



Projektuotojas Aurimas Vengris,
individualios veiklos pažymos Nr. 411182

STATYTOJAS, (UŽSAKOVAS):	Rietavo savivaldybės administracija, Biudžetinė įstaiga, Juridinių asmenų registras, Kodas 188747184, Laisvės a. 3, 90316 Rietavas, tel. (8 441) 57 482, El. p. savivaldybe@rietavas.lt
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	Žadvainių stovyklavietės infrastruktūros inžinerinių statinių, Jūros g. 27a ir 27b, Žadvainių k., Rietavo sen., Rietavo sav., statybos, rekonstrukcijos ir paprastojo remonto projektas
ŽEMĖS SKLYPAI, ADRESAS:	1. 6847/0009:345 Pelaičių k.v., Jūros g. 27A, Žadvainių k., Rietavo sen., Rietavo sav.; 2. 6847/0009:344 Pelaičių k.v., Jūros g. 27B, Žadvainių k., Rietavo sen., Rietavo sav. Pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita; Naudojimo būdas: Rekreacinės teritorijos
STATYBOS DARBŲ RŪŠYS:	Statyba, rekonstrukcija ir paprastasis remontas
STATINIŲ PAVADINIMAS, UNIKALUS NR., KATEGORIJA, PASKIRTIS, GRUPĖ:	1. Pėsčiųjų takų remontas – <i>unikalus daiktų Nr. 4400-2172-4309 ir 4400-2172-4374;</i> 2. Laužaviečių remontas – <i>unikalus daiktų Nr. 4400-2172-4316 ir 4400-2172-4385;</i> 3. Apžvalgos tilto su stogine rekonstrukcija – <i>unikalus daikto Nr. 4400-2172-4252;</i> 4. Tiltelių remontas – <i>unikalus daiktų Nr. 4400-2172-4274 ir 4400-2172-4285;</i> <i>Statinių paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai</i> 5. Lauko vandentiekio ir nuotėkų šalinimo tinklų statyba. <i>Statinių paskirtis – Inžineriniai tinklai</i>
STATINIO PROJEKTO ETAPAS, NR:	Techninis projektas, (TP) – AV-24-01-TP
STATINIO PROJEKTO DALIS, BYLOS ŽYMUO, LAIDOS ŽYMUO, IŠLEIDIMO DATA:	Elektrotechnikos: AV-24-01-TP-E; 0; 2024-07
BYLOS SUDĖTIS:	Projekto dalies dokumentų sudėties žiniaraštis, aiškinamasis raštas, techninė specifikacija, brėžiniai

Projektuotojas

Aurimas Vengris
Individ. veiklos pažymos
Nr. 411182

Projekto vadovas

Vaidas Grinčelaitis
Kval. atest. Nr. A 1458




Projekto dalies vadovė

Modestas Daukšys
Kval. atest. Nr. 36323

2024 m.


STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
I	AV-24-01-TP-BD	0	BENDROJI DALIS	
II	AV-24-01-TP-SP	0	SKLYPO SUTVARKYMO DALIS	
III	AV-24-01-TP-A	0	ARCHITEKTŪRINĖ DALIS	
IV	AV-24-01-TP-SK	0	KONSTRUKCIJŲ DALIS	
V	AV-24-01-TP-E	0	ELEKTROTECHNIKOS DALIS	
VI	AV-24-01-TP-LVN	0	LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	
VII	AV-24-01-TP-SO	0	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	
VIII	AV-24-01-TP-KS	0	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	

Atest. Nr.	 Projektuotojas Aurimas Vengris Ind. veiklos pažymos Nr. 411182				ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
A 1458	PV	V. Grinčelaitis		2024-07	STATYBOS, KAPITALINIO IR PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
36323	PDV	M. Daukšys		2024-07				
					PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		Laida 0	
SP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, i.k. 188747184				AV-24-01-TP-E.PSŽ		Lapas 1	Lapų 1

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai				
AV-24-01-TP-E-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
AV-24-01-TP-E-BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
AV-24-01-TP-E-AR	6	0	Aiškinamasis raštas	
AV-24-01-TP-E-TS	19	0	Techninės specifikacijos	
AV-24-01-TP-E-MŽ	1	0	Medžiagų žiniaraštis	
AV-24-01-TP-E-DŽ	2	0	Darbų žiniaraštis	
Priedai				
-	5	-	Techninė specifikacija Žadvainų stovyklavietės infrastruktūros inžinerinių statinių, Jūros g. 27A ir 27B, Žadvainų k., Rietavo sen., Rietavo sav., statybos, rekonstrukcijos ir paprastojo remonto projektas	
-	1	-	Projekto vadovo kvalifikacijos atestatas	
-	2	-	Projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas	
-	21	-	Apšvietumo skaičiavimai	
2024-09-24 Nr. R4-1025	2	-	Pritarimas projekto sprendiniams Rietavo savivaldybės administracija	
Brėžiniai				
AV-24-01-TP-E-B-01	1	0	Apšvietimo tinklų planas M1:500	
AV-24-01-TP-E-B-02	1	0	Apžvalgos tilto (su stogine) PT (4400-2172-4252) apšvietimo tinklų planas M 1:200	
AV-24-01-TP-E-B-03	1	0	Apžvalgos tilto (su stogine) PT (4400-2172-4252) AVS-1 principine schema	

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		Projektuotojas Aurimas Vengris Ind. veiklos pažymos Nr. 411182	PROJEKTO PAVADINIMAS: Žadvainų stovyklavietės infrastruktūros inžinerinių statinių, Jūros g. 27A ir 27B, Žadvainų k., Rietavo sen., Rietavo sav., statybos, rekonstrukcijos ir paprastojo remonto projektas		
A1458	PV	V. Grinčelaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS Bylos sudėties žiniaraštis	LAIDA	
36323	PDV	M. Daukšys		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		DOKUMENTO ŽYMUO AV-24-01-TP-E-BSŽ	LAPAS	LAPŲ
				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Techniniai rodikliai

Eil.N r.	Pavadinimas	Mato vnt	Kiekis
1.	Tinklo įtampa	kV	0,4/0,23
2.	Elektros tiekimo patikimumo kategorija		III
3.	0,4 kV kabelinė linija		
3.1.	Kabelio gyslų: <ul style="list-style-type: none"> • skaičius • skerspjūvis • ilgis 	vnt. S, mm ² m	3 4 200
3.2.	Kabelio gyslų: <ul style="list-style-type: none"> • skaičius • skerspjūvis • ilgis 	vnt. S, mm ² m	3 2,5 240
3.3.	Kabelio gyslų: <ul style="list-style-type: none"> • skaičius • skerspjūvis • ilgis 	vnt. S, mm ² m	3 1,5 50
4.	Įrengtoji nauja galia	kW	3,05

Šiame techniniame projekte projektuojamas tilto apšvietimo tinklas, tačiau prijungimas neprojektuojamas. Prijungimas bus projektuojamas kitu projektu, užsakovui išsiėmus prijungimo sąlygas.

Nuo projektuojamo AVS-1 iki enkapsuliuotų lanksčių LED juostų ir laiptų pakopų šviestuvų maitinimo šaltinių (MŠ) projektuojamas Cu 3x4 mm² kabelis.

Laiptų pakopų apšvietimui nuo projektuojamų maitinimo šaltinių (MŠ) projektuojamas Cu 3x1,5 mm² kabelis.

Nuo projektuojamo AVS-1 iki prožektorių projektuojamas Cu 3x2,5 mm² kabelis.

Tilto apšvietimui projektuojamos enkapsuliuotos lanksčios LED juostos 6W/m, 300lm/m po 50m priekyje ir gale, kad išryškintų tilto konstrukciją.


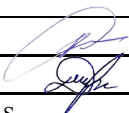
Bendram apšvietimui projektuojami LED 20W, 1594lm prožektoriai po stogeliu.

Tilto pamatų apšvietimui projektuojami LED 20W, 1594lm prožektoriai.

Laiptų pakopų apšvietimui projektuojami įleidžiami į grindinį LED 3,4W, 18lm šviestuvai.

Šviestuvas komplektuojamas su 6 m ilgio kabeliu.

Naujai projektuojamiems AVS-1 turi būti įrengiami įžeminimai kurių varža būtų ne didesnė kaip 10Ω.

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		Projektuotojas Aurimas Vengris Ind. veiklos pažymos Nr. 411182	PROJEKTO PAVADINIMAS: Žadvainų stovyklavietės infrastruktūros inžinerinių statinių, Jūros g. 27A ir 27B, Žadvainų k., Rietavo sen., Rietavo sav., statybos, rekonstrukcijos ir paprastojo remonto projektas			
A1458	PV	V. Grinčelaitis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
36323	PDV	M. Daukšys		Aiškinamasis raštas	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		AV-24-01-TP-E-AR		1	6

Kabėliai privalo turėti kabelio atsargą su laisvumu montuojant prie tilto konstrukcijų.

Techniniame projekte projektuojamo „Apžvalgos tilto (su stogine) pt (4400-2172-4252). žadvainų stovyklavietės infrastruktūros inžinerinių statinių, Jūros g. 27A ir 27B, Žadvainų k., Rietavo sen., Rietavo sav.“ apšvietimo skaičiavimas atliktas UAB „Šviesos technologijos“.

Jungiant šviestuvus išlaikyti fazių eiliškumą.

LED šviestuvai parinkti dėl ekonomiško elektros suvartojimo.

Apšvietimo elektros tinklo kabėliai projektuojami varinėmis gyslomis PVC spalvota izoliacija.

Valdymo elektros tinklo kabėliai projektuojami varinėmis gyslomis PVC spalvota izoliacija.

Elektros apšvietimo kabėliai klojami 0,7 – 1,2 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

Apšvietimo kabėlius kloti, išlaikant EİİBT nustatytus atstumus, PE Ø 32mm vamzdžiuose žemėje.

Apšvietimo kabėlius kloti, išlaikant EİİBT nustatytus atstumus, PVC Ø 16-25 mm prie tilto konstrukcijų.

Kabelio apsaugai 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus klojama kabelio signalinė juosta.

Apšvietimo tinklo kabėliai parinkti atsižvelgiant į kabelio leistiną srovę, įtampos nuostolius ir

paskaičiuotas trumpo jungimo sroves. Visa tai nurodoma elektrinių sujungimo schemeje.

Keičiant apšvietimo prožektorių, šviestuvų, ar apšvietimo atramų vietas turi būti pakartotinai atliekamas apšviestumo skaičiavimas.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais montavimo, kabėlių klojimo, žemės bei kitų darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti, nepriklausomai nuo to ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Elektromontажinius darbus ir įžeminimą atlikti vadovaujantis galiojančiomis EİİBT bei įrenginių pasais. Darbus turi atlikti atestuoti specialistai. Parinkti elektros įrenginiai ir medžiagos atitinka jiems keliamus techninius reikalavimus, Lietuvoje galiojančius standartus ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus. Kabėlių, laidų, izoliatorių, komutacinių – apsaugos aparatų ir kitų elektros įrenginių konstrukcija, įrengimo būdas ir izoliacijos klasė atitinka elektros tinklo, prie kurio bus prijungiami parametrus, aplinkos ir darbo sąlygas.

Projekte numatytiems įrenginiams ir medžiagoms gali būti naudojami jų analogai, kurie atitinka parinktų įrenginių ir medžiagų technines charakteristikas.

Sutinkamai su „Elektros tinklų apsaugos taisyklėmis“ apsaugos zona nustatoma:

- o Projektuojamai 0,23-0,4 kV kabelinei linijai – žemės ruožas po 1 m nuo 0,4 kV kabelio į abi puses.

1.2 STATYBINIAI SPRENDIMAI

Projektuojamos 0,23-0,4 kV apšvietimo ir jėgos kabėlių linijos klojimo trasos nurodytos plane.

Įrenginių ir medžiagų kainos parinktos pagal pagrindinių įmonių, prekiaujančių sertifikuota produkcija Lietuvos Respublikos rinkoje, kainas.

1.3 GAMTOS APSAUGA

Projekto statytojas – Rietavo savivaldybės administracija.

0,23-0,4 kV kabėlių apšvietimo linija bei apšvietimo ir jėgos įrenginių atjungimo skydas skirti tiekti žemos įtampos 0,23-0,4 kV elektros energiją gatvių apšvietimo šviestuvams ir elektros įrenginiams

Šio technologinio proceso nelydi jokios atliekos, vibracija, triukšmas, oro arba grunto tarša, todėl jokių specialių priemonių nenumatyta.

Atliekant montavimo darbus atliekų nebus. Iškastos tranšėjos klojant 0,23-0,4 kV įtampos apšvietimo ir jėgos elektros kabėlių linijas, užpilamos iškastu gruntu, gruntas sutankinamas ir išlyginamas.

Visos atliekos ir šiukšlės surenkamos į konteinerius ir išvežamos.

Montuojant 0,23-0,4 kV įtampos apšvietimo ir jėgos elektros kabėlių linijas vandens įrenginiai nebus pažeisti.

Žemės gelmių užterštumo nebus. Nebus erozijos ir nuošliaužų.

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		DOKUMENTO ŽYMUO AV-24-01-TP-E-AR		LAPAS
				LAPŲ
				LAIDA
				2
				6
				0

1.4 SAUGAUS DARBO UŽTIKRINIMAS

Atliekant montavimo ir derinimo darbus reikia griežtai laikytis 2010 m. Lietuvos Respublikos energetikos ministerijos patvirtintomis „Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklėmis“, „Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“, Vilnius, 2012, „Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu“, Vilnius, 2011 ir „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 500“.

Personalo saugumo užtikrinimui naudoti šias pagrindines priemones:

- Atitinkamų apsauginių priemonių naudojimas;
- Atitinkamų atstumų iki įtampą turinčių dalių laikymasis;
- Aparatų blokuotė;
- Elektros įrenginių korpusų ir aptvarų įžeminimas;
- Potencialų išlyginimas;
- Plakatai, užrašai, įspėjamoji signalizacija;
- Organizacinės priemonės pagal saugos taisykles eksploatuojant elektros įrenginius ir pagal vietines instrukcijas.

1.5.1 DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS REIKALAVIMAI

Darbų vykdymui pavojingose zonose, šiuo atveju darbams veikiančiose elektros tinkluose, turi būti išduotas nurodymas.

Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jeigu gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, perkūnija, sniegas ar kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.

Visi asmenys, vykdantys statybos – montavimo darbus, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

Kai vykdamas statybos – montavimo darbus naudojami kėlimo kranai, dirbti gali tik atestuoti darbuotojai, turintys atitinkamus kvalifikacijos pažymėjimus.

Pristatomų kopėčių matmenys turi būti tokie, kad darbuotojas galėtų dirbti stovėdamas ant pakopos, esančios ne mažesniu 1 m atstumu iki kopėčių viršaus.

Leidžiama naudoti ne ilgesnes kaip 5 m ilgio pristatomas medines kopėčias.

Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti saugos diržą pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos.

Dirbant ant pristatomų kopėčių draudžiama:

- Dirbti šalia arba virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių arba transporterių;
- Naudoti rankines elektros mašinas arba parankinį įrankį;
- Virinti dujomis arba elektra;
- Tempti laidus arba prilaikyti aukštyje sunkias detales.

Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones.

Jeigu darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto kai pagrindinė priemonė apsauganti nuo kritimo yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją. Naujus darbuotojus, atliekančius aukštalipio darbus, vienerius metus turi prižiūrėti patyrę darbuotojai, paskirti darbdavio įsakymu arba kitu tvarkomuoju dokumentu.

Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis taip pat plikšalos, lijdros, perkūnijos, rūko arba blogo matomumo darbo vietose metu.

Draudžiama žmonėms būti po pakeltais montuojamų konstrukcijų elementais arba įrenginiais.

Pastačius (sumontavus) į projektinę padėtį konstrukcijas arba jų elementus, juos būtina patikimai įtvirtinti. Atkabinti kėlimo priemonėmis pakeltas konstrukcijas ir įrenginius leidžiama tik juos patikimai įtvirtinus.

Vykdamas žemės darbus gyvenviečių arba veikiančių įmonių teritorijose, duobės, tranšėjos ar kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto arba pėsčiųjų judėjimas, turi būti aptvertos.

Darbuotojai, vykdantys projekte numatytus darbus, privalo būti atestuoti šiems darbams ir turėti tai patvirtinantį dokumentą.

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
LAI DA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		DOKUMENTO ŽYMUO AV-24-01-TP-E-AR		LAPAS
				LAPŲ
				LAI DA
				3
				6
				0

1.5.2 DARBŲ IR VIETŲ, KURIEMS ATLIKTI REIKALINGA PASKYRA – LEIDIMAS
PAVYZDINIS SĄRAŠAS

Darbai, atliekami naudojant kėlimo kranus ir kitas statybines mašinas elektros oro linijų, dujų – naftos produktų vamzdinių, lengvai užsiliepsnojančių arba degių skysčių ir degių arba suskystintų dujų sandėlių apsauginėse zonose.

Darbai šuliniuose, iškasose, uždaroje ir sunkiai prieinamoje erdvėje.

Žemės darbai patogeniškai užterštame dirvožemyje, požeminių elektros tinklų, dujotiekio ir kitų požeminių komunikacijų apsauginėse zonose.

Darbai atliekami prie pat eksploatuojamų geležinkelio ir automobilinių kelių važiuojamųjų dalių.

Darbai sprogių ir/arba degių dujų terpėje.

Eilinis remontas, įrenginių demontavimas bei statybos – montavimo darbai įmonėse, kuriose veikia pavojingi arba kenksmingi veiksniai.

Darbai vietose, kuriose yra arba gali atsirasti pavojus sukeltas greta atliekamų darbų.

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

Tekstų redagavimo programa – Microsoft Office Home & Business

Braižymo programa – ZWCAD

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		DOKUMENTO ŽYMUO AV-24-01-TP-E-AR		LAPAS 4
				LAPŲ 6
				LAIDA 0

**PRIVALOMŲJŲ PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ
NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS**

Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	LR statybos įstatymas	Dokumento Nr.: I-1240 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-01-01 - 2024-10-31
2.	LR žemės įstatymas	Dokumento Nr.: I-446 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-01-02 - 2024-10-31
3.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	Dokumento Nr.: Nr. 1-22 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-10-27 -
4.	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-07-11 - 2024-10-31
5.	„Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-06-15 - 2024-10-31
6.	„Statinio statybos rūšys“	STR 1.01.08:2002 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-11-01 - 2024-10-31
7.	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	STR 1.05.01:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-05-01 - 2024-10-31
8.	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“	STR 1.06.01:2016 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-05-09 - 2024-10-31
9.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-309 Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-13 -
10.	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-303 Galiojanti suvestinė redakcija: 2020-11-01 -
11.	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-1 Įsigalioja 2012-05-01
12.	Elektros energetikos įstatymas	Dokumento Nr.: VIII-1881 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-01-01 - 2024-10-31
13.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės ir kiti su jomis susiję norminiai dokumentai	Dokumento Nr.: 1-110 Galiojanti suvestinė redakcija: 2021-07-20 -
14.	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas	Dokumento Nr.: 1-281 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-07-01 -

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
LAIDA	DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184			DOKUMENTO ŽYMUO AV-24-01-TP-E-AR		LAPAS 5
				LAPŲ 6	LAIIDA 0

15.	LR Aplinkos ministerijos įsakymas Nr.722 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“	Dokumento Nr.: 722 Įsigalioja 2004-04-30
16.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-134 Galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-14 -
17.	„Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas“.	GKTR 1.01:2023 Dokumento Nr.: D1-299 Įsigalioja 2023-08-30
18.	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	Dokumento Nr.: XIII-2166 Galiojanti suvestinė redakcija 2024-01-01 -
19.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	Dokumento Nr.: 1-93 Galiojanti suvestinė redakcija 2022-07-23 -
20.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-211 Galiojanti suvestinė redakcija 2021-11-01 -
21.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-28 Įsigalioja 2011-02-11
22.	Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516:2015
23.	Statybos produktų neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas	STR 1.01.04:2015 Galiojanti suvestinė redakcija 2023-06-09 -
24.	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės	Dokumento Nr.: D1-193 Galiojanti suvestinė redakcija 2022-12-24 -

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		DOKUMENTO ŽYMUO AV-24-01-TP-E-AR		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
				6	6	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendrieji techninei reikalavimai

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrenginių gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jeigu įrenginių gamybai, montavimo operacijoms yra patvirtinti standartai arba kiti normatyvai, būtina vadovautis šiais dokumentais. Jeigu tokių dokumentų nėra, reikia vadovautis šiomis techninėmis specifikacijomis. Tiekiami įrenginiai ir medžiagos turi būti paskaičiuoti darbui prie aplinkos temperatūros:

- 5°C - + 40°C – montuojami patalpoje;
- 45°C - + 40°C – montuojami lauke.

Visi įrenginiai, kabeliai ir medžiagos turi atitikti EİİBT ir elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių reikalavimams.

Visa apsaugos aparatūra turi būti parinkta taip, kad užtikrinti optimalią įrengimų apsaugą nuo perkrovimų ir trumpų jungimų, išlaikant selektyvumo sąlygas.

Šiuose projekto dokumentuose aprašomų darbų paskirtis – pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba tik apibūdinami šiame dokumente.



Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinerinę praktiką bei atitikti normatyvus.

„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ STR 1.06.01:2016. Visi įrenginių ir gaminių sertifikatai, bandymų protokolai, techninė dokumentacija pateikiama statinį pripažįstant tinkamu naudoti.

Visi elektrotechninėje projekto dalyje numatyti įrenginiai, gaminiai, ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąraše pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai numatyti įrengti projektuojamam objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus, instrukcijas, technines sąlygas ir vadovautis EİİBT reikalavimais.

Statybos produktas laikomas tinkamu naudoti jeigu jis atitinka standarto arba Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra – nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nei vienos iš minėtų specifikacijų, statybos produktas laikomas tinkamu naudoti jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus. Statybos produktai tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti CE ženklu.

