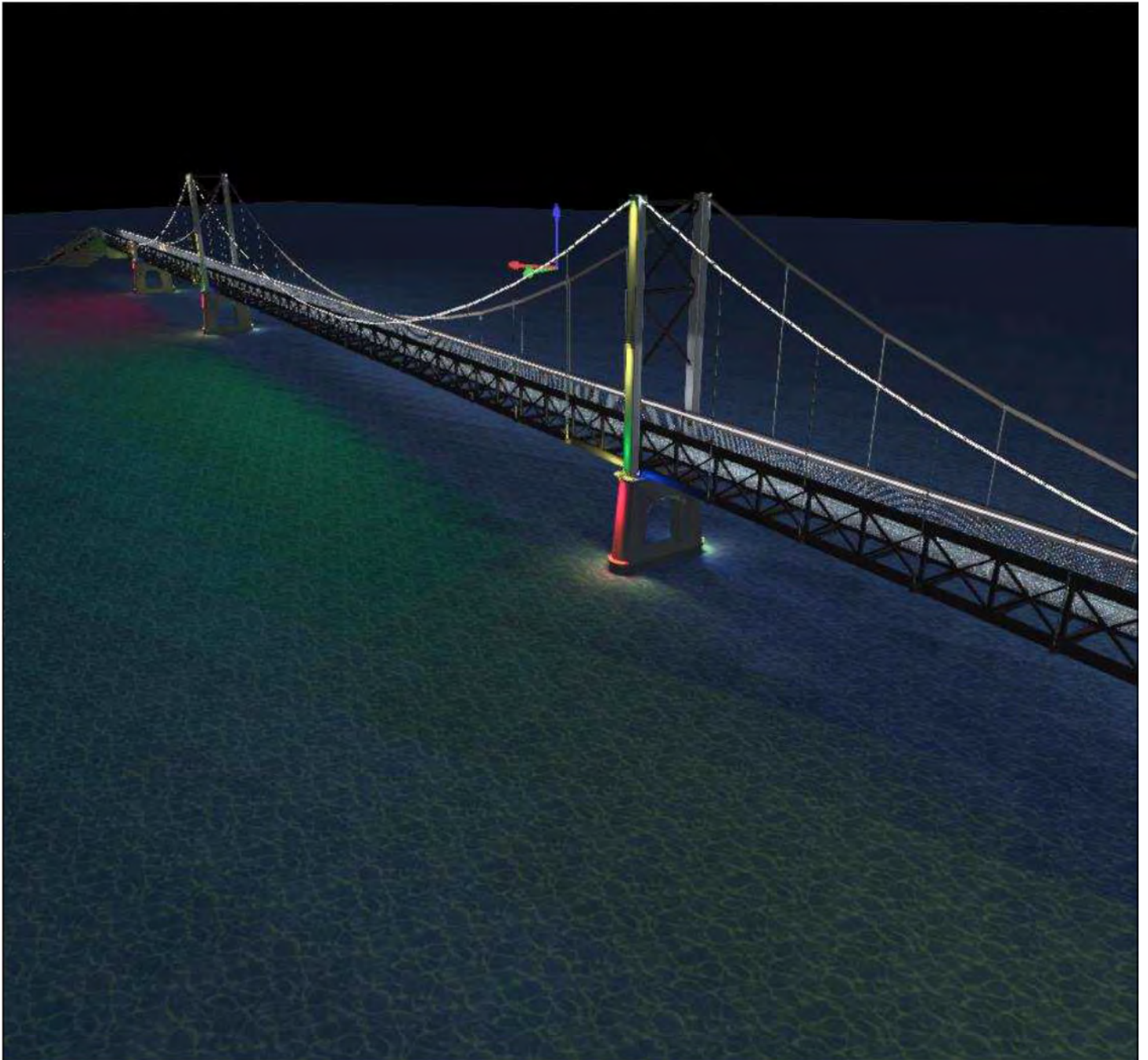
4



5



6



7

