

Projektuotojas:
 UAB „Architektūros namai“
 Tuskulėnų g. 18-1, Vilnius
 Įm.k. 302848362
 Mob.tel.: +37067598180
 El. p. info@architekturosnamai.lt
 Direktorius Jonas Gaižauskas



Statytojas	Ukmergės rajono savivaldybės administracijos Ukmergės miesto seniūnija	
Statinio pavadinimas	Viešosios erdvės (Inžinerinio statinio, susisiekimo komunikacijos), tarp Dariaus ir Girėno g., Antakalnio g., Miškų g. ir Jaunimo g. sutvarkymo projektas	
Statybos vieta	Tarp Dariaus ir Girėno g., Antakalnio g., Miškų g. ir Jaunimo g., Ukmergėje	
Statybos rūšis	Naujo statinio statyba	
Statinio kategorija	Nesudėtingi statiniai	
Projekto stadija	Techninis darbo projektas (TDP)	
Projekto dalis	Elektrotechnikos dalis (E)	
Leidimas//Laida Žymuo	I leidimas / 0 laida	AN-25.10.01-TDP-E
Data	2026-01	

Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
PV A 2056	Tomas Astrauskas	El. parašas
PDV 38526	Arnas Duderskis	El. parašas

Vilnius, 2025

**VIEŠOSIOS ERDVĖS (INŽINERINIO STATINIO, SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS), TARP
DARIAUS IR GIRĖNO G., ANTAKALNIO G., MIŠKŲ G. IR JAUNIMO G. SUTVARKYMO
PROJEKTAS**

BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4
1.	AN-25.10.01-TDP-E-AR	Aiškinamasis raštas	
2.	AN-25.10.01-TDP-E-TS	Techninės specifikacijos	
3.	AN-25.10.01-TDP-E-SŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	

BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio Nr.	Lapo Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	AN-25.10.01-TDP-E-B.01	0	Sklypo planas su apšvietimo tinklais M 1:500	
2.	AN-25.10.01-TDP-E-B.02	0	Principinė apšvietimo tinklų schema	
3.				

BYLOS PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4
1.		Apšvietimo skaičiavimų ataskaita	
2.			
3.			

PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Įmonė, organizacija</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Parašas, data</i>
1.	AB ESO		Parašas 2026-03-20
2.	AB TELIA		Parašas 2026-03-25
3.	UAB “Ukmergės šiluma“		Parašas 2026-03-26
4.	UAB “Ukmergės vandenys”		Parašas 2026-04-02
5.	Ukmergės rajono savivaldybės administracija Statybos ir infrastruktūros skyrius		Parašas 2026-04-07
6.	Ukmergės rajono savivaldybės administracijos sutikimas statyti statinius		Parašas 2026-04-21

Nuorašas tikras

(Parašas)

PDV Arnas Duderskis (Atestato Nr. 338526)

Normatyvinių ir teisinių dokumentų sąrašas

Visi, elektrotechninėje projekto dalyje numatomi įrengimai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti žemiau pateiktiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams:

1. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės - 2012
2. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės - 2011
3. Gaisrinė saugos pagrindiniai reikalavimai 2011. Galiojanti suvestinė redakcija 2026-01-08.
4. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės 2010.09.01.
5. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės 2010. Galiojanti suvestinė redakcija 2024-05-25.
6. Elektros tinklų apsaugos taisyklės - 2010. Galiojanti suvestinė redakcija 2022-07-23.
7. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės - 2012. Galiojanti suvestinė redakcija 2025-12-24.
8. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės - 2012. Galiojanti suvestinė redakcija 2025-05-29.
9. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės - 2011. Galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-14.
10. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės - 2011. Galiojanti suvestinė redakcija 2025-05-29.
11. Lietuvos higienos normos HN98:2014. natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai. Galiojanti suvestinė redakcija 2014-11-01.
12. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. Galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01.
13. Kelių šviesoforų įrengimo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2024-07-01.
14. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas. Galiojanti suvestinė redakcija 2023-07-01.
15. GKTR 2.01:2023 Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas

Taip pat visi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi atitikti Europines normas ir standartus, bei turi būti sertifikuoti Lietuvoje.

Kompiuterinių programų sąrašas

1. Kingsoft Office WPS Office
2. BricsCAD Lite
3. Dialux

0	2026-01	Statybos darbams			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „Architektūros namai“ Tuskulėnų g. 18-1, Vilnius Įm.k. 302848362 Mob.tel.: +37067598180 El.p. info@architekturosnamai.lt		 STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: VIEŠOSIOS ERDVĖS (INŽINERINIO STATINIO, SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS), TARP DARIAUS IR GIRĖNO G., ANTAKALNIO G., MIŠKŲ G. IR JAUNIMO G. SUTVARKYMO PROJEKTAS		
A 2056	PV	T. Astrauskas	El.parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
38526	PDV	A. Duderskis	El.parašas		
	Proj.	B. Masaitis	El.parašas		
LT	STATYTOJAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:		
	Ukmergės rajono savivaldybės administracija		AN-25.10.01-TDP-E-AR		
				Lapas	Lapų
				1	4

TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

ELEKTROS TIEKIMO KATEGORIJA III

Bendras projektuojamas instaliuotas galingumas – 1,2 kW

INŽINERINIAI TINKLAI	Mato vienetas	Kiekis
1. Apšvietimo tinklai		
1.1 inžinerinių tinklų ilgis	m	2039
1.2 vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	m	0,04
1.3 elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	4; 16 3; 1,5

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Šiame elektrotechninės dalies projekte sprendžiamas pėsčiųjų takų, bei kitų infrastruktūros objektų, teritorijoje tarp Dariaus ir Girėno g., Antakalnio g., Miškų g. ir Jaunimo g. Ukmergėje apšvietimo įrengimas.

Projektuojamos apšvietimo linijos prijungiamos prie esamų apšvietimo linijų, esančių Antakalnio g. ir Miškų g. Pertvarkomoje teritorijoje netinkami šviestuvai ir jų linijos demontuojamos. Elektros tiekimas likusiems apšvietimo tinklams numatomas iš naujai projektuojamų apšvietimo linijų.

Apšvietimo tinklai projektuojami atsižvelgiant į teritorijos planavimo architektūrinius sprendimus, į technologinių įrenginių reikalavimus, kabelinių linijų reikalavimus ir užsakovo pageidavimus. Klojant naujas kabelines linijas, ar naikinat esamas linijas, susikirtimuose ar priartėjimuose su požeminėmis komunikacijomis ar kabelinėmis elektros ar ryšių linijomis, tranšėjas būtina kasti rankiniu būdu, įsitikinus kad esami požeminiai tinklai nebus pažeisti. Montuojat įrangą prie kabelinių linijų, kurios plane pažymėtos kaip neveikiančios, būtina tikrai įsitikinti, ar ji neveikianti, tam kad pažeidus liniją darbų metu nenukentėtų žmonės.

0,4 kV elektros kabelinių linijų lauko tinklai:

Projektuojami 0,4 kV elektros lauko tinklai, klojami ne arčiau nei 0,6 m nuo statinių pamatų 0,7 - 1 m gylyje, apsaugant nuo mechaninių pažeidimų. Medžius, atsiduriančius kabelių trasoje, su kabeliais būtina aplenksti. Kabeliai visoje teritorijoje klojami PVC vamzdyje išlaikant EIT leidžiamus atstumus. Įvadų vietose kabelių klojimo gylį galima sumažinti iki 0,35m.

Atliekant elektros lauko tinklų kabelių klojimo darbus būtina laikytis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių.

Apšvietimo tinklai:

Visos, naujai projektuojamos, apšvietimo tinklų linijos klojamos vamzdyje po žeme. Naikinant esamus apšvietimo tinklus būtina įsitikinti, kad gretimose gatvėse išliks veikiantis

	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		2	4	0

apšvietimas ir elektros įrenginių maitinimas. Pažeidus gretimų gatvių apšvietimo ar kitų įrenginių maitinimo kabelius juos būtina atstatyti laikantis EIT.

Montuojant gatvės apšvietimo šviestuvų pamatus ir apšvietimo elektros linijas būtina tikslinti požeminių komunikacijų vietas bei išlaikyti elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių keliamus reikalavimus.

Takų apšvietimui projektuojami dekoratyviniai parkiniai LED šviestuvai 15W, 28,5W montuojami ant H-6 m atramų, išpildymas IP-66.

Žaidimo aikštelių apšvietimui projektuojami dekoratyviniai parkiniai LED šviestuvai 28,5W montuojami ant H-6 m atramų, išpildymas IP-66.

Automobilių aikštelės apšvietimui projektuojami LED šviestuvai 40,5W su metalinėmis cinkuotomis atramomis, montuojami ant H-8,6 m atramos. Išpildymas IP-66.

Atramoje montuojamų šviestuvų komutacinę įrangą sudaro: 1F 6A automatinis jungiklis.

Apšvietimo valdymas numatytas iš esamų gatvių apšvietimo linijų. Viršutinė dalis skvero prijungiama nuo esamos apšvietimo linijos Antakalnio g., apatinė dalis nuo Miškų g.

Apšvietimo instaliacija išpildyta, degimo nepalaikančiais kabeliais vario, aliuminio gyslomis. Kabelių skerspjūviai parinkti atsižvelgiant į ilgalaikę leistiną darbo srovę ir skaičiuotinus įtampos nuostolius linijos gale. Apšvietimo linijų apsaugai numatyti vienfaziai automatiniai jungikliai.

Šviesotechniniai skaičiavimai atlikti "UAB Mazgas" įmonės ir parinkti remiantis jų pasiūlymu. Šviestuvai yra su sumontuota komutacine įranga. Jeigu bus perkami kiti šviestuvai, reikia patikslinti jų kiekį pagal perkamų šviestuvų fotometriką ir komplektaciją.

Ižeminimas, įnulinimas:

Naujai projektuojamiems apšvietimo stulpams įrengiamas įžeminimo kontūras, įžeminimo kontūro varža, bet kuriuo metų laiku turi būti ne didesnė negu 30Ω .

Visos metalo konstrukcijos, vamzdynai, el. įrenginių dalys normaliai neturinčios įtampos, bet galinčios ją gauti avarijos metu turi būti įžemintos arba įnulintos.

Montuojant ir eksploatuojant suprojektuotus elektros įrenginius būtina laikytis Elektros įrenginių įrengimo taisyklių, Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius, Priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų, technologinių įrenginių gamyklinių instrukcijų nurodymų.

	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		3	4	0

Projekto pavadinimas: Ukmergės skveras

Takų apšvietimo apšvietos normos parinkimas LST CEN/TR 13201-1:2015, kai eismo greitis mažesnis nei 40 km/h

Parametras	Parinkty	Aprašymas	Vertinimo vienetas	t ₁	t ₂
				23:00	06:00
Kelionės greitis	Žemas	v < 40 km/h	1	1	1
	Labai žemas (pėsčiojo greitis)	Labai žemas, ėjimo greitis	0		
Naudojimo intensyvumas	Užimtas		1	1	1
	Normalus		0		
	Ramus		-1		
Eismo sudėtis	Pėstieji, dviratininkai ir motorizuotas trafikas		2		
	Pėstieji ir motorizuotas trafikas		1		
	Tik pėstieji ir dviratininkai		1	1	1
	Tik pėstieji		0		
	Tik dviratininkai		0		
Stovintys automobiliai	Yra		1		
	Nėra		0	0	0
Aplinkos skaistumas	Aukštas	parduotuvių vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1		
	Vidutinis	normali situacija	0	0	0
	Žemas		-1		
Veido atpažinimas	Būtinas		Papildomi reikalavimai		
	Nebūtinas		Nėra papildomų reikalavimų		

Stulpelyje esanti reikšmė yra kaip pavyzdys. Bet kokia metodų adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šales reikalavimus.
Veido atpažinimo parametrų specifinės rekomendacijos nustatomos kiekvienoje šalyje atskirai.

Apšvietimo klasė :	P3	P3
Apšvieta Evid, lx	7,50	7,50
E _{min} , lx	1,50	1,50
E _{v min} , lx	2,50	2,50
E _{sc min} , lx	1,50	1,50
TI (informative), %	25	25

Projekto dalies vadovas
Atestato Nr. 38526

Arnas Duderskis

	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	AN-25.10.01-TDP-E-AR	4	4	0

ELEKTROTECHNIKOS DALIS

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.1 BENDRIEJI REIKALAVIMAI VISIEMS SPECIFIKACIJŲ SKYRIAMS

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų 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 apibūdinti šiame dokumente ar ne.

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

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, - nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų, -specifikacijų, - statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirti ir atitinkantys darniųjų 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 montažui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrengimo stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechanškai pažeisti elektros įrangos prietaisų. Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

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

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

Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų.

Jungiamųjų plokštelių (šynų) sujungimai ar išsišakojimai atliekami jas suvirinant. Varžtais sujungiama tik ten, kur reikalingas išardomas sujungimas. Elektros montavimo darbai atliekami specialiais, tik tam skirtais įrankiais ir priemonėmis.

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo ir Inžinieriaus-projektuotojo įvertinimui turi pateikti visų

0	2026-01	Statybos darbams				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „Architektūros namai“ Tuskulėnų g. 18-1, Vilnius Įm.k. 302848362 Mob.tel.: +37067598180 El.p. info@architekturosnamai.lt				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: VIEŠOSIOS ERDVĖS (INŽINERINIO STATINIO, SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS), TARP DARIAUS IR GIRĖNO G., ANTAKALNIO G., MIŠKŲ G. IR JAUNIMO G. SUTVARKYMO PROJEKTAS	
A 2056	PV	T. Astrauskas	El.parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		
38526	PDV	A. Duderskis	El.parašas			
	Proj.	B. Masaitis	El.parašas			
LT	STATYTOJAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų
	Ukmergės rajono savivaldybės administracija				AN-25.10.01-TDP-E-TS	1

siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradedant tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Rangovas Užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis. Pajungus elektros srovę, Rangovas turi perduoti visą savo įrangą užsakovui.

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų 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 darbai.

Baigti montuoti elektros įrengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

1.2 SĄLYGOS STATYBOS AIKŠTELĖJE

1.2.1 Klimato sąlygos

Lauke	Maksimali	Minimali
1. Temperatūra	+35° C	-35°C
2. Santykinė drėgmė	80%	
3. Altitudė	100 m virš jūros lygio	
Viduje	Maksimali	Minimali
1. Elektros patalpos	+30° C	+5° C
2. Valdymo patalpa	+25° C	+18° C
3. Santykinė drėgmė	60 % prie +25° C	

1.2.2 Mechaninė apsauga

Visos metalinės dalys turi būti atsparios korozijai arba atitinkamai apdirbtos. Lauke montuojama įranga, tokia kaip išvadų jungtys, paskirstymo skydai, valdymo aparatūra, turi būti apsaugota nuo mechaninio pažeidimo. Atskiri kabeliai, kertantys sienas ir grindis, turi būti montuojami įvorėse (dėkluose).

Kabeliai turi būti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo iki 2 m aukščio nuo grindų pakankamo storio plieniniais ar aliumininiais gaubtais. Apsauginiai gaubtai turi būti tvirtinami prie grindų ir sienų.

Angos kabeliams, atlikus instaliavimą, turi būti užsandarindamos specialia kabelių sandarinimui skirta įranga, pagal RSN reikalavimus. Sandarinimo atsparumas ugniai mažiausiai 90 min.

Apsauginiai jungikliai, valdymo įranga, sujungimo dėžutės, paskirstymo skydai ir kita visada turi būti montuojama ant plieninio cinkuoto pamato arba specialiai elektrinės įrangos montavimui skirtų įžeminimo konstrukcijų.

1.2.3 Korpusų apsaugos klasės

Minimali korpusų apsaugos klasė IP44, nebent nurodoma kitaip.

Pavojingose zonose, kur gali susidaryti sprogūs oro ir dujų mišiniai, turi būti naudojamos sprogimui atsparios medžiagos pagal IEC Leidinį 79.

1.2.4. Žymės ir žymėjimas

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, pažymėtomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga. Visa ant korpuso sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai. Visa įranga, sumontuota aikštelėje, turi būti su inventorinėm plokštėm ir pozicijos numeriais, atitinkamai pagal pozicijas įrangos ir kabelių sąrašuose. Elektros įrenginių schemos turi būti paprastos ir vaizdžios.

	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		2	22	0

Elektros įrenginių išdėstymas, ženklavimas, spalvinis žymėjimas ir užrašai turi būti aiškūs ir suprantami. Tų pačių fazių šynų raidinis arba skaitmeninis ir spalvinis žymėjimas visuose elektros įrenginiuose turi būti vienodas. Fazių seka grandinėse turi sutapti. Šynos turi būti žymimos: esant kintamajai trifazei srovei: L1 fazė – geltona spalva, L2 fazė – žalia, L3 fazė – raudona, nulinė šyna N – mėlyna spalva; ta pati šyna, naudojama kaip apsauginė PE ir apsauginė nulinė PEN – geltonos ir žalios spalvos juostomis. Įrenginių žymėjimas turi būti atliekamas vadovaujantis „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ – 2012.

Daugiagysliai kabeliai turi būti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymėmis. Jei gyslos sujungtos į eilę, būtina žymėti pirmą ir paskutinę gyslas. Jei kabelis yra su kištuku, turi būti pažymimas jungties pozicijos numeris. Daugiagysliai kabeliai su sužymėtomis gyslomis nereikalauja papildomo žymėjimo. Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abiejuose galuose. Laidai tarp dviejų įrengimų dalių turi būti su serijos numeriais abiejuose galuose.

Inventorinės plokštelės korpusų ir įrengimų žymėjimui turi būti iš juodo, baltai laminuoto plastiko. Žymes prakertant baltame sluoksnyje, gaunamos juodos žymės baltame fone. Plokštelės prisukamos varžtais arba prikniedijamos.

Individualus žymėjimas (įrengimų numeris korpuso viduje ir pan.) turi būti atliekamas nenuplaunamomis žymėmis. Šiam tikslui naudojama elastinė žymėjimo juosta.

Laidų ir kabelio gyslų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis žymėmis ar plastikinėmis žarnelėmis.

2. Techniniai reikalavimai įrenginiams

2.1 Jėgos, paskirstymo skydai ir skydeliai

Skirstomieji skydai kintamajai įtampai 400/230 V, dažnis 50 Hz, kintamos įtampos tinkluose su tiesiogiai įžeminta neutrale reikalingas elektros energijos paskirstymui bei nueinančių linijų apsaugai nuo perkrovimo ir trumpo jungimo srovių. Įvadiniai aparatai montuojami spintos viršutinėje dalyje, nueinančios linijos - į apačią ir į viršų. Paskirstymo skydelių aptarnavimas vienpusis iš priekio; durys turi atsidaryti ne mažiau kaip 120°; apsaugos laipsnis IP44. Juose turi būti sumontuota:

2.1.1 Fazinės šynos, atlaikančios 10 kA trumpojo jungimo srovę, su gnybtais kabelių ir laidų prijungimui, kurie turi garantuoti reikiamo skerspjuvio gyslų prijungimą; nulinė šyna su gnybtais, nulinėms kabelių ir laidų gysloms prijungti; įžeminimo šyna, kuri skirta apsauginio nulinio laido prijungimui, taip pat skirstomųjų skydų korpusams įžeminti;

2.1.1.1 Kirtikliai naudojami elektros energijos tiekimo mechaniskam atjungimui. Pagrindiniai reikalavimai:

- polių skaičius – 1 arba 3;
- jėgos grandinių įtampa ~ 400 (~ 230) V, 50Hz;
- nominali srovė nurodyta skaičiuojamosiose schemose
- indikacija „IJUNG TAS-IŠJUNG TAS“;

2.1.2 Linijų apsaugai ir komutacijai numatyti automatiniai jungikliai. Automatiniai jungikliai naudojami apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių

2.1.2.1 Automatiniai jungikliai turi atitikti šias technines charakteristikas:

- nominali darbinė įtampa ~ 400 (~230) V;
- kintamosios srovės dažnis 50 Hz;

	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		3	22	0

- išjungimo geba 6 kA;
- su maksimaliu srovės atkabikliu apsaugai nuo perkrovos bei trumpojo jungimo;
- su įjungimo – išjungimo indikacija;
- apsaugos laipsnis IP20;
- darbo režimas – ilgalaikis;
- ištraukiamo tipo;
- atjungimo charakteristika C;
- amperazas nurodytas paskirstymo skydų skaičiuojamose schemose.