Gaunami elektros įrengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai būtini įrenginio sumontavimui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		Projektuotojas Aurimas Vengris Ind. veiklos pažymos Nr. 411182	PROJEKTO PAVADINIMAS: Žadvainų stovyklavietės infrastruktūros inžinerinių statinių, Jūros g. 27A ir 27B, Žadvainų k., Rietavo sen., Rietavo sav., statybos, rekonstrukcijos ir paprastojo remonto projektas			
A1458	PV	V. Grinčelaitis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
36323	PDV	M. Daukšys		Techninės specifikacijos	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		DOKUMENTO ŽYMUO AV-24-01-TP-E-TS		LAPAS 1	LAPŲ 19

techninėms sąlygoms, įrengimo stovis ar nėra pažeidimų transportuojant. Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros įrengimų, prietaisų. Jeigu elektros prietaisai yra plombuoti, juos draudžiama ardyti.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrenginių, elektros įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gautą privalomą techninę dokumentaciją, surinkimo instrukcijas ir schemas.

Elektros įrengimai, kabeliai, šviestuvai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai laikantis techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų. Jungiamųjų plokštelių (šynų) sujungimai ir atsišakojimai atliekami jas suvirinant. Varžtais sujungiama tik tai tenai kur reikalingas išardomas sujungimas. Elektros montavimo darbai atliekami specialiais tik tam skirtais įrankiais ir prietaisais.

Siūlydamas elektros įrangą rangovas užsakovo ir rangovo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir elektros įrangos katalogus, projektus ir brėžinius. Be to, prieš pateikiant elektros įrangą, rangovas turi gauti užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų. Bet koks neatitikimas ar prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp užsakovo ir rangovo objektas. Galutinis sprendimas priimamas užsakovo.

Rangovas užsakovo ir jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis. Prijungus įtampą, rangovas privalo perduoti elektros įrangą užsakovui. Rangovas turi atsakyti u pagal sutartį atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir elektros įrangą. Užbaigus elektros įrangos perdavimą, rangovas turi pateikti užsakovui išsamius atitinkamus visų elektros sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba. Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai ir montavimo darbai. Baigti montuoti elektros įrengimai užsakovui privalo būti perduoti pagal aktą.

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų šios specifikacijos kartu su taikytinomis projekcinėmis specifikacijomis turi apspręsti elektros įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą, montavimą bei derinimą. Naudojamos medžiagos turi atitikti bet kurios inspekcinės institucijos bandymo programas ir atestavimo reikalavimus. Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos, elektros įrangos atlikimas, statyba, montavimas būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis techninių specifikacijų reikalavimų.

Visos metalinės dalys turi būti atsparios korozijai arba atitinkamai apdirbtos. Lauke montuojama elektros įranga, tokia kaip išvadų jungtys, paskirstymo skydai, valdymo aparatūra turi būti apsaugota nuo mechaninių pažeidimų.

Minimali korpusų apsaugos klasė, jeigu nenurodyta kitaip, turi būti IP44.

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją. Spintų, skydų, valdymo skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, nurodančiomis kuriai įrengimų daliai priklauso įranga. Visa ant korpuso sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai. Elektros įranga, sumontuota aikštelėje, turi būti su inventorinėmis plokštelėmis ir pozicijos numeriais, atitinkamai pagal pozicijas įrangos ir kabelių sąrašuose.

Kiekviename bloke terminalai turi būti sužymėti nuosekliai.

Fazių žymėjimas turi būti atliktas pagal EITBT ir IEC 445 reikalavimus.

Daugiagysliai kabeliai turi būti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymėmis. Jeigu kabelio gyslos sujungtos į eilę, būtina žymėti pirmą ir paskutinę gyslas. Jei kabelis yra su kištuku, turi būti pažymėtas kabelio jungties pozicijos numeris. Daugiagysliai kabeliai su sužymėtomis gyslomis nereikalauja papildomo žymėjimo. Jungiamieji kabeliai tarp įrengimų ir

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		DOKUMENTO ŽYMUO AV-24-01-TP-E-TS			LAPAS 2
		LAPŲ 19	LAIDA 0		

terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abiejose galuose. Laidai tarp dviejų įrengimo dalių turi būti su serijos numeriais abiejose galuose.

Inventorinės plokštelės, korpusų ir įrengimų žymėjimas turi iš juodo baltai laminuoto plastiko. Žymės darant baltame sluoksnyje gaunamos juodos žymės baltame fone. Plokštelės prisukamos varžtais arba prikniedijamos. Individualus žymėjimas (įrengimų numeris korpusų viduje ir pan.) turi būti atliekamas nenuplaunamomis žymėmis. Šiam tikslui naudojama elastinė žymėjimo juosta. Laido ir kabelio gyslų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis žymomis arba plastikinėmis žarnelėmis.

2. Žemės darbų techninės specifikacijos

2.1. Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai

Statybos – montavimo organizacija, vykdanči elektros tinklų montavimo darbus, privalo turėti licenziją šių darbų vykdymui.

Statybos- montavimo organizacija, atliekanti kabelinės linijos statybos darbus privalo vadovautis EİBT reikalavimais, elektros tinklų apsaugos taisyklėmis bei kitais normatyvais.

Rangovas turi gauti leidimą vykdyti žemės kasimo darbus, kurį išduoda miesto, rajono savivaldybė.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

1. Pradėti vykdyti žemės kasimo darbus tik gavęs leidimą vykdyti žemės kasimo darbus, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą arba schemą.
2. Nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys inžineriniai tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai ir kiti), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelio statinių apsauginėje zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į žemės darbų vykdymo vietą.
3. Žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.
4. Nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos žemės kasimo darbų leidime nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės.
5. Žemės kasimo darbus vykdyti inžinerinių tinklų apsaugos zonoje tik dalyvaujant įgaliotam tarnybos atstovui, kuris prireikus privalo iškviesti suinteresuotų padalinių atstovus.
6. Prieš žemės darbų vykdymo pradžią veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones. Vykdyti žemės kasimo darbus tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šilumos tinklų, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus. Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelią naudojančių įmonių atstovui. Visais atvejais, užbaigus žemės kasimo darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų vykdymo pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

2.2. Tranšėjų kasimas

Geodezinis trasos nužymėjimas

1. Nužymima medinėmis gairėmis posūkiuose, linijinėje trasoje kas 50 m. Pažymima trasos pradžia ir pabaiga.
2. Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus.
3. Nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m (0,35 m pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos).

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		DOKUMENTO ŽYMUO AV-24-01-TP-E-TS		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
				3	19	0

Kabėlių buvimo vieta nustatoma kabėlių ieškotuvais.

4. Dalyvaujant rangovui ir uęsakovo techninės prieęiūros inęinieriui parengiamas geodezinio trasos nuęymėjimo aktas ir pridedama nuęymėjimo schema.

Tranęjų kasimas

1. Miesto gatvėmis vykdomas rankiniu būdu. Neuęstatytose vietose vykdomas ekskavatoriais arba betranęjiniu būdu.
2. Iškastas gruntas pilamas ant tranęjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranęjos krašto.
3. Iškasta tranęja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių. Įrengiamas 10 cm sorio dugno pagrindas iš purios žemės arba smėlio.
4. Tranęjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:
 - o Piltame grunte iki 1 m gylio;
 - o Priesmėliuose iki 1,25 m gylio;
 - o Molio grunte iki 1,5 m gylio.
5. Mechanizuotas tranęjų kasimas kabėlių apsaugos zonoje leidžiamas:
 - o Kasant vienkaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabėlio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabėlio ašies;
 - o Kasant daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0 – 1,5 m atstumu nuo esamo kabėlio;
 - o Kasant betranęjiniu būdu 1,5 m atstumu nuo esamo kabėlio.
6. Elektros kabėliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu.
7. Leidžiami nuokrypiai nuo projektinės dugno altitudės:
 - o Kasant vienkaušiais ekskavatoriais ±15 cm;
 - o Kasant tranęjiniais ekskavatoriais ±10 cm.

Grunto kasimas žiemos metu:

- o Purenimas pneumatiniiais instrumentais naudojant kompresorius;
- o Grunto atšildymas kasimo zoną uędengus gaubtais ir leidžiant krosnelių šilumą;
- o Draudžiama virę esamų kabėlių naudoti atvirą uęgnį;
- o Galima kasti be paramstymų iki įšalimo gylio, išskyrus smėlį.

2.3. Kabėlių klojimas

Elektros kabėlio klojimo gyliai:

- o 6 – 10 kV, kontroliniai, žemos įtampos ir ryšių kabėliai – 0,7 m;
- o Kabėliai ariamoje žemėje – 1,0 m;
- o Kabėliai po keliais, gatvėmis – 1,0 m;
- o Melioruotose žemėse – 0,8.

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabėlių:

- o Tarp jėgos ir kontrolinių kabėlių 0,1 m;
- o Tarp kontrolinių kabėlių – nenormuojama;
- o Tarp klojamo kabėlio ir esamo kabėlio, priklausančio kitai organizacijai – 0,5 m.

Kabėlis klojamas saugioje tranęjoje. Esant aukštiesiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliiais arba adatiniais filtrais, vandenis nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus. Tranęja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas dugno paruošiamasis sluoksnius iš purios ne mažiau 10 cm storio žemės arba smėlio pagrindas.

Prieš kabėlio klojimą iškviečiamas uęsakovo techninės prieęiūros inęinierius, kuris kartu su rangovu patikrina:

- o Tranęjos gylį, posūkių kampus;
- o Kabėlių atitikties deklaracijas ir sertifikatus;
- o Kabėlių būgne patikrinimo aktus.

Kloti kabėlius žiemos metu leidžiama:

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UĘSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184	AV-24-01-TP-E-TS		4	19	0

- Kabelius su popierine impregnuota izoliacija – ne mažiau kaip 0 °C temperatūroje;
- Kabelius su plastikine izoliacija – iki 20 °C temperatūroje.

Klojant kabelius reikalinga laikytis EIBT reikalavimų taip pat akcinės bendrovės „ESO“ „Nuorodos klojėjams, montuotojams, atliekantiems elektros kabelių iki 35 kV klojimo ir montavimo darbus“

Prieš tranšėjos užpylimą megaometru matuojama kabelio izoliacijos varža.

Požeminiai kabeliai, movos, apsaugos įrenginiai, vamzdžiai privalo turėti pastovius orientyrus arba žymos stulpelius. Žymos stulpeliai statomi 0,1 m atstumu į lauko pusę nuo trasos posūkiuose, movų sujungimo vietose, iš abiejų pusių – kertant kelius, komunikacijų susikirtimo vietose, prie įvadų į pastatus ir kas 100 m lygioje trasoje. Ariamose žemėse žymos ženklai statomi ne rečiau kaip kas 500 m.

2.4. Tranšėjų užpylimas

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm sluoksniu:

- Priemolio žemėje smėliu;
- Smėlio, priesmėlio žemėje – gruntu, iškastu iš tranšėjų, be akmenų, statybinių šiukšlių.

Užpilame grunte neturi būti tepalų, naftos produktų arba kitų chemiškai aktyvių medžiagų.

Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų:

- 6 – 10 kV įtampos kabeliai mieste uždengiami specialiais keramikiniais gaubtais; Degto molio pilnavidurėmis plytomis arba 1,5 – 5 mm storio apsauginėmis juostomis, klojamomis 0,1 – 0,15 m atstumu virš kabelio. Naudojant apsaugines juostas 0,3 m atstumu nuo žemės paviršiaus kiekvienam paklotam kabeliui papildomai klojama ne plonesnė kaip 0,5 mm storio signalinė juosta su užrašu „Dėmesio.Kabelis“;
- 6 – 10 kV įtampos kabeliai pakloti ariamose žemėse nuo mechaninių pažeidimų neapsaugomi. Užtenka virš kabelio pakloti signalinę juostą 0,5 m gylyje;
- 6 – 10 kV įtampos kabeliai pakloti nedirbamose žemėse 0,7 – 1 m gylyje nuo mechaninių pažeidimų neapsaugomi. Užtenka virš kabelio pakloti signalinę juostą 0,3 m gylyje
- Žemos įtampos kabeliai 0,35 – 0,7 m gylyje ir dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi gaubtais arba paklojami vamzdžiuose. Signalinės juostos plotis 1 kabeliui – 10 cm, storis 0,5 mm.

Signalinės juostos klojamos 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Užpilant tranšėją signalinė juosta turi būti išlyginta. Įrengus kabelio apsaugą, elektros įrangos montavimo (rangovo) atstovai kartu su užsakovo techninę priežiūrą atliekančiu inžinieriumi patikrina trasos būklę, parengia dengtų darbų aktą. Padaromos paklotų kabelių geodezinės nuotraukos.

Gruntas sutankinamas 20 – 30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas – 0,98. Klojant kabelius per laukus, užpilama tranšėja netankinama. Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu, sutvarkoma danga, atstatomas gerbūvis. Baigti darbai priduodami savivaldybės atstovui, išdavusiai leidimą žemės kasimo darbams.

Paklojus kabelį dirbamoje žemėje, pirmiausia užpilamas nedirbamos žemės sluoksnis, o virš jo pilamas paviršinis dirvožemis, kuris supurenamas, išlyginamas ir užsėjamas žole.

Visos šiukšlės, gamybinės atliekos surenkamos į atsivežtus kontenerius ir išvežamas iš darbo vietos į atliekų sutvarkymo įmonę.

2.5. Kabelinių linijų atidavimas naudoti

Kiekviena kabelinė linija privalo turėti dispečerinį numerį arba pavadinimą. Atvirai pakloti kabeliai kas 50 m tiesiose ruožuose ir posūkiuose, taip pat movos kabelio pradžioje ir gale privalo turėti žymenis, nurodančius kabelio markę, įtampą, skerspjūvį, linijos dispečerinį numerį arba pavadinimą, taip pat montavimo datą ir montuotojo pavardę. Kabeliai iš abiejų perėjos per pertvarą pusių turi turėti žymenis, nurodančius linijos dispečerinį numerį arba pavadinimą, o ant jungiamųjų movų – movos numerį, montavimo datą ir montuotojo pavardę.

Žymenys turi būti atsparūs aplinkos poveikiui. Apskritimo formos žymenys naudojami daugiau nei 1000 V įtampos kabeliams, o stačiakampio formos žymenys – iki 1000 V įtampos kabeliams.

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		DOKUMENTO ŽYMUO AV-24-01-TP-E-TS			LAPAS 5
					LAPŲ 19
					LAIDA 0

Kabelinių linijų, susidedančių iš dviejų ir daugiau lygiagrečių kabelių, žymenyse turi būti papildomai nurodytas atskiro kabelio indeksas A, B ir t.t., o viengyslių kabelių žymenyse – fazės indeksas A fazė, B fazė, C fazė. Čia minėtos ir kitos kabelių žymėjimo sąlygos turi atitikti „Operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje“ metodiniams nurodymams. Paklojus, visų markių kabeliai turi būti išbandyti pagal galiojančias bandymo normas.

Nustatyta tvarka surašomi bandymų protokolai. Bandymus atlieka atestuotas elektros laboratorijų brigados.

Atskirais darbų momentais turi būti sudaromi atitinkami techniniai kabelinės linijos įrengimo dokumentai:

- 0,4 – 35 kV kabelinės linijos projekto trasos išpildymo brėžinius su visais suderinimais, pažymėtomis nuokrypomis nuo projekto, nurodant su kuo ir kada šios nuokrypos suderintos ir asmenų, tiesusių kabelinę liniją, parašais, kabelių ir movų koordinatėmis nuo pastatų arba specialių ženklų – piketų;
- Kabelių bandymo gamykloje protokolai;
- Kabelių būgne apžiūros protokolai;
- Kabelių šildymo būgne, esant žemai aplinkos temperatūrai, protokolai;
- Tranšėjų ir kabelių statinių prieš kabelių klojimą priėmimo aktai;
- Kabelių klojimo tranšėjoje ir kanaluose apžiūros prieš uždengiant aktai;
- Kabelių jungiamųjų movų ir galinių movų montavimo žurnalai;
- Kabelių bandymo paaukštinta įtampa protokolai pagal elektros įrengimų bandymo normas;
- Išpildomoji geodezinė nuotrauka.

Atiduodant kabelinę liniją naudoti būtina vadovautis STR 1.05.01:2017 ir pagal ją parengtais elektros įrengimų priėmimo naudoti reglamentais. Motyvuoti, paremti EİİBT, 0,4k – 110 kV kabelių tiesimo reglamentų ir kitų dokumentų reikalavimais eksploatuojančios organizacijos reikalavimai montuojančiai organizacijai yra privalomi. Eksploatuojančios organizacijos atstovo dalyvavimas, prižiūrint kabelių linijos tiesimo darbus, nemažina montavimo organizacijos darbuotojų atsakomybės.

3. Techninė dokumentacija

Paruošta techninė dokumentacija turi būti pateikta lietuvių kalba. Pateikiama visa atliktų paleidimo – derinimo darbų ataskaita, protokolai, įrenginių įjungimo – išjungimo tvarka ir eiliškumas

3.1. 0,4 kV įtampos 4÷63 A srovės automatiniai jungikliai. Techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
1.	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2
2.	<p>Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje.</p> <p>Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją.</p> <p>Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys.</p> <p>Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members</p>	<p>Pateikti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; • Produkto sertifikatą arba tipinių bandymų sertifikatą.

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		AV-24-01-TP-E-TS	6	19	0

3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
4.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
5.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
7.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC
8.	Maksimalioji įtampa	□ 440 V
9.	Vardinis dažnis	50 Hz
10.	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V
11.	Impulsinė įtampa	≥ 4 kV
12.	Vardinė srovė	Nurodomas užsakant: <ul style="list-style-type: none"> - ≥ 6 A; - ≥ 10 A; - ≥ 13 A; - ≥ 16 A; - ≥ 20 A; - ≥ 25 A; - ≥ 32 A; - ≥ 40 A; - ≥ 50 A; - ≥ 63 A;
13.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	- Icu ≥ 10 kA; - Ics ≥ 75 % Icu (≥ 7,5 kA).
14.	Elektrinis atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius):	In ≤ 63 A; (≥ 10000);
15.	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898-1 standartą:	- C;
16.	Apsaugos laipsnis	IP2X
17.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	Nurodomas užsakant (□ 25 mm ²): - mm ² .
18.	Laidininko prijungimas	- varžtiniais gnybtais;
19.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
20.	Atkabiklio poveikis	- Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;
21.	Polių skaičius	Nurodoma užsakant: - 1; - 3.
22.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą
23.	Automatinio jungiklio atsparumas aukštai temperatūrai ir užsiliepsnojimui	Pagal LST EN 60947-1, skyriai 7.1.2.2 arba 7.1.2.3
24.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma:	- Vardinė srovė (In); - Vardinė įtampa (Ue);

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		DOKUMENTO ŽYMUO AV-24-01-TP-E-TS			LAPAS 7
					LAPŲ 19
					LAIDA 0

		<ul style="list-style-type: none"> – Atjungimo geba (Icu); – Servisinė atjungimo geba (Ics); – Impulsinė įtampa (Uimp); – Atjungimo charakteristika (B, C, D, K); – Mnemoschema; – Standartas kuriam atitinka (IEC/EN 60947–2).
25.	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree).	– 3 klasė, pagal LST EN 60947-1.
26.	Grandinės izoliavimas	– Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947-1 standarto 7.1.7 skyrių
27.	Techniniai dokumentai:	<ul style="list-style-type: none"> – Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; – Gabaritinis brėžinys.
28.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
29.	Garantinis laikas	<input type="checkbox"/> 24 mėnesiai

-*- K (8 In –12 In) atjungimo charakteristika gali būti naudojama kaip analogas D charakteristikai.

3.2. Kombinuotas automatinis jungiklis

Paskirtis – prietaisų apsaugai nuo viršįtampių, trumpojo jungimo ir žmogaus apsaugai nuo elektros srovės tiesiogiai prisilietus prie srovei laidžių dalių, pažeidus elektros maitinimo kabelį ar atsiradus pramušimui i korpusą (atsiradus srovės nuotekiui i žemę)

- grandinių įtampa – 230/400V AC, 50Hz ;
- grandinių polių skaičius – 1÷4;
- montavimas – ant 35 mm DIN begelio (iki 63A) arba varžtais prie skydo (nuo 80A);
- išpildymas – IP20 pagal IEC144 normas, montuojamas spintoje;
- laidų prijungimas – su varžteliais arba užstumiami, apsaugoti nuo netyčinio prisilietimo;
- atjungimo geba – 6-15 kA (iki 63A);
- darbo aplinkos temperatūra - -25 ÷ +55 °C;
- papildomų prietaisų (papildomų kontaktų, atkabiklių) montavimo galimybė.
- nuotėkio srovė – 30mA;
- Normatyvai IEC/EN 61008
- Pateikti produkto sertifikatą arba tipinių bandymų sertifikatą.

3.3. Modulinis kirtiklis

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Polių skaičius	1; 3
2.	Jėgos grandinių įtampa	230V; 400 V
3.	Indikacija	Įjungtas - Išjungtas
4.	Apsaugos laipsnis	IP20
5.	Normatyvai	IEC/EN 60947-3
6.	Pateikti produkto sertifikatą arba tipinių bandymų sertifikatą.	

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		DOKUMENTO ŽYMUO AV-24-01-TP-E-TS			LAPAS 8
				LAPŲ 19	
				LAIDA 0	

3.4. Modulinis viršįtampių ribotuvas

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Veikimo dažnis	50 Hz
2.	Standartai	IEC 61643-1: EN 61643-11 1 tipo IEC 61643-1: EN 61643-11 2 tipo
3.	Apsaugos tipas (klasė) B+C	Apsaugos tipas (klasė) B+C
4.	Ilgalaikė maksimali darbo įtampa U_c 440V	Ilgalaikė maksimali darbo įtampa U_c 440V
5.	Tinklo įtampa U_n 400V	Tinklo įtampa U_n 400V
6.	Reakcijos trukmė <25ns	Reakcijos trukmė <25ns
7.	Veikimo temperatūra 0°C + 50°C	Veikimo temperatūra 0°C + 50°C
8.	Prijungimas tuneliniais gnybtais; monolitinis	Prijungimas tuneliniais gnybtais; monolitinis
9.	Pateikti produkto sertifikatą arba tipinių bandymų sertifikatą.	

