

Statytojas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ
Užsakovas	UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Projektuotojas	MB „SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ SPRENDIMAI“
Statinio projekto pavadinimas	„KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ, AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS IR PRIĖJIMŲ IKI JOS, V. KUDIRKOS G., UTENOJE, NAUJOS STATYBOS IR V. KUDIRKOS GATVĖS KAPITALINIO REMONTO ĮRENGIANT NUOVAŽĄ TECHNINIO DARBO PROJEKTAS“
Statybos rūšis	KAPITALINIS REMONTAS, NAUJA STATYBA
Statinio paskirtis	KITI INŽINERINIAI STATINIAI
Statinio kategorija	NESUDĖTINGASIS STATINYS
Statinio projekto Nr.	P24-25
Statinio projekto dalis	KNYGA 2. ELEKTROTECHNIKOS DALIS. ELEKTROMOBILIŲ PAKROVIMO STOTELIŲ PAJUNGIMAS
Bylos žymuo Laida	P24-25-XX-TDP-E1 0


Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Data	Parašas
Projekto vadovas	Mindaugas Gaigalas	13931	2025	
Projekto dalies vadovas	Mantas Pliušys	23128	2025	

Vilnius, 2025 m.



PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
P24-25-XX-TDP-BD-01	0	Bendroji dalis	
P24-25-XX-TDP-SP-02	0	Sklypo plano dalis	
P24-25-XX-TDP-SA-03	0	Statinio architektūrinė dalis	
P24-25-XX-TDP-E-04	0	Knyga 1. Elektrotechnikos dalis. Gatvių apšvietimas	
	0	Knyga 2. Elektrotechnikos dalis. Elektromobilių pakrovimo stotelių pajungimas	
P24-25-XX-TDP-SO-05	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
P24-25-XX-TDP-KS-06	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 susisiekimo komunikacijų sprendimai		Statinio projekto pavadinimas	
			Kitų inžinerinių statinių, automobilių stovėjimo aikštelės ir priėjimų iki jos, V. Kudirkos g., Utenoje, naujos statybos ir V. Kudirkos gatvės kapitalinio remonto įrengiant nuovažą techninio darbo projekto parengimas	
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas	Projekto dalis	
23128	SPDV	Mantas Pliuškys	Elektrotechnikos dalis	
			Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas	Laida
			Projekto sudėties žiniaraštis	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	Utenos rajono savivaldybės administracija		P24-25-XX-TDP-E_PSŽ	Lapų
			1	1



Bylos sudėties žiniaraštis

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SK.	LAPŲ NR.	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS
1.		1	1	0	Titulinis	
2.	BSŽ	1	2	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
3.	AR	3	3-5	0	Aiškinamasis raštas	
4.	TS	19	6-24	0	Techninės specifikacijos	
5.	KŽ	1	25	0	Kabelinis žurnalas	
6.	SKŽ	1	26	0	Šaunaudų kiekių žiniaraštis	
7.	SP_B-06	1	27	0	Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:250	
8.	E_B-01	1	28	0	Skydo JS-1 principinė tiekimo schema	
9.	PRIEDAI					
10.		3	30-32		Statinio projektavimo užduotis	
11.		1	33		Kvalifikacijos at. Nr. 23128	
12.		4	34-37		Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas	
13.		2	38-39		Dėl pritarimo projekto sprendiniams	
14.		3	40-42		AB ESO prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui Nr. TER25-20044	
15.		1	43		Atsisakymas išduoti sutikimą	

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 susisiekimu komunikacijų sprendimai		Statinio projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių, automobilių stovėjimo aikštelės ir priėjimų iki jos, V. Kudirkos g., Utenoje, naujos statybos ir V. Kudirkos gatvės kapitalinio remonto įrengiant nuvažą techninio darbo projekto parengimas		
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas		Projekto dalis	
23128	SPDV	Mantas Pliuškys		Elektrotechnikos dalis. Elektromobilių pakrovimo stotelių pajungimas	
				Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas	Laida
				Bylos sudėties žiniaraštis	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas
	Utenos rajono savivaldybės administracija		P24-25-XX-TDP-E1_BSŽ		Lapų
				1	1



Aiškinamasis raštas

BENDROJI DALIS

Projektas atitinka Lietuvoje galiojančių normų ir taisyklių reikalavimus, tarp jų gaisro ir saugumo technikos.

Kompiuterinės programos, kurių pagalba buvo rengiama elektrotechnikos projekto dalis:

- Autodesk AutoCAD 2022;
- Microsoft Office Home and Business 2016;
- Microsoft Windows 10.

Visi instaliavimo ir įžeminimo darbai turi būti atlikti laikantis Lietuvoje galiojančių taisyklių.

NORMOS IR STANDARTAI


Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacija tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo. Projektas turi atitikti LR galiojančias normas ir standartus:

Saugos normos

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinierinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus nurodytus nuorodiniuose dokumentuose.