Skirstomieji skydai privalo būti komplektuojamos su užraktais, viduje prie durelių turi būti priklijuotos ar kitaip pritvirtintos principinės elektrinės schemos, prie kabelių pritvirtintos žymenos, operatyviniai užrašai prijunginiams, komutaciniams aparatams, išorėje pažymėti įspėjamaisiais saugos ženklais, ne mažesnio nei IP 44 apsaugos laipsnio.

2.2 Kabeliai

Kabeliai vario gyslomis, su dviguba degimą nepalaikančia PVC izoliacija. Įtampa 300/500V (skerspjūviams iki 150mm²). Pritaikyti eksploatuoti -40°C iki +50°C aplinkos temperatūroje. Minimalus kabelių lenkimo kampas – 10 kabelių diametrų. Leistina gyslos temperatūra eksploatacijos metu +70°C, trumpo jungimo metu +160°C. Izoliacijos elektrinė varža 1 km kabelio ilgio, prie +20°C, turi būti ne mažesnė, kaip 50MΩ.

1 kV jėgos magistraliniai kabeliai turi atitikti aplinką kurioje jie bus instaliuojami, naudoti tik pripažintų kabelių gamintojų ir atitinkančius tarptautinius standartus kabelius.

Techniniai parametrai ir reikalavimai:

- vardinė įtampa 1 kV;
- maksimali įtampa 1,2 kV;
- vardinis dažnis 50 Hz;
- eksploatavimo sąlygos – žemėje, patalpose, atvirame ore;
- -35...+35 °C aplinkos temperatūroms;
- laidininkas Cu;
- su XLPE izoliacija, išorinis apvalkalas iš PVC;
- vardinės temperatūros: $t_{ilg}/t_{5sek}/t_{žemmont} +70/+160/+5$
- degumas B pagal IEC 332-1

Naudoti tik izoliuotus kabelius ir laidus, kurių išbandymo įtampa tarp laidininko-žemės yra mažiausiai ~500 V. Kabeliai ir laidai turi būti pakloti taip, kad nebūtų jų mechaninio pažeidimo galimybės. Juos kloti ventiliacijos kanaluose draudžiama.

Kabeliai vario arba aliuminio gyslomis su degimo nepalaikančia PVC arba XLPE izoliacija, ~ 400 (~230) V įtampai. Eksploatuojami aplinkos temperatūroje -40 / +50 °C. Kabelių leistinoji izoliacijos išilimo temperatūra ne mažesnė kaip 90 °C. Izoliacijos varža ≤ 50 MΩ.

2.3 Signalinės juostos

Pagaminta iš polietileno
Spalva
Skirta naudoti
Aplinkos temperatūra
Pakavimo kiekis
Juostos storis

PE
Geltona
Žemėje
-35 ... +35 °C
≥ 50 m
≥ 0,5 mm

	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		4	22	0

Juostos plotis	Nustatomas užsakant
Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	<u>100÷310 mm</u>
Tarnavimo laikas	“Dėmesio! Kabelis”
Garantinis laikas	≥ 40 metai
	≥ 5 metai

3.Elektrinis apšvietimas

3.1 Šviestuvai

Šviestuvai skirti darbui kintamos įtampos tinkle, su nominaline 220V tinklo įtampa ir 50Hz dažniu.

Šviestuvai turi ne tik paskirstyti šviesos srautą erdvėje, bet ir užtikrinti elektrinį lempų prijungimą bei jų stabilų darbą, fiziškai apsaugoti lempas ir paleidimo reguliavimo aparatus nuo aplinkos poveikio bei mechaninių pažeidimų, normaliomis sąlygomis turi būti patvarūs, ilgaamžiški ir ekonomiški, atsparūs šalčiui.

Dekoratyvinis parko šviestuvas 15W

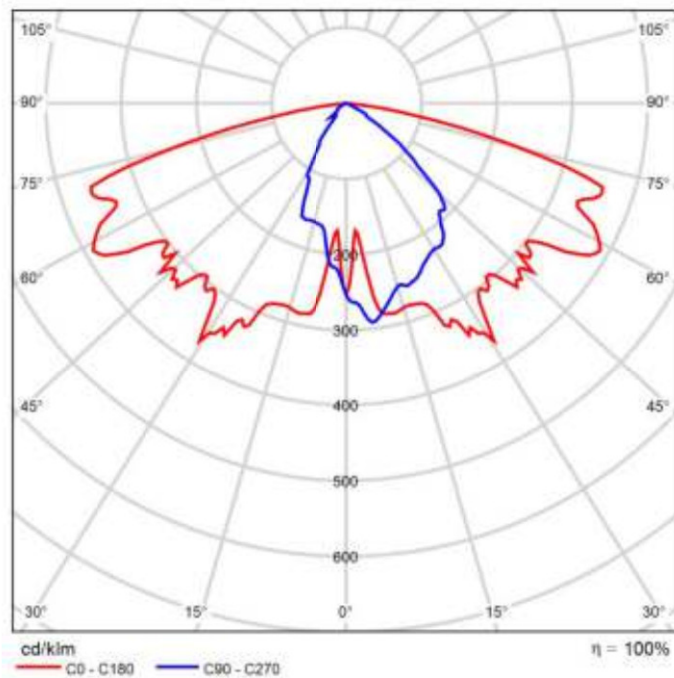
Techninė informacija

Šviestuvo galia, W	15
Šviesos srautas, Lm	2101
Šviestuvo efektyvumas, Lm/W	140.1
Šviestuvo šviesos temperatūra, K	3000
Spalvų perteikimo indeksas, CRI	≥70
Galios faktorius, Cosφ	≥0.95
Maitinimo įtampa	220-240V 50/60Hz tolerancija +/-10%
Maitinimo srovė, mA	350
Apsauga nuo drėgmės ir dulkių	IP66
Atsparumas mechaniniam poveikiui	IK08
Atsparumas viršįtampiams	10kV
Nominalus tarnavimo laikas	> 100.000 h L90B10
Darbinė temperatūra	-40°C/+80°C
Korpuso medžiaga	Lietas aliuminis EN1706
Korpuso spalva	GMR pilka/juoda
Svoris, Kg	4
Standartinės funkcijos	Fiksuota srovė Virtualus vidurnaktis CLO
Pasirenkamos funkcijos	12kV apsauga nuo viršįtampių DALI-DALI2 Zhaga jungtis

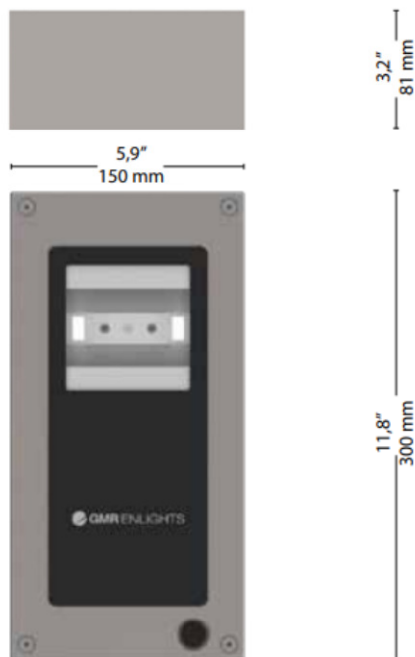
Standartai: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Šviestuvo optika | asimetrinė

	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		5	22	0



Šviestuvo vaizdas



Conformity



Salt spray test

ISO 9227



Vibration test passed

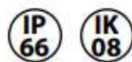
IEC 60068-2-6



Insulation classes



Protection classes



Photobiological safety



Classe 0 Rischio
essente IEC/TR62471

	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	AN-25.10.01-TDP-E-TS	6	22	0

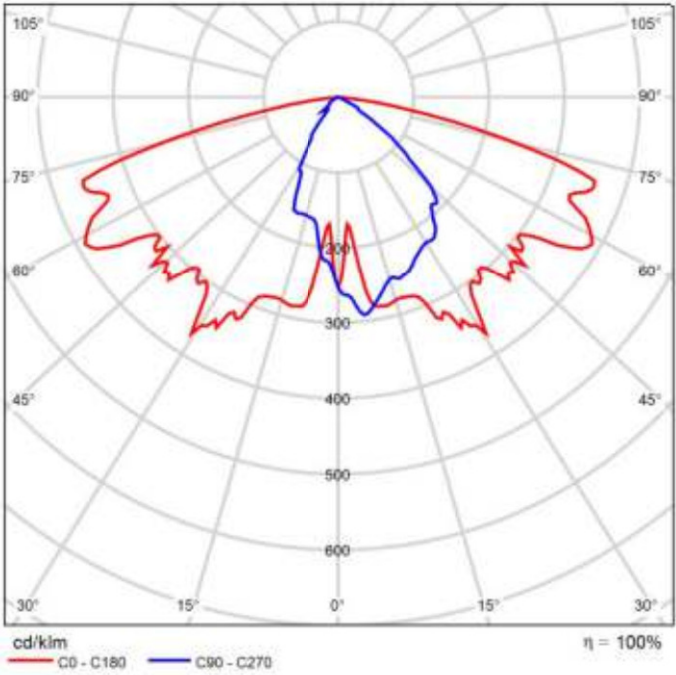
Dekoratyvinis parko šviestuvas 28.5W

Techninė informacija

Šviestuvo galia, W	28.5
Šviesos srautas, Lm	3784
Šviestuvo efektyvumas, Lm/W	132.8
Šviestuvo šviesos temperatūra, K	3000
Spalvų perteikimo indeksas, CRI	≥70
Galios faktorius, Cosφ	≥0.95
Maitinimo įtampa	220-240V 50/60Hz tolerancija +/-10%
Maitinimo srovė, mA	700
Apsauga nuo drėgmės ir dulkių	IP66
Atsparumas mechaniniam poveikiui	IK08
Atsparumas viršįtampiams	10kV
Nominalus tarnavimo laikas	> 100.000 h L90B10
Darbinė temperatūra	-40°C/+80°C
Korpuso medžiaga	Lietas aliuminis EN1706
Korpuso spalva	GMR pilka/juoda
Svoris, Kg	4
Standartinės funkcijos	Fiksuota srovė Virtualus vidurnaktis CLO
Pasirenkamos funkcijos	12kV apsauga nuo viršįtampių DALI-DALI2 Zhaga jungtis

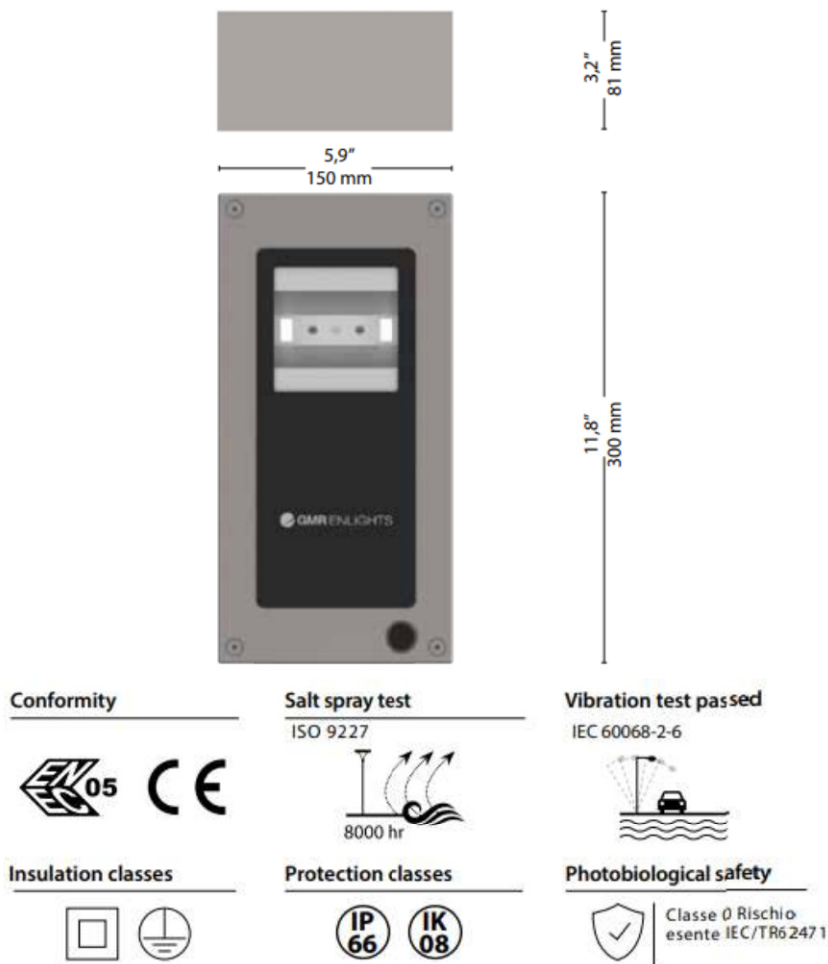
Standartai: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Šviestuvo optika | asimetrinė



	Dokumento žymuo AN-25.10.01-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
		7	22	0

Šviestuvo vaizdas



Dekoratyvinis parko šviestuvas 28.5W

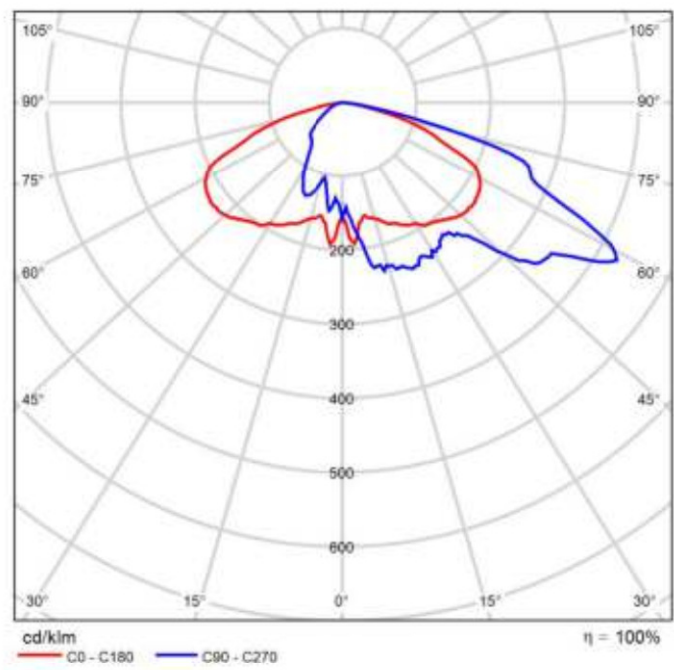
Techninė informacija

Šviestuvo galia, W	28.5
Šviesos srautas, Lm	3822
Šviestuvo efektyvumas, Lm/W	134.1
Šviestuvo šviesos temperatūra, K	3000
Spalvų perteikimo indeksas, CRI	≥70
Galios faktorius, Cosφ	≥0.95
Maitinimo įtampa	220-240V 50/60Hz tolerancija +/-10%
Maitinimo srovė, mA	700
Apsauga nuo drėgmės ir dulkių	IP66
Atsparumas mechaniniam poveikiui	IK08
Atsparumas viršįtampiams	10kV
Nominalus tarnavimo laikas	> 100.000 h L90B10
Darbinė temperatūra	-40°C/+80°C
Korpuso medžiaga	Lietas aliuminis EN1706
Korpuso spalva	GMR pilka/juoda
Svoris, Kg	4
Standartinės funkcijos	Fiksuota srovė Virtualus vidurnaktis CLO
Pasirenkamos funkcijos	12kV apsauga nuo viršįtampių DALI-DALI2 Zhaga jungtis

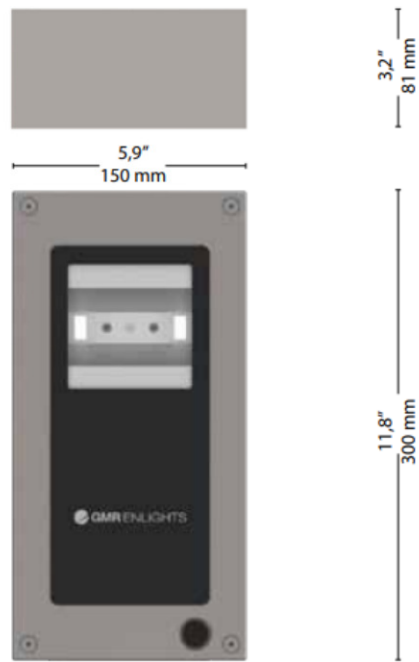
	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		8	22	0

Standartai: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Šviestuvo optika | asimetrinė

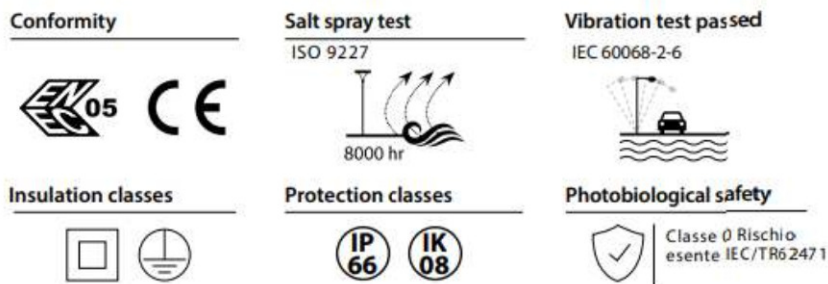


Šviestuvo vaizdas



	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		9	22	0

AN-25.10.01-TDP-E-TS



Dekoratyvinis parko šviestuvas 40.5W

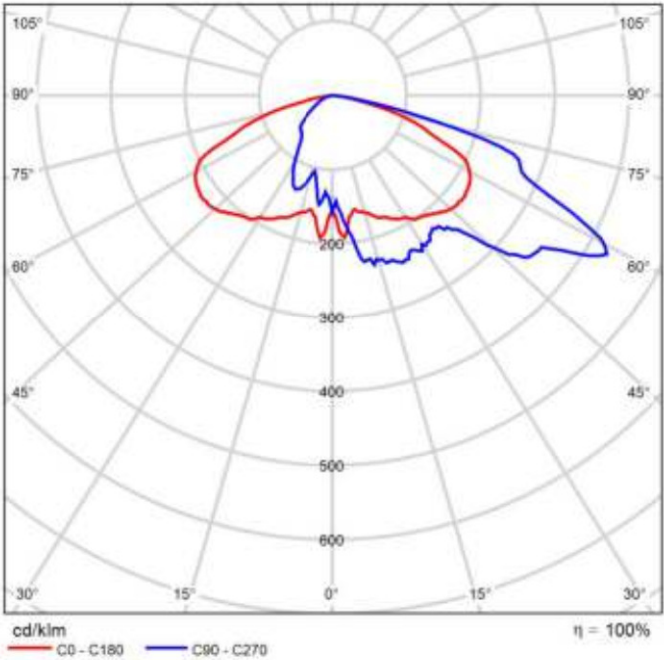
Techninė informacija

Šviestuvo galia, W	40.5
Šviesos srautas, Lm	5912
Šviestuvo efektyvumas, Lm/W	146.0
Šviestuvo šviesos temperatūra, K	3000
Spalvų perteikimo indeksas, CRI	≥70
Galios faktorius, Cosφ	≥0.95
Maitinimo įtampa	220-240V 50/60Hz tolerancija +/-10%
Maitinimo srovė, mA	525
Apsauga nuo drėgmės ir dulkių	IP66
Atsparumas mechaniniam poveikiui	IK08
Atsparumas viršįtampiams	10kV
Nominalus tarnavimo laikas	> 100.000 h L90B10
Darbinė temperatūra	-40°C/+80°C
Korpuso medžiaga	Lietas aliuminis EN1706
Korpuso spalva	GMR pilka/juoda
Svoris, Kg	4
Standartinės funkcijos	Fiksuota srovė Virtualus vidurnaktis CLO
Pasirenkamos funkcijos	12kV apsauga nuo viršįtampių DALI-DALI2 Zhaga jungtis