3.5. Modulinis kontaktorius

Kontaktoriai turi atlikti šias funkcijas:

1. distancinį elektros energijos imtuvų įjungimą ir išjungimą,
2. apsaugą nuo įtampos svyravimų +10%-15% (ritė),
3. blokuotę su kitais aparatais (papildomi blok-kontaktai),
4. Darbo režimas - ilgalaikis.
5. Pagrindinių grandinių įtampa- 400V/230V, 50 Hz.
6. Valdymo grandinių įtampa- 230V/400V, 50 Hz.
7. Ilgaamžiškumas -1 mln. ciklų. Darbo aplinkos temperatūra -10 °C-+50 °C.
8. Išpildymas IP 20- montuojamas spintoje.

Valdomas kintamąja srove, tvirtinamas prie DIN bėgio, 400V, □ 50 Hz, galingumas pagal valdomų grandinių apkrovą. Kontaktoriai skirti apšvietimo įrangos ir variklių distanciniam ir rankiniam valdymui. Visi apšvietimo įrangos ir variklių kontaktoriai turi turėti minimalų įjungimo ir išjungimo pajėgumą. Kontaktoriai turi turėti pagrindinius ir valdymo schemų papildomus kontaktus. Kontaktai turi būti pakeičiami ir su įrengtais elektros lanko gesinimo prietaisais. Kontaktorių ritės įtampa turi būti 230V±10% kintamos srovės, 50 Hz. Mechaninė kontaktorių vidutinė darbo trukmė turi būti ne mažiau trijų milijonų operacijų. Apšvietimo įrangos kontaktoriai turibūti tinkami liuminescencinėms lempoms. Variklių kontaktoriai turi būti reversiniai. Kontaktoriai turi būti valdomi bet kurioje padėtyje. Darbinė ritė ir pagrindiniai kontaktai turi būti pakeičiami iš priekio neatliekant didesnio ardymo ir kiekvienam pagrindiniam kontaktui turi būti įrengti vizualūs parodymai. Kontaktorius turi turėti nemažiau dviejų atvirų ir dviejų uždarytų atsarginių kontaktų.

Normatyvai IEC 61095/60947

Pateikti produkto sertifikatą arba tipinių bandymų sertifikatą.

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		DOKUMENTO ŽYMUO AV-24-01-TP-E-TS			LAPAS 9
					LAPŲ 19
					LAIDA 0

3.6. Iki 1000 V stacionariosios instaliacijos variniai vienavieliai kabeliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	<u>LST 1537.4</u> (HD 21.4 S2)
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas, deklaraciją.
3.	Vardinė įtampa U_0/U	$\geq 300/500$ V
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Bandymo įtampa	≥ 2000 V, 50 Hz, 5 min.
6.	Eksploatavimo sąlygos	Uždaroje patalpoje, lauke
7.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
8.	Laidininkų skaičius	- 3 - 4 - 5
9.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus monolitinis varis, 1 klasė pagal LST EN 60228
10.	Laidininkų izoliacija	PVC
11.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (<u>LST HD 308</u>) arba <u>IEC 60757</u>
12.	Išorinis apvalkalas	PVC
13.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	$\geq +70$ °C
14.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	$\geq +160$ °C
15.	Žemiausia montavimo temperatūra	-5 °C
16.	Kabelio skerspjūvio plotas	- 1,5 - 6 mm ² :
17.	Minimalus lenkimo spindulys montuojant	- Montuojant 10xD; - Sulenkus vieną kartą 8xD. D – išorinis kabelio skersmuo
18.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų
19.	Garantinis laikas	≥ 12 mėnesių

3.7. Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija galinės ir jungiamosios movos

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393 (Cenelec HD 623 S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksploatavimo sąlygos	Nustatoma užsakant:

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		DOKUMENTO ŽYMUO AV-24-01-TP-E-TS		LAPAS	LAPŲ
				10	19
					0

		<ul style="list-style-type: none"> • žemėje; • atvirame ore; • patalpose;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	Nustatoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • 3 • 4 • 5
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	Nustatoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • 1,5 ÷ 300 mm²;
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: <ul style="list-style-type: none"> • atmosferos veiksniams • ultravioletinių spindulių poveikiui
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: <ul style="list-style-type: none"> • atmosferos veiksniams; • agresyvaus grunto poveikiui; • atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;
14.	Jungiamosios movos termositraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	<ul style="list-style-type: none"> • ≥ 2,0 mm varžtinių sujungiklių izoliavimui • ≥ 1,0 mm movos išoriniam apvalkalui
15.	Galinių movų antgaliai ir jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai bimetaliniai (tinkami variui ir aliuminiui) su nulūžtančiomis galvutėmis
16.	Galinės movos ilgis	≥ 2 skirtingi ilgiai
17.	Ižeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
18.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	<ul style="list-style-type: none"> • Gamyklinis aprašmas • Montavimo instrukcija
19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

3.8. Atviru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Pateikti sertifikata, deklaraciją
3.	Medžiaga	PP, PE, HDPE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
7.	Vamzdžių išoriniai skersmenys	Vamzdžių išoriniai skersmenys parenkami pagal 1 lentelėje nurodytus kabelius.

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		DOKUMENTO ŽYMUO AV-24-01-TP-E-TS		LAPAS	LAPŲ
				11	19
					0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
8.1.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 750 N;
8.2.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus (angl. N- normal)
8.3.	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas posūkiuose	Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba lankstų (≥ 450 N atsparumo gniuždymui) apsauginį vamzdį.
8.4.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> • Gamintojas; • Standartas; • Atsparumas gniuždymui (750 N); • Atsparumas smūgiams; • Vamzdžio nominalus diametras; • Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis.
9.	Darbo temperatūra	-20 ÷ +60 °C
10.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
11.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

1 lentelė. Kabelių apsauginių vamzdžių matmenys pagal LST EN 61386-24.

Išorinis vamzdžio skersmuo, mm	0,4 kV kabeliai	10 kV kabeliai
32	≤3x1,5 ≤3x2,5 ≤3x4	

3.9. Kabelių signalinės juostos

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
8.	Pagaminta iš polietileno	PE
9.	Spalva	Geltona
10.	Skirta naudoti	Žemėje
11.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
12.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
13.	Juostos storis	≥ 0,5 mm
14.	Juostos plotis	Nustatomas užsakant 100÷310 mm
15.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	“Dėmesio! Kabelis”
16.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
17.	Garantinis laikas	≥ 5 metai
18.	Standartas	ISO 6383-2
19.	Pateikti produkto sertifikata, deklaraciją	

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		DOKUMENTO ŽYMUO AV-24-01-TP-E-TS			LAPAS 12
				LAPŲ 19	
				LAIDA 0	

3.10. Įžeminimo elementai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	ISO 9001:2000; ISO 14001:2004
2.	Strypo medžiaga	Plienas
3.	Strypo padengimas	≥ 0,07 mm. Cinko danga (Plieniniam strypui)
4.	Strypo diametras	≥ 16 mm.
5.	Strypus jungianti mova žalvarinė arba varinė	srėginė arba užsipresuojanti
6.	Įžeminimo sistemos jungiamieji elementai	plieno; cinkuoto plieno
7.	Cinkuota plieno juosta	30x4
8.	Cinkuota plieno viela	Ø 8-10mm
9.	Sistema <u>nenaudojama</u>	Visų tipų transformatorinėse ir skirstomuosiuose punktuose
10.	Įžeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	≥ 15 metai
11.	Pateikti produkto sertifikata, deklaraciją	

3.11. Enkapsuluota lanksti LED juosta

Enkapsuluota lanksti LED juosta NEO TOP DISTANCE top bend IP67 arba analogas
Lanksti, tolygiai, be matomų taškų, 110° kampu šviečianti, 48V, LED juosta architektūriniam apšvietimui. Su viršutinio lenkimo optika. Korpusas iš aukštos kokybės ekstruzinio silikono. Atspari UV spinduliuotei, druskų poveikiui, ir korozijai. Maksimalus lenkimo diametras 60mm, karpoma kas 100mm. Gamykliškai užpresuota, maitinimo pajungimo, jungtis, IP67. Jungtis gali būti išvesta led juostos, gale, šone arba nugarinėje pusėje, kas, leidžia lengviau pritaikyti led juostą prie konkrečių architektūrinių detalių. Komplekte su tvirtinimo detalėmis.

Elektroninis maitinimo šaltinis 48V, montuojamas atskirai

Instaliuota galia – 6W/m

Šviesos srautas – 300lm/m

Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 50lm/W

Spalvinė temperatūra – 3000K

Spalvų atgavos indeksas CRI - 92

Hermetiškumo klasė – IP67

Atsparumo smūgiams klasė – IK08

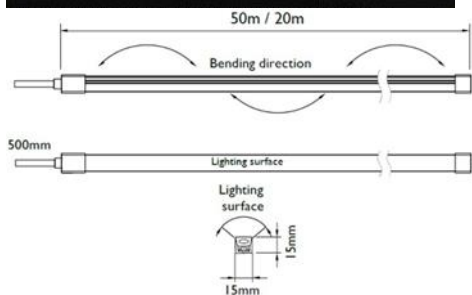
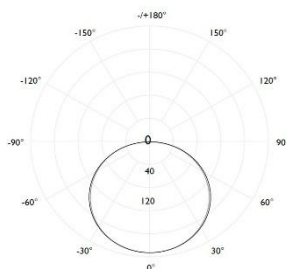
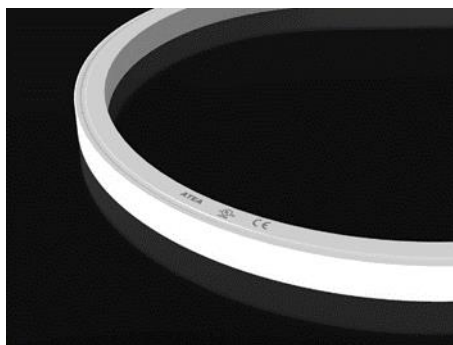
Elektrosaugos klasė – III

Matmenys – 50000x15x15mm

MacAdam indeksas – 2

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		DOKUMENTO ŽYMUO AV-24-01-TP-E-TS		LAPAS 13
				LAPŲ 19
				LAIDA 0

Aplinkos temperatūra – -20°C iki +40°C
 Tarnavimo charakteristika – L70 34000h
 Pateikti produkto sertifikata, deklaracija



0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
LADA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		DOKUMENTO ŽYMUO AV-24-01-TP-E-TS		LAPAS	LAPŲ
				14	19
					0

3.12. Prožektorius LED

Prožektorius ODESSA 1 arba analogas

Aliuminio korpuso paviršinis prožektorius su plačios sklaidos, 75° optika. Korpusas iš aliuminio, prieš dažymą padengiamas antikorozine danga, dažomas miltelininiu būdu, antracito salva, RAL7043.

Integruotas maitinimo šaltinis. Aukšto efektyvumo, poliruoto aliuminio reflektorius. Grūdinto stiklo, skaidrus difuzorius, silikoninė tarpinė. Nerūdijančio plieno varžtai. Komplektuojamas su tvirtinimo detale. Reguluojamas: 90° į viršų, 55° žemyn, 350° sukasi apie savo ašį. Komplekte su pajungtu, 0.2m, 3x1.0 mm² maitinimo kabeliu.

Elektroninis balastas integruotas, šviestuvo viduje

Instaliuota galia – 20W

Šviesos srautas – 1594lm

Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 80m/W

Spalvinė temperatūra – 3000K

Spalvų atgavos indeksas CRI – 80

MacAdam indeksas – 3

Tarnavimo charakteristika – L90B10 61000h

Hermetiškumo klasė – IP66

Smūgiams atsparumo klasė – IK08

Matmenys – Ø 105 x 185 mm

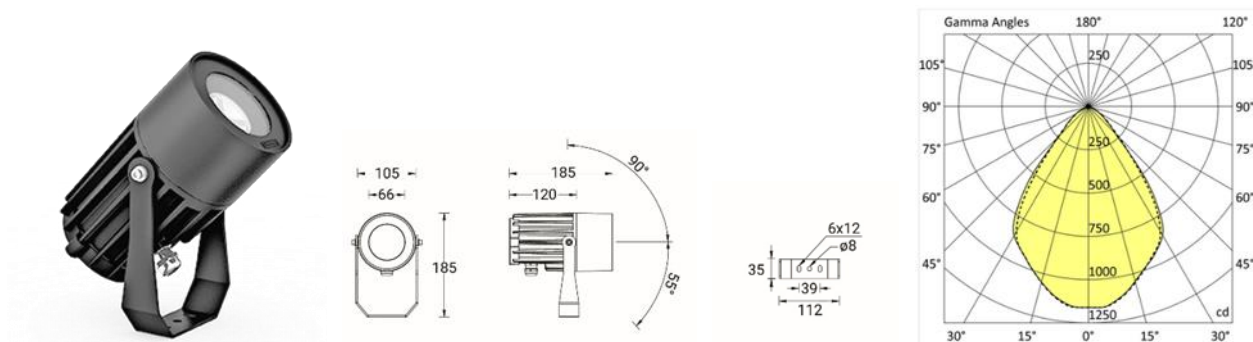
Elektroaugos klasė – I

Aplinkos temperatūra – -20°C iki +40°C

Svoris – 1,7kg

ENEC sertifikatas

Pateikti produkto sertifikata, deklaraciją



0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		DOKUMENTO ŽYMUO AV-24-01-TP-E-TS		LAPAS 15
				LAPŲ 19
				LAIDA 0

3.13. Į grindinį montuojamas LED šviestuvas

Į grindinį montuojamas šviestuvas Gobi 65 Mono arba analogas

Lieto aliuminio korpusas, atsparus išoriniams poveikiams dažytas miltelinio būdu, nerūdijančio plieno rėmelis, metakrilato lęšis LED moduliui, skaidriu polikarbinato gaubtu. Vieno portalo, žeme slystanti optika. Komplektuojamas su termo plastiko montavimo dėžute ir kabelio šakotuvu. 200 mm kabelis su integruotu H2O STOP jungčių sistema užtikrinančia maksimalų sandarumą.

Elektroninis balastas IP67 24V montuojamas atskirai

Instaliuota galia – 3,4W

Šviesos srautas – 18lm

Spalvinė temperatūra – 3000K

Spalvų atgavos indeksas CRI - 80

Tarnavimo charakteristika – L80B20 50000h (Ta 25°C)

Elektrosaugos klasė – III

MacAdam indeksas – 3

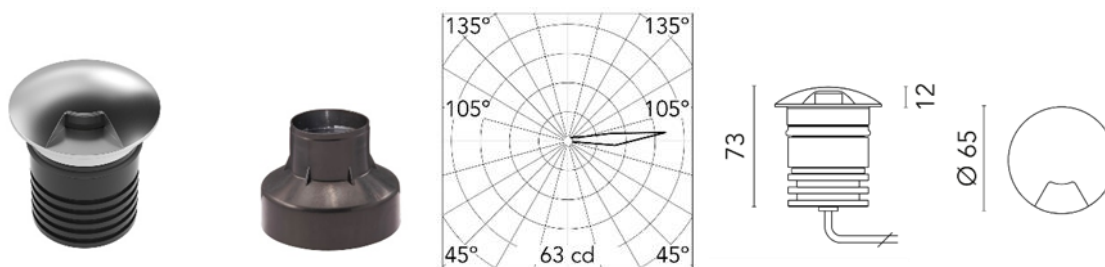
Hermetiškumo klasė – IP66

Atsparumo smūgiams klasė – IK08

Matmenys – Ø 65 x 73mm

Fotobiologinės saugos grupė – RG1 , pagal IEC EN60598-1

Pateikti produkto sertifikata, deklaraciją



3.14. Vienfazis kištukinis lizdas

Hermetinis kištukinis lizdas

- Vardinė įtapa: 230V
- Vardinė srovė: 16A
- Polių skaičius: 3
- Saugumo klasė: IP44
- EN 60669-1:1999 + A1:2002 + A2:2008, EN 63000:2018
- Pateikti produkto sertifikata, deklaraciją

3.15. Astronominis laikrodis

1 valdymo kanalas, 40 programų, minimalus intervalas - 1 sek.

Keičiamas elementas, PIN kodas, Lietuviškas Menu, ON valandų skaitiklis.

- Apsaugos laipsnis IP 20
- Vardinė įtampa 230 V AC
- Vardinė srovė 16 (10) A / 250 V AC

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		DOKUMENTO ŽYMUO AV-24-01-TP-E-TS		LAPAS 16
				LAPŲ 19
				LAIDA 0

- Dydis 2 moduliai
- Darbinė temperatūra -10° C iki +45° C
- Standartas EN60529
- Pateikti produkto sertifikata, deklaracija

3.16. Apšvietimo valdymo skydas (AVS-1)

El. paskirstymo skydai su pamatu skirti elektros energijos paskirstymui ~400/230V tinkle. Prijungtos apkrovos turi būti kiek galima tolygiau paskirstytos tarp fazių.

Duomenys skydai pateikiami brėž.E.B-02 Elektros aparatūros sujungimai skydo viduje gali būti atliekami naudojant šinas, taip pat variniais laidais pynėse atvirai arba uždaruose plastmasiniuose loveliuose.

Skydas turi būti pritaikytas aptarnavimui, kabelių prijungimui ir aparatų pakeitimui iš priekio. Skydas turi turėti kabelių įėjimus apačioje. Visi metaliniai skydo elementai turi būti patikimai sujungti su įžeminimo kontūru.

Apšvietimo ir jėgos valdymo įrenginys montuojamas į rakinamą spintą pagal EN60529 – IEC 529 reikalavimus. Apsaugos klasė ne mažesnė kaip IP44.

Apšvietimo valdymo įrenginys įjungia ir išjungia tilto apšvietimą priklausomai nuo įmontuoto astronominio laikrodžio arba rankiniu būdu.

Kištukiniai lizdai skyde skirti aptarnavimui.

Pateikti produkto ir visų medžiagų skyde sertifikatus, deklaracijas.

3.17. Gofruotas apsauginis vamzdis

Spalva	juoda (RAL 9005)
Medžiaga	PVC
Temperatūra	-25 °C iki +60 °C
Mechaninis atsparumas	750 N
Ilgis	25/50 m (rulonas)

Vamzdis atsparus ilgalaikiam saulės spindulių poveikiui UV

Standartas EN 61386-1; EN 61386-22; EN 60423; ISO/TR 10358; ISO 4892-2

Pateikti produkto sertifikata, deklaracija

3.18. Techninė dokumentacija

Paruošta techninė dokumentacija turi būti pateikta lietuvių kalba. Pateikiama visa atliktų paleidimo – derinimo darbų ataskaita, matavimų protokolai, įrenginių įjungimo – išjungimo tvarka ir eiliškumas. Pateikiami visų medžiagų sertifikatai, deklaracijos lietuvių kalba.

Vadovautis STR, Normatyviniais dokumentais, elektros taisyklėmis ir aprašais, galiojančiais teisės aktais

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		DOKUMENTO ŽYMUO AV-24-01-TP-E-TS		LAPAS 17
				LAPŲ 19
				LAIDA 0

Normatyviniai dokumentai kuriais remiantis atliekami objekto darbai

Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	LR statybos įstatymas	Dokumento Nr.: I-1240 Galiojanti suvestinė redakcija: <u>2024-01-01 - 2024-10-31</u>
2.	LR žemės įstatymas	Dokumento Nr.: I-446 Galiojanti suvestinė redakcija: <u>2024-01-02 - 2024-10-31</u>
3.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	Dokumento Nr.: Nr. 1-22 Galiojanti suvestinė redakcija: <u>2023-10-27 -</u>
4.	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: <u>2024-07-11 - 2024-10-31</u>
5.	„Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: <u>2024-06-15 - 2024-10-31</u>
6.	„Statinio statybos rūšys“	STR 1.01.08:2002 Galiojanti suvestinė redakcija: <u>2023-11-01 - 2024-10-31</u>
7.	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	STR 1.05.01:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: <u>2024-05-01 - 2024-10-31</u>
8.	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“	STR 1.06.01:2016 Galiojanti suvestinė redakcija: <u>2024-05-09 - 2024-10-31</u>
9.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-309 Galiojanti suvestinė redakcija: <u>2022-05-13 -</u>
10.	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-303 Galiojanti suvestinė redakcija: <u>2020-11-01 -</u>
11.	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-1 Įsigalioja 2012-05-01
12.	Elektros energetikos įstatymas	Dokumento Nr.: VIII-1881 Galiojanti suvestinė redakcija: <u>2024-01-01 - 2024-10-31</u>
13.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės ir kiti su jomis susiję norminiai dokumentai	Dokumento Nr.: 1-110 Galiojanti suvestinė redakcija: <u>2021-07-20 -</u>
14.	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas	Dokumento Nr.: 1-281 Galiojanti suvestinė redakcija: <u>2023-07-01 -</u>
15.	LR Aplinkos ministerijos įsakymas Nr.722 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“	Dokumento Nr.: 722 Įsigalioja 2004-04-30

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		AV-24-01-TP-E-TS	18	19	0


16.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-134 Galiojanti suvestinė redakcija <u>2022-05-14 -</u>
17.	„Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas“.	GKTR 1.01:2023 Dokumento Nr.: D1-299 Įsigalioja 2023-08-30
18.	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	Dokumento Nr.: XIII-2166 Galiojanti suvestinė redakcija <u>2024-01-01 -</u>
19.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	Dokumento Nr.: 1-93 Galiojanti suvestinė redakcija <u>2022-07-23 -</u>
20.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-211 Galiojanti suvestinė redakcija <u>2021-11-01 -</u>
21.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-28 Įsigalioja 2011-02-11
22.	Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516:2015
23.	Statybos produktų neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas	STR 1.01.04:2015 Galiojanti suvestinė redakcija <u>2023-06-09 -</u>
24.	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės	Dokumento Nr.: D1-193 Galiojanti suvestinė redakcija <u>2022-12-24 -</u>

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		DOKUMENTO ŽYMUO AV-24-01-TP-E-TS		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
				19	19	0

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS


Pozicija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec.žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	AVS-1 skydas su pamatu IP44	TS 3.1 – TS 3.5; TS 3.14 – TS 3.16, TS 3.18	kompl	1	Pagal E.B-02
2.	Kabelis Cu 3x4	TS 3.6	m	200	
3.	Kabelis Cu 3x2,5	TS 3.6	m	240	
4.	Kabelis Cu 3x1,5	TS 3.6	m	50	
5.	Galinė mova kabeliui	TS 3.7	vnt.	7	
6.	Vamzdžiai PE Ø 32 mm	TS 3.8	m	35	
7.	Vamzdžiai PE Ø 20 mm	TS 3.17	m	200	
8.	Vamzdžiai PE Ø 16 mm	TS 3.17	m	290	
9.	Kabelių signalinė juosta “Dėmesio! Kabelis”	TS 3.9	m	2	
10.	Cinkuotas įžeminimo strypas Ø16 mm, 9*L-1,5m, su sujungimo elementais.	TS 3.10	kompl.	1	
11.	Cinkuota plieno juosta 30x4 mm	TS 3.10	m	2	
12.	Enkapsuluota lanksti LED juosta 6W/m; 300lm/m, 3000K, IP67, IK08, Elektrosaugos klasė: III, su tvirtinimo apkabomomis.	TS 3.11	m	100	
13.	Maitinimo šaltinis 48V LED juostai su hermetine dėžute ir sandarikliais.	TS 3.11	kompl	4	
14.	Prožektorius LED 20W 1594 lm, 3000K, IP66, IK08, Elektrosaugos klasė: I.	TS 3.12	vnt	23	
15.	Į grindinį montuojamas šviestuvas LED 3,4W 18 lm, 3000K, IP66, IK08, Elektrosaugos klasė: III.	TS 3.13	vnt	41	Laiptams
16.	Maitinimo šaltinis 24Vdc 50W / 220-240V IP67 Klasė I, LED į grindinį montuojamiems šviestuvams su hermetine dėžute ir sandarikliais.	TS 3.13	kompl	4	

Pastaba: Sąnaudų žiniaraščiai yra orientaciniai ir skirti Užsakovui, todėl negali būti pagrindu komplektuojant medžiagas ir įrenginius, bei skaičiuojant darbų ir mechanizmų apimtį. Rangovai, ruošdami pasiūlymus konkursui, privalo šiuos duomenis tikslinti pagal savo vykdomų darbų praktiką ir patirtį. Taip pat turi būti įvertinamos pagalbinės ir smulkios instaliacinės medžiagos, kurios nėra įtrauktos, bei įvertinami įrenginių, medžiagų surinkimo, montavimo, įrengimo darbai.