3. Organizaciniai tvarkomieji reglamentai

STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė (Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01)
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas (Suvestinė redakcija nuo 2025-11-01)
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra (Suvestinė redakcija nuo 2025-05-01)
STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai (Suvestinė redakcija nuo 2022-02-25)
STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo (Išgalioja 2009-11-22)
R14 - 99	Raidiniai žymėjimai ir santrumpos projektinėje dokumentacijoje (Išgalioja 1999-11-25)

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 susisiekimu komunikacijų sprendimai		Statinio projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių, automobilių stovėjimo aikštelės ir priėjimų iki jos, V. Kudirkos g., Utenoje, naujos statybos ir V. Kudirkos gatvės kapitalinio remonto įrengiant nuovažą techninio darbo projekto parengimas		
	13931	SPV	Mindaugas Gaigalas	Projekto dalis	
23128	SPDV	Mantas Pliuškys	Elektrotechnikos dalis. Elektromobilių pakrovimo stotelių pajungimas		
			Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas	Laida	
			Aiškinamasis raštas	0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas	
	Utenos rajono savivaldybės administracija		P24-25-XX-TDP-E1_AR	Lapų	
				1	3



4. Statybos taisyklės

E BT	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (Suvestinė redakcija nuo 2025-09-26)
ELI T	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (Suvestinė redakcija nuo 2025-05-29)
SPE T	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės (Suvestinė redakcija nuo 2025-05-29)
GE T	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės (Įsigalioja 2012-05-01)
AE T	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės (Įsigalioja 2011-02-11)
SPTPE T	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės (Įsigalioja 2013-04-01)

Specialiųjų reikalavimų privalomieji dokumentai

HN – 42:2009	Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas (Įsigalioja 2010-01-01)
HN – 50:2016	Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: Didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose (Suvestinė redakcija nuo 2017-05-01)
HN - 98:2014	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai (Suvestinė redakcija nuo 2014-11-01)
Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 (Suvestinė redakcija nuo 2024-04-24 iki 2024-10-31)

Normatyviniai dokumentai

LST ISO 3864-1:2011	Grafiniai simboliai. Saugos spalvos ir saugos ženklai. 1 dalis. Saugos ženklų ir saugos ženklavimo projektavimo principai (tapatus ISO 3864-1:2011)
LST EN 1838:2013	Apšvietimo taikmenys. Avarinis apšvietimas
LST EN 50160:2010	Viešųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos
LST EN 12464-1:2011	Šviesa ir apšvietimas. Darbo vietų apšvietimas. 1 dalis. Darbo vietos statinių viduje
LST EN 12464-2:2014	Šviesa ir apšvietimas. Darbo vietų apšvietimas. 2 dalis. Darbo vietos statinių išorėje
LST HD 60364-5-52:2011	Žemosios įtampos elektriniai įrenginiai. 5-52 dalis. Elektros įrangos parinkimas ir įrengimas. Kabelių ir laidų sistemos (IEC 60364-5-52:2009, modifikuotas + 2011 m. vasario mėn. pataisa)
LST EN 61000-6-2:2005+AC:2006	Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-2 dalis. Bendrieji standartai. Atsparumas pramoninės aplinkos poveikiui (IEC 61000-6-2:2005)
LST EN 61140:2002/A1:2006	Apsauga nuo elektros smūgio. Bendrieji reikalavimai, keliami įrenginiui ir įrangai (modifikuotas IEC 61140:2001/A1:2004)
CLC/TR 50090-9-2:2007	Home and Building Electronic Systems (HBES) - Part 9-2: Installation requirements - Inspection and testing of HBES installation
LST EN 50491	General requirements for Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) - Part 1: General requirements
LST EN ISO 16484-3:2005	Building automation and control systems (BACS) - Part 3: Functions
EN 13201	Road Lighting

Kiti standartai

Kitos LR galiojančios normos ir taisyklės, standartai.

Elektros įrangos specifikacijose gali būti taikomi kiti žemiau išvardinti standartai:

IEC (International Electrotechnical Commission Publications),
SS (Swedish Standards),
DIN (Deutsches Institut für Normung Standards),
VDE (Verband Deutscher Elektrotechniker Publ).

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P24-25-XX-TDP-E1_AR	2	3	0



Aiškinamasis raštas

Statybos taisyklių reikalavimai yra viršesni nei visi kiti čia pateikti standartai.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atlikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis "Techninių specifikacijų" reikalavimų.

ELEKTROS JĖGOS TINKLAI

Visa elektros įranga, pagalbinių įrenginių ir instaliacinės detalės turi tikti eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, atitinkančioje standartų LST 1567, LST EN 50160 reikalavimus:

- įtampa 400 V AC \pm 5% / 230 V AC \pm 5%;
- 3 fazės;
- dažnis 50 Hz.

Projektuojamos elektromobilių pakrovimo stotelės pajungiamos nuo atskiru projektu (MP-25.088-TP-LE) projektuojamo skydo KS/KAS-1 (AB ESO sąlygos Nr. TER25-20044). Elektromobilių pakrovimo stotelės pajungiamos kabeliu Al 4x50/16Cu mm². Stotelės sujungiamos šleifu, iki pirmos stotelės klojamos ryšio kabelis. Šioje stotelėje sumontuojamas galios balansavimo įrenginys, kuris su kitomis stotelėmis užmezga ryšį 4G tinklu.