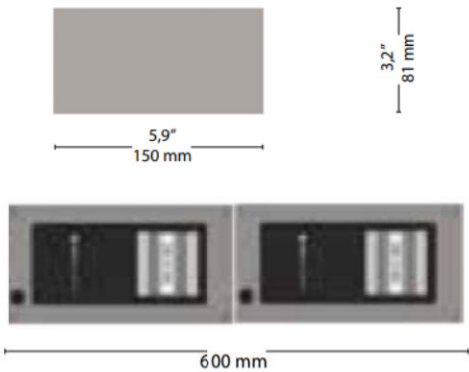
Standartai: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		10	22	0

Šviestuvo optika | asimetrinė



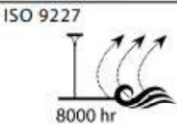
Šviestuvo vaizdas



Conformity



Salt spray test



Vibration test passed



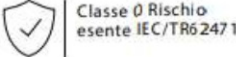
Insulation classes



Protection classes

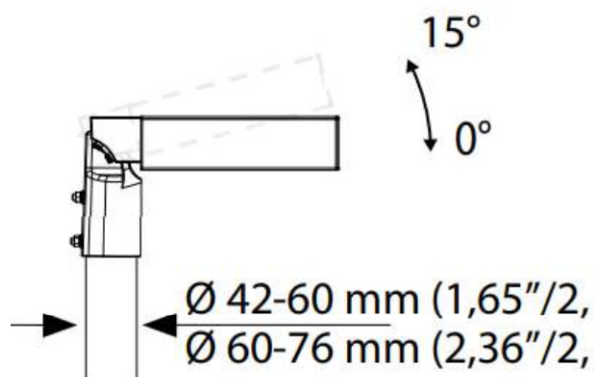


Photobiological safety



	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	AN-25.10.01-TDP-E-TS	11	22	0

Montavimas ant apvalios atramos



Hulla Regolo 060 dekoratyvinė apšvietimo atrama

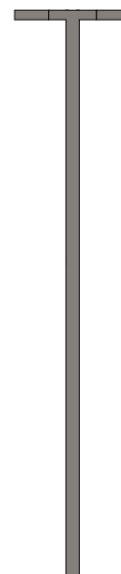
Charakteristikos:

- Aukštis H=6000mm. Atramos skerspjūvis stačiakampis 150mm x 100mm. Svoris 79kg.
- Medžiaga – S235 plienas, karštai cinkuotas ir dažytas milteliniu būdu (pilka/juoda)
- Atrama skirta Hulla šviestuvų montavimui. Montavimo variantai:

Montavimas atramos viršuje
iš vienos pusės:

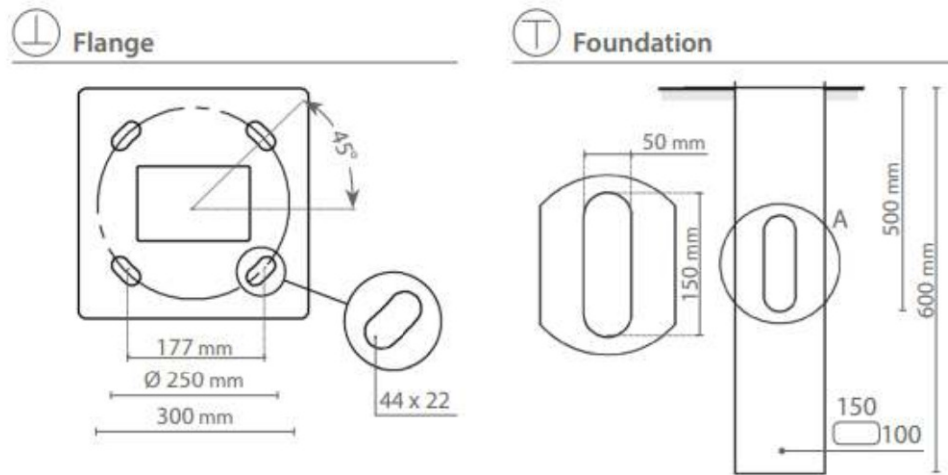


Montavimas atramos viršuje
iš dviejų pusių:



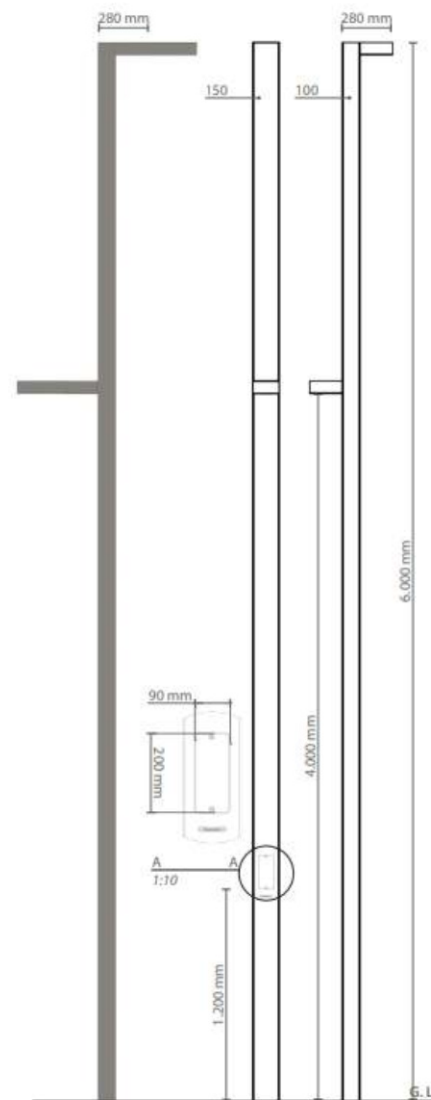
- Galimas papildomo šviestuvo montavimas 4m aukštyje
- Tvirtinimas –flanšinis tvirtinimas prie flanšinio pamato (HRP060_F) / įleidžian į gelžbetoninį pamatą (HRP060_M):

	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		12	22	0



- Atrama su nerūdijančio plieno (AISI 304) M12 varžtu, skirtu įžeminimui
- Apšvietimo atramos gaminamos firmoje „GMR ENLIGHTS“ Italija.

Atramos brėžinys:

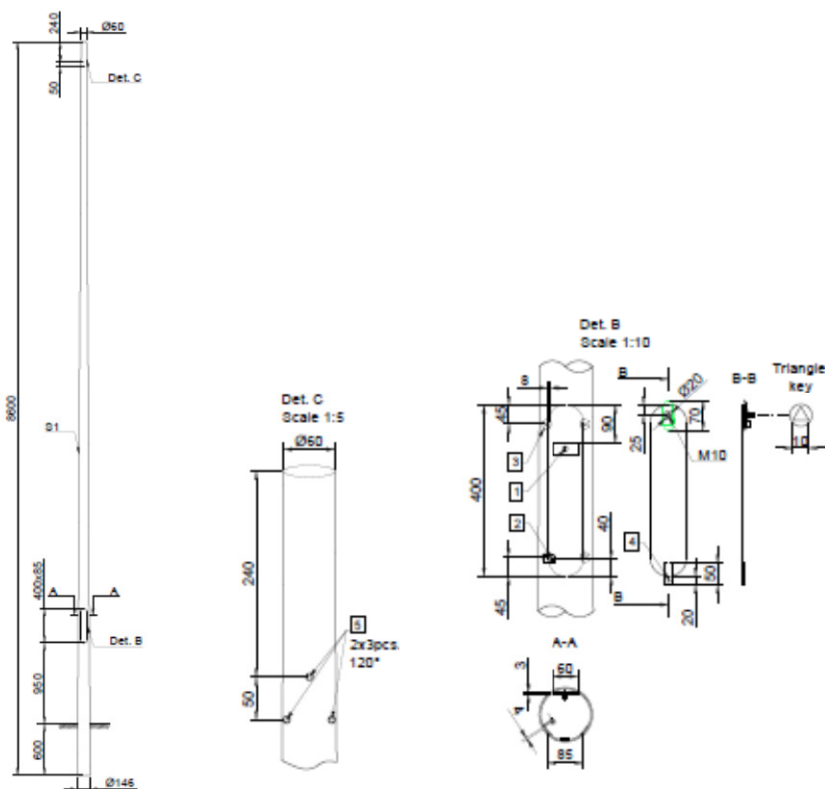


	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		13	22	0

Apšvietimo atramos 8,6 m metrų aukščio

Charakteristikos:

- Aukštis H=8600mm, aukštis virš žemės 8000mm. Viršūnės diametras – 60mm, apatinės dalies atitinkamai, 146mm, 151mm . Atramos apvalios, konusinės.
- Medžiaga – valcuotas plienas, 3mm storio.
- Antikorozinė apsauga – karštas cinkavimas, pagal normatyvą EN 40-5:2002. Vidutinis cinko dangos storis 55µm sutinkant su nustatyta norma DIN EN ISO 1461.
- Tvirtinimas – įleidžian į gelžbetoninį pamatą.
- Apšvietimo atramos gaminamos firmoje „Tecnopali“ Latvija.

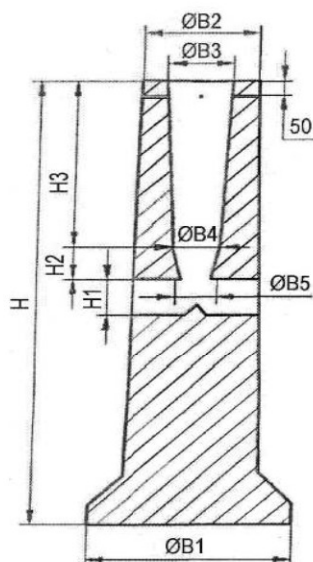


Gelžbetoninis pamatas:

- Pagamintas iš gelžbetonio, pagal gamybos kokybės sertifikatą ISO 9001:2000
- Gamykla gaminanti pamatus privalo turėti gaminio CE ženklavimo deklaraciją

Gaminio markė	Stulpo skersmuo (mm)	Stulpo aukštis (mm)	Svoris (kg)	H	H1	H2	H3	B1	B2	B3	B4	B5
VGAP-3	128-168	6-10	300	1200	240	100	560	600	334	190	180	120

	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	AN-25.10.01-TDP-E-TS	14	22	0



4. Reikalavimai montavimo darbams ir saugos reikalavimai montavimo darbams

4.1 Montavimo darbų techninės specifikacijos

4.1.1 Montażas

Visos medžiagos ir įrenginiai turi būti instaliuojami pagal gamintojo rekomendacijas.

Atsiradus neatitikimams tarp gamintojo rekomendacijų ir šių specifikacijų, įskaitant ir čia minimas normas ir standartus, rangovas turi tai suderinti su užsakovu, prieš pradėdant montuoti.

Atlikti montažo darbus užtikrinant nepertraukimą elektros tiekimą greta esantiems pastatams.

4.1.2 Instaliacijos atlikimas

Elektros instaliaciją gali atlikti tik kvalifikuoti, turintys atestatą, elektrikai.

Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Įrenginiai turi būti montuojami kiek galima arčiau vietų nurodytų brėžiniuose.

Įrenginių aptarnavimo erdvė turi būti ne mažesnė nei nurodyta normatyviniuose dokumentuose ar gamintojų rekomendacijose.

Įrengimai, sumontuoti neprieinamose aptarnavimui vietose, turi būti permontuoti rangovo sąskaita.

Neprieinamos vietos laikomos taip pat vietos, kurios gali būti pasiektos tik lenkiant ar lipant per kliūtis, tokias kaip varikliai, siurbiai, transformatoriai, vamzdžiai ir panašiai.

Paskirstymo dėžutės turi būti sumontuotos taip, kad jas būtų galima atidaryti, prieiti prie kabelių sujungimų, esant reikalui, pritraukti kabelius neardant pertvarų.

Apšvietimo ir ekranuoti silpnų srovių kabeliai klojami taip, kad tarp jų būtų minimaliai 50mm atstumas.

Jei tarp šių kabelių yra ištisa plieninė pertvara, atstumas gali būti sumažintas iki 5mm.

Esant neekranuotiems silpnų srovių kabeliams, minimalus atstumas turi būti 200mm.

Viena kitą rezervuojančios linijos, avarinio/evakuacinio apšvietimo linijos, priešgaisrinius įrenginius maitinančios linijos turi būti vedamos atskiromis nuo darbinių linijų trasomis arba atskirtos vienisia 0,75 val. ugniai atsparia sienute, arba būti iš ugniai atsparių kabelių.

Parinkus konkrečius įrenginius, turi būti patikrinti maitinančių kabelių storiai, automatinė išjungiklių minimalios srovės.

Jie turi atitikti įrenginio gamintojų rekomendacijas ir užtikrinti įrenginio saugų darbą.

	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	AN-25.10.01-TDP-E-TS	15	22	0

4.1.3 Paskirstymo skydai

Skydai ir jų montavimo darbai turi būti įvykdyti pagal LST EN 60493-2002 standarto reikalavimus.

Montuojant prietaisus skydo viduje reiktų rezerve palikti 30% erdvės.

Ant įvadinių paskirstymo skydų turi būti perspėjamasis užrašas: „Elektros paskirstymo skydas, neužstatyti erdvės priešais duris“.

Komplektuojami automatiniai jungikliai turi būti vieno gamintojo.

Turi būti užtikrintas automatinų jungiklių atsijungimo selektyvumas.

Skydų viduje turi būti sudėtos valdymo, skydo ir bendra magistralinės schemos.

Gavus gaisro signalą, turi automatiškai atsijungti ventiliacijos įrenginiai.

Visų rozečių, šviestuvų, esančių drėgnose patalpose, o taip pat lauke apsaugai, naudoti 30mA nuotėkio srovės automatinius jungiklius.

4.1.4 Kabelių trasos; vamzdžių paklojimas

Vamzdžiai prieš pertraukiant juose kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą purvą bei svetimkūnius.

Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema.

Vamzdžiuose turi būti pratraukti laidų traukikliai.

Vamzdžių lenkimas, vingiai, atsišakojimai ir panašiai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina dėl struktūrinių arba mechaninių sąlygų.

Vamzdžių grupės, kertančios tą pačią trasą, turi turėti lenkimus ir atsišakojimus tame pačiame lygyje. Kad atrodytų tvarkingai, šie lenkimai ir atsišakojimai turi turėti bendrą skirtingo spindulio lenkimo centrą.

Kai vamzdžių diametrai didesni nei 50mm, PVC vamzdžių alkūnės, vingiai, atšakos turi būti atliekami iš gamyklinių detalių.

Norint panaikinti visas atplaišas, pjauti vamzdžių galai turi būti praplatinti vamzdžių plėstuvais.

Atviros vamzdžių trasų atkarpos turi būti lygiagrečios arba statmenos pastatams bei statiniams ir turi būti tvirtinamos ne didesniais nei 1m intervalais.

PVC įvorių sujungimai turi būti besriegiai.

PVC tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo.

4.1.5 Kabeliai

Visi kabeliai turi būti instaliuoti pagal tam tikrus reikalavimus ir tvarką, atkreipiant dėmesį į galutinio rezultato vaizdą ar išdėstymą kitų aparatų bei įrenginių atžvilgiu.

Kiekvienas kabelis turi būti paklotas vertikaliai, horizontaliai arba lygiagrečiai sienoms arba kitiems struktūriniams elementams.

Kur kabeliai ir įvorė eina per sienas ir perdangas, reikia išgręžti arba išmušti skyles.

Kabeliai paskirstymo skyduose turi būti tvarkingai išvedžioti ir stabiliai juose pritvirtinti.

Kabeliai visur turi būti pritvirtinti pakankamai tvirtai ir taip, kad atlaikytų visas mechanines apkrovas, atsirandančias dėl kitų kabelių svorio, bet ne rečiau nei kas 200mm.

Kabeliai klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabeliai turi būti sulenkti ne mažesniu diametru nei rekomenduota gamintojo.

Kabeliai tarp skirtingų įrenginių turi būti ištisiniai, be jokių sujungimų.

Kur sujungimai reikalingi, juos suderinti su užsakovu.

Kabeliai turi būti papildomai apsaugoti tokioje aplinkoje, kur jie gali būti pažeisti mechaniškai.

4.1.6 Kabelių/laidų prijungimas

Kiekvienas kabelis, įeinantis į bet kurio įrenginio korpuso vidų, turi būti apsaugotas riebokšliu, užtikrinančiu įvadą ir tai, kad neįvyks joks mechaninis kabelio apsauginio apvalkalo gamyklinio įrengimo ir gnybtų pažeidimas.

Gyslos negali susipinti.

Kabeliai prieš prijungimą prie gnybtų turi turėti kilpą, kad būtų užtikrintas perjungimas.

	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		16	22	0

Daugiagyslės suktos valdymo gyslos jungiamos prie prietaisų, turinčių varžtinius sujungimus, turi būti tvirtinamas izoliuotais tuščiaaviduriais užspaudžiamais antgaliais.

Užspaudžiami sujungimai turi būti atliekami tik su įrankiu, tinkančiu naudojamų antgalių tipui ir dydžiui.

Laidininkai $\leq 10\text{mm}^2$ gali būti sujungiami arba surišami užsukamomis jungtimis, o laidininkai $\geq 16\text{mm}^2$ turi būti sujungiami arba surišami, naudojant užspaudžiamas jungtis.

4.1.7 Laidai

Laidai turi būti montuojami paslėptai, elektros instaliaciniuose vamzdžiuose.

Laidai turi būti naudojami pagal paskirti ir tik toje aplinkoje, kuri nurodyta laidų standartuose ir techninėse sąlygos.

Klojant laides vamzdžiuose, turi būti numatyta laidų pakeitimo galimybė.