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		Projektuotojas Aurimas Vengris Ind. veiklos pažymos Nr. 411182	PROJEKTO PAVADINIMAS: Žadvainių stovyklavietės infrastruktūros inžinerinių statinių, Jūros g. 27A ir 27B, Žadvainių k., Rietavo sen., Rietavo sav., statybos, rekonstrukcijos ir paprastojo remonto projektas		
A1458	PV	V. Grinčelaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
36323	PDV	M. Daukšys	Medžiagų žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		DOKUMENTO ŽYMUO AV-24-01-TP-E-MŽ		LAPAS 1
					LAPŲ 1

DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	AVS-1 skydo pastatymo ir sumontavimas	kompl	1	AVS-1
2.	Tranšėjos kasimas rankiniu būdu	m	2	
3.	Tranšėjos užkasimas rankiniu būdu	m	2	
4.	PE Ø 32 mm vamzdžio montavimas	m	35	
5.	PVC Ø 20 mm gofruoto vamzdžio tiesimas, tvirtinimas	m	200	
6.	PVC Ø 16 mm gofruoto vamzdžio tiesimas, tvirtinimas	m	290	
7.	Kabelio Cu 3x4 mm ² įverimas į paklotą vamzdį	m	200	
8.	Kabelio Cu 3x2,5 mm ² įverimas į paklotą vamzdį	m	240	
9.	Kabelio Cu 3x1,5 mm ² įverimas į paklotą vamzdį	m	50	
10.	Kabelių signalinė juosta paklojimas "Dėmesio! Kabelis"	m	2	
11.	Kabelio galinių movų montavimas	vnt.	7	
12.	Enkapsuliuotos lanksčios LED juostos 6W/m; 300lm/m, 3000K, IP67, IK08, Elektrosaugos klasė: III, su tvirtinimo apkabomomis tiesimas ir tvirtinimas.	m	100	
13.	Maitinimo šaltinio 48V LED juostai su hermetine dėžute ir sandarikliais montavimas.	kompl	4	
14.	Prožektoriaus LED 20W 1594 lm, 3000K, IP66, IK08, Elektrosaugos klasė: I montavimas	vnt	23	
15.	Į grindinį montuojamo šviestuvo LED 3,4W 18 lm, 3000K, IP66, IK08, Elektrosaugos klasė: III montavimas	vnt	41	Laiptams
16.	Maitinimo šaltinio 24Vdc 50W / 220-240V IP67 Klasė I, LED į grindinį montuojamiems šviestuvams su hermetine dėžute ir sandarikliais montavimas.	kompl	4	
17.	Įžeminimo kontūro R≤10Ω montavimas	kompl.	1	
18.	Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžeminamų elementų	kompl.	1	Objektui
19.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	80	
20.	Rangovo aktas (objektui)	Kompl.	1	Objektui
21.	Geodezinės trasos nužymėjimas	Kompl.	1	Objektui
22.	Išpildomoji geodezinė nuotrauka	Kompl.	1	Objektui

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Projektuotojas Aurimas Vengris Ind. veiklos pažymos Nr. 411182	PROJEKTO PAVADINIMAS: Žadvainių stovyklavietės infrastruktūros inžinerinių statinių, Jūros g. 27A ir 27B, Žadvainių k., Rietavo sen., Rietavo sav., statybos, rekonstrukcijos ir paprastojo remonto projektas	
A1458	PV	V. Grinčelaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
36323	PDV	M. Daukšys	Darbo žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		DOKUMENTO ŽYMUO AV-24-01-TP-E-DŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 2

Pastaba: Sąnaudų žiniaraščiai yra orientaciniai ir skirti Užsakovui, todėl negali būti pagrindu komplektuojant medžiagas ir įrenginius, bei skaičiuojant darbų ir mechanizmų apimtį. Rangovai, ruošdami pasiūlymus konkursui, privalo šiuos duomenis tikslinti pagal savo vykdomų darbų praktiką ir patirtį. Taip pat turi būti įvertinamos pagalbines ir smulkios instaliacinės medžiagos, kurios nėra įtrauktos, bei įvertinami įrenginių, medžiagų surinkimo, montavimo, įrengimo darbai.

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184	DOKUMENTO ŽYMUO AV-24-01-TP-E-DŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		2	2	0



TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
„ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ,
JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS,
REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS“

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Rietavo savivaldybės administracija, kodas 188747184 Laisvės a. 3, 90316 Rietavas
2.	Pirkimo objektas	<ul style="list-style-type: none"> ○ Projektinių pasiūlymų parengimas ○ Projekto parengimas ○ Projekto vykdymo priežiūra
3.	Projekto pavadinimas.	Žadvainių stovyklavietės infrastruktūros inžinerinių statinių, Jūros g. 27A ir 27B, Žadvainių k., Rietavo sen., Rietavo sav., statybos, rekonstrukcijos ir paprastojo remonto projektas“
4.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai.	Statinių paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai, hidrotechniniai statiniai Registro Nr.: 44/1341319 ir 44/1341311 Pėsčiųjų takas – unikalūs daiktų Nr. 4400-2172-4309 ir 4400-2172-4374 Krantinė – unikalūs daiktų Nr. 44002172-4320 ir 4400-2172-4396 Laužavietė – unikalūs daiktų Nr. 4400-2172-4316 ir 4400-2172-4385 Pontoninis tiltas-prieplauka - unikalūs daiktų Nr. 4400-2172-4263 ir 4400-2172-4363 Apžvalgos tiltas su stogine – unikalus daikto Nr. 4400-2172-4252 Automobilių stovėjimo aikštelė - unikalus daikto Nr. 4400-2172-4341 Tilteliai – unikalūs daiktų Nr. 4400-2172-4274 ir 4400-2172-4285
5.	Statinio statybos rūšis.	Statyba, rekonstrukcija ir paprastasis remontas
6.	Statinio kategorija.	I, II grupės nesudėtingi statiniai, Neypatingas statinys
7.	Projekto rengimo etapas.	Statybos, rekonstrukcijos ir paprastojo remonto projektas
8.	Žemės sklypas (-ai)	Registro Nr.: 44/1341319 Adresas: Jūros g. 27A, Žadvainių k., Rietavo sen., Rietavo sav. Unikalus daikto Nr.: 4400-2009-4631 Kadastro Nr.: 6847/0009:345, Pelaičių k.v. Pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita Naudojimo būdas: Rekreacinės teritorijos Plotas: 0,4523 ha Registro Nr.: 44/1341311 Adresas: Jūros g. 27B, Žadvainių k., Rietavo sen., Rietavo sav. Unikalus daikto Nr.: 4400-2009-4304 Kadastro Nr.: 6847/0009:344, Pelaičių k.v. Pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita Naudojimo būdas: Rekreacinės teritorijos Plotas: 0,2014 ha

II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir užsakovo pateikiami duomenys		
9.	Projektavimo paslaugų apimtis:	<p><i>Nurodoma, kurių projekto sudedamųjų dalių parengimo paslaugos yra perkamos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> bendroji; <input type="checkbox"/> sklypo sutvarkymo (sklypo plano); <input type="checkbox"/> architektūrinė; <input type="checkbox"/> konstrukcijų; <input type="checkbox"/> elektrotechnikos; <input type="checkbox"/> pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; <input type="checkbox"/> statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.
9.1.	projektavimo paslaugos	<p><i>Projektas turi būti parengtas pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.</i></p> <p><i>Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai (privaloma) nustatyti, statybos rangovui parinkti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti.</i></p> <p><i>Priklausomai nuo statinių paskirties, statybos rūšies, turi būti parengtos visos būtinos tam statiniui pastatyti ir naudoti projekto dalys, kurių sprendiniai įgyvendintų esminius statinių, statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių ir kitos apsaugos (saugos), trečiųjų asmenų interesų apsaugos, neįgaliųjų socialinės integracijos ir paskirties reikalavimus.</i></p> <p>Pastaba:</p> <p><i>Į projektavimo paslaugos apimtį įeina Projekto pataisymai pagal statytojo (užsakovo) pastabas, pagal Projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį Projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat Projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai. Šie pataisymai neapima keitimų ir (ar) papildymų, kurie gali būti daromi Užsakovo iniciatyva arba dėl objektyvių nenumatytų aplinkybių.</i></p> <p><i>Projekto bendrąją ekspertizę užsako ir ją apmoka Užsakovas.</i></p>
9.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<p><i>Gauti (ar atlikti tam tikras procedūras) privalomuosius projekto rengimo dokumentus (poreikį nustato projekto vadovas):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>topografinius, inžinerinius, geologinius tyrimus;</i> - <i>statinių, jų dalių techninės būklės įvertinimą (statybiniai tyrinėjimai);</i> - <i>prisijungimo sąlygas (pagal užsakovo suteiktą įgaliojimą);</i> - <i>specialiuosius architektūros reikalavimus (kai tai privaloma);</i> - <i>specialiuosius paveldosaugos reikalavimus (kai tai privaloma);</i> - <i>specialiuosius saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimus (kai tai privaloma);</i> - <i>projekto viešinimas, aptarimas su visuomene;</i> - <i>pristatyti projektą konkurso būdu užsakovo parinktai bendrąją ekspertizę atliekančiai įstaigai;</i> - <i>pataisyti pagal privalomas ekspertizės pastabas, įkelti į informacinę sistemą „Infostatyba“ statybos leidimui gauti;</i>

II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir užsakovo pateikiami duomenys		
		- <i>gauti statybą leidžiantį dokumentą (užsakovui tarpininkaujant).</i>
9.3	projekto vykdymo priežiūra	<i>Statinio projekto vykdymo priežiūra vykdoma pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ visu statybos laikotarpiu. Statybos metu užtikrinti statinio projekto vykdymo priežiūrą teisės aktuose ir Sutartyje nustatyta tvarka. Užtikrinti, kad statinių projektų vykdymo priežiūrą atliekantys asmenys, atvyktų į statybvietę (kontroliuoti projekto sprendinių įgyvendinimą) ne rečiau kaip 1 (viena) kartą per savaitę darbo dienomis ir darbo valandomis ir pagal Statytojo poreikį dalyvautų gamybiniuose pasitarimuose.</i>
9.4	Projektavimo paslaugų trukmė (dienomis)	<p><i>9.4.1. Projektiniai pasiūlymai, projekto viešinimas, techninės užduoties rengimas bei paraiškų prisijungimo ir specialiosioms sąlygoms gavimas - turi būti parengti ir suderinti su Užsakovu per 3 mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos;</i></p> <p><i>9.4.2. Projektas turi būti parengtas, suderintas nustatyta tvarka visose prisijungimo sąlygas ir specialiuosius reikalavimus išdavusiose institucijose, per 3 mėn. nuo projektinių pasiūlymo patvirtinimo dienos ir pateiktas užsakovo nurodytam ekspertizės rangovui.;</i></p> <p><i>9.4.3. Projekto vykdymo priežiūros paslaugos – projekto vykdymo priežiūros paslaugas teikti per visą statybos darbų vykdymo laikotarpį.</i></p>
10.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau - projekto dokumentai) parengti, kopijos	<p><i>Užsakovas pateiks šiuos dokumentus:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>- žemės sklypų teisinės registracijos Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai (jeigu taikoma);</i> <i>- informaciją, kas atliks techninio projekto bendrąją ekspertizę.</i>

III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms

<p>11.</p>	<p>Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.</p>	<p><i>Projektavimo dokumentai turi atitikti norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra. Projekte negali būti naudojami konkretūs prekės ženklai, gamintojas, patentai ar pan., išskyrus atvejus, jeigu nurodoma, kad leidžiama teikti ir lygiaverčius sprendinius. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai, privalomi visiems statybos dalyviams:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - LR statybos įstatymas; - Kultūros paveldo apsaugos įstatymas; - Želdynų įstatymas; - Kelių įstatymas; - STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“; - kiti statybos techniniai reglamentai (STR), - Vyriausybės įgaliotų institucijų teisės aktai - PTR, KTR, HN, elektros įrenginių įrengimo taisyklės, priešgaisriniai reikalavimai, saugos ir sveikatos reikalavimai ir kt. <p><i>Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai, kaip statybos taisyklės, statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisyklės, Lietuvos standartai, taip pat kaip Lietuvos standartai perimti Europos ir tarptautiniai standartai ir techniniai įvertinimai, metodiniai nurodymai, rekomendacijos taikomi savanoriškai. Kai į juos pateikiamos nuorodos projektavimo ar rangos sutartyse, jie tampa privalomi sutartį sudariusioms šalims. Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, projektuotojas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją.</i></p>
<p>12.</p>	<p>Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgalųjų socialinės integracijos reikalavimai.</p>	<p><i>Vadovautis normatyviniais statybos techniniais dokumentais. Projektiniai sprendiniai turi būti parengti atsižvelgiant į aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, kitos apsaugos (saugos), neįgalųjų socialinės integracijos, reikalavimus, universalus dizaino principus. Dėl statinių pritaikymo žmonėms su negalia reikmėms vadovautis:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Statybos įstatymu; - STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“,
<p>13.</p>	<p>Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis:</p>	<p><i>Esamoje Žadvainių stovyklavietėje numatoma:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - kapitališkai suremontuoti pėsčiųjų apžvalgos tilto stoginę; - jos atitvaroje, skiriančioje nuo Jūros gatvėje esančio tilto per Jūros upę numatyti vietas, skirtas Telšių regiono teminių maršrutų žemėlapiams; - suremontuoti esamą pėsčiųjų taką, tiltelius ir laiptus patekimui į stovyklavietę (atsparius atmosferiniams poveikiams). - pagal poreikį įrengti naujus takus; - Įrengti pandusą; - įrengti mažąją infrastruktūrą – suoliukus, šiukšlių dėžes, stalus, dviračių stovą, laužavietes, išmaniają paslaugų stotelę, biotualetą, praustuvę, geriamojo vandens kolonėlę.

III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
		<p>- apžvalgos tiltui (su stogine) suprojektuoti apšvietimą, šalia stoginės statinio suprojektuoti AVS-1 skydą. Statinio prijungimas prie elektros tinklų šiuo projektu neprojektuojamas.</p> <p>Projekto sprendiniai atskiruose projekto dokumentuose (pagal viršenybę - techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose, sąnaudų kiekių žiniaraščiuose) neturi prieštarauti vieni kitiems.</p> <p>Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:</p> <ul style="list-style-type: none"> - techninės specifikacijos; - aiškinamieji raštai; - brėžiniai; - sąnaudų kiekių žiniaraščiai.
14.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	<i>Prieš Užsakovui tvirtinant Projektą, pristatyti parengtą Projektą, pakomentuoti pagrindinius projektinius sprendinius bei nurodyti Projekto sprendinių atitiktį projektavimo užduočiai.</i>
15.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas. <i>/jeigu reikia/</i>	<i>Projekto sprendiniams eiliškumas netaikomas.</i>
16.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	<i>Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.</i>
17.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pateikimui.	<ul style="list-style-type: none"> - pateikiamos 2 (dvi) projekto popierinės kopijos; - pateikiama viena kompiuterinė laikmena su įrašytu PDF formato dokumentu, kurį būtų galima peržiūrėti naudojantis Microsoft Office programine įranga ir įkelti į informacinę sistemą „Infostatyba“; - darbų kiekių žiniaraščiai rangovo parinkimui konkurso būdu. <p><i>Pastaba: Projekto originalą saugo projektuotojas Lietuvos archyvų departamento prie LR Vyriausybės nustatyta tvarka.</i></p>

V. Projekto keitimai	
18.	<i>Projektas keičiamas papildomos sutarties su projektuotoju ir Statytojo patvirtintos papildomos Techninės užduoties pagrindu. Projekto keitimus ir (ar) papildymus atlieka Projektą parengęs projektuotojas.</i>

Architekto

KVALIFIKACIJOS A T E S T A T A S

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. A 1458

Vaidas Grinčelaitis

**Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,
statinio projekto architektūrinės dalies,
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies vykdymo priežiūros
vadovas**

Statinių rūšys: pastatai ir inžineriniai statiniai

Statinių kategorija: ypatingieji ir neypatingieji statiniai, įskaitant statinius,
esančius kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje ar kultūros
paveldo vietovėje (išskyrus kultūros paveldo objektus ir kultūros paveldo statinius)

Teritorijų planavimo vadovas

Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rūšies:
vietovės lygmens detalieji planai

Specialiojo teritorijų planavimo dokumentų rūšies:
vietovės lygmens inžinerinės infrastruktūros vystymo planai

L.e.p. Lietuvos architektų rūmų pirmininkas



Tauras Paulauskas

Architektų profesinio atestavimo komisijos

2012 m. birželio mėn. 13 d. posėdžio protokolas Nr. 72
2022 m. spalio mėn. 5 d. posėdžio protokolas Nr. 195



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. +370-700-15100 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS			
Vardas, pavardė:	Modestas Daukšys		

TEISĖS DOKUMENTAS			
Numeris:	36323	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2016-06-23		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ	
Nuo 2016-06-23 iki 2016-07-20	<p>Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.</p> <p>Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai.</p> <p>Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.</p>
Nuo 2016-07-20 iki 2016-10-31	<p>Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio specialiujų statybos darbų vadovo ir ypatingo statinio specialiujų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.</p> <p>Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai.</p> <p>Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.</p> <p>Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas.</p>
Nuo 2016-10-31 iki 2018-05-30	<p>Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio specialiujų statybos darbų vadovo ir ypatingo statinio specialiujų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.</p> <p>Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai.</p> <p>Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos.</p> <p>Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.</p>

<p>Nuo 2018-05-30 iki 2019-01-17</p>	<p>Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.</p> <p>Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekiimo komunikacijos, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.</p> <p>Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.</p> <p>Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.</p>
<p>Nuo 2019-01-17 iki 2019-05-08</p>	<p>Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.</p> <p>Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekiimo komunikacijos, inžineriniai tinklai (elektros 110 kV įtampos; kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai; kiti inžineriniai tinklai), hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.</p> <p>Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 110 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.</p> <p>Specialieji statybos darbai: elektros energijos tiekimo ir skirstymo įrenginių montavimas; elektros tinklų tiesimas; statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.</p>
<p>Nuo 2019-05-08</p>	<p>Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.</p> <p>Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekiimo komunikacijos, inžineriniai tinklai (elektros 110 kV įtampos; kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai; kiti inžineriniai tinklai), hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.</p> <p>Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 110 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo (elektrotechnikos daliai). Specialieji statybos darbai: elektros energijos tiekimo ir skirstymo įrenginių montavimas; elektros tinklų tiesimas; statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.</p>

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2021-06-25

Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2024-07-01. Paieškos data: 2024-07-02.