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P24-25-XX-TDP-E1_AR	3	3	0



Techninės specifikacijos

TURINYS

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI	3
1.1 ŽYMĖS IR ŽYMĖJIMAS	4
2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	5
2.1 ELEKTROS PASKIRSTYMO SKYDAI	5
2.1.1 Bendri reikalavimai	5
2.2 APSAUGINĖ IR VALDYMO APARATŪRA, MONTUOJAMA SKYDUOSE	5
2.2.1 0,4 kV 6 A – 63 A automatinų jungiklių techniniai reikalavimai	5
2.2.2 Kirtikliai (galios skyrikliai)	6
2.2.3 0,4 kV įtampos 80-125 A srovės automatiniai jungikliai	7
2.3 LAIDAI IR KABELIAI	8
2.3.1 Žemos įtampos jėgos kabeliai	8
2.3.2 Kabelių ir laidų paklojimas	9
2.3.3 Kabeliai, nominali įtampa 1000 V	9
2.3.4 Kabeliai, nominali įtampa iki 750 V	10
2.3.5 Ryšio kabelis	10
2.4 IZOLIUOTŲ LAIDŲ IR KABELIŲ SUJUNGIMAS, ATSIŠAKOJIMAS IR GALŲ APDIRBIMAS	10
2.4.1 Bendri reikalavimai	10
2.4.2 Galinė mova	11
2.5 VAMZDŽIAI	11
2.6 KABELIŲ SIGNALINĖS JUOSTOS	12
2.7 PAPILDOMOS MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS	12
2.8 ELEKTROMOBILIŲ PAKROVIMO STOTELĖ	13

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 susisiekimo komunikacijų sprendimai			Statinio projekto pavadinimas
				Kitų inžinerinių statinių, automobilių stovėjimo aikštelės ir priėjimų iki jos, V. Kudirkos g., Utenoje, naujos statybos ir V. Kudirkos gatvės kapitalinio remonto įrengiant nuvažą techninio darbo projekto parengimas
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas	Projekto dalis	
23128	SPDV	Mantas Pliuškys	Elektrotechnikos dalis. Elektromobilių pakrovimo stotelių pajungimas	
			Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas	Laida
			Techninės specifikacijos	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	Utenos rajono savivaldybės administracija		P24-25-XX-TDP-E1_TS	Lapų
				1
				19



Techninės specifikacijos

3.	VIDAUS ELEKTROS ĮRENGINIŲ MONTAVIMO DARBAI.....	15
3.1	KABELIŲ IR LAIDŲ MONTAVIMAS.....	15
3.1.1	<i>Bendri reikalavimai</i>	<i>15</i>
3.1.2	<i>Kabelių ir laidų montavimas.....</i>	<i>15</i>
3.1.3	<i>Izoliuotų laidų ir kabelių sujungimas, atsišakojimas ir galų apdirbimas.....</i>	<i>17</i>
3.2	VAMZDŽIŲ MONTAVIMAS.....	17
3.3	PASKIRSTYMO SKYDŲ MONTAVIMAS.....	18
3.4	PAPILDOMI DARBAI.....	19
3.5	SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS.....	19
3.5.1	<i>Saugos reikalavimai.....</i>	<i>19</i>
3.5.2	<i>Saugos priemonės montuojant</i>	<i>19</i>

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P24-25-XX-TDP-E1_TS	2	19	0



1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

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 sąrašė 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 paskirtį ir atitinkantys darnųjų 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 montavimui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms. Įrengimo stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai 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 įrengimai, kabeliai, šviestuvai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų. Jungiamųjų plokštelių (šynų) sujungimai ar išsišakojimai atliekami jas suvirinant. Varžtais sujungiama tik ten, kur reikalingas išardomas sujungimas. Vienos gyslos laidai sujungiami juos susukant. Jų negalima virinti. Elektros montavimo darbai atliekami specialiais, tik tam skirtais įrankiais ir priemonėmis.

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo ir techninio projekto – projektuotojo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradėdamas tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir projektuotojo 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 garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P24-25-XX-TDP-E1_TS	3	19	0



Techninės specifikacijos

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.

1.1 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 inventorinėms plokštelėms ir pozicijos numeriais, atitinkamai pagal pozicijas įrangos ir kabelių sąrašuose. Kiekviename bloke terminalai turi būti sužymėti nuosekliai. Fazių žymėjimas turi būti pagal E[|BT ir IEC 445 (L1, L2 ir L3).

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 abejuose galuose. Laidai tarp dviejų įrengimų dalių turi būti su serijos numeriais abejuose 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 prikiedijamos.

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 (pvz. Partex, ar pan.).