4.2 Saugos reikalavimai montavimo darbams

Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Elektros įrenginių apsaugos nuo kietųjų kūnų patekimo per apdangalą į įrenginio vidų bei žmogaus prisilietimo prie srovinių dalių, taip pat vandens patekimo į įrenginio vidų laipsnis turi būti parinktas atitinkantis įrengimo ir eksploatavimo sąlygas.

Keturlaidžiuose tinkluose turi būti naudojami keturgysliai kabeliai. Draudžiama nulines gyslas kloti atskirai nuo fazinių vidaus ir abonentiniuose tinkluose. Keturlaidžiuose kintamos srovės tiesiogiai įžemintos neutralės tinkluose leidžiama naudoti iki 1 kV įtampos jėgos kabelius su aliumininiu apvalkalu, naudojant jį kaip nulinį laidą (ketvirtą gyslą), išskyrus įrenginius, esančius sprogoje patalpoje ir įrenginius kuriuose nulinio laido srovė normaliomis eksploatavimo sąlygomis sudaro daugiau kaip 75% fazinio laido ilgalaikės leistinos srovės.

Kabelių jungtims ir galūnėms reikia naudoti movas, kurių konstrukcija atitinka darbo ir aplinkos sąlygas. Kabelių linijų jungtys ir galūnės turi būti tokios, kad iš aplinkos į kabelį neprasiskverbtų drėgmė ir kitos kenksmingos medžiagos, be to, jungtys ir galūnės išlaikytų kabelių linijų bandymo įtampą ir tarnautų tiek pat laiko kiek ir pats kabelis.

4.2.1 Saugos priemonės montuojant

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

5. Įžeminimas, įnulinimas.

Žmonių apsaugai nuo elektros srovės, kai pažeidžiama izoliacija, būtina įrengti įžeminimą ir įnulinimą.

Elektros įrenginiams įžeminti pirmiausia turi būti panaudoti natūralieji įžemintuvai.

Greta esantiems įvairių įtampų ir skirtingos paskirties įrenginiams įžeminti, išskyrus specialios paskirties įrenginius, reikia panaudoti bendrą įžeminimo įrenginį. Šis bendras įžeminimo įrenginys turi tenkinti visus apsauginiam, darbiniam ir apsaugos nuo virš įtampių įžemintuvams keliamus reikalavimus bei įvairių tipų ir skirtingos paskirties įrenginiams įžeminti keliamus reikalavimus.

Įžeminti arba įnulinti reikia šias įrengimų dalis:

- elektros mašinų, transformatorių, aparatų, šviestuvų, ir pan. korpusus;

	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		17	22	0

- skirstymo ir valdymo stočių, skydelių ir spintų korpusus, taip pat nuimamąsias ir atidaromąsias jų dalis, ant kurių sumontuoti kintamos srovės, aukštesnės kaip 50V, ar nuolatinės srovės aukštesnės kaip 75V, įtampos įrenginiuose (zonose, kuriose galimi sprogimai-neatsižvelgiant į įtampą);

- skirstyklų metalines konstrukcijas, metalines kabelių movas, metalinius galios kontrolinių kabelių apvalkalus, metalinius elektros instaliacijos vamzdžius, metalinius šynų gaubtus ir atramines konstrukcijas, metalines lentynas, lovius, juostas ir lynus prie kurių tvirtinami kabeliai ir laidai (išskyrus juostas ir lynus prie kurių tvirtinami kabeliai įžemintu arba įnulinu metaliniu apvalkalu ar šarvu), taip pat kitas metalines konstrukcijas, ant kurių montuojami elektros įrenginiai;

- kintamos srovės iki 50V ir nuolatinės srovės iki 75V įtampos kontrolinių ir galios kabelių bei laidų metalinius apvalkalus ir šarvus, kartu su kabeliais ir laidais, kurie turi būti įžeminti arba įnulinami, paklotus ant bendrų metalinių konstrukcijų, bendruose metaliniuose vamzdžiuose, loviuose, ant lentynų ir pan.;

Patalpose kur naudojami įžeminti arba įnulinėti elektros įrenginiai, potencialams išlyginti turi būti įžemintos arba įnulinintos ir visos statybinės bei technologinės konstrukcijos, visi stacionarūs metaliniai vamzdynai, gamybinių įrengimų korpusai. Sustiprinti šių įrenginių natūralių sujungimų nereikalaujama.

Nulinio laidininko, jungiančio transformatoriaus neutralią su skirstyklomis, laidumas turi būti ne mažesnis kaip 50% fazinio laidininko laidumo.

Nulinio laidininku, jungiančiu transformatoriaus neutralią su skirstyklos skydu, neleidžiama įžeminti skirstyklos skydo.

Vartotojų įžeminimo įrenginių varža turi būti ne didesnė kaip 10 omų.

Įrenginiams įnulinėti gali būti naudojamas kabelio nulinis laidas.

Laidininkai naudojami apsauginiam nuliniam laidui pakartotinai įžeminti, turi būti parinkti ne mažesni kaip 25A dydžio ilgalaikiai srovei.

Įžeminimui įnulinimui naudojami natūralūs ir dirbtiniai įžemintuvai.

Natūraliaisiais įžemintuvais gali būti:

- vandentiekio ir kiti vamzdynai, pakloti žemėje, išskyrus degiųjų skysčių, dujų ir sprogųjų medžiagų vamzdynus;

- apsauginiai grežinių vamzdynai;

- reikiamą sąlytį su turinčios metalinės, gelžbetoninės statinių konstrukcijos;

- metalinės hidrotechninių statinių ir įrenginių konstrukcijos;

- ne mažiau kaip dviejų grunte paklotų kabelių švininiai apvalkalai (aliumininiai kabelių apvalkalai negali būti natūraliaisiais įžemintuvais).

Įžemintuvai su įžeminimo magistralėmis skirtingose vietose turi būti sujungti ne mažiau kaip dviem laidininkais.

Dirbtiniai įžemintuvai turi būti variniai, plieniniai arba gelžbetoniniai-nedažyti.

Plieniniai įžemintuvai gali būti padengti arba nepadengti laidžia antikorozine danga.

Mažiausi įžemintuvų įžeminimo ir apsauginių laidininkų matmenys, naudojant neizoliuotą laidininką-4mm² variui ir 6mm²-aliuminiui.

Įnulinimui naudojami apsauginiai nuliniai arba apsauginiai laidininkai.

Įžeminimui ir įnulinimui gali būti naudojami elektros grandinę užtikrinantys laidininkai: penktasis-trifazėje sistemoje, trečiasis-vienfazėje sistemoje-izoliuoti laidai.

Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti (prilituoti arba kitaip patikimai pajungti).

Įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos.

Neizoliuotus aliuminius įžeminimo ir apsauginius laidininkus kloti žemėje neleidžiama.

Cinkuota plieno juosta ir cinkuoto plieno kampuotis naudojami kaip horizontalus ir vertikalus įžemintuvai.

5.1 Įžeminimo kontūras

Įžeminimui turi būti naudojami cinkuoti plieniniai elektrodai, įžeminimo elektrodo diametras 20mm, ilgis 1500mm. Įžeminimo elektrodai turi būti atsparūs smūgiams ir tempimo jėgoms, kalant

	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	AN-25.10.01-TDP-E-TS	18	22	0

juos vibrokaltu. Įžeminimo elektrodų turi būti su antgaliu ir anga sujungimui. Elektrodai jungiami vienas su kitu ir kalami į žemę tol kol pasiekama reikama įžeminimo varža.

Įžeminimo elektrodų įkalimo galvutė turi būti pagaminta iš grūdinto plieno, atlaikyti smūgines ir tempimo jėgas, kalant įžeminimo elektrodus vibrokaltu. Įkalimo galvutės matmenys turi būti tokie, kad kalimo metu nebūtų pažeidžiami įžeminimo elektrodai, o visos smūginės ir tempimo jėgos tektų įkalimo galvutei.

Kad lengviau įžeminimo elektrodus įkalti į gruntą, naudojamas plieninis antgalis, pagamintas iš grūdinto plieno.

Išorinis įžeminimo kontūras klojamas cinkuoto plieno juosta 30x4, sutvirtinant jį cinkuoto plieno elektrodais.

6. Priešgaisrinė sauga

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriose tesemi laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandarinimą statybiniu skiediniu konstrukcijų kirtimo vietose.

Gaisrui pavojingose patalpose kabelių atsišakojimo dėžučių IP44.

Elektros instaliacijos perėjimo iš nesprogios patalpos į sprogią vietose naudojami skiriamieji sandarikliai specialiose dėžutėse. Sandarikliai įrengiami iš sprogios patalpos pusės. Šie sandarikliai turi būti patikrinti suspaustu oru 3min. laikotarpyje.

Elektros įrenginių apsauginis įžeminimas ir įnulinimas, kaip priešgaisrinės darbų saugos reikalavimai aprašyti ankstesniuose skyriuose.

7. Žemės darbų techninės specifikacijos

7.1 Bendrieji reikalavimai

Rangovas gauna leidimą kasti žemę, kurį išduoda rajono savivaldybė. Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

1. Pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema;
2. Nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš dvi paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai ir kt), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsauginėje zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;
3. Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrengimų vietas 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 leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės;
5. Prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šilumos tinklų, dujotiekio įmonių atstovų nurodymus (STR 1.07.02:2005 - "Žemės darbai"; STR 1.08.02:2002 - "Statybos darbai")

Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelią naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

Turi būti padaromos požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	AN-25.10.01-TDP-E-TS	19	22	0

7.2 Tranšėjų kasimas

Geodezinis trasos nužymėjimas:

1. Nužymima medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaigą ašis, šulinių vieta;
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); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškotuvais;
4. Dalyvaujant rangovui ir užsakovui techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinis trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

Tranšėjų kasimas:

1. Miesto gatvėms vykdomas rankiniu būdu. neužstatytose vietose, - vienakaušiais ekskavatoriais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba betranšėjiniu būdu klojant kabelius;
2. Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m. atstumu nuo tranšėjos briaunos. Derlingos žemės sluoksnis supilamas atskirai, kuris užkasant tranšėją supilamas ant viršaus;
3. Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų šiukšlių; įrengiamas dugno pagrindas iš purios 10 cm storio; molio arba priemolio žemėje - smėlio pagrindas;
4. Tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:
 - piltame grunte iki 1,0 m gylio;
 - priesmėliuose iki 1,25 m gylio;
 - molyje iki 1,5 m gylio.
5. Mechanizuotas tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje leidžiamas:
 - vienakaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies;
 - daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0 -1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;
 - klojant kabelius betranšėjiniu būdu - 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio.
6. Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu;
7. Leidžiami nuokrypiai nuo projektinės dugno altitudės:
 - kasant vienakaušiais ekskavatoriais +15 cm;
 - kasant tranšėjiniiais ekskavatoriais +10 cm.

7.3 Kabelių klojimas žemėje

Kabelių klojimo gyliai:

Iki 1 kV įtampos kabelius galima kloti ir 0,35-0,7 m gylyje tose vietose, kur yra požeminiai vamzdynai, nepakankamas grunto storis ir pan., nurodant tas vietas projekte, kabeliai turi būti apsaugoti plokštėmis, gaubtais arba pakloti vamzdžiuose.

Horizontalus atstumas tarp lygiagrečiai klojamų kabelių turi būti ne mažesnis kaip:

- tarp kontrolinių kabelių - nenormuojama;
- tarp klojamo kabelio ir esamo kabelio, priklausančio kitai organizacijai -0,5m. (suderinus su eksploatuojančiomis organizacijomis ir įvertinus vietos sąlygas atstumą leidžiama sumažinti iki 0,1 m jeigu kabeliai apsaugoti nuo galimų pažeidimų t.y. pakloti vamzdžiuose, įrengtos nedegios pertvaros ir pan.)

Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiesiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenis nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus.

Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas dugno paruošiamasis sluoksnis iš purios ne mažiau 10 cm storio žemės, priemolyje ir molyje - smėlio pagrindas.

Prieš kabelio klojimą iškviečiamas techninės priežiūros inžinierius (užsakovas), kuris kartu su rangovu patikrina:

- tranšėjos gylį, posūkių kampus;
- kabelių atitikties deklaracijas ir sertifikatus;
- kabelių būgno patikrinimo aktus.

	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	AN-25.10.01-TDP-E-TS	20	22	0

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 ženklai statomi ne rečiau kaip 500m.

Kabelis žemėje turi būti klojamas ne mažesniu kaip 0,6 m atstumu nuo statinių pamatų. Kabelių neleidžiama kloti žemėje po pastatų ir kitų statinių pamatais.

Per statinių pamatus kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose, kanaluose ir pan.

Įrengiant kabelines linijas želdiniuose, atstumas nuo kabelių iki medžių kamienų turi būti ne mažesnis kaip 2m. Suderinus su organizacija, kuriai priklauso želdiniai, leidžiama šį atstumą sumažinti, jeigu kabeliai klojami vamzdžiuose, nepažeidžiant šaknų sistemos. Klojant kabelius krūmais apsodintose žaliuose zonose, nurodytus atstumus leidžiama sumažinti iki 0,75 m.

Mažiausi leistinieji horizontalūs atstumai nuo ≥ 1 kV įtampos požeminių kabelinių linijų iki jų atžvilgiu lygiagrečiai esančių inžinerinių tinklų:

≤ 1 m nuo vandentiekio, kanalizacijos ir kitų vamzdynų bei drenažo linijų (užstatytose teritorijose leidžiama sumažinti iki 0,5 m be specialios kabelių apsaugos ir iki 0,25 m, klojant kabelius vamzdžiuose);

≤ 1 m nuo dujotiekių plieninių vamzdynų, kai darbinis dujų slėgis iki 16 bar;

≤ 5 m nuo dujotiekių plieninių vamzdynų, kai darbinis dujų slėgis didesnis kaip 16 bar;

$\leq 0,5$ m nuo dujotiekių polietileninių vamzdynų, kai darbinis dujų slėgis iki 10 bar užstatytose teritorijose;

≤ 1 m nuo dujotiekių polietileninių vamzdynų, kai darbinis dujų slėgis iki 10 bar neužstatytose teritorijose;

≤ 2 m nuo šilumotiekių (arba šilumotiekis visame priartėjimo prie KL ruože turi turėti tokią šiluminę izoliaciją, kad bet kuriuo metų laiku, papildomai neįšildytų kabelių daugiau kaip $+10$ °C);

≤ 1 m nuo ≥ 1 kV OL atramos (kabelius klojant izoliuojamuosiuose vamzdžiuose $\leq 0,5$ m).

Mažiausi leistinieji atstumai nuo ≥ 1 kV įtampos požeminių kabelinių linijų iki sankirtose su jomis esančių inžinerinių tinklų:

$\leq 0,5$ m nuo kitų žemėje paklotų kabelių (ankštomis sąlygomis atstumą galima sumažinti iki 0,15 m, jeigu kabeliai visame sankirtos ruože ir dar 1 m atstumu į abi puses nuo jo yra atskirti betoninėmis arba tokio paties atsparumo kitokių medžiagų plokštėmis ir vamzdžiais); Šiuo atveju ryšių kabeliai turi būti pakloti virš galios kabelių;

$\leq 0,5$ m nuo kertamų vamzdynų, įskaitant tarp jų naftotiekius ir dujotiekius (ankštomis sąlygomis atstumą galima sumažinti iki 0,25 m, jeigu kabelis sankirtos ruože ir dar 2 m atstumu į abi puses nuo jo yra klojamas vamzdžiuose);

≤ 1 m nuo kertamų vamzdynų, įskaitant tarp jų naftotiekius ir dujotiekius, jeigu kertančioji kabelinė linija yra užpildyta alyva (ankštomis sąlygomis atstumą galima sumažinti iki 0,25 m, jeigu kabelis sankirtos ruože ir dar 2 m atstumu į abi puses nuo jo yra klojamas vamzdžiuose arba uždengtuose gelžbetoniniuose loviuose);

$\leq 0,5$ m nuo kertamų šilumotiekių (ankštomis sąlygomis atstumą galima sumažinti iki 0,25 m, jeigu sankirtos ruože ir dar 2 m atstumu nuo kraštinių kabelių į kiekvieną pusę šilumotiekis privalo turėti tokią šilumos izoliaciją, kad žemė bet kuriuo metų laiku neišiltų daugiau kaip $+25$ °C); Tais atvejais kai nurodytų sąlygų įvykdyti neįmanoma, kabelius leidžiama kloti 0,5 m gylyje vietoj 0,7 m, naudoti didesnio skerspjūvio kabelio intarpą arba kloti kabelius vamzdžiuose po šilumotiekiu ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu; Pastaruoju atveju vamzdžiai turi būti pakloti taip, kad kabelius būtų galima pakeisti nekasant žemės);

≤ 1 m nuo kertamų šilumotiekių jeigu kertančioji kabelinė linija užpildyta alyva (ankštomis sąlygomis atstumą galima sumažinti iki 0,5 m, jeigu sankirtos ruože ir dar po 3 m atstumu į abi puses nuo kraštinių kabelių šilumotiekio šilumos izoliacija turi būti tokia, kad žemė bet kuriuo metų laiku neišiltų daugiau kaip $+20$ °C);

Kabelinėms linijoms kertant kelius, kabeliai visoje kelio zonoje turi būti klojami tuneliuose, blokuose arba vamzdžiuose – ne mažesniame kaip 1 m gylyje nuo kelio dangos ir ne mažesniame kaip 0,5 m gylyje nuo vandens vedamojo griovio dugno. Jei kelio zona neapibrėžta, kabeliai nurodytu būdu

	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		21	22	0

klojami tik sankirtos ruože ir dar 2 m atstumu į abi puses nuo kelio juostos.

7.4 Tranšėjų užpylimas

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm storio sluoksniu:

- priemolio, molio žemėje - smėliu;
- smėlio, priesmėlio žemėje - gruntu, iškastu iš tranšėjų be akmenų, statybinių šiukšlių.

Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų:

- žemos įtampos kabeliai 0,35-0,7 m gylyje ir dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi gaubtais arba paklojami vamzdžiuose.

Signalinės juostos plotis vienam kabeliui -10 cm, storis - 0,5 mm. Juostos klojamos 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus su užrašu "Dėmesio! Kabelis !". Užpilant tranšėją, signalinė juosta turi būti išlyginta.

Sankirtoje su gatvėmis, aikštėmis ir keliais vietose iki 35 kV įtampos kabeliai turi būti klojami ne mažesniame kaip 1 m gylyje.

8. Montażinės medžiagos

HDPE/PVC vamzdis. Techniniai parametrai ir reikalavimai: diametras 25– 50 mm PVC vamzdžiams, diametras 40 – 110 mm HDPE (sustiprinto polietileno) vamzdžiams, diametras 16 mm nedegiems (ugniai atspariems) PVC vamzdžiams; išorinė sienelė gofruota arba lygi, vidinė – lygi; eksploatacijos temperatūra -30 iki 60 °C; atsparūs agresyviai aplinkai; savaime gęsta – nepalaiko degimo proceso.