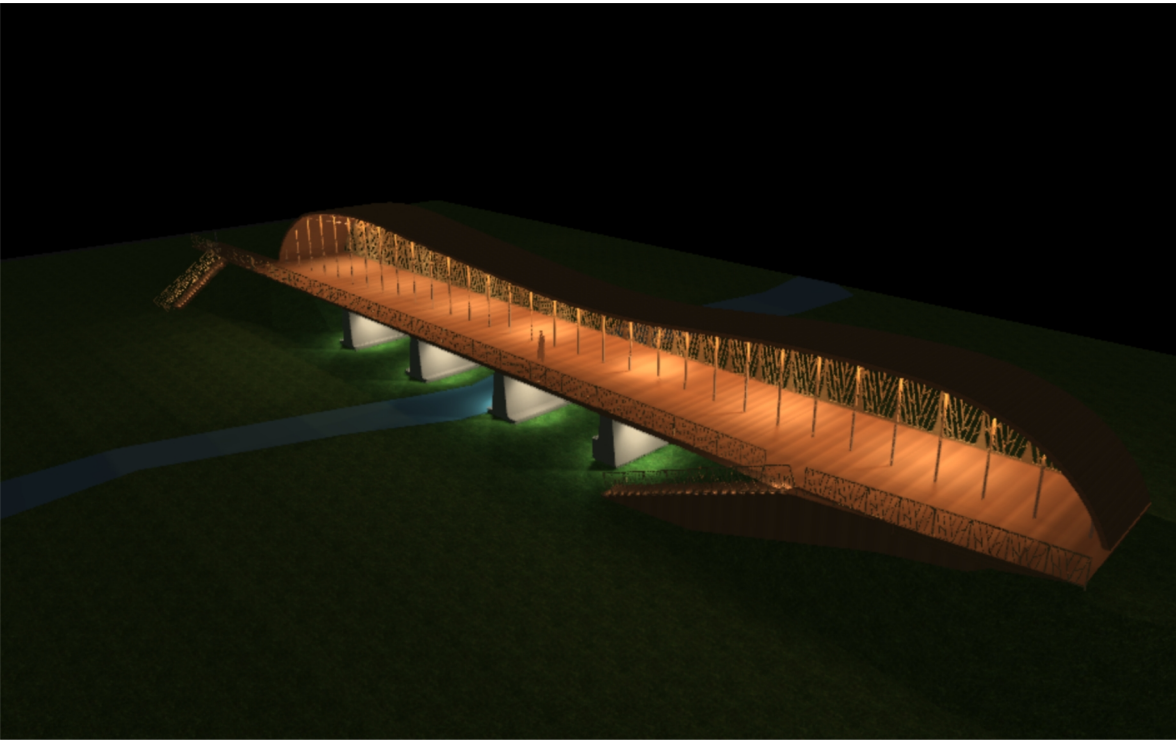
Išrašas atspausdintas:

.....

Išrašą atspausdino:

.....

(vardas, pavardė, parašas)



Žadvainių stovyklavietės apžvalgos tiltas

UAB Šviesos technologijos
Lukšio g. 15, "Sunamus" LT
09132 Vilnius, Lietuva

Luminaire list

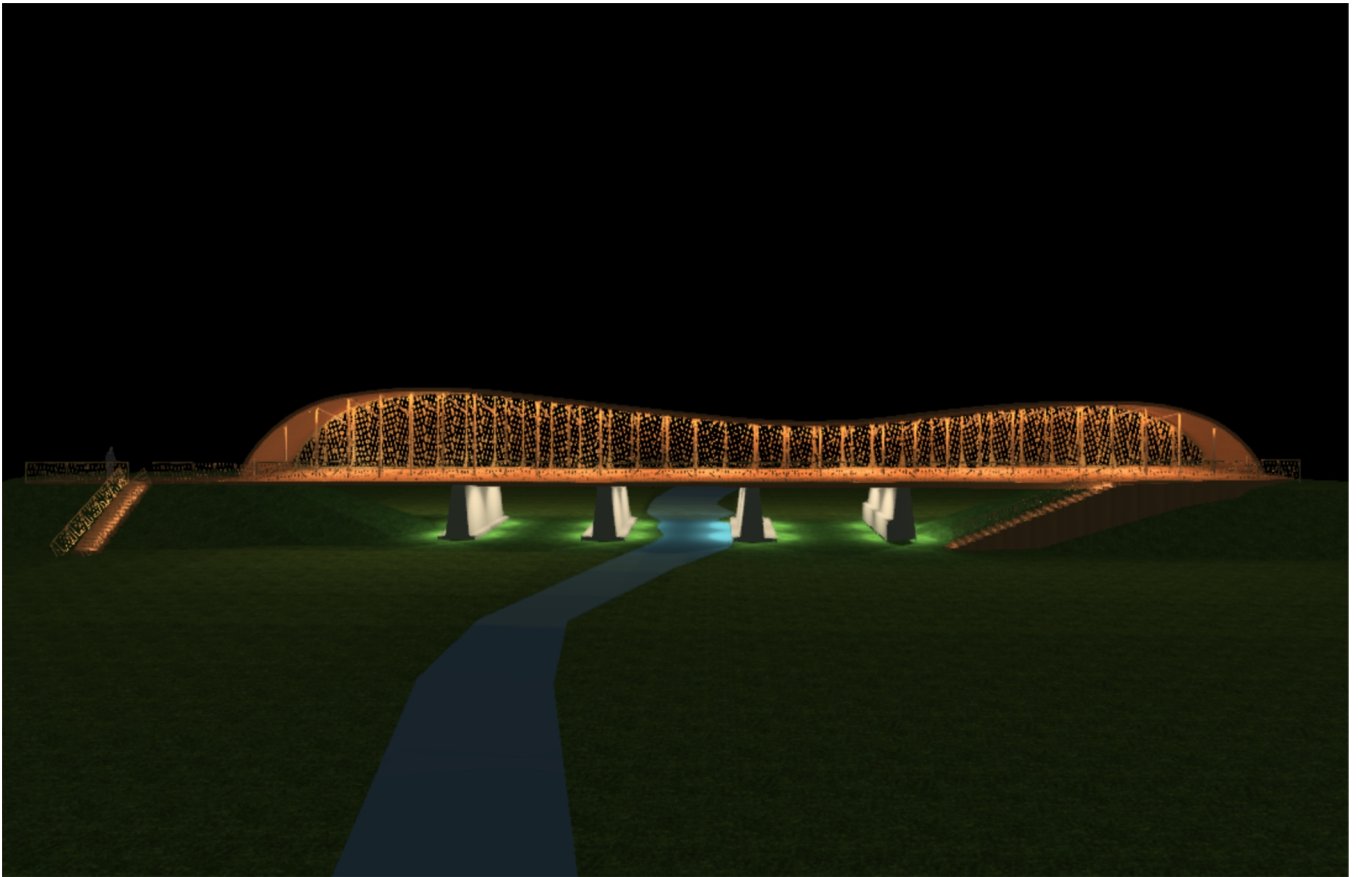
Φ_{total} 64216 lm	P_{total} 2196.0 W	Luminous efficacy 29.2 lm/W
----------------------------	-------------------------	--------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy	Index
40	FLOS	FA518242x x	GOBI 65	3.4 W	15 lm	4.4 lm/W	3
23	LIGMAN	OD-50001- EW-8030	Odessa 1 Floodlights,projectors	20.0 W	1592 lm	79.6 lm/W	2
100m	PROLED	A4450	Flexible Uniform LED light line	1.6 W	25 lm	15.9 lm/W	1



Site 1

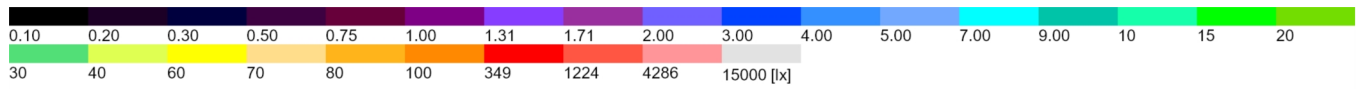
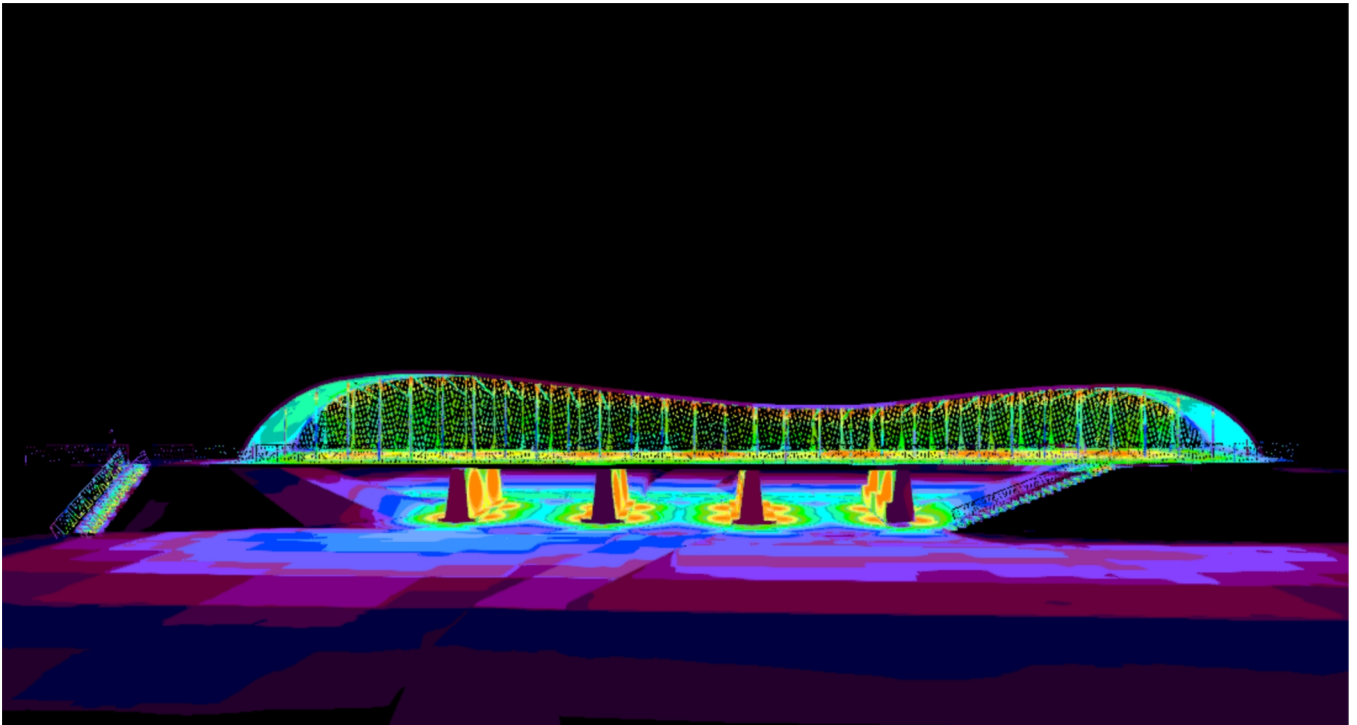
Images



Site 1 (89)

Site 1

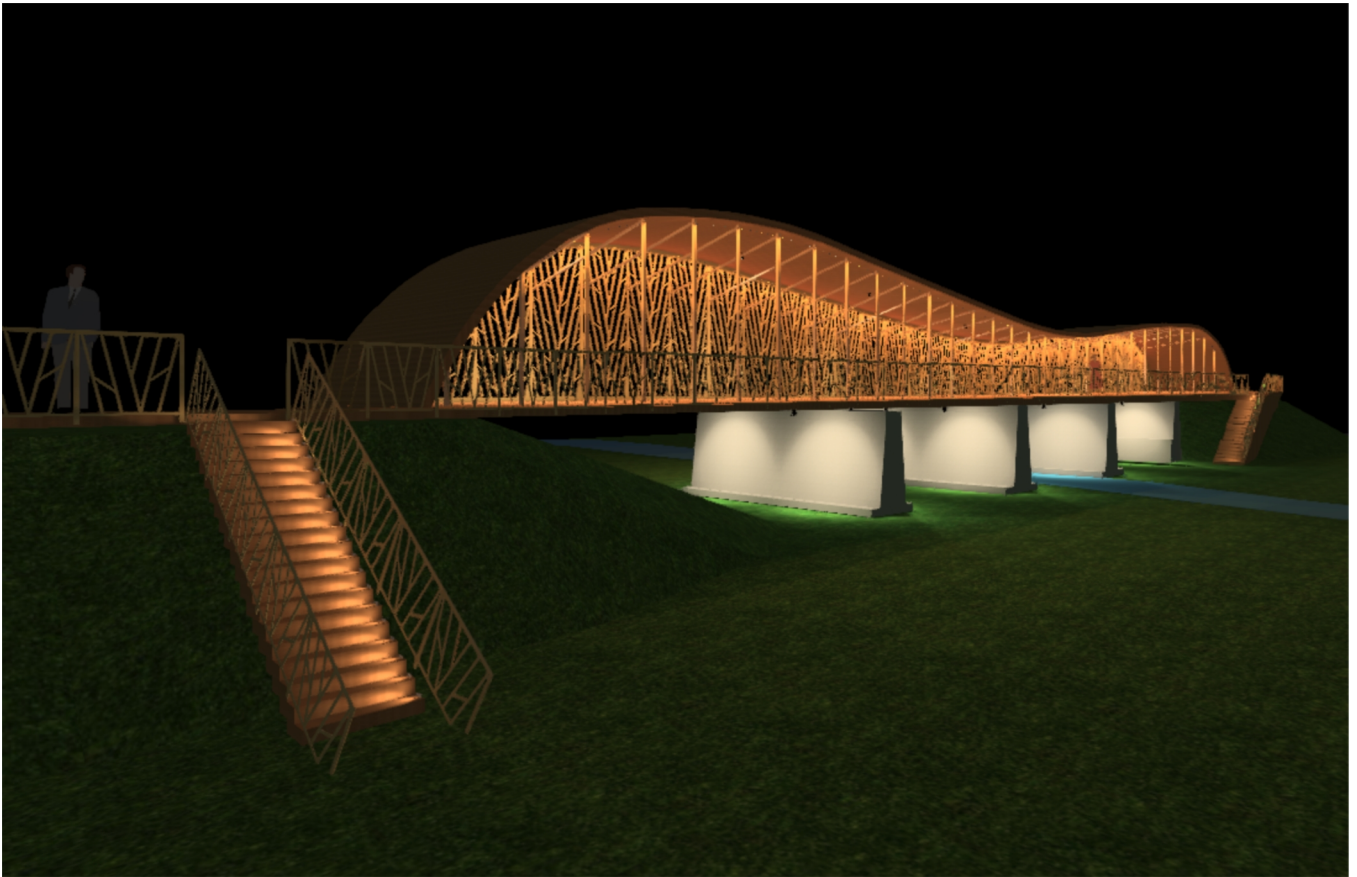
Images



Site 1 (90)

Site 1

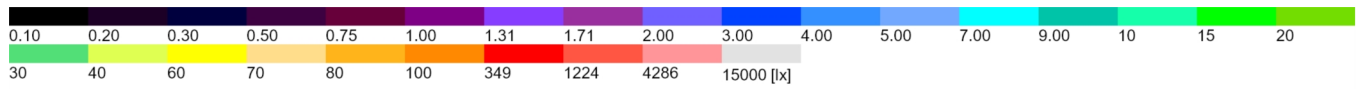
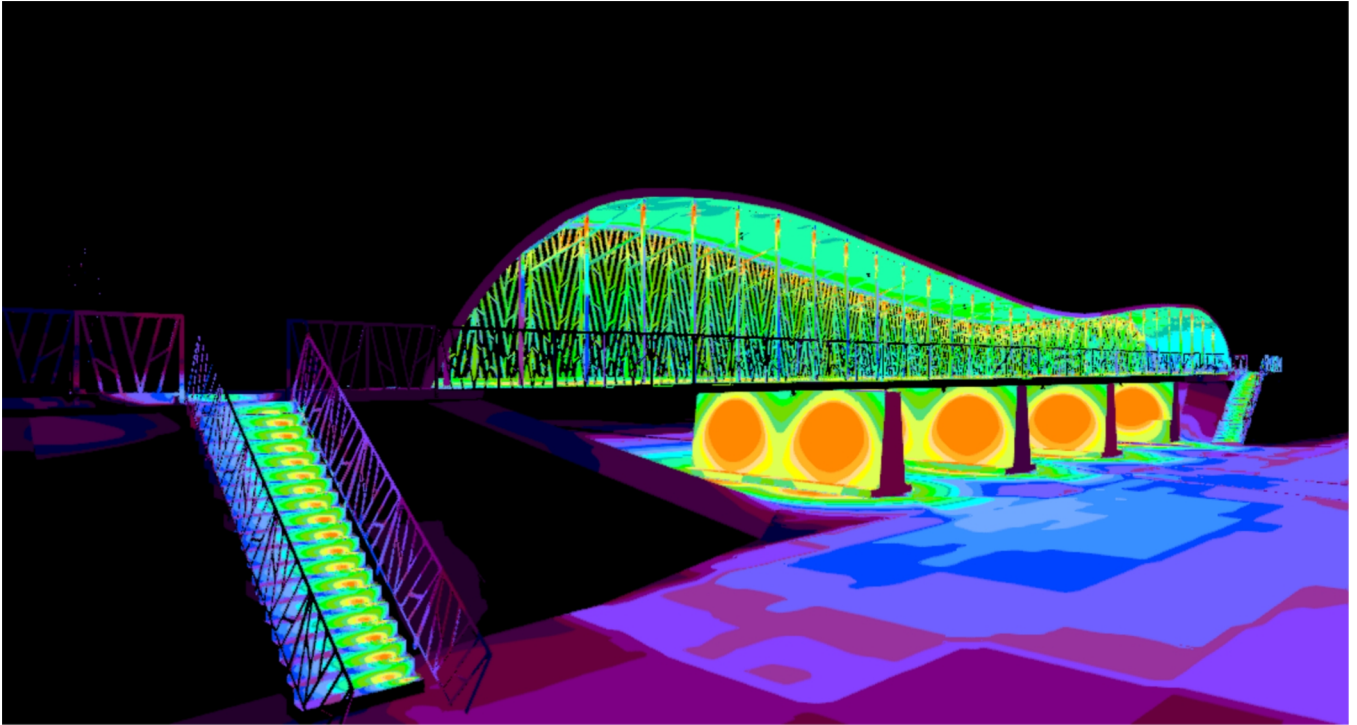
Images



Site 1 (82)

Site 1

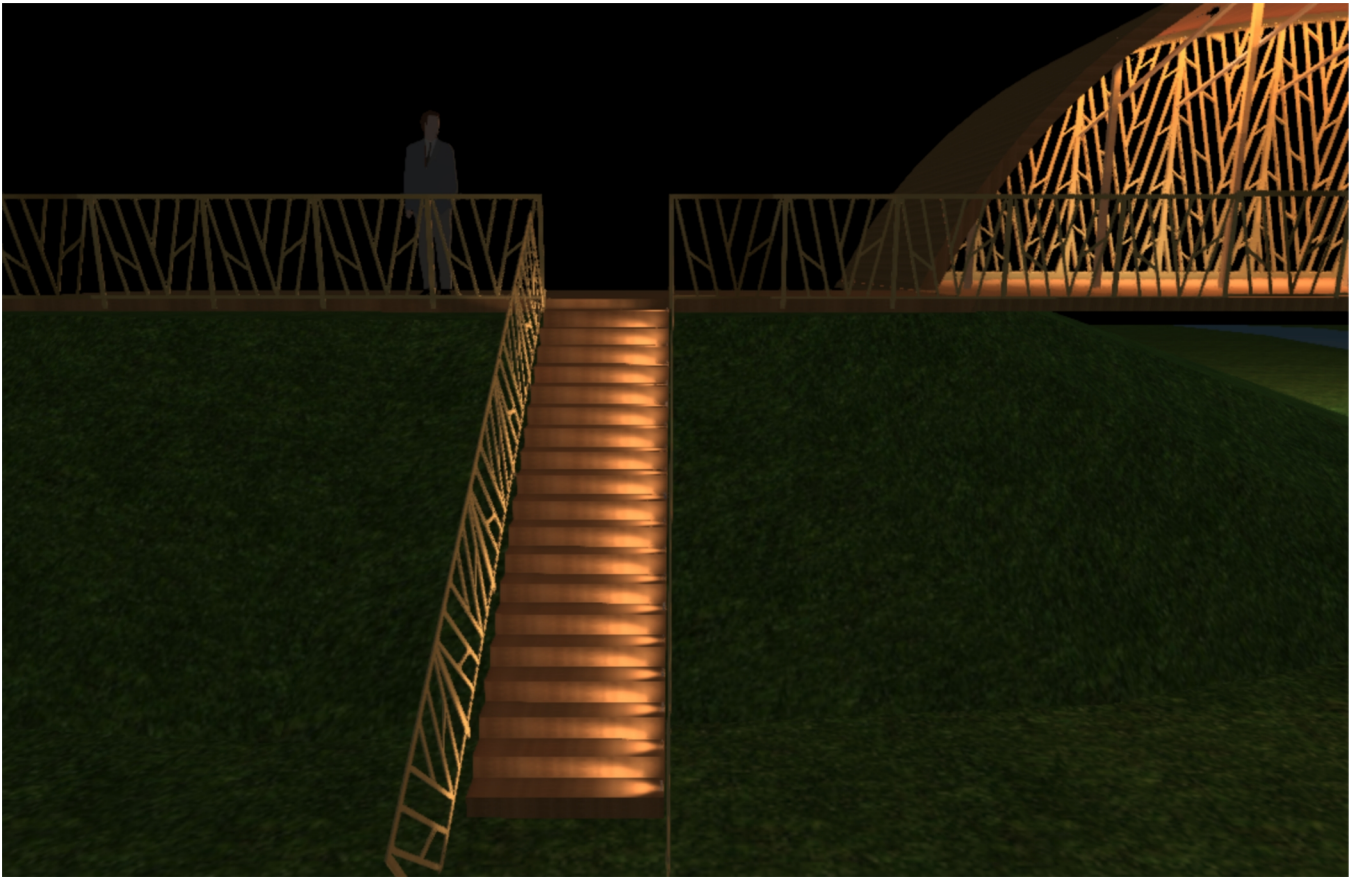
Images



Site 1 (83)