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P24-25-XX-TDP-E1_TS	4	19	0



2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2.1 ELEKTROS PASKIRSTYMO SKYDAI

2.1.1 Bendri reikalavimai

Jėgos spintos skirtos elektros energijos paskirstymui kintamos 400 V/ 230 V įtampos, 50 Hz dažnio tinkluose su įžeminta neutralia ir nueinančių linijų apsauga nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių. Jėgos spintose turi būti montuojama, įvadinė, paskirstymo, paleidimo ir valdymo aparatūra. Spinta privalo atlikti reikalavimus keliamus O tipo prietaisams, skirtiems eksploatuoti vidutinio klimato zonoje. Įvadiniai aparatai turi būti montuojami spintos viršutinėje dalyje, kairėje pusėje, o paskirstymo ir valdymo linijos – dešinėje nuo įvadinių aparatų atskiroje spintos dalyje. Įvadinių aparatų gnybtai turi garantuoti reikiamo skerspjūvio kabelių gyslų prijungimą (pagal aparatų nominalias sroves).

Jėgos spintų aptarnavimas vienas, iš priekio. Durys turi atsidaryti ne mažiau 120° kampu ir rakinamos vidine įleidžiama spyna. Vidinėje skydo durelių dalyje, skyde prie aparatų privalo būti lentelė su ėmėjų pavadinimu, linijos paskirtimi. Apsaugos laipsnis nemažesnis kaip IP44, jei nenurodyta kitaip.

Maitinimo linijos prie automato (kirtiklio) reikalinga taip pajungti, kad jo judamoji dalis išjungtoje padėtyje neturėtų įtampos.

Skydas turi turėti ne mažesnis kaip 30% vietos rezervą išplėtimui ateityje.

Įrenginyje montuojamų elektros aparatūros prietaisų padėtis turi atitikti jų technines sąlygas. Visi valdymo ir apsaugos aparatai privalo turėti užrašą, nurodantį scheminę priklausomybę ir paskirtį.

Skydai ir paneliai su skirtinga įtampa turi turėti užrašus, nurodančius skydo paskirtį ir įtampą.

Vidinėje skydo durelių dalyje, skyde prie aparatų privalo būti lentelė su fiderių pavadinimu, linijos paskirtimi.

2.2 APSAUGINĖ IR VALDYMO APARATŪRA, MONTUOJAMA SKYDUOSE

2.2.1 0,4 kV 6 A – 63 A automatinių jungiklių techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members	Pateikti: • Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; • Produkto sertifikata arba tipinių bandymų sertifikata.
3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
4.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
5.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P24-25-XX-TDP-E1_TS	5	19	0



Techninės specifikacijos

7.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC
8.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
9.	Vardinis dažnis	50 Hz
10.	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V
11.	Impulsinė įtampa	≥ 4 kV
12.	Vardinė srovė	Žr. schemas
13.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	– I _{cu} ≥ 10 kA; – I _{cs} ≥ 75 % I _{cu} (≥ 7,5 kA).
14.	Elektrinis atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius):	I _n ≤ 6 A; (≥ 10000);
15.	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898-1 standartą:	C
16.	Apsaugos laipsnis	IP2X
17.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	≤ 25 mm ²
18.	Laidininko prijungimas	varžtiniais gnybtais
19.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
20.	Atkabiklio poveikis	Nuo šiluminės – elektromagnetinės apsaugos;
21.	Polių skaičius	1
22.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą
23.	Automatinio jungiklio atsparumas aukštai temperatūrai ir užsiliepsnojimui	Pagal LST EN 60947-1, skyriai 7.1.2.2 arba 7.1.2.3
24.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma:	– Vardinė srovė (I _n); – Vardinė įtampa (U _e); – Atjungimo geba (I _{cu}); – Servisinė atjungimo geba (I _{cs}); – Impulsinė įtampa (U _{imp}); – Atjungimo charakteristika (B, C, D, K); – Mnemoschema; Standartas kuriam atitinka (IEC/EN 60947-2).
25.	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree).	3 klasė, pagal LST EN 60947-1.
26.	Grandinės izoliavimas	Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947-1 standarto 7.1.7 skyrių
27.	Techniniai dokumentai:	– Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; Gabaritinis brėžinys.
28.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
29.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

2.2.2 Kirtikliai (galios skyrikliai)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 60947-3
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją.	Pateikti: • Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; • Produkto sertifikata arba tipinių bandymų sertifikata.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P24-25-XX-TDP-E1_TS	6	19	0



Techninės specifikacijos

	Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members	
3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
4.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +50 °C
5.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
7.	Vardinė tinklo įtampa	230 V/400 V AC
8.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
9.	Vardinis dažnis	50 Hz
10.	Naudojimo kategorija (angl. utilization category)	AC-22
11.	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V
12.	Impulsinė įtampa	≥ 4 kV
13.	Vardinė srovė	– Žr. schemas
14.	Apsaugos laipsnis	IP2X
15.	Polių skaičius	– 3
16.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą
17.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma:	– Vardinė srovė (In); – Vardinė įtampa (Ue); – Mnemoschema; – CE žymuo; – Standartas kuriam atitinka (IEC/EN 60947-3).
18.	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree).	– 3 klasė, pagal LST EN 60947-1.
19.	Grandinės izoliavimas	– Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947-1 standarto 7.1.7 skyrių
20.	Techniniai dokumentai:	– Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; – Gabaritinis brėžinys.
21.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
22.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