Projekto dalies vadovas
Atestato Nr. 38526

Arnas Duderskis

	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		22	22	0

**SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
(STATYBOS PRODUKTŲ, ĮRENGINIŲ IR STATYBOS DARBŲ)**

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Lauko 0,4kV apšvietimo tinklai					
	Šviestuvai				
1.	Dekoratyvinis parko šviestuvas LED 15W, 2101 Lm, IP66, 3000K	3.1	vnt.	36	
2.	Dekoratyvinis parko šviestuvas LED 28,5W, 3822 Lm, IP66, 3000K	3.1	vnt.	14	
3.	Dekoratyvinis parko šviestuvas LED 28,5W, 3784 Lm, IP66, 3000K	3.1	vnt.	1	
4.	Dekoratyvinis parko šviestuvas LED 40,5W, 5912 Lm, IP66, 3000K	3.1	vnt.	5	
5.	Dekoratyvinė atrama cinkuoto plieno, H-6m, su pamatu, skirstomąja dėžute, automatiniu jungikliu 6A	3.1	vnt.	51	
6.	Atrama cinkuoto plieno, H-8,6m, su pamatu, skirstomąja dėžute, automatiniu jungikliu 6A	3.1	vnt.	5	
	Kabeliai				
7.	Jėgos aliuminis kabelis, skerspj.: 4x16mm ²	2.2	m	1661	
8.	Instaliacinis varinis kabelis, skerspj.: 3x1,5mm ²	2.2	m	351	
	Vamzdžiai				
9.	HDPE vamzdis Ø 40 mm	8	m	1651	
10.	HDPE vamzdis Ø 40 mm, skirtas kloti uždaru būdu	8	m	10	
	Įžeminimas				
11.	Įžeminimo elektrodai Ø 20mm, L-1500mm	5.1	vnt.	168	
12.	Kalimo galvutė	5.1	vnt.	1	
13.	Plieninis antgalis	5.1	vnt.	56	
14.	Kryžminė jungtis	5.1	vnt.	56	
15.	Cinkuota plieninė juosta 30x4	5.1	m	56	
	Kitos medžiagos				

0	2026-01	Statybos darbams			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „Architektūros namai“ Tuskulėnų g. 18-1, Vilnius Įm.k. 302848362 Mob.tel.: +37067598180 El.p. info@architekturosnamai.lt		 STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: VIEŠOSIOS ERDVĖS (INŽINERINIO STATINIO, SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS), TARP DARIAUS IR GIRĖNO G., ANTAKALNIO G., MIŠKŲ G. IR JAUNIMO G. SUTVARKYMO PROJEKTAS		
A 2056	PV	T. Astrauskas	El.parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
38526	PDV	A. Duderskis	El.parašas		
	Proj.	B. Masaitis	El.parašas		
LT	STATYTOJAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:		
	Ukmergės rajono savivaldybės administracija		AN-25.10.01-TDP-E-SŽ		
				Lapas	Lapų
				1	2

16.	Signalinė juosta "KABELIS"	2.3	m	1359	
17.	Kabelinė mova galinė 4p		vnt	113	
18.	Kabelinė mova jungiamoji 4p		vnt	3	
19.	Komutaciniai gnybtai		vnt	56	
	Darbai				
1.	Demontuojami šviestuvai		vnt.	12	
2.	Demontuojama apšvietimo KL		m	240	
3.	Tranšėjos 1-2 kabeliams kasimas ir užpylimas mechanizuotu būdu		m	1075	
4.	Tranšėjos 1-2 kabeliams kasimas ir užpylimas rankiniu būdu		m	284	
5.	Kabelio klojimas uždaru būdu		m	10	
6.	HDPE vamzdžių klojimas tranšėjoje		m	1651	
7.	Kabelio tiesimas vamzdyje		m	1661	
8.	Kabelio tiesimas šviestuvo atramos viduje		m	525	
9.	Signalinės juostos klojimas tranšėjoje virš kabelio		m	1359	
10.	Kabelio galinės movos montavimas		vnt.	113	
11.	Kabelio jungiamosios movos montavimas		vnt.	3	
12.	Pamato įrengimas šviestuvams		vnt.	56	
13.	Atramų montavimas šviestuvams, prie pamato		vnt.	56	
14.	Šviestuvų montavimas prie atramų		vnt.	56	
15.	Tako dangos atstatymas		m2	2	
16.	Įžeminimo kontūro montavimas ir prijungimas prie šviestuvo		kompl.	56	
17.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt.	56	
18.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt.	59	
19.	Statybinių šiukšlių išvežimas 20 km atstumu		t.	1	

Projekto dalies vadovas
Atestato Nr. 38526

Arnas Duderskis

	Dokumento žymuo AN-25.10.01-TDP-E-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
		2	2	0



UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga. Kęstučio a. 3, LT-20114 Ukmergė, tel. (8 340) 60302, faks. (8 340) 63370,
el. p. savivaldybe@ukmerge.lt; [http:// www.ukmerge.lt](http://www.ukmerge.lt)
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188752174

UAB „Architektūros namai“
Kovo 11-osios g. 31-7, Vilnius
info@architekturosnamai.lt

2026-02- Nr.
Į 2026-01-27
Nr.20260127

DĖL PRIJUNGIMO SĄLYGŲ APŠVIETIMO TINKLAMS

Ukmergės rajono savivaldybės administracija UAB „Architektūros namai“ prašymu teikia apšvietimo įrenginių prijungimo sąlygas projektavimui pagal objekto „Viešosios erdvės (Inžinerinio statinio, susisiekimo komunikacijos) tarp Dariaus ir Girėno g., Antakalnio g., Miškų g. ir Jaunimo g. sutvarkymo projektą“.

Tvarkomos teritorijos ribose objekto apšvietimą projektuoti LED tipo šviestuvais, II apsaugos nuo elektros poveikio klasės, IP65, IK09, 230 V, 50 Hz, šviesos spalvinė temperatūra 2700 - 4000 K, šviesinis efektyvumas ≥ 130 lm/W. Šviestuvų eksploatacijos laikas turi būti $\geq 50\,000$ val., garantinis laikas ≥ 5 metai. Visiems įrenginiams elektros tiekimą numatyti reikiama kabeliais.

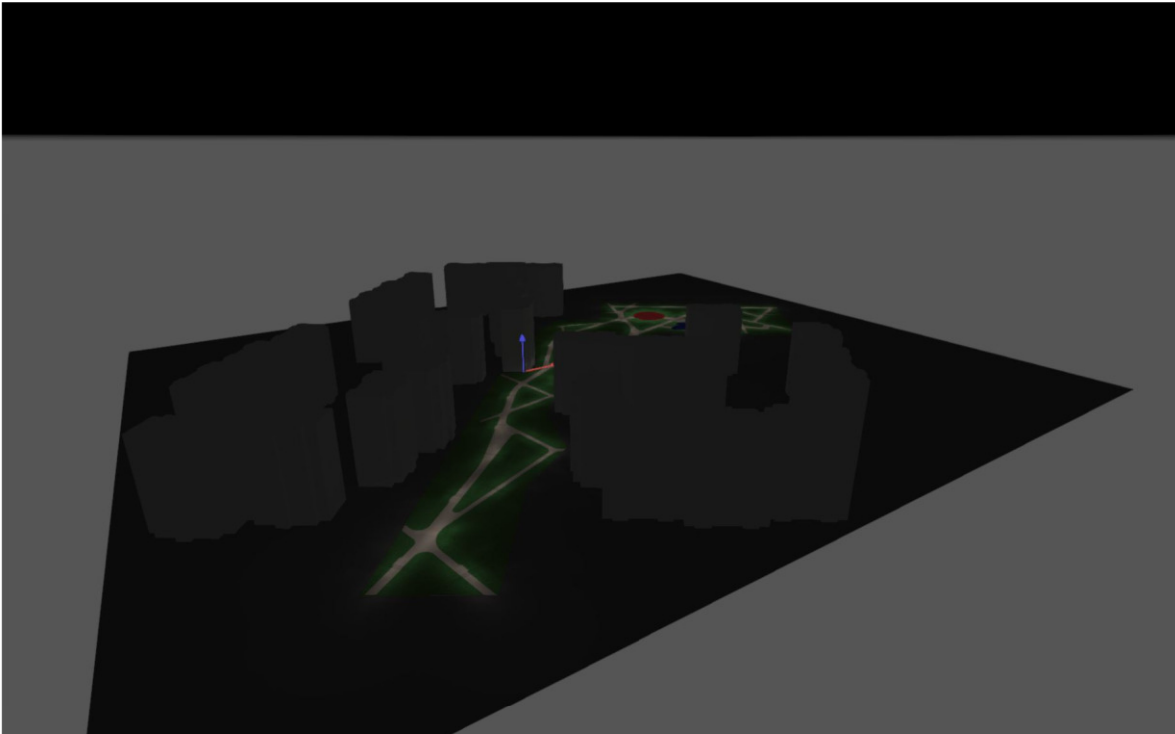
Projektuojamus apšvietimo įrenginius prijungti prie įrengto pėsčiųjų tako apšvietimo atramos Nr.11 Antakalnio gatvėje trifaziu kabeliu. Tvarkomos teritorijos apšvietimui elektra bus tiekama iš GAS, esančio Antakalnio g. prie 56 namo, todėl projektuoti naujo AVS ir valdiklio nereikia. Projekte numatyti esamų apšvietimo tinklų už tvarkomos teritorijos ribų veikimo užtikrinimą įrengiant ir prijungiant reikiamus kabelius tarp esamų apšvietimo atramų.

Administracijos direktorė

Inga Pračkailė

Kęstutis Budreckis, 062413008; el. p. k.budreckis@ukmerge.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Ukmergės rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRIJUNGIMO SĄLYGŲ APŠVIETIMO TINKLAMS
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-02-03 Nr. (6.8Mr) 18-537
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	U
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	A
Parašo paskirtis	F
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	I
Parašo sukūrimo data ir laikas	2
Parašo formatas	7
Laiko žymoje nurodytas laikas	2
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	A
Sertifikato galiojimo laikas	2
Parašo paskirtis	F
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	I
Parašo sukūrimo data ir laikas	2
Parašo formatas	7
Laiko žymoje nurodytas laikas	2
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	F
Sertifikato galiojimo laikas	2
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	E
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	7
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	7

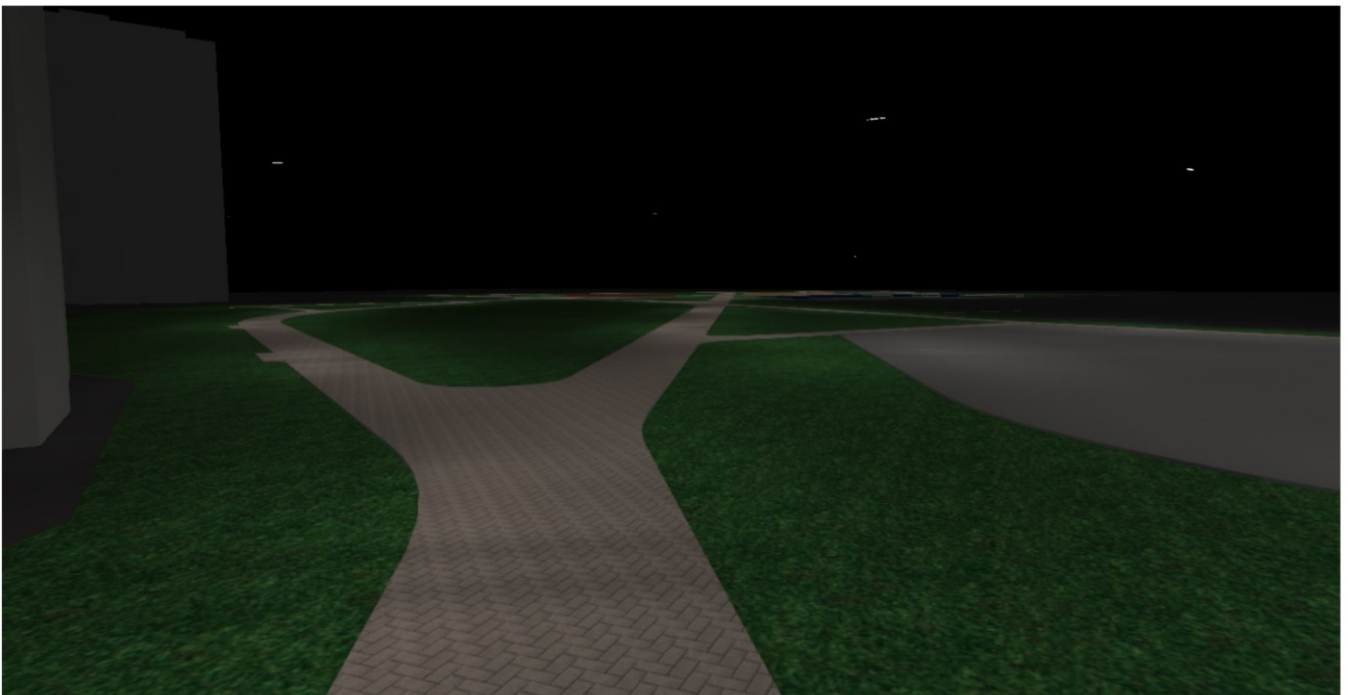


Ukmergės skveras

Images



Images



Luminaire list

Φ_{total} 162488 lm	P_{total} 1170.0 W	Luminous efficacy 138.9 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

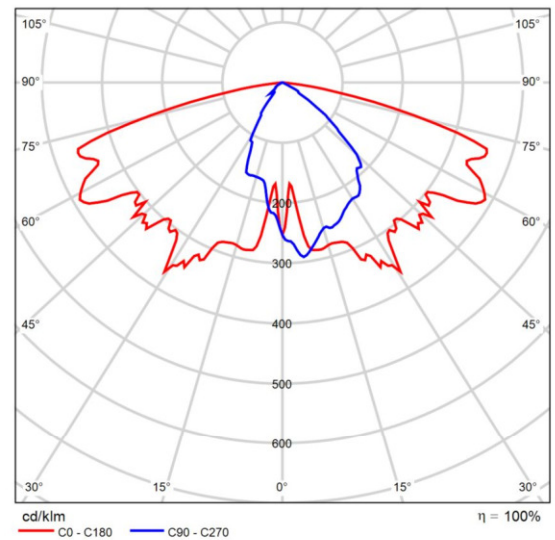
pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
36	GMR ENLIGHTS	HMC_RF03_AA_350_3K_R2A	HMC_RF03_AA_350_3K_R2A	15.0 W	2101 lm	140.1 lm/W
1	GMR ENLIGHTS	HMC_RF03_AA_700_3K_R2A	HMC_RF03_AA_700_3K_R2A	28.5 W	3784 lm	132.8 lm/W
14	GMR ENLIGHTS	HMC_RF03_AA_700_3K_R3C	HMC_RF03_AA_700_3K_R3C	28.5 W	3822 lm	134.1 lm/W
5	GMR ENLIGHTS	HMC_RF06_AA_525_3K_R3C	HMC_RF06_AA_525_3K_R3C	40.5 W	5912 lm	146.0 lm/W

Product data sheet

GMR ENLIGHTS - HMC_RF03_AA_350_3K_R2A



Article No.	HMC_RF03_AA_350_3K_R2A
P	15.0 W
Φ_{Lamp}	2101 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2101 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	140.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



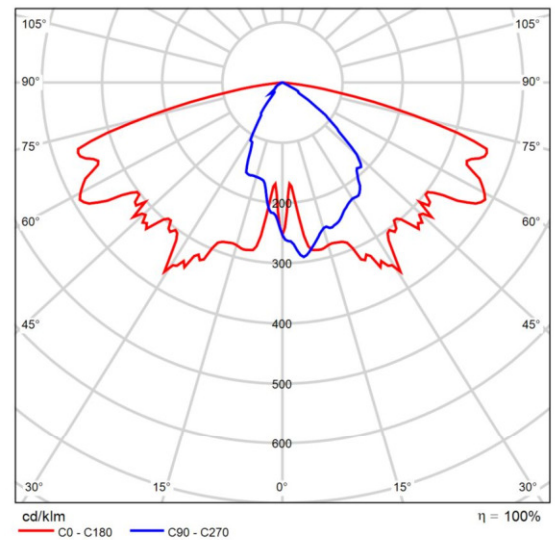
Polar LDC

Product data sheet

GMR ENLIGHTS - HMC_RF03_AA_700_3K_R2A



Article No.	HMC_RF03_AA_700_3 K_R2A
P	28.5 W
Φ_{Lamp}	3784 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3784 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	132.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



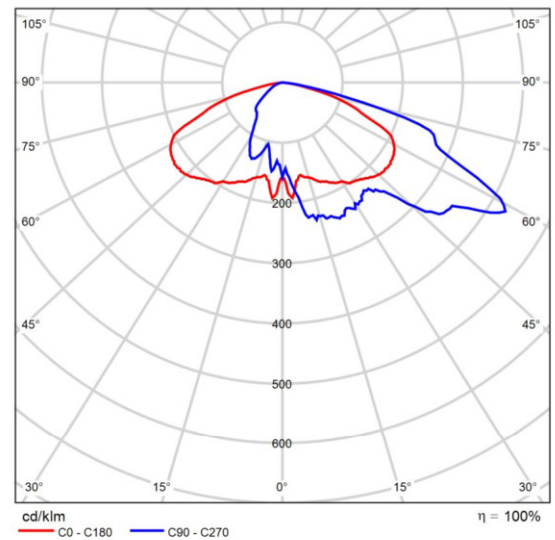
Polar LDC

Product data sheet

GMR ENLIGHTS - HMC_RF03_AA_700_3K_R3C



Article No.	HMC_RF03_AA_700_3 K_R3C
P	28.5 W
Φ_{Lamp}	3822 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3822 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	134.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



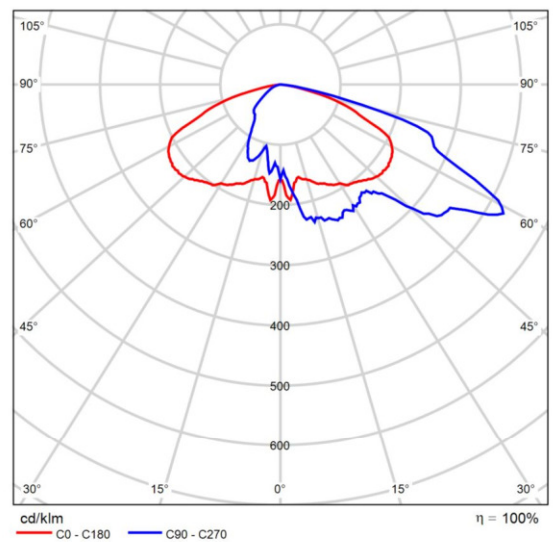
Polar LDC

Product data sheet

GMR ENLIGHTS - HMC_RF06_AA_525_3K_R3C



Article No.	HMC_RF06_AA_525_3 K_R3C
P	40.5 W
Φ_{Lamp}	5912 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	5912 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	146.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



Polar LDC

Site 1

Luminaire layout plan



Site 1

Luminaire layout plan



Manufacturer	GMR ENLIGHTS	P	15.0 W
Article No.	HMC_RF03_AA_350_3 K_R2A	Φ Luminaire	2101 lm
Article name	HMC_RF03_AA_350_3 K_R2A		
Fitting	1x -		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
111.359 m	73.735 m	6.000 m	1
97.919 m	68.332 m	6.000 m	2
133.870 m	57.591 m	6.000 m	4
61.348 m	54.193 m	6.000 m	6
87.418 m	46.399 m	6.000 m	8
152.874 m	44.192 m	6.000 m	9
67.791 m	44.064 m	6.000 m	10
45.580 m	42.466 m	6.000 m	12
30.780 m	30.029 m	6.000 m	17
160.765 m	29.302 m	6.000 m	18
81.601 m	27.484 m	6.000 m	19
177.574 m	27.127 m	6.000 m	20
94.589 m	25.764 m	6.000 m	21