Site 1

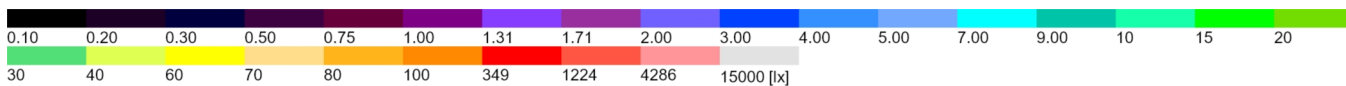
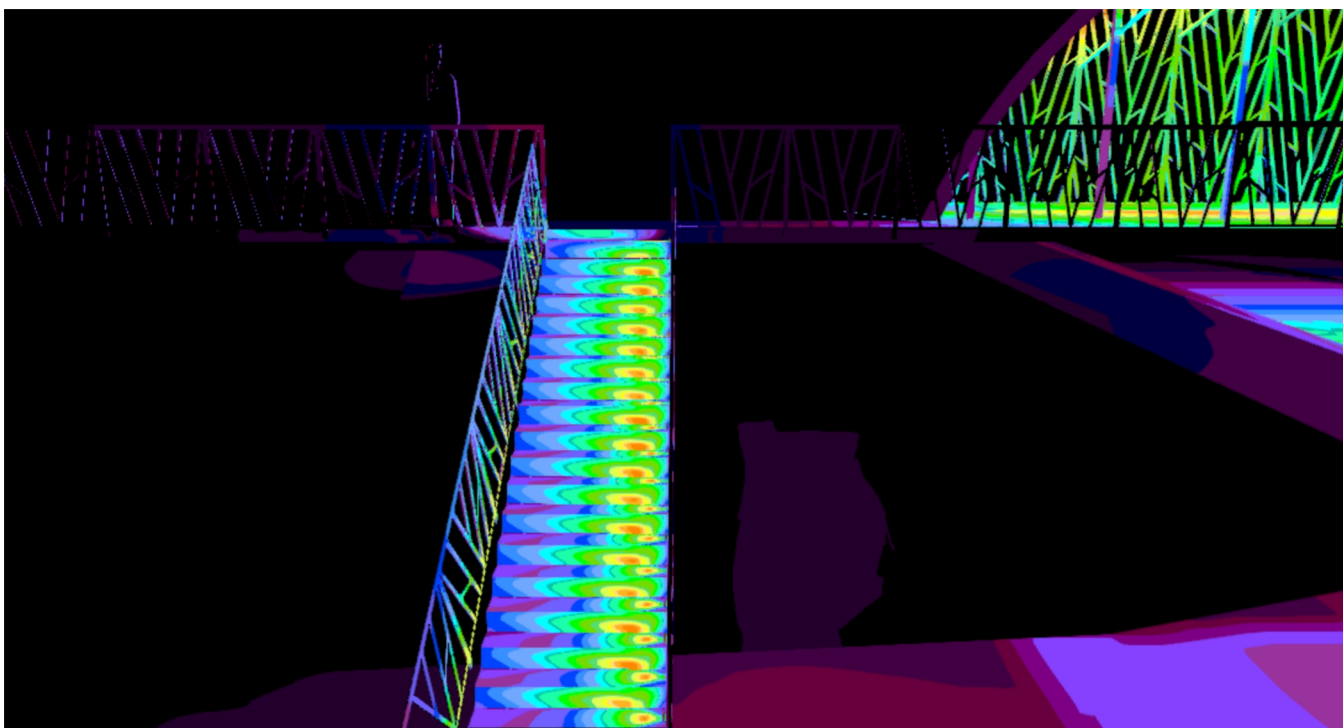
Images



Site 1 (84)

Site 1

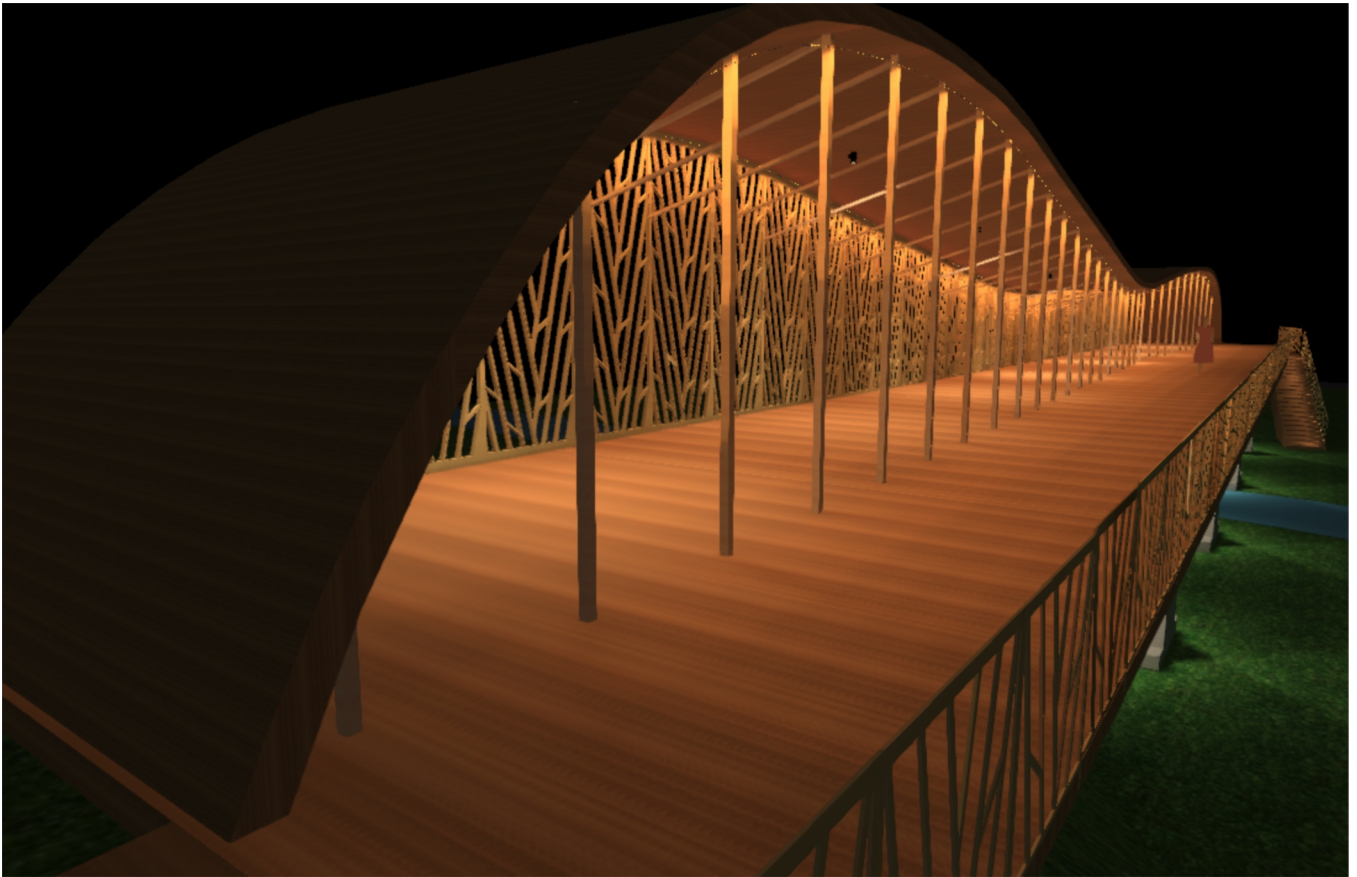
Images



Site 1 (85)

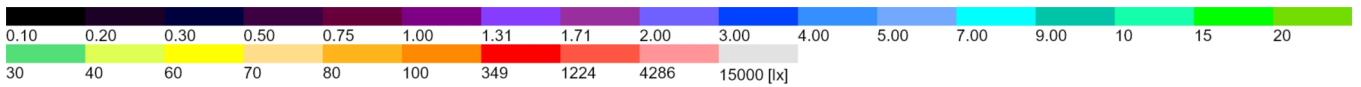
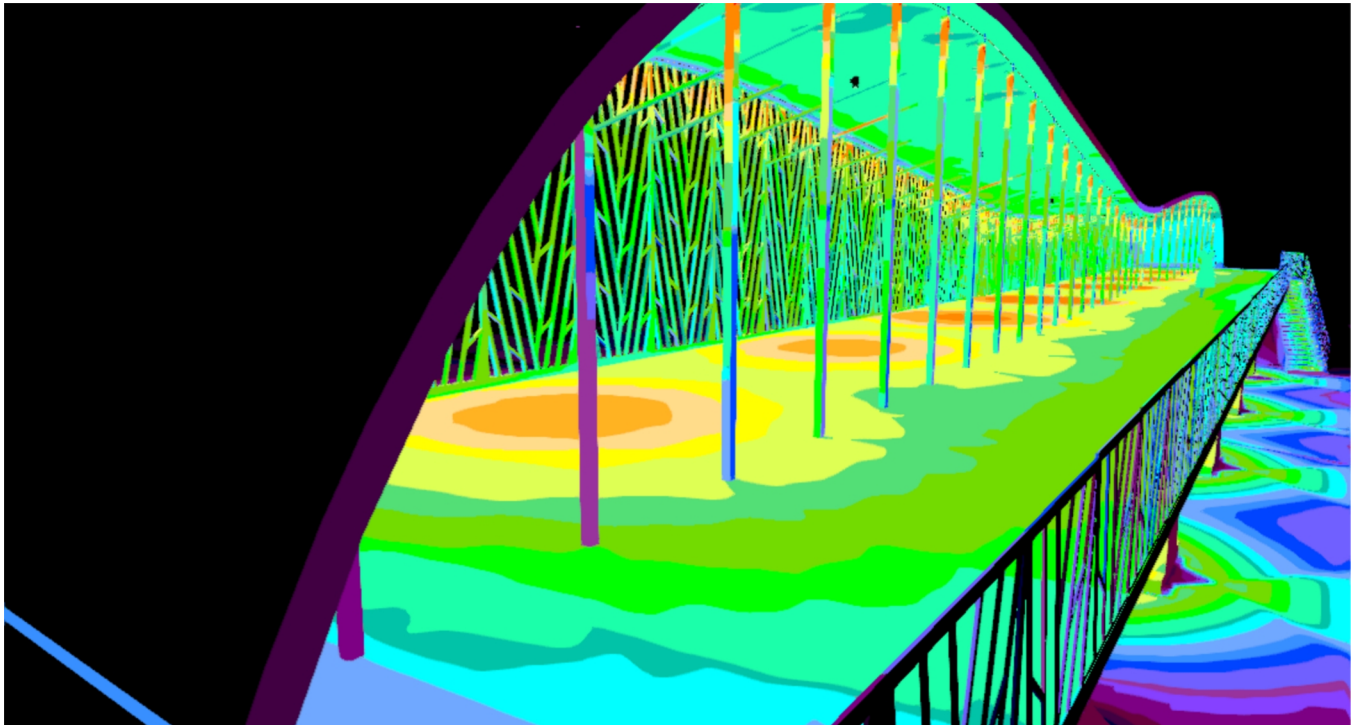
Site 1

Images



Site 1 (102)

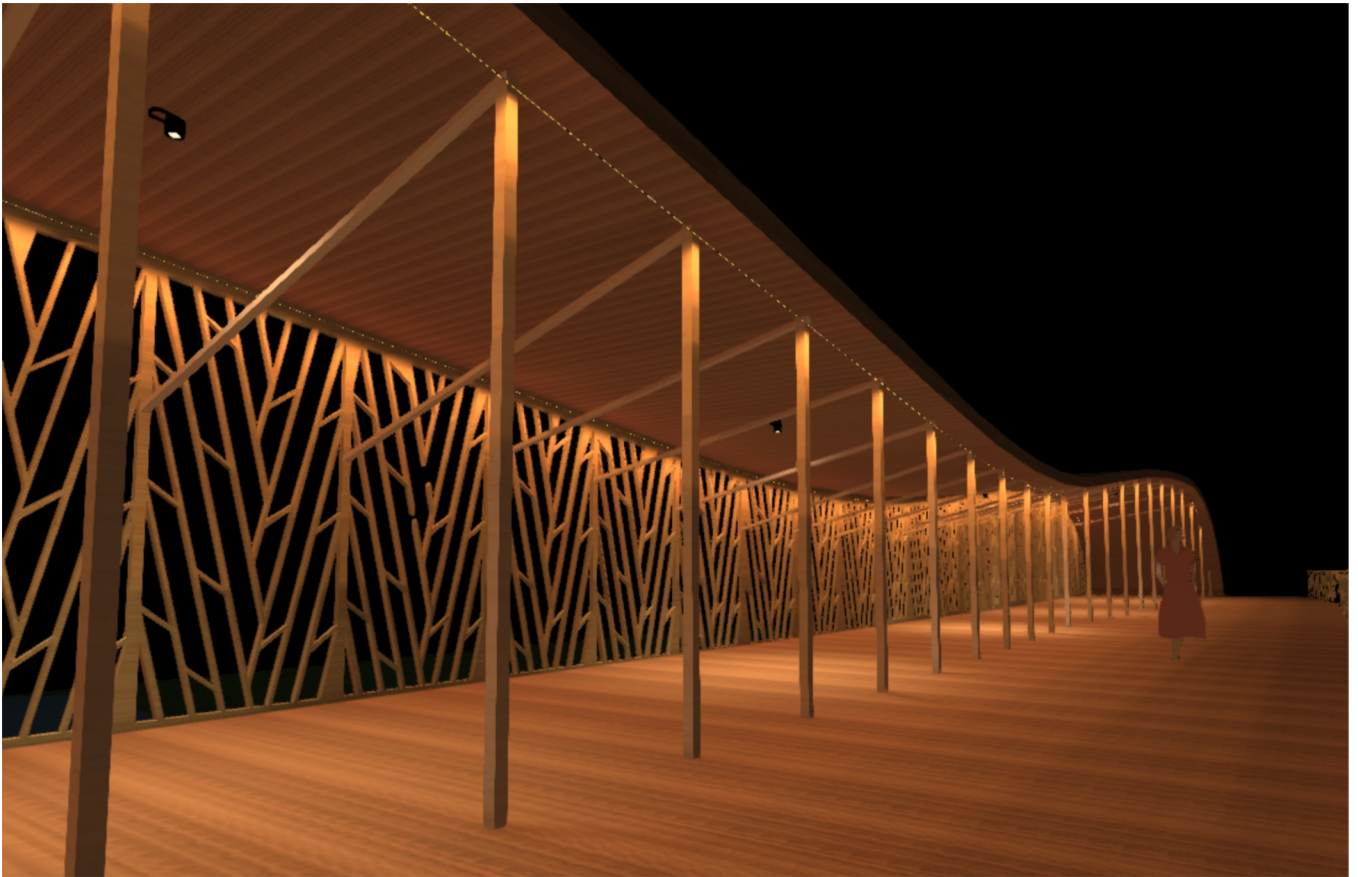
Site 1
Images



Site 1 (103)

Site 1

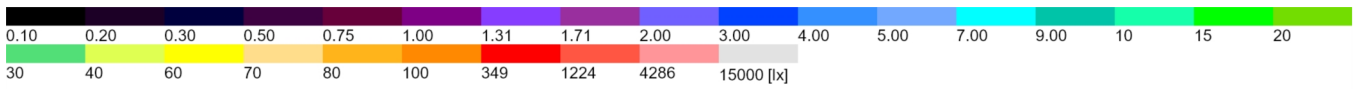
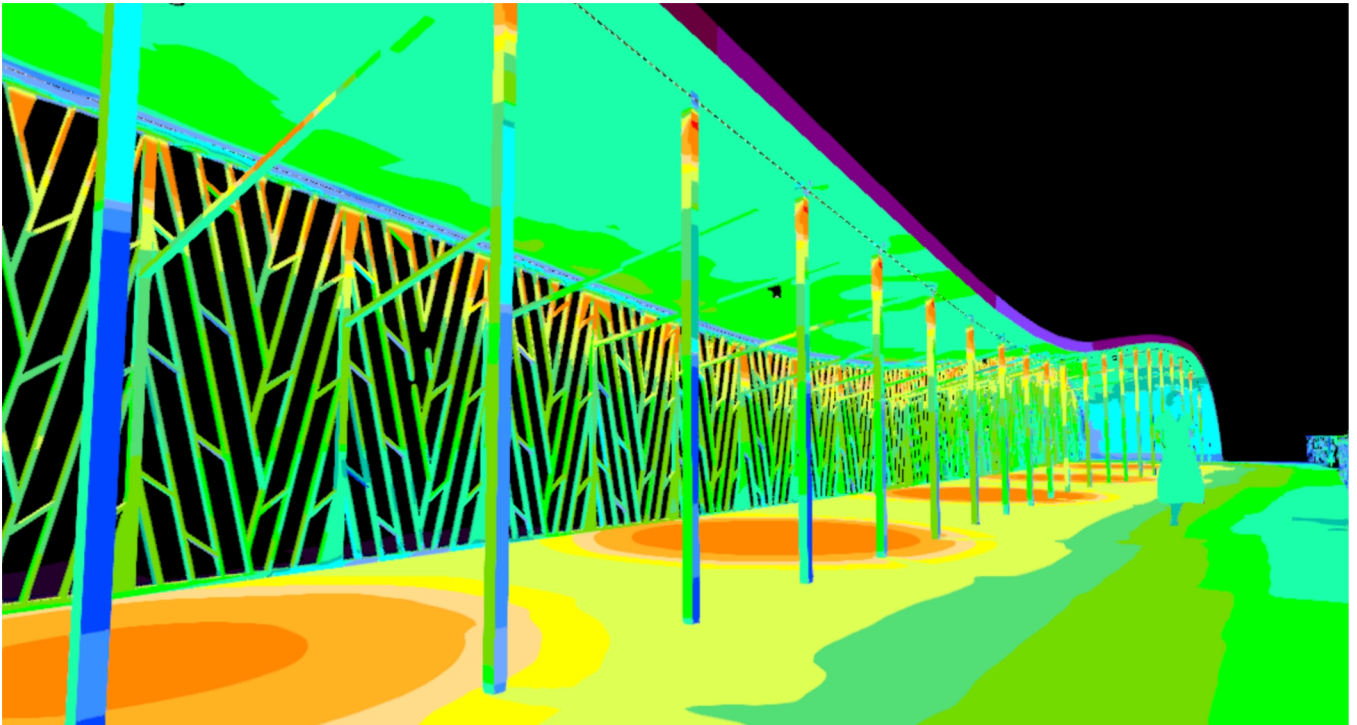
Images



Site 1 (95)

Site 1

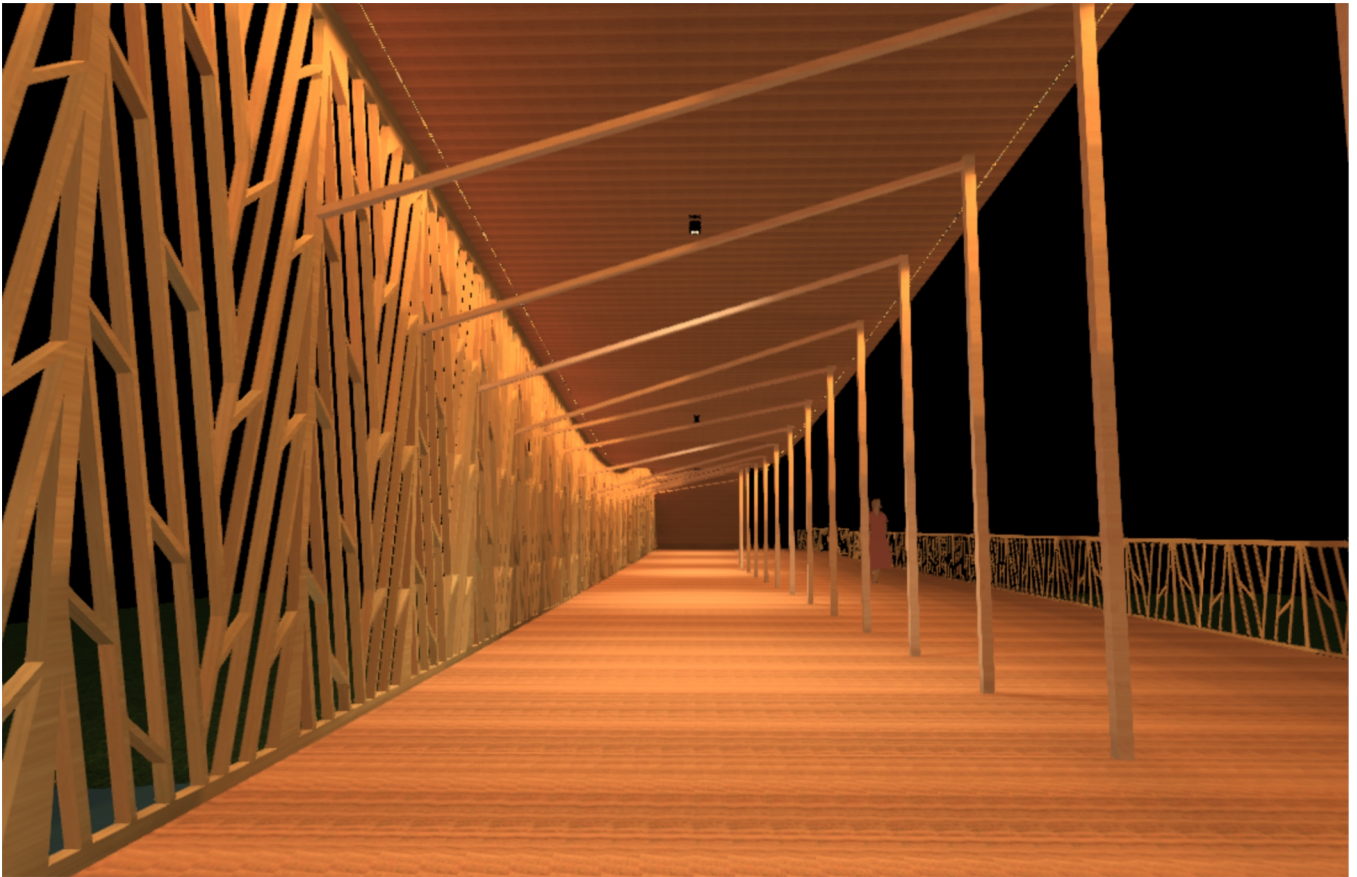
Images



Site 1 (96)