2.2.3 0,4 kV įtampos 80-125 A srovės automatiniai jungikliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas	ISO 9001 arba lygiavertis
2.	Gaminys turi atitikti standartus	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2
3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
4.	Eksplotavimo aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės nei	– 25°C ÷ +35°C
5.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
6.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC
7.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
8.	Vardinis dažnis	50 Hz
9.	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V
10.	Impulsinė įtampa	≥ 4 kV

Dokumento žymuo P24-25-XX-TDP-E1_TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	19	0



Techninės specifikacijos

11.	Vardinė srovė	≥ 125 A;
12.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	- $I_{cu} \geq 10$ kA; - $I_{cs} \geq 75\% I_{cu}$ ($\geq 7,5$ kA)
13.	Elektrinis atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius)	$I_n \leq 80-125$ A; (≥ 4000)
14.	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898-1 standartą	C
15.	Apsaugos laipsnis	IP2X
16.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	≥ 25 mm ²
17.	Laidininko prijungimas (Varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
18.	Atkabiklio poveikis	Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;
19.	Polių skaičius	3
20.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą
21.	Automatinio jungiklio atsparumas aukštai temperatūrai ir užsiliepsnojimui	Pagal LST EN 60947-1, skyriai 7.1.2.2 arba 7.1.2.3
22.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma	- Vardinė srovė (I_n); - Vardinė įtampa (U_e); - Atjungimo geba (I_{cu}); - Servisinė atjungimo geba (I_{cs}); - Impulsinė įtampa ($U_{imp.}$); - Atjungimo charakteristika (B, C, D, K); - Mnemoschema; - Standartas kuriam atitinka (IEC/EN 60947-2).
23.	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree)	≥ 3 klasė, pagal LST EN 60947-1.
24.	Grandinės izoliavimas	Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947-1 standarto 7.1.7 skyrių.
25.	Techniniai dokumentai	- Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; - Gabaritinis brėžinys.
26.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
27.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

2.3 LAIDAI IR KABELIAI

Laidai ir kabeliai turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių ir laidų standartų reikalavimus. Laidai ir kabeliai turi būti pristatyti į objektą su gamintojo plombomis, žymėmis arba pridėtais kitais dokumentais.

2.3.1 Žemos įtampos jėgos kabeliai

Nominali kabelių įtampa 0,6/1kV. Jėgos kabeliai turi būti ne mažesnio kaip 1,5 mm² skerspjūvio ir atitikti pajungiamą galingumą.

Jėgos kabeliai turi būti su aliuminio arba vario gyslomis (žiūrėti žiniaraštį ir schemas). Kiekvienos gyslos spalva turi būti aiškiai pažymėta ir neturi būti naudojama jokiems kitiems tikslams:

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P24-25-XX-TDP-E1_TS	8	19	0



Techninės specifikacijos

- įžeminimas – geltona/žalia,
- neutralė – mėlyna.

Maitinimo sistemose su tiesiogiai įžeminta neutrале turi būti naudojamas 5 gyslų kabelis su 3 fazinėms gysloms, viena neutrале ir viena apsauginio įžeminimo gysla. Vienfazėse sistemose turi būti naudojamas 3 gyslų kabelis su viena fazine gysla, viena neutralia ir viena apsauginio įžeminimo gysla.

2.3.2 Kabelių ir laidų paklojimas

Elektros instaliacija turi atitikti aplinkos sąlygas, statinio paskirtį, jo konstrukciją ir architektūrinius ypatumus.

Instaliacijos rūšis ir kabelių bei laidų klojimo būdai turi būti nustatomi laikantis saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius ir priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų.

Kabelius ir laidus, instaliacijos įrengimo būdą reikia parinkti pagal aplinkos sąlygas. Instaliacija turi atitikti visas aplinkai būdingas sąlygas. Instaliacijai naudojamų kabelių ir laidų izoliacija ir apvalkalas turi atitikti klojimo būdą ir aplinkos sąlygas, bei tinklo vardinę įtampą. Vietose, kur galimi mechaniniai elektros instaliacijos pažeidimai, kabeliai ir laidai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose, aitvaruose arba instaliuojami paslėptai. Kabeliai ir laidai turi būti naudojami pagal paskirtį ir tik tokioje aplinkoje, kuri nurodyta kabelių (laidų) standartuose ir techninėse sąlygose.

Klojant kabelius ir laidus vamzdžiuose, uždaruose loviuose, lanksčiose metalinėse rankovėse ir uždaruose kanaluose, turi būti numatyta kabelių ir laidų pakeitimo galimybė.

Visi kabeliai, pakloti tose vietose, kur galimi mechaniniai pažeidimai, turi būti apsaugoti iki 2 m aukštyje nuo žemės arba grindų.