Site 1

Luminaire layout plan

X	Y	Mounting height	Luminaire
163.530 m	18.674 m	6.000 m	25
138.181 m	16.120 m	6.000 m	26
60.436 m	14.608 m	6.000 m	27
182.391 m	14.229 m	6.000 m	28
17.937 m	11.354 m	6.000 m	29
37.912 m	7.947 m	6.000 m	31
164.723 m	5.481 m	6.000 m	32
62.771 m	4.424 m	6.000 m	33
151.253 m	3.904 m	6.000 m	34
5.899 m	-3.256 m	6.000 m	36
143.739 m	-8.999 m	6.000 m	39
157.391 m	-12.841 m	6.000 m	40
-19.002 m	-22.416 m	6.000 m	43
-3.899 m	-23.766 m	6.000 m	44
-14.741 m	-36.491 m	6.000 m	47
-35.384 m	-46.123 m	6.000 m	48
-30.217 m	-65.118 m	6.000 m	49
-45.972 m	-68.290 m	6.000 m	50
-31.735 m	-79.332 m	6.000 m	51
-67.256 m	-85.427 m	6.000 m	52
-54.893 m	-90.100 m	6.000 m	53
-93.440 m	-109.315 m	6.000 m	55
-78.112 m	-122.254 m	6.000 m	56

Site 1

Luminaire layout plan



Manufacturer	GMR ENLIGHTS	P	28.5 W
Article No.	HMC_RF03_AA_700_3 K_R2A	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3784 lm
Article name	HMC_RF03_AA_700_3 K_R2A		
Fitting	1x -		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
111.313 m	9.531 m	6.000 m	30

Site 1

Luminaire layout plan



Manufacturer	GMR ENLIGHTS	P	28.5 W
Article No.	HMC_RF03_AA_700_3 K_R3C	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3822 lm
Article name	HMC_RF03_AA_700_3 K_R3C		
Fitting	1x -		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
112.710 m	57.600 m	6.000 m	3
101.123 m	54.246 m	6.000 m	5
121.368 m	49.273 m	6.000 m	7
98.199 m	42.595 m	6.000 m	11
118.318 m	37.620 m	6.000 m	13
131.127 m	36.208 m	6.000 m	14
146.085 m	34.538 m	6.000 m	15
106.838 m	34.371 m	6.000 m	16
115.287 m	24.259 m	6.000 m	22
150.295 m	20.393 m	6.000 m	23
126.962 m	19.766 m	6.000 m	24
136.813 m	-0.602 m	6.000 m	35
125.106 m	-4.697 m	6.000 m	38

Site 1

Luminaire layout plan

X	Y	Mounting height	Luminaire
-78.530 m	-102.627 m	6.000 m	54

Site 1

Luminaire layout plan



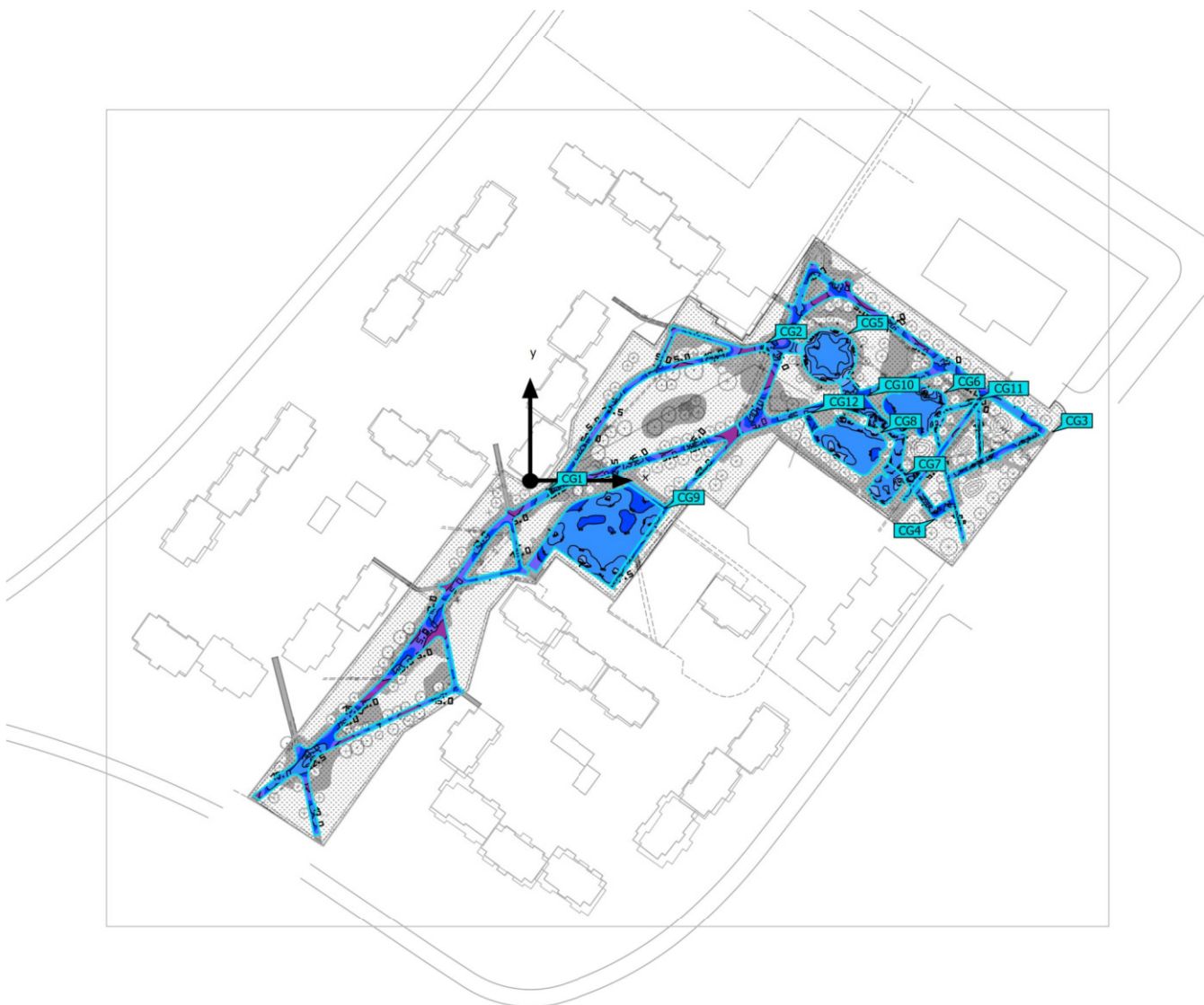
Manufacturer	GMR ENLIGHTS	P	40.5 W
Article No.	HMC_RF06_AA_525_3 K_R3C	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	5912 lm
Article name	HMC_RF06_AA_525_3 K_R3C		
Fitting	1x -		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
28.341 m	-4.392 m	8.000 m	37
46.212 m	-16.967 m	8.000 m	41
6.994 m	-18.093 m	8.000 m	42
18.432 m	-31.232 m	8.000 m	45
33.901 m	-34.652 m	8.000 m	46

Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects



Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Calculation surfaces

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Automobilių stovėjimo aikštelė Perpendicular illuminance Height: 0.110 m	12.5 lx	5.12 lx	24.7 lx	0.41	0.21	CG9
Calculation surface 5 Perpendicular illuminance Height: 0.110 m	18.9 lx	15.5 lx	27.7 lx	0.82	0.56	CG5
Takai Perpendicular illuminance Height: 0.110 m	11.3 lx	4.52 lx	18.3 lx	0.40	0.25	CG4
Takai apatinė dalis iki parkingo Perpendicular illuminance Height: 0.110 m	8.60 lx	2.80 lx	22.8 lx	0.33	0.12	CG1
Takai vidurinė dalis Perpendicular illuminance Height: 0.110 m	8.62 lx	2.96 lx	17.9 lx	0.34	0.17	CG2
Takai viršutinė dalis Perpendicular illuminance Height: 0.110 m	9.80 lx	3.24 lx	26.7 lx	0.33	0.12	CG3
Takas Perpendicular illuminance Height: 0.110 m	13.7 lx	7.57 lx	22.0 lx	0.55	0.34	CG10
Takelis Perpendicular illuminance Height: 0.110 m	17.1 lx	7.69 lx	27.2 lx	0.45	0.28	CG11
Takelis Perpendicular illuminance Height: 0.100 m	9.33 lx	7.78 lx	11.6 lx	0.83	0.67	CG12
Vaikų žaidimų aikštelė / lauko treniruokliai Perpendicular illuminance Height: 0.110 m	13.5 lx	7.82 lx	23.4 lx	0.58	0.33	CG6
Vaikų žaidimų aikštelė / lauko treniruokliai Perpendicular illuminance Height: 0.110 m	17.3 lx	11.4 lx	26.0 lx	0.66	0.44	CG7

Site 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Vaikų žaidimų aikštelė / lauko treniruokliai Perpendicular illuminance Height: 0.110 m	14.3 lx	8.25 lx	27.8 lx	0.58	0.30	CG8
--	---------	---------	---------	------	------	-----

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

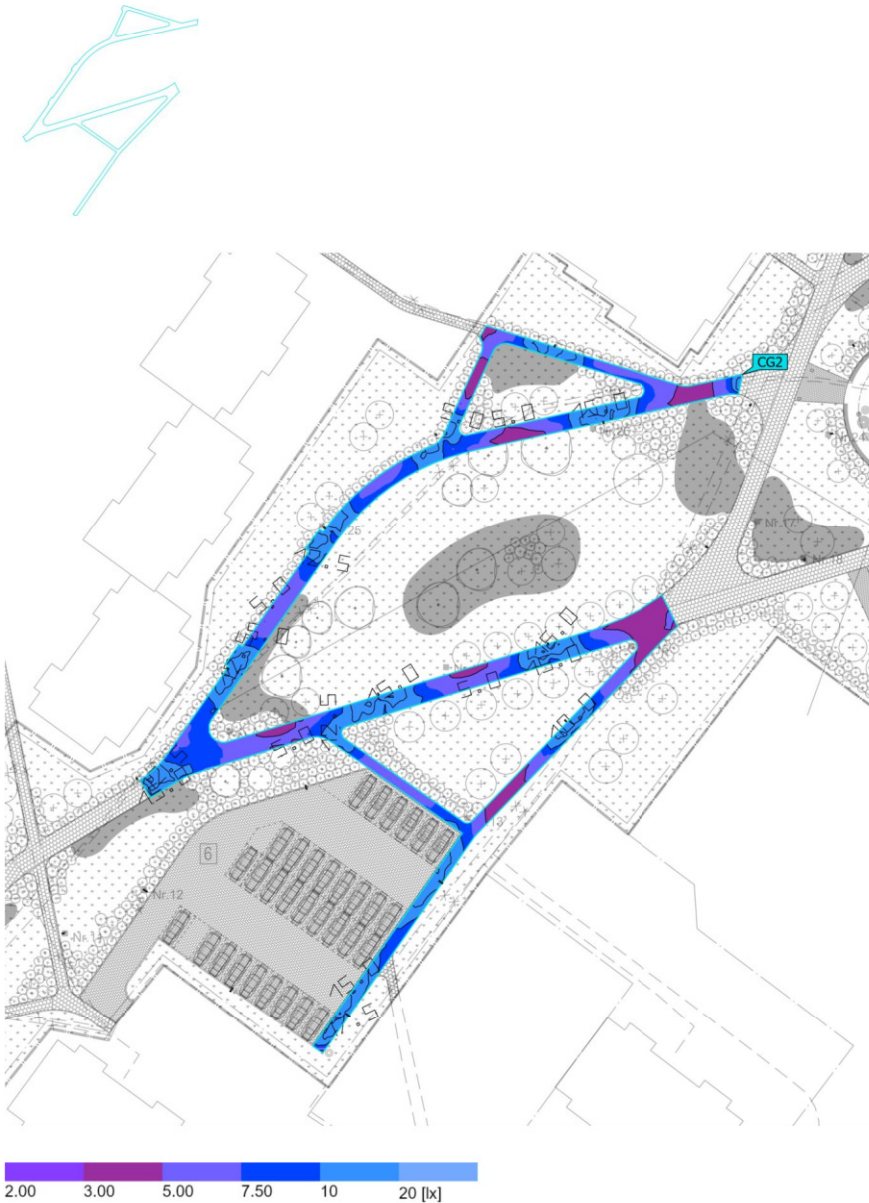
Site 1 (Light scene 1)

Takai | apatinė dalis iki parkingo

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Takai apatinė dalis iki parkingo Perpendicular illuminance Height: 0.110 m	8.60 lx	2.80 lx	22.8 lx	0.33	0.12	CG1

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

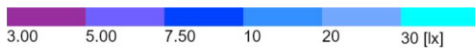
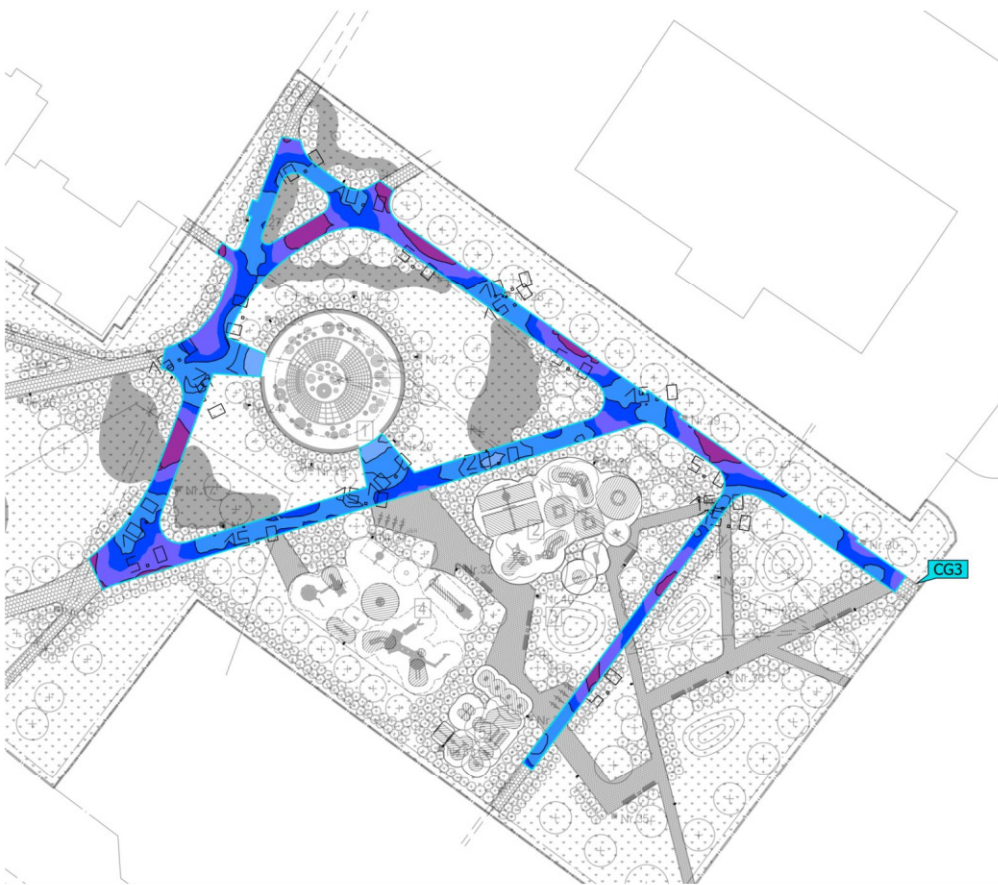
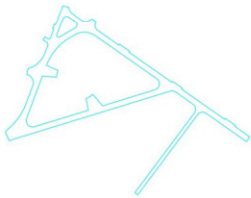
Site 1 (Light scene 1)

Takai | vidurinė dalis

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Takai vidurinė dalis Perpendicular illuminance Height: 0.110 m	8.62 lx	2.96 lx	17.9 lx	0.34	0.17	CG2

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

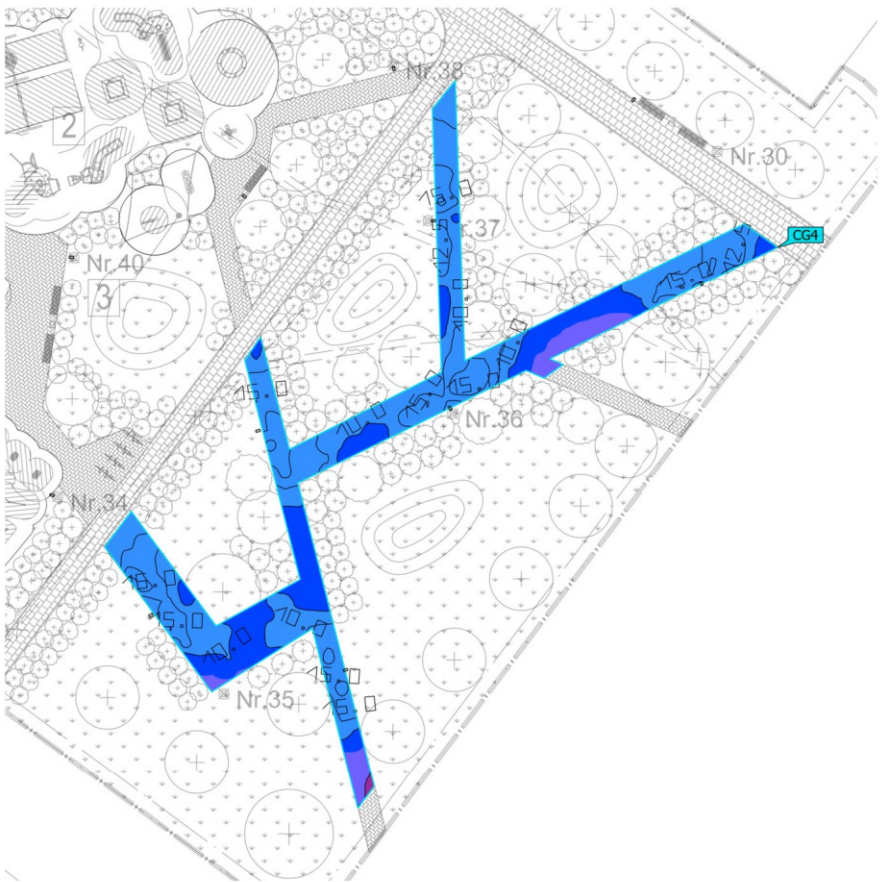
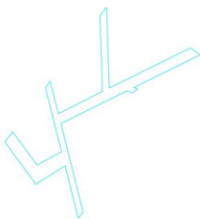
Site 1 (Light scene 1)

Takai | viršutinė dalis

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Takai viršutinė dalis Perpendicular illuminance Height: 0.110 m	9.80 lx	3.24 lx	26.7 lx	0.33	0.12	CG3