Site 1

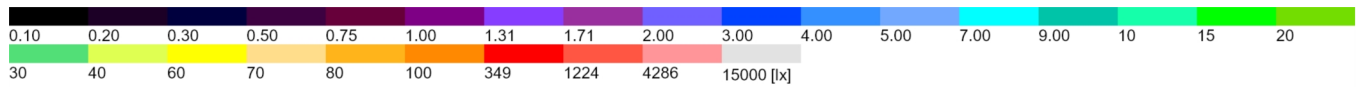
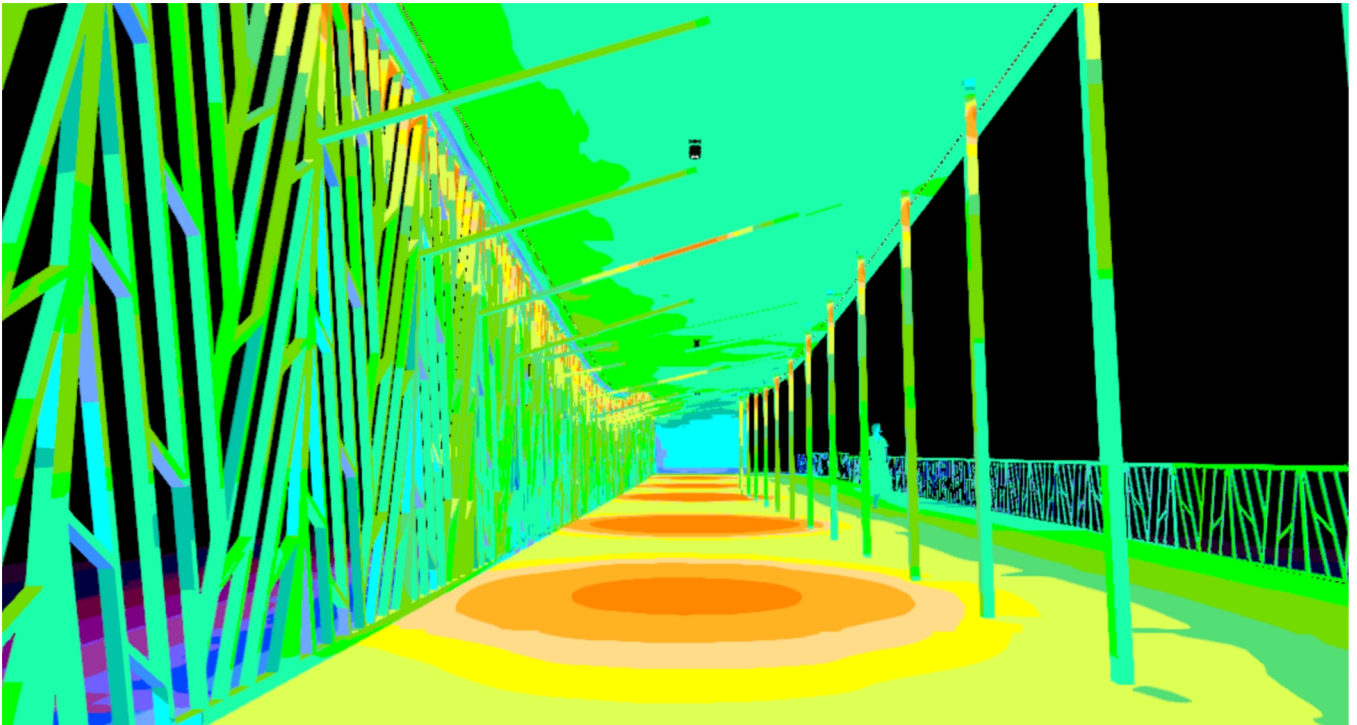
Images



Site 1 (101)

Site 1

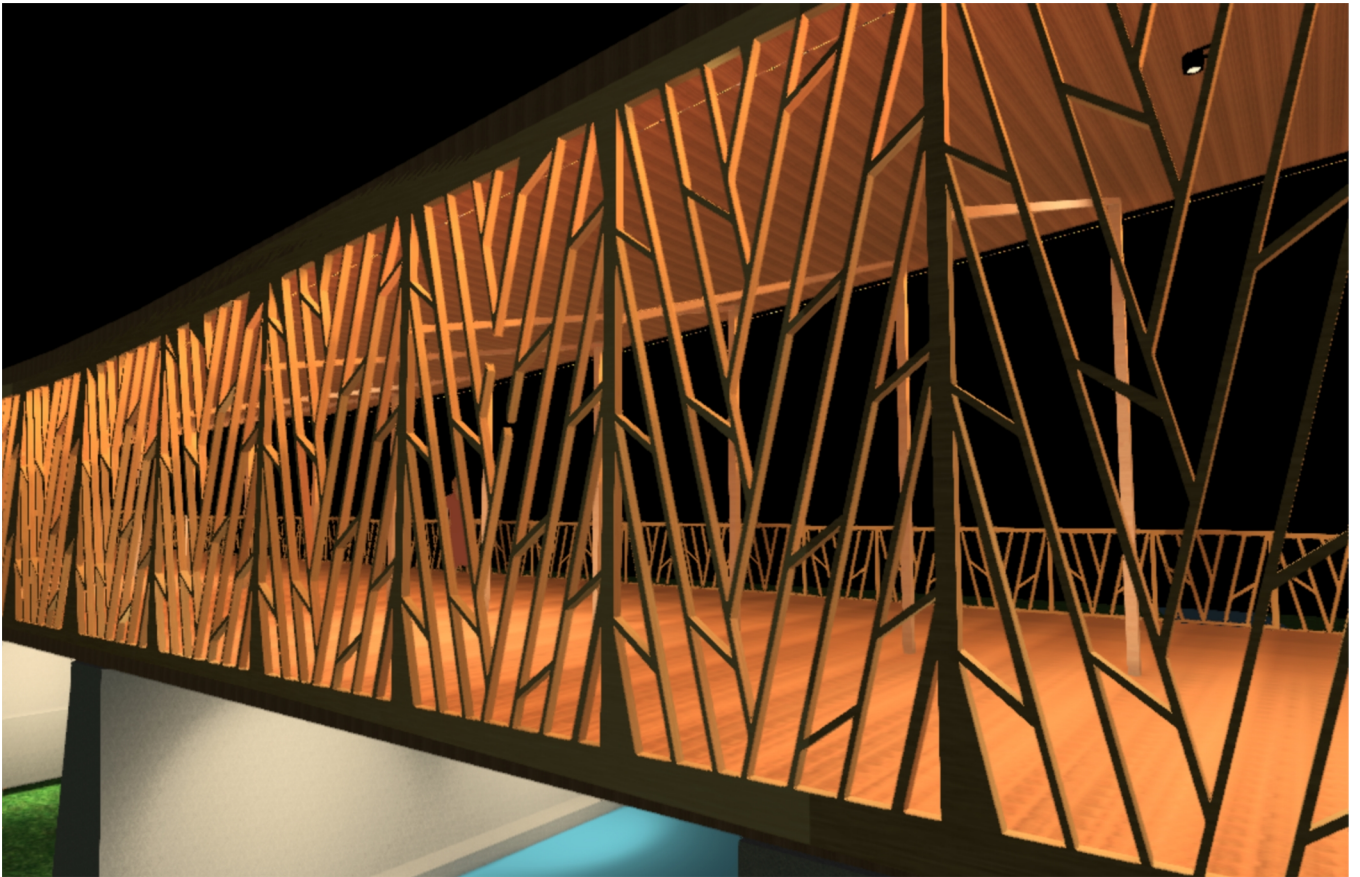
Images



Site 1 (100)

Site 1

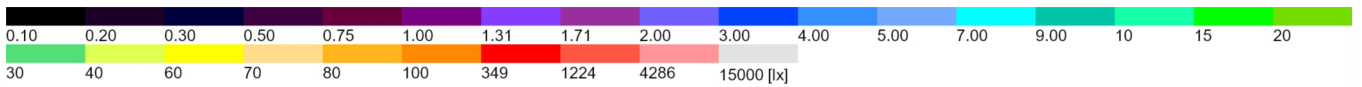
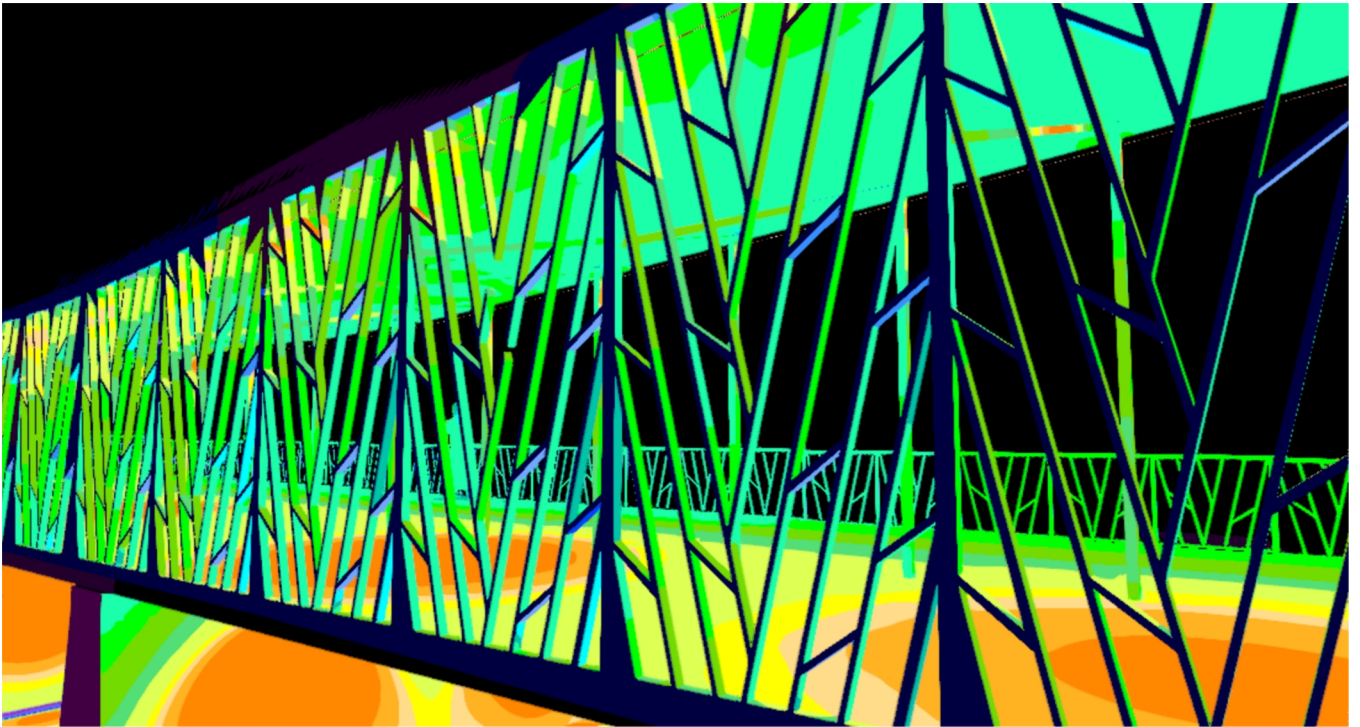
Images



Site 1 (98)

Site 1

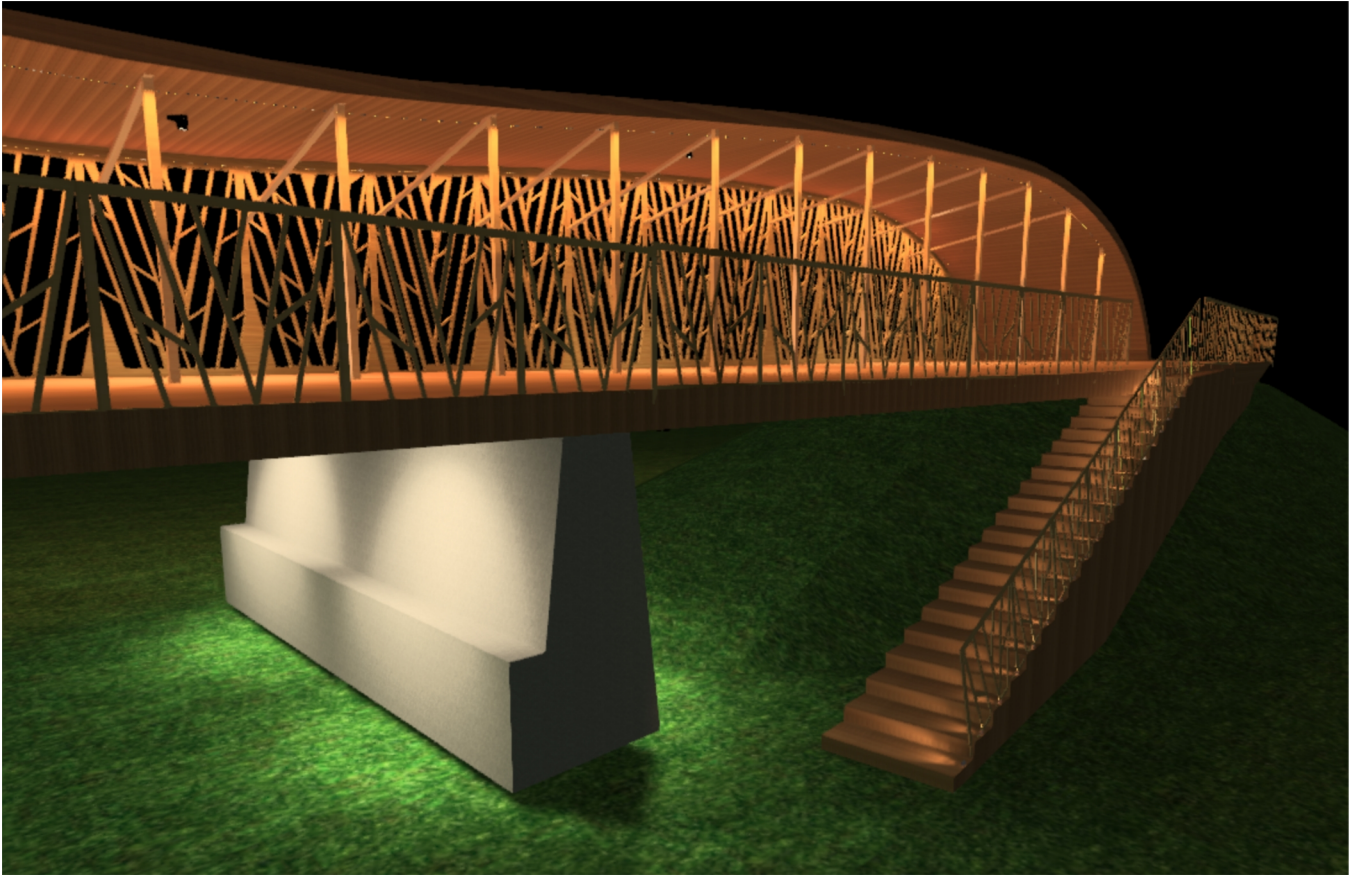
Images



Site 1 (97)

Site 1

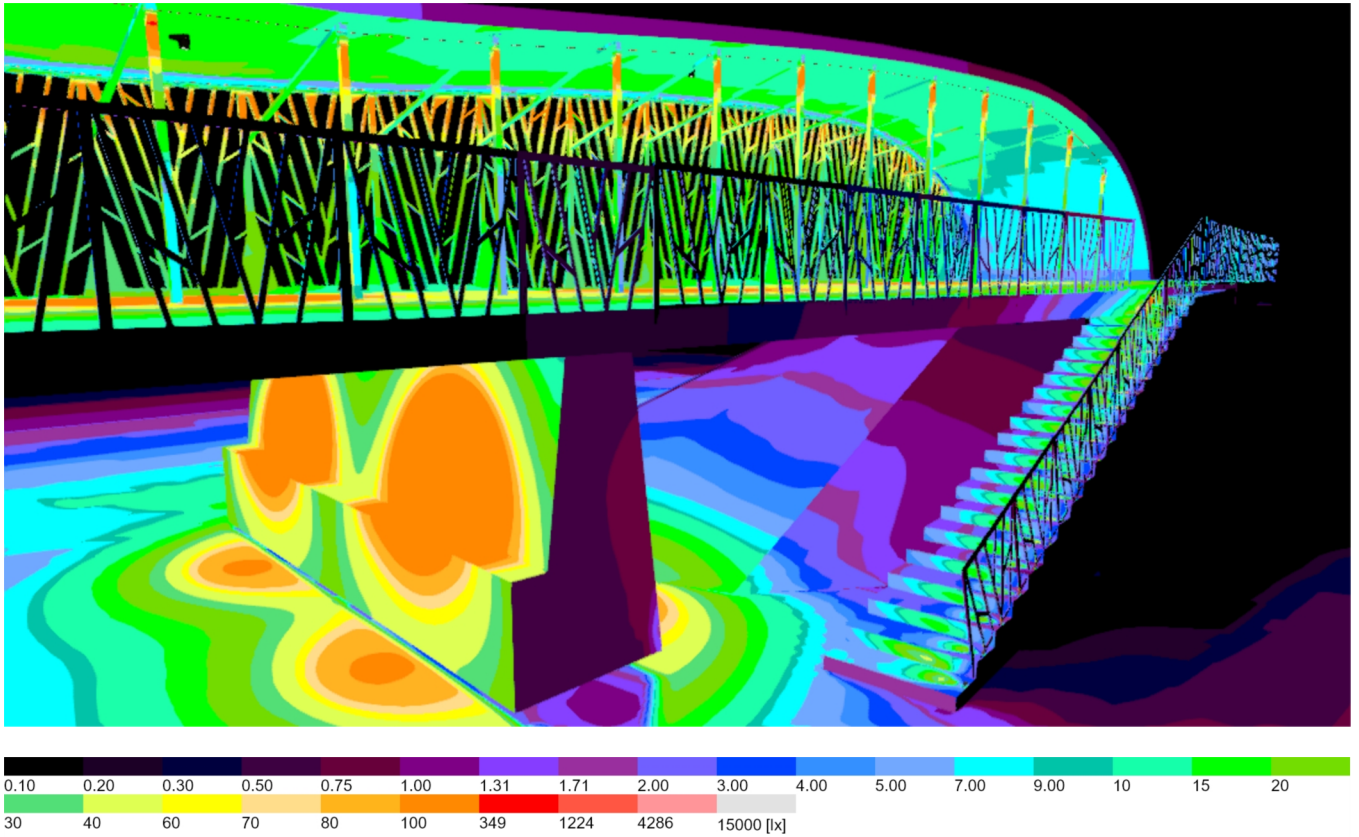
Images



Site 1 (86)

Site 1

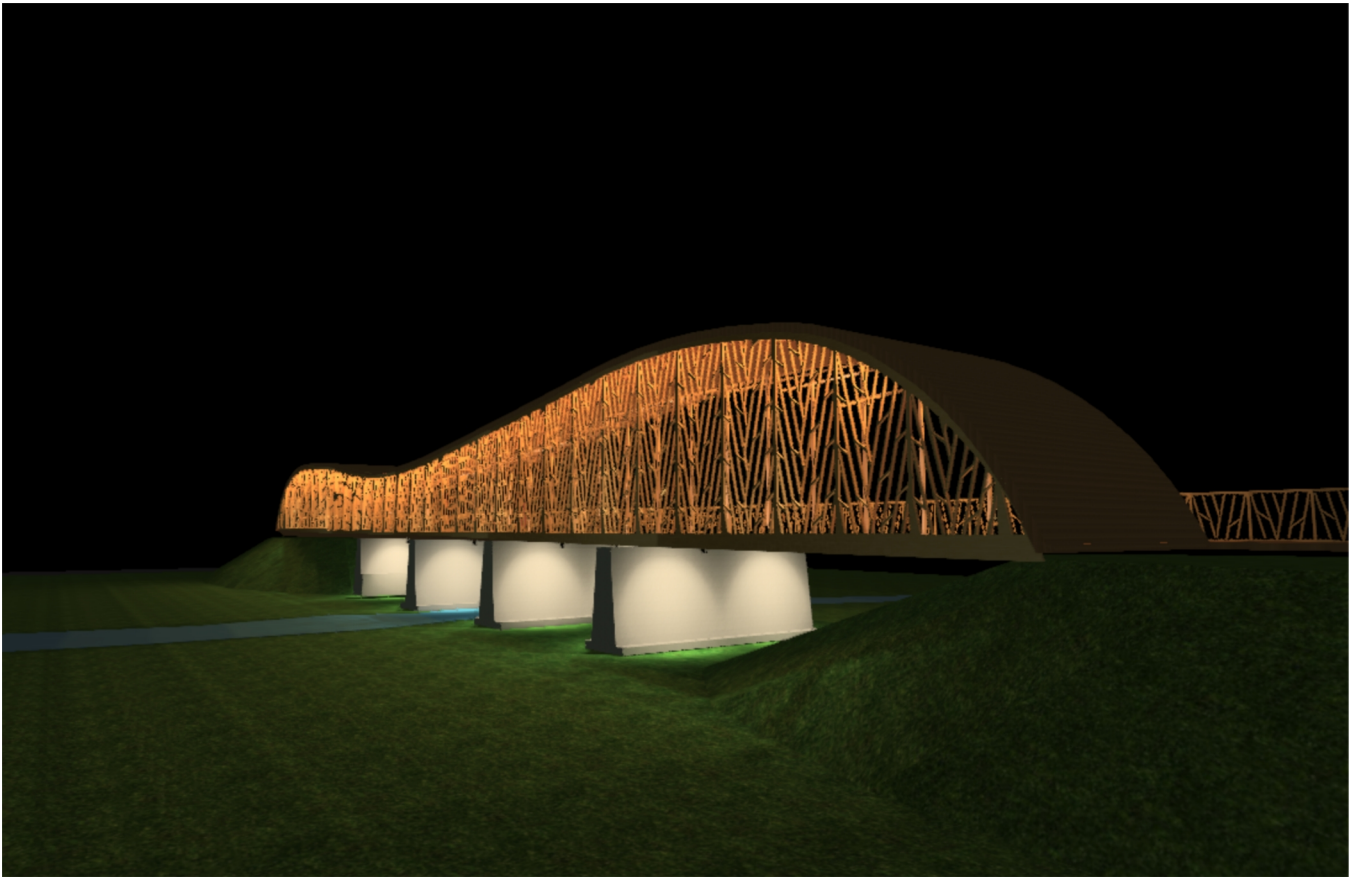
Images



Site 1 (87)