Vietose, kur galimi mechaniniai elektros instaliacijos pažeidimai, laidai ir kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose, perdangose, pertvarose arba instaliuojami paslėptai. Atvirai klojami laidai ir kabeliai turi būti su mechaniniam poveikiui atspariais apsauginiais apvalkalais.

2.3.3 Kabeliai, nominali įtampa 1000 V

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Kabelio konstrukcijos standartas	LST 1702 (HD 603) arba LST 1703 (HD 604)
2.	Vardinė įtampa U_0/U	0,6/1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Laidininkų skaičius	5
5.	Laidininkų skerspjūvio plotas	Žr. medžiagų žiniaraštyje
6.	Laidininkas	Aliuminis
7.	Laidininko tipas	<ul style="list-style-type: none">• 1 klasė (monolitinis)• 2 klasė (daugiavielis) pagal LST EN 60228 standartą.
8.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliumininėmis gyslomis

Pastaba:

Kabeliai privalo būti pagaminti atestuotų gamintojų, o patiekiami statybiniu ilgiu.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P24-25-XX-TDP-E1_TS	9	19	0



Techninės specifikacijos

2.3.4 Kabeliai, nominali įtampa iki 750 V

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Kabelio konstrukcijos standartas	LST 2010 arba LST 2011
2.	Vardinė įtampa U_0/U	<ul style="list-style-type: none">300/500 V450/750 V
3.	Kabelių degumo klasė (tik kai kabeliai instaliuojami pastato viduje)*	E_{ca} ; pagal LST EN 50575 standartą
4.	Kabelio gyslų išdėstymas (geometrinė forma)*	<ul style="list-style-type: none">Apvalus
5.	Laidininkų skaičius	3
6.	Laidininkų skerspjūvio plotas	Žr. medžiagų žiniaraštyje
7.	Laidininkas	Vario
8.	Laidininko tipas	<ul style="list-style-type: none">1 klasė (monolitinis)2 klasė (daugiavielis tik apvaliesiems kabeliams) pagal LST EN 60228 standartą.
9.	Žemiausia klojimo temperatūra	-5 °C

Pastaba:

Kabeliai privalo būti pagaminti atestuotų gamintojų, o patiekiami statybinio ilgiu.

2.3.5 Ryšio kabelis

- sudarytas iš 4 vytų porų;
- gyslos storis ne prasčiau kaip 24AWG;
- kabelio apvalkalai nepalaikantis degimo, neišskiriantis kenksmingų medžiagų (zero-halogen);
- ne prastesnių parametru nei 5 kategorija.
- ant išorinio apvalkalo turi būti gamyklinė markiruotė su kabelio tipu.

2.4 IZOLIUOTŲ LAIDŲ IR KABELIŲ SUJUNGIMAS, ATSIŠAKOJIMAS IR GALŲ APDIRBIMAS

2.4.1 Bendri reikalavimai

Laidų ir kabelių pajungimo vietose būtina numatyti laido atsargą, užtikrinančią pakartotiną pajungimą jiems nutrūkus. Sujungimo vieta privalo būti prieinama apžiūrai ir remontui. Daugiagysliai laidininkai pajungiami tikta uždėjus, apipresavus antgalį.

Montuojant kabelių movas atstumas tarp kabelių movos korpuso ir artimiausio kabelio turi būti ne mažesnis kaip 0,25 m. Kabelio jungtims ir galams naudojamo movos, atitinkančios reikalavimus ir turinčios Lietuvos Respublikoje galiojančius sertifikatus. Suduriant klojamus kabelius, abiejose movos pusėse turi būti paliekama kabelio atsarga, pakankama movos permontavimui.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P24-25-XX-TDP-E1_TS	10	19	0



Techninės specifikacijos

2.4.2 Galinė mova

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393 (Cenelec HD 623 S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksplotavimo sąlygos	• patalpose
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	5
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	• Žr. schemose
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: • atmosferos veiksniams • ultravioletinių spindulių poveikiui
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: • atmosferos veiksniams; • agresyvaus grunto poveikiui; • atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;
14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	• ≥ 2,0 mm varžtinių sujungiklių izoliavimui • ≥ 1,0 mm movos išoriniam apvalkalui
15.	Galinių movų antgaliai ir jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai bimetaliniai (tinkami variui ir aliuminiui) su nulūžtančiomis galvutėmis
16.	Galinės movos ilgis	≥ 2 skirtingi ilgiai
17.	Įžeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
18.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	• Gamyklinis aprašymas • Montavimo instrukcija
19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

2.5 VAMZDŽIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas	ISO 9001 arba lygiavertis
2.	Gaminys turi atitikti standartus	LST EN 61386-24
3.	Medžiaga	PP, PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
7.	Vamzdžių išoriniai skersmenys	50 mm
8.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 750 N

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P24-25-XX-TDP-E1_TS	11	19	0



Techninės specifikacijos

9.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus (angl. N- normal);
10.	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas posūkiuose	Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba lankstų (≥ 450 N atsparumo gniuždimui) apsauginį vamzdį.
11.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> • Gamintojas; • Standartas; • Atsparumas gniuždymui (≥ 750 N); • Atsparumas smūgiams; • Vamzdžio nominalus diametras; • Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis
12.	Eksplotavimo temperatūros ribos ne siauresnės nei	$-20 \div +60$ °C
13.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
14.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