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

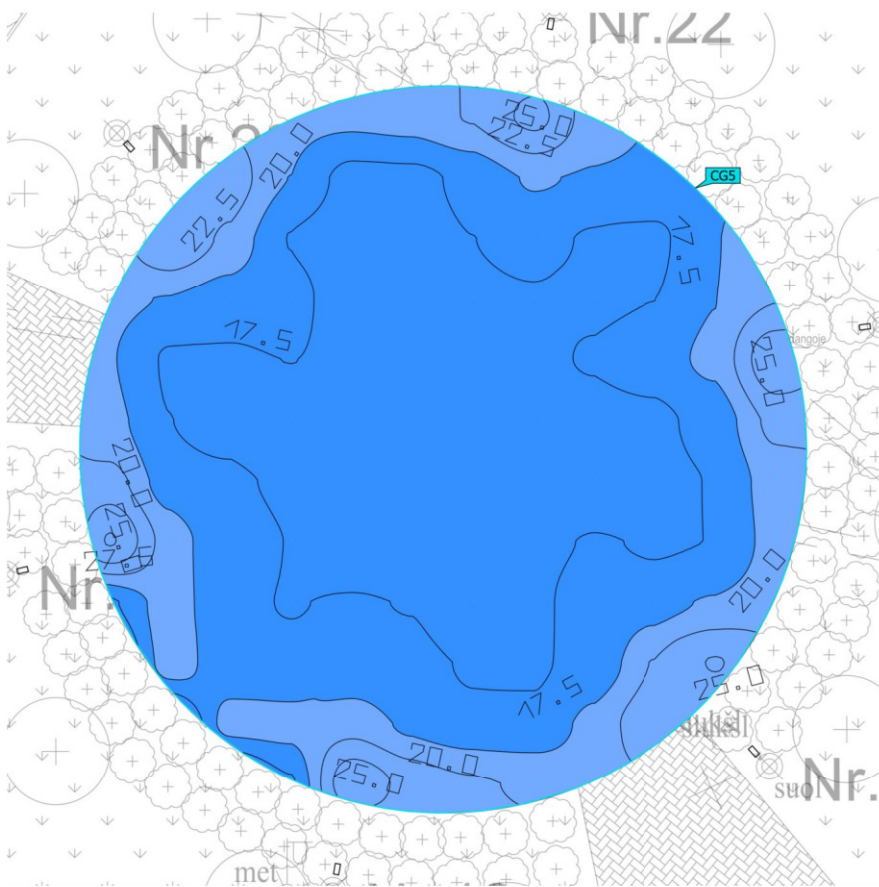
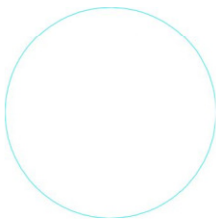
Site 1 (Light scene 1)
Takai



Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Takai Perpendicular illuminance Height: 0.110 m	11.3 lx	4.52 lx	18.3 lx	0.40	0.25	CG4

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

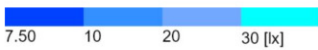
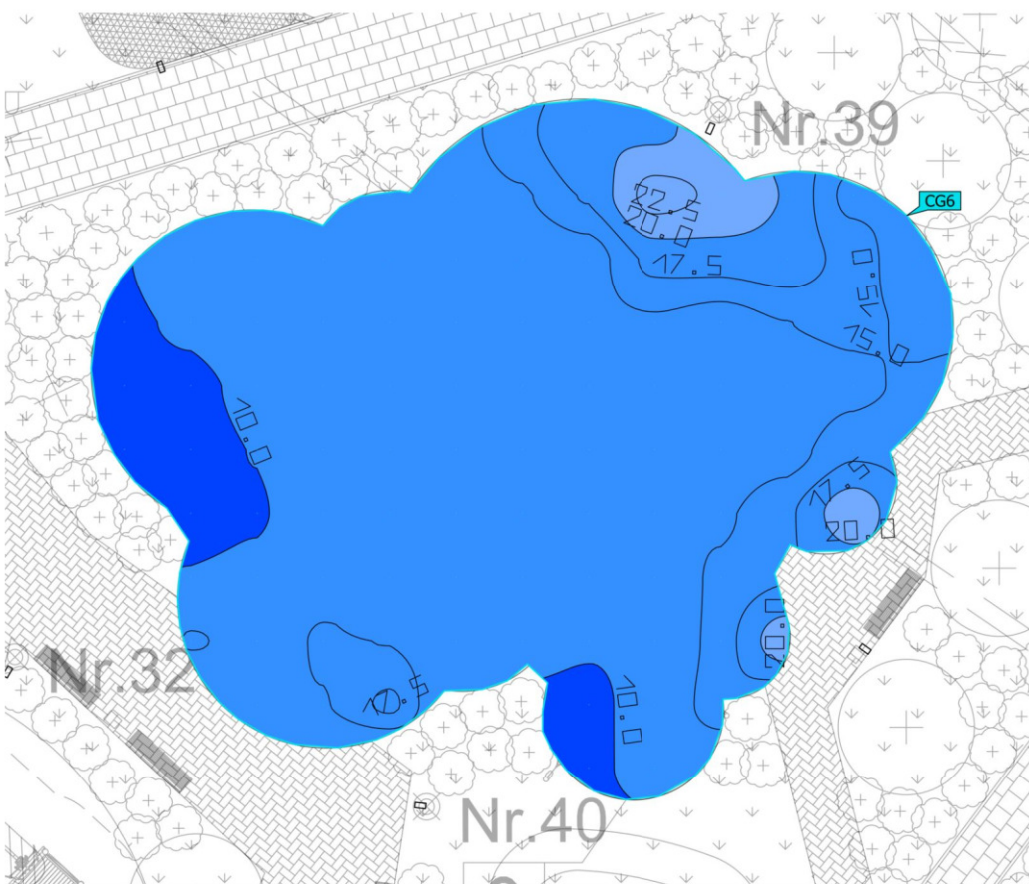
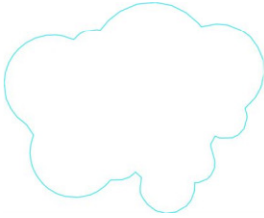
Site 1 (Light scene 1)
Calculation surface 5



Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Calculation surface 5 Perpendicular illuminance Height: 0.110 m	18.9 lx	15.5 lx	27.7 lx	0.82	0.56	CG5

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

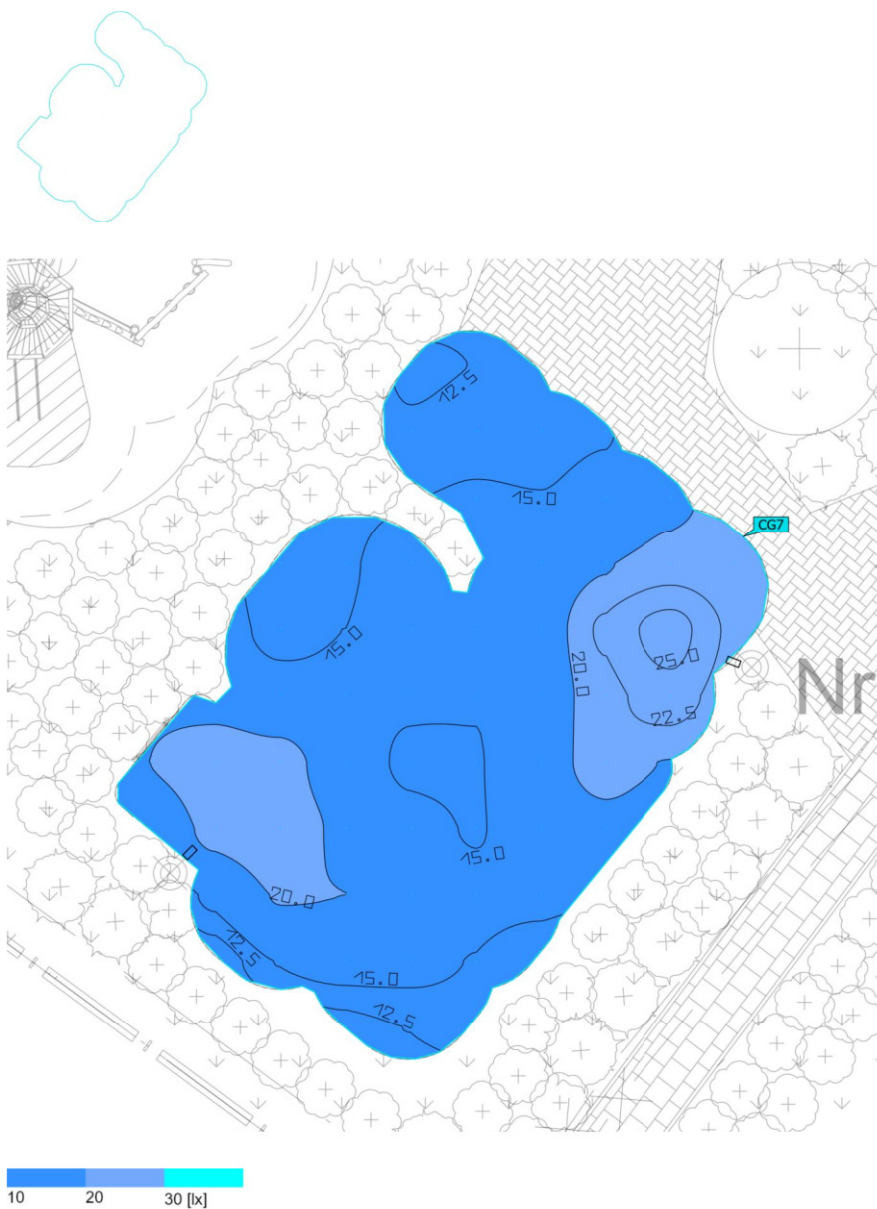
Site 1 (Light scene 1)

Vaikų žaidimų aikštelė / lauko treniruokliai

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Vaikų žaidimų aikštelė / lauko treniruokliai Perpendicular illuminance Height: 0.110 m	13.5 lx	7.82 lx	23.4 lx	0.58	0.33	CG6

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

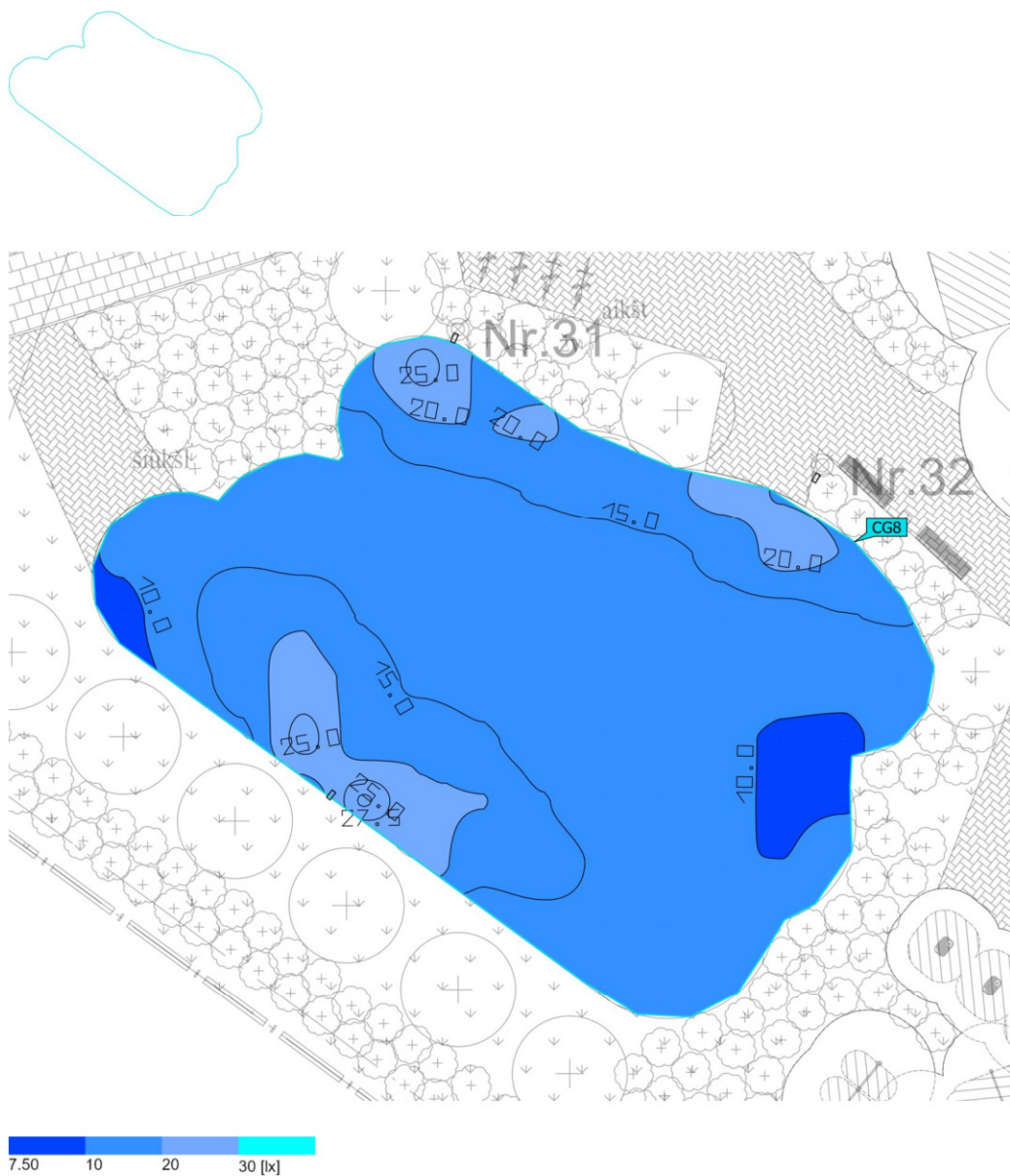
Site 1 (Light scene 1)

Vaikų žaidimų aikštelė / lauko treniruokliai

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Vaikų žaidimų aikštelė / lauko treniruokliai Perpendicular illuminance Height: 0.110 m	17.3 lx	11.4 lx	26.0 lx	0.66	0.44	CG7

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

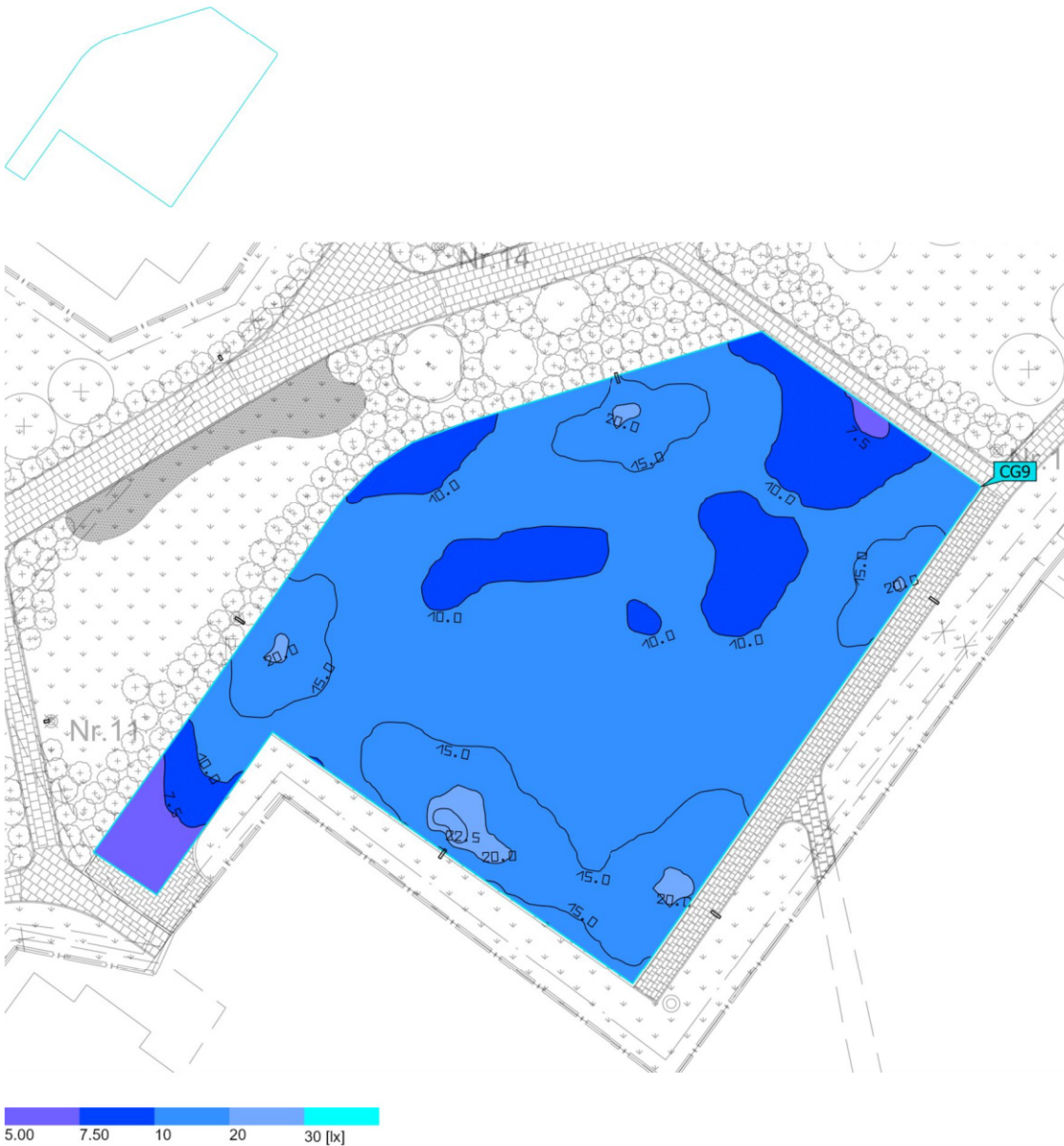
Site 1 (Light scene 1)

Vaikų žaidimų aikštelė / lauko treniruokliai

Properties	Ē	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Vaikų žaidimų aikštelė / lauko treniruokliai Perpendicular illuminance Height: 0.110 m	14.3 lx	8.25 lx	27.8 lx	0.58	0.30	CG8

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

Site 1 (Light scene 1)