Site 1

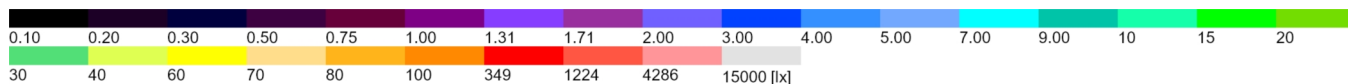
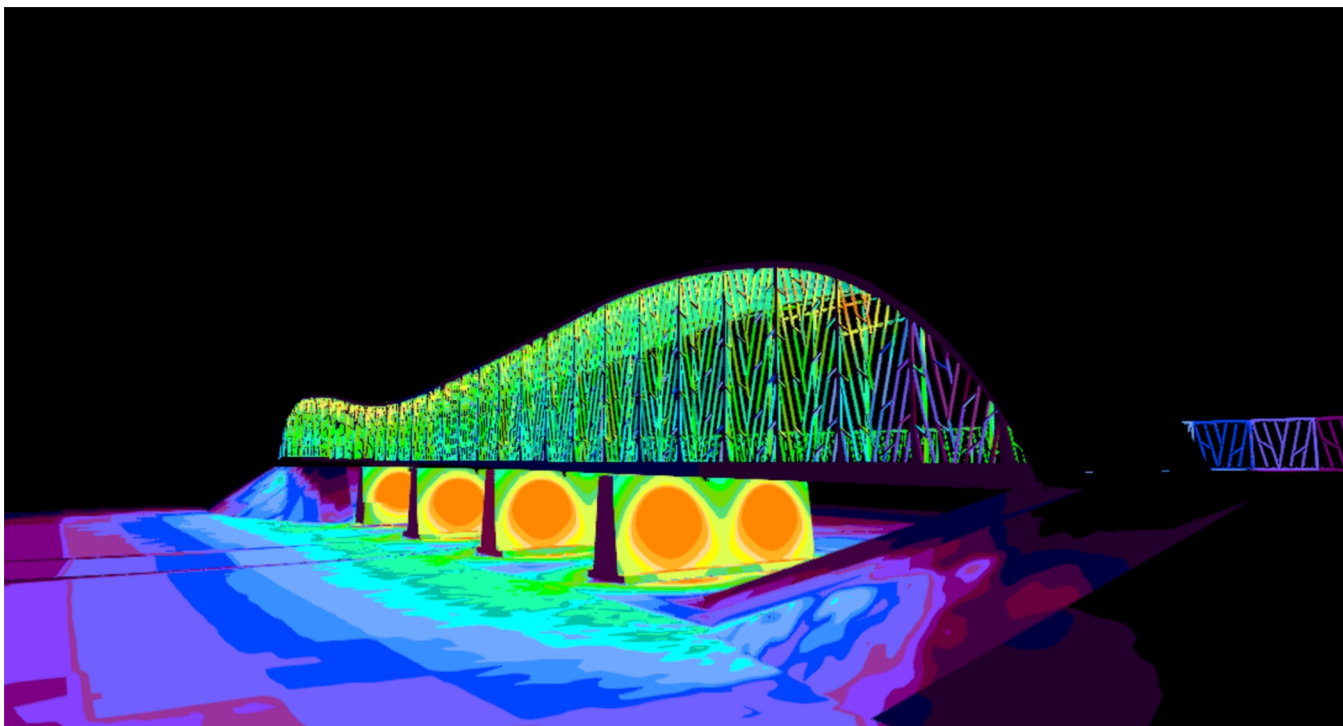
Images



Site 1 (91)

Site 1

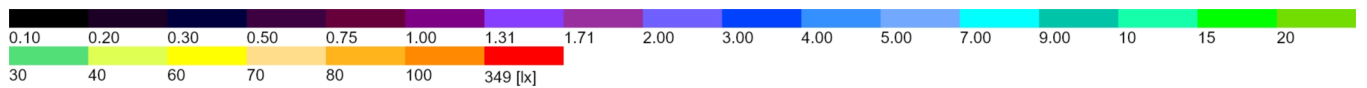
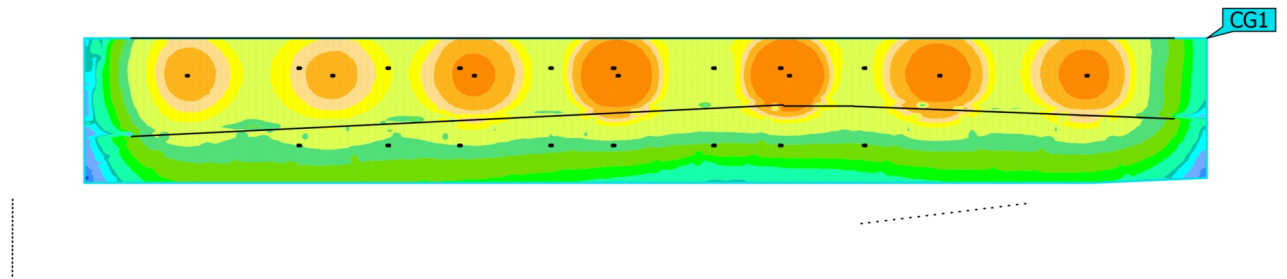
Images



Site 1 (92)

Site 1 (Light scene 1)

Tiltas



Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Index
Tiltas Perpendicular illuminance Height: 3.160 m	54.2 lx	0.00 lx	205 lx	0.00	0.00	CG1

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4-Standard (outdoor transportation area))



RIETAVO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Laisvės a. 3, 90316 Rietavas, tel. (8 448) 73 202, faks. (8 448) 73 222, el. p. savivaldybe@rietavas.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188747184

Projektuotojui Aurimui Vengriui
El. p. avengris@gmail.com

2024-09- Nr. R4-

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

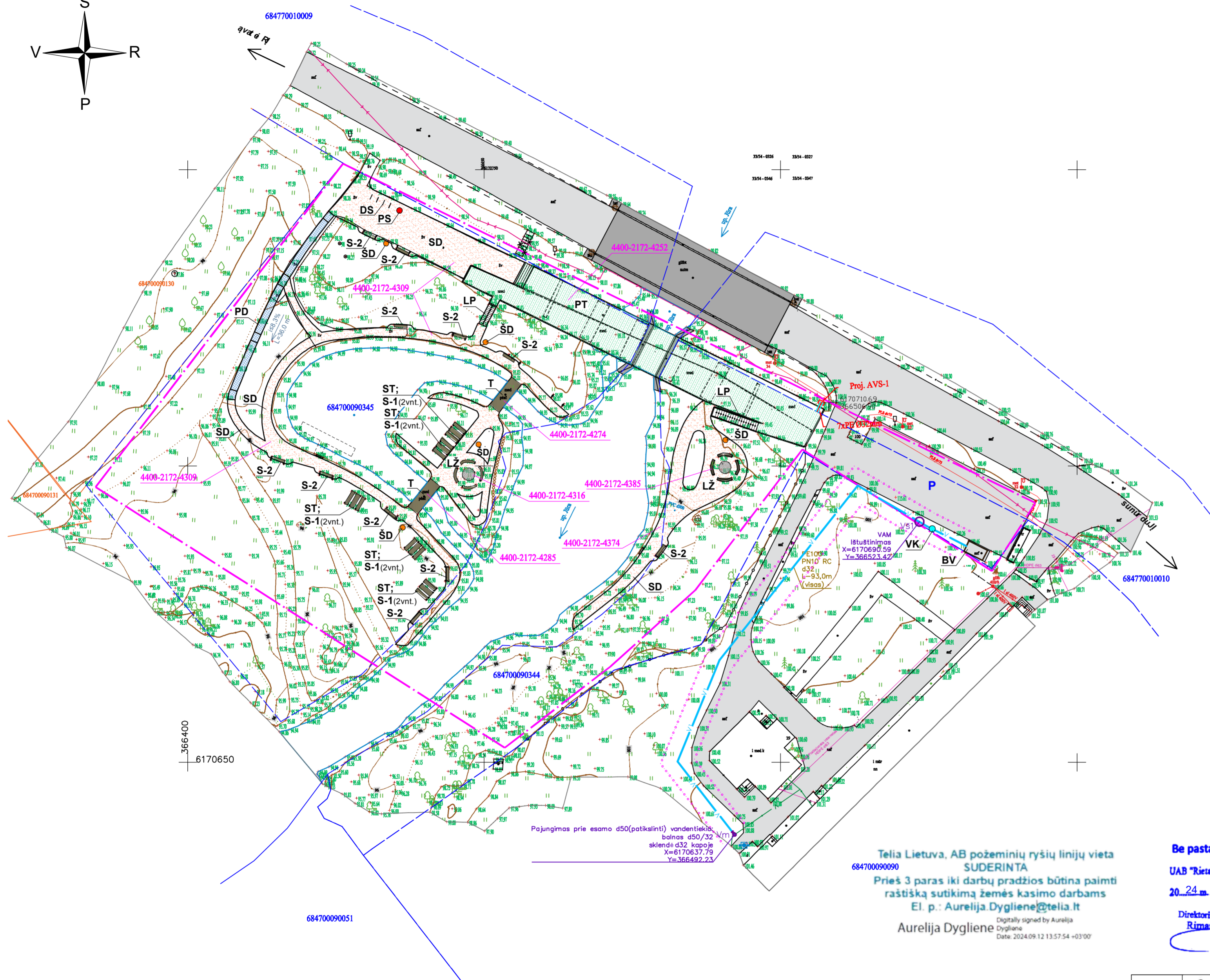
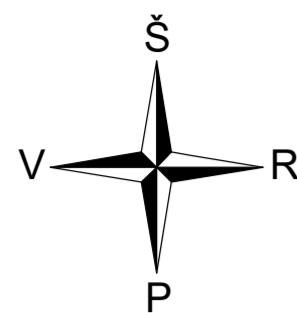
Rietavo savivaldybės administracija informuoja, kad peržiūrėjo ir pritaria Žadvainų stovyklavietės infrastruktūros inžinerinių statinių, Jūros g. 27A ir 27B, Žadvainų k., Rietavo sen., Rietavo sav., statybos, rekonstrukcijos ir paprastojo remonto projekto sprendiniams.

Administracijos direktorius

Vytautas Dičiūnas

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Rietavo savivaldybės administracija 188747184, Laisvės a. 3, LT-90311 Rietavas
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-09-24 Nr. R4-1025
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	Vytautas Dičiūnas, Direktorius
Sertifikatas išduotas	VYTAUTAS DIČIŪNAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-09-24 15:30:20 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-09-24 15:30:41 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-23 12:28:06 – 2029-06-22 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 "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
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	DBSIS, versija 3.5.79.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-09-24 15:38:19)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-09-24 15:38:19 DBSIS



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Geodeziškai matuotų žemės sklypų ribos
- Projektuojamos teritorijos riba
- Esama automobilių sustojimo aikštelė

PROJEKTUOJAMI REMONTO DARBAI

- Pėsčiųjų tako (4400-2172-4309) paprastas remontas, įrengiant pandusą PD betono trinkelį dangą pritaikytą žmonėms su negalia
- Pėsčiųjų takų SD (4400-2172-4309 ir 4400-2172-4374) paprastas remontas
- Apžvalgos tilto (su stogine) PT (4400-2172-4252) kapitalinis remontas
- Laužaviečių su suolais LŽ (4400-2172-4316 ir 4400-2172-4385) paprastas remontas
- Pėsčiųjų tiltelių T (4400-2172-4274 ir 4400-2172-4285) paprastas remontas
- Laiptų LP paprastas remontas - 2 vnt.
- Stalų ST su dviem suolais S-1 paprastas remontas - 5 kompl.
- Suolų S-2 paprastas remontas - 11 vnt.

PROJEKTUOJAMA FUNKCINĖ ĮRANGA

- Biotualetu su praustuve stovėjimo vietos BV įrengimas - 1 vnt.
- Šiukšliadėžių ŠD įrengimas - 5 vnt.
- Dviračių stovo DS įrengimas - 1 vnt.
- Vandens kolonėlės VK įrengimas - 1 vnt.
- Išmaniosios paslaugų stotelės PS įrengimas - 1 vnt.

LVN dalies SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIS
- LVN TINKLŲ APSAUGOS ZONOS RIBA (po 2,5m)

E dalies SUTARTINIAI ŽYMENYS

- Projektuojamas 0,4 kV elektros kabelis
- Projektuojamas apsauginis vamzdis atviru būdu
- Projektuojamas AVS-1

Be pastabų
UAB "Rietavo komunalinis ūkis"
 20. 24 m. 09 mėn. 27 d.
 Direktorius pavaduotojas
 Rimantas Ruginis

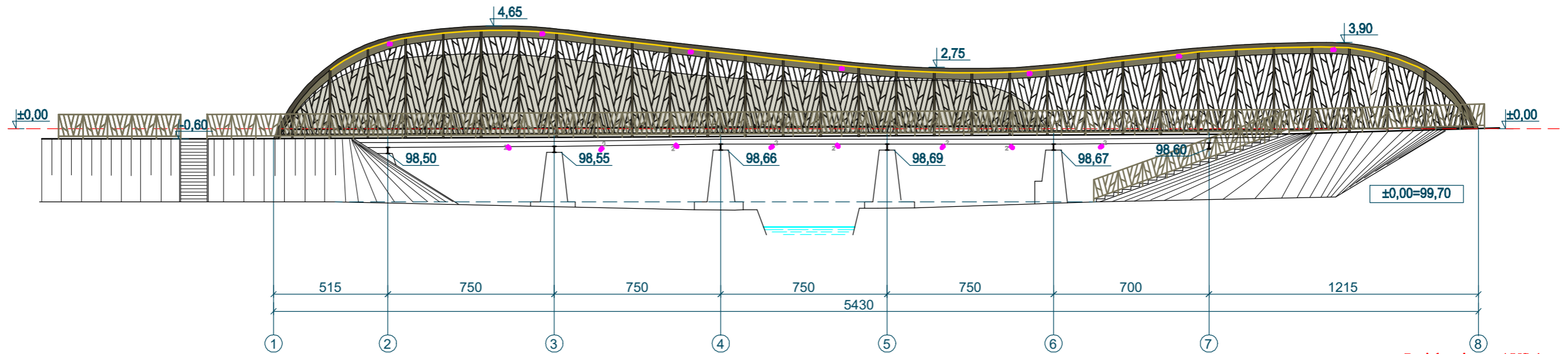
Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
 684700090090
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
 El. p.: Aurelija.Dygliene@telia.lt
 Aurelija Dygliene
 Digitally signed by Aurelija Dygliene
 Date: 2024.09.12 13:57:54 +03'00'

Pajungimas prie esamo d50(patikslinti) vandentiekio
 baimas d50/32
 sklendė d32 kapeje
 X=6170637.79
 Y=366492.23

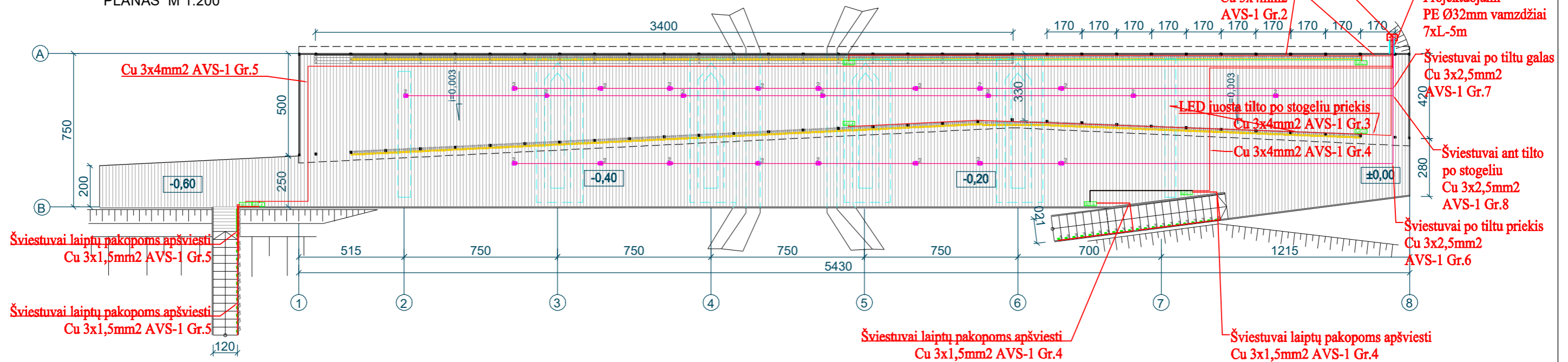
PASTABA:
 AVS-1 prijungimas projektuojamas kitu projektu užsakovui išsiėmus prijungimo sąlygas.

Kval. Patv. Dok. Nr.		Projektuotojas Aurelia Vengris. Individualios veiklos pažymos Nr. 411182	ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO R. SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS
A1458	PV	V. Grinčelaitis	2024-07
36323	PDV	M. Daukšys	2024-07
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184		AV-24-01-TP-E-B-01
			Laida 0
			Lapas 1
			Lapų 1

APŽVALGOS TILTO (SU STOGINE) PT (4400-2172-4252) KAPITALINIS REMONTAS.
VAIZDAS IŠ ŠONO M 1:200


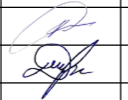


PLANAS M 1:200



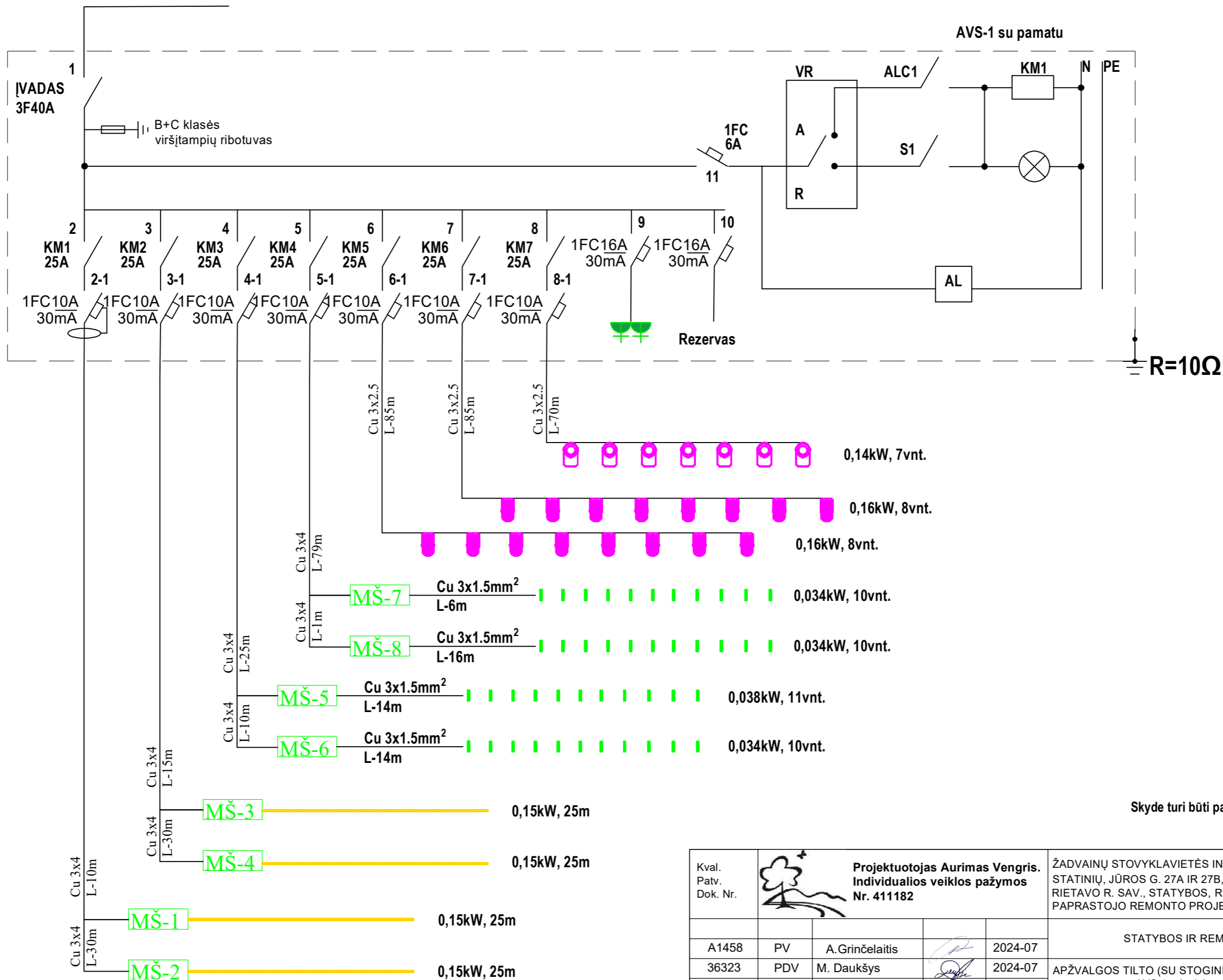
SUTARTINIAI ŽYMENYS

- Apšvietimo valdymo skydas
- MŠ-X Maitinimo šaltinis dėžutėje IP68
- Apsauginis vamzdis žemėje
- 1 Enkapsuluota lanksti LED juosta 6W/m; 300lm/m; IP67; 48V
- 2 Prožektorius LED 20W; 1594lm; IP66 (Po tiltu)
- 3 Prožektorius LED 20W; 1594lm; IP66 (Po stogeliu)
- 3 Į grindinį montuojamas LED šviestuvas 3,4W; 18lm; IP67; 24V




Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Aurimas Vengris. Individualios veiklos pažymos Nr. 411182				ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO R. SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS					
A1458	PV	A.Grincelaitis		2024-07	STATYBOS IR REMONTO DARBAI					
36323	PDV	M. Daukšys		2024-07						
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184				AV-24-01-TP-E.B-02	<table border="1"> <tr> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	Lapas	Lapų	1	1
Lapas	Lapų									
1	1									

Maitinimas sprendžiamas kito projekto metu užsakovui išsiėmus prijungimo sąlygas

$P_{ir}=3.05kW$
 $P_{sk}=3.05kW$
 $I_{sk}=5.19A$



Skyde turi būti paliekama 30% laisvos vietos

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Aurimas Vengris. Individualios veiklos pažymos Nr. 411182				ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO R. SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A1458	PV	A. Grinčelaitis		2024-07	STATYBOS IR REMONTO DARBAI		
36323	PDV	M. Daukšys		2024-07	APŽVALGOS TILTO (SU STOGINE) PT (4400-2172-4252) AVS-1 principine schema		Laida 0
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184				AV-24-01-TP-E.B-03		Lapas 1
						Lapų 1	