2.6 KABELIŲ SIGNALINĖS JUOSTOS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	ISO 6383-2
2.	Pateikti	Gamintojo atitikties deklaracija
3.	Juostos medžiaga	LDPE polietilenas
4.	Spalva	Geltona
5.	Skirta naudoti	Žemėje, atspari šarmams
6.	Aplinkos temperatūra	$-35 \dots +35$ °C
7.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
8.	Juostos storis	$\geq 0,05$ mm
9.	Juostos plotis	Vienai kabelių linijai 100 mm; Dviems kabelių linijoms 310 mm;
10.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	„Kabelis“ Teksto šriftas „Arial“. Šrifto dydis: 100 mm pločio juostai : 80 mm; 310 mm juostai 290 mm. Atstumas nuo kraštinių iki užrašo ne mažesnis kaip 10 mm.
11.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
12.	Garantinis laikas	≥ 5 metai
13.	Plėšiamasis stipris (Elmendorf Tear Resistance ISO 6383-2:1983 Elmendorf method).	Išilgine kryptimi >750 mN; Skersine kryptimi >6000 mN;
14.	Tempiamasis stipris / Tensile strength (ISO 527 Part 1, 3)	Išilgine kryptimi >16 MPa; Skersine kryptimi >16 MPa;

2.7 PAPILDOMOS MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS

Tvirtinimo, montavimo, pagalbinės, markiravimo medžiagos – visos instaliacijai atlikti reikalingos medžiagos, kurios reikalingos atlikti instaliaciją pagal šio projekto reikalavimus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P24-25-XX-TDP-E1_TS	12	19	0



Techninės specifikacijos

Visos žiniaraštyje nenurodytos medžiagos, kurios gali būti pagrįstai laikomos būtinomis darbų užbaigimui, nepriklausomai nuo to, ar jos yra nurodytos arba apibūdintos šiame dokumente, ar ne.

2.8 ELEKTROMOBILIŲ PAKROVIMO STOTELĖ

Krovimo stotelės tipas	„Mode 3 case b“ pagal IEC 61851-2
Instaliavimo vieta	Lauke
Krovimo taškų skaičius	2
Kištukai	IEC 62196 „Type 2“ su užraktu
Maksimali krovimo galia per krovimo tašką	32 A per fazę (3 fazės) – iki 22 kW
Nominali įtampa	230/400 V
Viršįtampių apsauga	Integruota, 3 klasė (D kategorija)
Elektrosaugos klasė	1 klasė
Apsaugos kategorija	IP54. IK10
Viršsrovių apsauga	Integruota, nominali 32 A (pagal IEC60269)
Srovės nuotėkio apsauga	Integruota, apsauga nuo AC, pulsuojančios DC ir 6 mA DC
Skaitikliai	MID sertifikuoti skaitikliai
Duomenų perdavimas	4G (LTE); Ethernet
Komunikacijos protokolas	OCPP 1.6
Vartotojo sąsaja ir identifikacija	Per mobilią aplikaciją ir LED indikatorius
Integruoti kabeliai (pasirinktinai)	5 metrai, spiralinis
NFC/ RFID (pasirinktinai)	Mifare Classic (1K, 4K); FeliCa; ISO/IEC 14443 A&B; NFC Forum types 1,2,3,4,5 tags; ISO/ IEC 15693
Įrenginio korpusas	Nerūdijantis plienas, atsparus UV spinduliams ir korozijai
Ekranas (pasirinktinai)	LCD, Spalvotas, 5 colių, 800x480 saulėje perskaitomas
Mokėjimų terminalas (pasirinktinai)	bekontakčių kortelių nuskaitymas, PIN įvestis, 3.5 colių spalvotas ekranas
Kitos savybės	Integruotas dinaminis galios valdymas

Skaitiklis

Tipas	Trifazis elektros skaitiklis
Matavimas	Tikrosios RMS vertės iki 30-osios harmonikos
Ekranas	LCD ekranas konfigūravimui (CT/VT koeficientai, impulsų dažnis ir kt.)
Išėjimai	Impulsiniai išėjimai
Testavimas	Impulso testavimo funkcija
Automatinė korekcija	Srovės transformatoriaus matavimų korekcija neteisingo prijungimo atveju
Tikslumo klasė	1
Komunikacijos	MODBUS RTU (standartas) / Ethernet (opcija)
Galios kokybė	Harmonikų matavimas iki 15-osios (opcija)
Garantija	5 metai

Konverteris

Funkcija	RS485 ↔ Ethernet konverteris (Modbus RTU ↔ Modbus TCP)
Montavimas	DIN-Rail
Konfigūracija	Web sąsaja arba programinė įranga
Palaikomi režimai	TCP serveris/klientas, UDP serveris/klientas, Virtual COM
Ethernet prievadas	RJ45, 10/100 Mbps