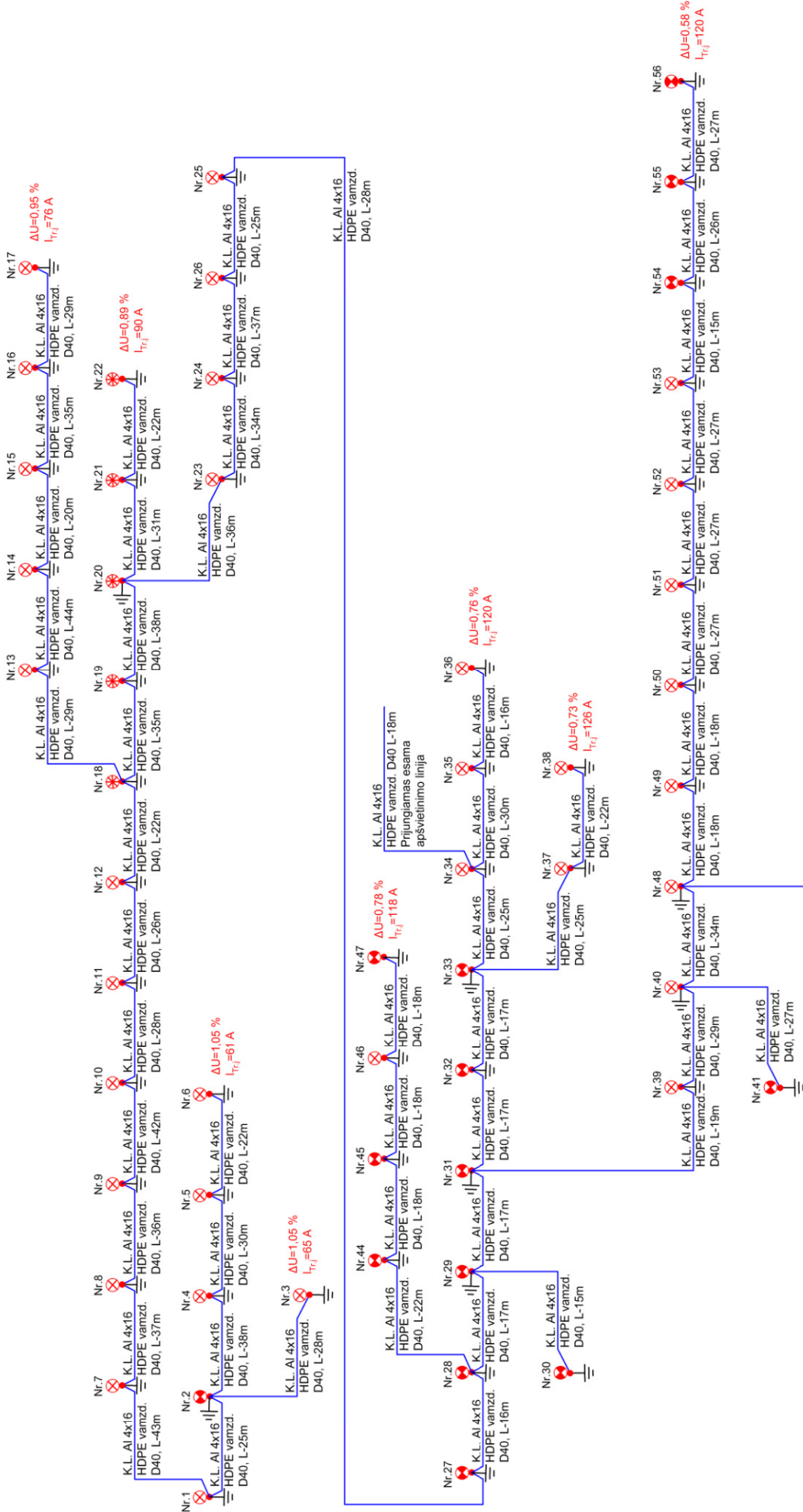
Automobilių stovėjimo aikštelė

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Automobilių stovėjimo aikštelė Perpendicular illuminance Height: 0.110 m	12.5 lx	5.12 lx	24.7 lx	0.41	0.21	CG9

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

[illegible]

Principinė apšvietimo tinklų schema



0	2026-01	Statybos darbai
Laida	Laidos statusas ir išėjimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. dok. nr.	UAB „Architektūros namai“ Tuskulėnų g. 18-1, Vilnius Įm.k. 302843362 www.architekturosnamai.lt	
A 2056	PV, PDV	2026-01
38526	PDV	2026-01
proj.	proj.	2026-01
LT	Statybos:	Ukmergės rajono savivaldybė
AN-25.10.01-TDP-E-B.02		
Lapų		
1		
Laida		
0		
Principinė apšvietimo tinklų schema		
Viešosios erdvės (inžinerinio statinio, susisiekimo komunikacijos) tarp Dariaus ir Girėno g., Antakalnio g., Miškų g. ir Jaunimo g. sutvarkymo projektas		

EXPLANACIJA

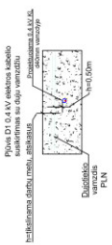
1. PROJEKCIJAMA VAND. ŽADIM. ANSTELIŲ Nr.1
2. PROJEKCIJAMA VAND. ŽADIM. ANSTELIŲ Nr.2
3. PROJEKCIJAMA VAND. ŽADIM. ANSTELIŲ Nr.3
4. PROJEKCIJAMA VAND. ŽADIM. ANSTELIŲ Nr.4
5. PROJEKCIJAMA SPORTO RINKINIO ANSTELIŲ
6. PROJEKCIJAMA AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO ANSTELIŲ

REKONSTRUKCIJA

- 1. TINKAMOS TERTORIJOS RIBA
- 2. BENTONINĖ TRINKELĖ DANGA VAND. ŽADIM. ANSTELIŲ
- 3. ALJUSKIO TRINKELĖ DANGA ŽADIM. ANSTELIŲ
- 4. DEMONTUOJAMA INŽENYRINĖ
- 5. DEMONTUOJAMA POŽIŪRINĖ INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 6. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 7. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 8. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 9. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 10. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 11. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 12. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 13. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 14. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 15. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 16. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 17. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 18. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 19. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 20. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 21. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 22. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 23. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 24. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 25. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 26. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 27. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 28. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 29. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 30. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 31. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 32. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 33. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 34. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 35. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 36. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 37. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 38. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 39. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 40. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 41. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 42. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 43. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 44. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 45. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 46. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 47. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 48. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 49. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 50. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 51. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 52. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 53. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 54. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 55. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 56. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 57. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 58. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 59. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 60. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 61. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 62. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 63. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 64. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 65. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 66. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 67. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 68. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 69. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 70. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 71. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 72. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 73. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 74. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 75. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 76. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 77. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 78. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 79. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 80. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 81. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 82. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 83. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 84. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 85. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 86. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 87. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 88. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 89. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 90. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 91. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 92. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 93. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 94. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 95. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 96. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 97. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 98. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 99. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ
- 100. DEMONTUOJAMA PAKOJIMO INŽENYRINĖ ELEKTROS KABELIŲ



STIPRINIMO SCHEMA



SUDĖJIMAS 2024.04.02 Nr. 52
UAB „KAMERIS VANDENS“
Gamybinio-techninio skyriaus vienišasis
Rūdinis Daig

Pastabas:
1. Prieš atlikdami žemės kasimo darbus, informuoti UAB „KAMERIS VANDENS“
atsižvelgti į Nr. 370-020-57/032 apie planuojamus darbus.
2. Įrengiant projektą numatytą infrastruktūrą, laikytis linijinių, vertikaliųjų ir
3. Vandentiekio, būtinai ar paviršinių nuotekų tinklo apsaugos zonos darbus
vykdyti UAB „KAMERIS VANDENS“ atsakomybės ribose.

PASTABOS:
1. Projektas parengtas pagal pateiktą informaciją. UAB „KAMERIS VANDENS“
neatsako už kitų subjektų pateiktą informaciją. Projektas parengtas
pagal pateiktą informaciją. Projektas parengtas pagal pateiktą
informaciją. Projektas parengtas pagal pateiktą informaciją.
2. Projektas parengtas pagal pateiktą informaciją. UAB „KAMERIS VANDENS“
neatsako už kitų subjektų pateiktą informaciją. Projektas parengtas
pagal pateiktą informaciją. Projektas parengtas pagal pateiktą
informaciją. Projektas parengtas pagal pateiktą informaciją.

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288		289		290		291		292		293		294		295		296		297		298		299		300		301		302		303		304		305		306		307		308		309		310		311		312		313		314		315		316		317		318		319		320		321		322		323		324		325		326		327		328		329		330		331		332		333		334		335		336		337		338		339		340		341		342		343		344		345		346		347		348		349		350		351		352		353		354		355		356		357		358		359		360		361		362		363		364		365		366		367		368		369		370		371		372		373		374		375		376		377		378		379		380		381		382		383		384		385		386		387		388		389		390		391		392		393		394		395		396		397		398		399		400		401		402		403		404		405		406		407		408		409		410		411		412		413		414		415		416		417		418		419		420		421		422		423		424		425		426		427		428		429		430		431		432		433		434		435		436		437		438		439		440		441		442		443		444		445		446		447		448		449		450		451		452		453		454		455		456		457		458		459		460		461		462		463		464		465		466		467		468		469		470		471		472		473		474		475		476		477		478		479		480		481		482		483		484		485		486		487		488		489		490		491		492		493		494		495		496		497		498		499		500		501		502		503		504		505		506		507		508		509		510		511		512		513		514		515		516		517		518		519		520		521		522		523		524		525		526		527		528		529		530		531		532		533		534		535		536		537		538		539		540		541		542		543		544		545		546		547		548		549		550		551		552		553		554		555		556		557		558		559		560		561		562		563		564		565		566		567		568		569		570		571		572		573		574		575		576		577		578		579		580		581		582		583		584		585		586		587		588		589		590		591		592		593		594		595		596		597		598		599		600		601		602		603		604		605		606		607		608		609		610		611		612		613		614		615		616		617		618		619		620		621		622		623		624		625		626		627		628		629		630		631		632		633		634		635		636		637		638		639		640		641		642		643		644		645		646		647		648		649		650		651		652		653		654		655		656		657		658		659		660		661		662		663		664		665		666		667		668		669		670		671		672		673		674		675		676		677		678		679		680		681		682		683		684		685		686		687		688		689		690		691		692		693		694		695		696		697		698		699		700		701		702		703		704		705		706		707		708		709		710		711		712		713		714		715		716		717		718		719		720		721		722		723		724		725		726		727		728		729		730		731		732		733		734		735		736		737		738		739		740		741		742		743		744		745		746		747		748		749		750		751		752		753		754		755		756		757		758		759		760		761		762		763		764		765		766		767		768		769		770		771		772		773		774		775		776		777		778		779		780		781		782		783		784		785		786		787		788		789		790		791		792		793		794		795		796		797		798		799		800		801		802		803		804		805		806		807		808		809		810		811		812		813		814		815		816		817		818		819		820		821		822		823		824		825		826		827		828		829		830		831		832		833		834		835		836		837		838		839		840		841		842		843		844		845		846		847		848		849		850		851		852		853		854		855		856		857		858		859		860		861		862		863		864		865		866		867		868		869		870		871		872		873		874		875		876		877		878		879		880		881		882		883		884		885		886		887		888		889		890		891		892		893		894		895		896		897		898		899		900		901		902		903		904		905		906		907		908		909		910		911		912		913		914		915		916		917		918		919		920		921		922		923		924		925		926		927		928		929		930		931		932		933		934		935		936		937		938		939		940		941		942		943		944		945		946		947		948		949		950		951		952		953		954		955		956		957		958		959		960		961		962		963		964		965		966		967		968		969		970		971		972		973		974		975		976		977		978		979		980		981		982		983		984		985		986		987		988		989		990		991		992		993		994		995		996		997		998		999		1000	
Latina	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21	2025-21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				



1. PROJEKTOVANIA VAKUJ ŽADOMJ AKŠTELĚ N:1
2. PROJEKTOVANIA VAKUJ ŽADOMJ AKŠTELĚ N:2
3. PROJEKTOVANIA VAKUJ ŽADOMJ AKŠTELĚ N:3
4. PROJEKTOVANIA VAKUJ ŽADOMJ AKŠTELĚ N:4
5. PROJEKTOVANIA SPORTO RENGIMJ AKŠTELĚ
6. PROJEKTOVANIA AUTOMOBILU STOVĚNOMJ AKŠTELĚ

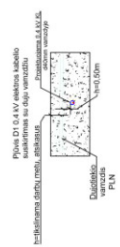
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- [illegible]

Ēģija Lietuva, AB pašzīmētiņu rēšū līniju vieta
SUDERINTA

Vytautas Puriškis

Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų 1 komandos vyresnysis inžinierius



PASTABOS:
1. 0,4 kV KL montavimo darbus atliko vadovaujantis EIT 2 dalies IV skyrio "Elektrios tinklelio linijos" 10.4.10 IV elektros oro kabinėlio išorės vėdinimo dalelių techninis reglamentavimas" reikalavimais.
2. Žemės kasimo darbai prie esančių užrėžimų trinkelio apsaugos zonose turi būti vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaudant suos tikrus aplinkosauginius, moralius, abiejoms.

[illegible]

[illegible]

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritytis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Povilas Aglinskas	2026-03-23	Pritaikta	Rengiant viešosios erdvės tarp Dariaus ir Girėno g., Antakalnio g., Miškų g. ir Jaunimo g. Ukmergės mieste apšvietimo tinklų projektą, išlaikyti reikalaujamus techninius atstumus nuo naujai įrengiamų įrenginių iki esamų elektros tinklų. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams esamų elektros tinklų apsaugos zonoje. Prieš vykdant darbus iškviešti ESO atstovą. Elektros tinklų apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.	-
2.	Dujos	Irmantas Vienožindis	2026-03-20	Pritaikta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudės tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdam darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.	-

Registracijos Nr.

P181439

Pasirašymo data

2026-03-23 14:56

- SUTAPUTRA PRAJNANA**
- THAMODARA TERTIUSQUE REBA
SULPITR RIBES
SULPITR RIBES
KUNDELO TIRUKALAI SANGA KODIYANUR
KUNDELO TIRUKALAI SANGA KODIYANUR
GANDARVA, TRIVANDRUM, SRIKANTH PATTANAM
DEVIKOTIYAM SVETIVAN
DEVIKOTIYAM PUDUMAM SVETIVAN
DEVIKOTIYAM PANDI SVETIVAN, LED 15M, 14m 28 (v)
DEVIKOTIYAM PANDI SVETIVAN, LED 28,5M, 14m (14 v)
DEVIKOTIYAM PANDI SVETIVAN, LED 28,5M, 14m (1 v)
ARUTEL SVETIVAN, LED 45, 14m (5 v)
PUDIKOTIYAM SVETIVAN, LED 45, 14m (5 v)
DEVIKOTIYAM TIRUKALAI SVETIVAN
DEVIKOTIYAM TIRUKALAI SVETIVAN
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
-



1. 0,4 V kv. montavimo darbi atlikti vadovaujantis EIT 2 dėsio 19 skyrio "Elektros kabelių įrengimas" reikalavimais.
2. Žemes kaimo darbuotojai turinti techninio išsilavinimo reikavimus.
3. Žemes kaimo darbuotojai turinti patirtį elektros instaliacijų montavimu.
4. Žemes kaimo darbuotojai turinti patirtį elektros instaliacijų montavimu.

+	2020-21	Sąjadowe dane		
	2020-21	2021-22	Leczenie szkodliwych i szkodliwych (po silosach)	
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-15 %			
Real	Wzrost w 10-			

+ suderinta:
Statybos ir infrastruktūros skyriaus
vyriausiusis specialistas
Kęstutis Budreckis
2026. 04. 07

SUDERINTA 2025-04-07
Ukmergės rajono savivaldybės
administracijos
Sąlybos ir infraš
vyr. inžinierius
Artūras Blinstry

1.	PROJEKTUJAMA VARNU ŽADNOJ ANŠTELÉ N°1
2.	PROJEKTUJAMA VARNU ŽADNOJ ANŠTELÉ N°2
3.	PROJEKTUJAMA VARNU ŽADNOJ ANŠTELÉ N°3
4.	PROJEKTUJAMA VARNU ŽADNOJ ANŠTELÉ N°4
5.	PROJEKTUJAMA SPORTO RENČINU ANŠTELÉ
6.	PROJEKTUJAMA AUTOMOBILU STORÉJMO ANŠTELÉ

TVARKOMOS TERITORIJOS RIBA
SALYPIŲ RIBOS
BETONINĖ TRINKELĖ DANGA 100X100X80
KLINKERIO TRINKELĖ DANGA 200X87X30

[illegible]

SUDERINTA:
UAB „Ukmergės siluma“
2026 m. 03 mėn.

Directorius paraules

PASTABOS

1. 0,4 kV RL montavimo darbus atliko vadovaujantis EIT 2 dalies IV skyrio "Elektrios kaimiely įrengimas" 70-4-10 IV skyriaus elektros oro ir kabelių linijose vykdymo darbų techninis reglamentas.

2. Žemės kasimo darbus prie esamųjų ir naujų linijų įrengimo, tokių apsaugos zonose turinčių vykdymo reikiamu būdu, ir dalyvausiant šiuos reikalus eksploatuojantis įmonės atstovams.

0	2023-01	Strojnice za delovanje
0	0	0
1	0	0
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0
6	0	0
7	0	0
8	0	0
9	0	0
10	0	0
11	0	0
12	0	0
13	0	0
14	0	0
15	0	0
16	0	0
17	0	0
18	0	0
19	0	0
20	0	0
21	0	0
22	0	0
23	0	0
24	0	0
25	0	0
26	0	0
27	0	0
28	0	0
29	0	0
30	0	0
31	0	0
32	0	0
33	0	0
34	0	0
35	0	0
36	0	0
37	0	0
38	0	0
39	0	0
40	0	0
41	0	0
42	0	0
43	0	0
44	0	0
45	0	0
46	0	0
47	0	0
48	0	0
49	0	0
50	0	0
51	0	0
52	0	0
53	0	0
54	0	0
55	0	0
56	0	0
57	0	0
58	0	0
59	0	0
60	0	0
61	0	0
62	0	0
63	0	0
64	0	0
65	0	0
66	0	0
67	0	0
68	0	0
69	0	0
70	0	0
71	0	0
72	0	0
73	0	0
74	0	0
75	0	0
76	0	0
77	0	0
78	0	0
79	0	0
80	0	0
81	0	0
82	0	0
83	0	0
84	0	0
85	0	0
86	0	0
87	0	0
88	0	0
89	0	0
90	0	0
91	0	0
92	0	0
93	0	0
94	0	0
95	0	0
96	0	0
97	0	0
98	0	0
99	0	0
100	0	0



UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS MERAS

Kęstučio a. 3, LT-20114 Ukmergė, tel. (0 340) 60302, el. p. savivaldybe@ukmerge.lt; el. pristatymo dėžutės adresas 18875217

2026 m. balandžio 21 d. Nr. 26SUT-11740-0002
Ukmergė

SUTIKIMAS STATYTI STATINIUS

Sutikimo gavėjas: Ukmergės rajono savivaldybės administracija

Atsižvelgdami į 2026-04-14 prašymą Nr. 26SUT-11740 neprieštaraujame dėl šio objekto – Inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai, statybos, nesuformuotoje valstybinėje žemėje.

Sutikimas galioja neterminuotai, skaičiuojant nuo šio sutikimo išdavimo datos.

Šiuo sutikimu sutinkama, kad susisiektų komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams, įrengtiems plokštiesiems horizontaliems inžineriniams statiniams (toliau – objektas) valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, (toliau – valstybinė žemė) bus nustatytos teritorijos, kuriose taikomos Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – Įstatymas) trečio skyriaus ketvirtame skirsnyje nurodytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: elektros tinklų apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (toliau – Teritorija).

Teritorijos dydis valstybinėje žemėje – 2159 kv. m.

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos taikomos teisės aktų nustatyta tvarka, įregistravus Teritoriją Nekilnojamojo turto registre.

Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui pagal žemės sklypo buvimo vietą (adresas: L. Sapiegos g.

15,LT-10312, Vilnius, tel. +370 5 268 5186, el.p info@teismai.lt arba per Lietuvos teismų [elektroninių paslaugų portalą](#)) Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka.

Pridedama: 52-dariaus-ir-gireno-antakalnio-misku-g-viesos-erdves-sutvarkymas-an-25-10-01-tdp-e-b-01-4-02-uv-suderinimas-2026-04-02 (1).pdf.

Ukmergės rajono savivaldybės meras

Darius Varnas

Vyriausioji specialistė Giedrė Guželienė