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P24-25-XX-TDP-E1_TS	13	19	0



Techninēs specifikācijas

RS-485 prievadas	Pramoninē klasē
Maitinimo ītampa	DC 5–36 V
Darbo srovē	~130 mA @ 5 V
Baud rate	600 bps – 460,8 kbps
Darbo temperatūra	-40 °C iki +85 °C
Sandēliavimo temperatūra	-40 °C iki +105 °C
Darbo drēgmē	5 % – 95 % RH
Matmenys	71 × 60 × 25 mm
Sertifikatai	CE

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P24-25-XX-TDP-E1_TS	14	19	0



3. VIDAUS ELEKTROS ĮRENGINIŲ MONTAVIMO DARBAI

3.1 KABELIŲ IR LAIDŲ MONTAVIMAS

3.1.1 Bendri reikalavimai

Elektros instaliacija turi atitikti aplinkos sąlygas, statinio paskirtį, jo konstrukciją ir architektūrinius ypatumus.

Instaliacijos rūšis ir kabelių bei laidų klojimo būdai turi būti nustatomi laikantis saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius ir priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų.

Kabelius ir laidus, instaliacijos įrengimo būdą reikia parinkti pagal aplinkos sąlygas. Instaliacija turi atitikti visas aplinkai būdingas sąlygas. Instaliacijai naudojamų kabelių ir laidų izoliacija ir apvalkalas turi atitikti klojimo būdą ir aplinkos sąlygas, bei tinklo vardinę įtampą. Vietose, kur galimi mechaniniai elektros instaliacijos pažeidimai, kabeliai ir laidai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose, aitvaruose arba instaliuojami paslėptai. Kabeliai ir laidai turi būti naudojami pagal paskirtį ir tik tokioje aplinkoje, kuri nurodyta kabelių (laidų) standartuose ir techninėse sąlygose.

Klojant kabelius ir laidus vamzdžiuose, uždaruose loviuose, lanksčiose metalinėse rankovėse ir uždaruose kanaluose, turi būti numatyta kabelių ir laidų pakeitimo galimybė.

Visi kabeliai, pakloti tose vietose, kur galimi mechaniniai pažeidimai, turi būti apsaugoti iki 2 m aukštyje nuo žemės arba grindų.

3.1.2 Kabelių ir laidų montavimas

Elektros laidininkus tiesti lygiagrečiai pastato architektūrinėms linijoms. Siekiant išvengti elektros traumų eksploatuojant pastatą, laidininkus rekomenduojama tiesti tam tikslui skirtose zonose, paslėptai.

Laidininkus tvirtinti kas 0,5m tiesiuose trasos ruožuose ir 0,15m atstumu nuo posūkio kampo viršūnės, bei 0,05-0,1 metro atstumu nuo atšakų dėžučių arba aparatų (prietaisų).

Laidininkų tiesimui skirtus vamzdžius grindimis tiesti tik nesant kitos galimybės arba sprendimo trumpiausiu atstumu, atsižvelgiant į kitų inžinerinių tinklų trasas. Vamzdžius grindyse tiesti tokiam gylyje, kad juos dengtų mažiausiai 20mm storio betono sluoksnis. Jeigu vamzdžių susikirtimo vietose neįmanoma patenkinti aukščiau nurodyto reikalavimo, vamzdžius reikia apsaugoti didesnio diametro tūtomis iš plieninio vamzdžio arba apsaugoti kitokiu būdu.

Vamzdžius tiesti taip, kad juose negalėtų kauptis drėgmė (taipogi ir dėl ore esančių garų kondensacijos). Vamzdžių lenkimo spinduliai turi atitikti tiesiamiems laidininkams leistinus lenkimo spindulius.

Traukiant laidininkus į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos. Vertikaliuose trasų ruožuose kas 3 – 4m vamzdžius tvirtinti neįmanoma. Minėtuose ruožuose laidininkus tvirtinti kas 30m (iki 25mm² imtinai) ir kas 20m (70...150mm²), įrengiant pratraukimo dėžutes.

Šie reikalavimai galioja elektromagnetinei aplinkai 1 (LST EN 50082 – 1:1999, I-oji dalis). Angos statybinėse konstrukcijose, nutiesus kabelius, vamzdžius ir kanalus, turi būti sandarinamos ugniai atspariomis ir dujoms nelaidžiomis medžiagomis, laiduojančiomis sandarumą apibrėžtam laikotarpiui (nemažiau kertamos sienos, perdangos), kurios vėlesnės instaliacijos atveju gali būti lengvai pašalinamos, arba specialiais riebokšliais.

Angos, esančios žemiau žemės paviršiaus, turi būti hermetizuotos pripučiamomis kameromis su hermetiko sluoksniu arba šildant susitraukiančiais riebokšliais, prieš tai įbetonavus reikiamo diametro plastikinį arba betoninį vamzdį.

Perdangų, pertvarų ir sienų kirtimo vietose, 0,3m ruože abipus kertamų konstrukcijų, kabeliai ir instaliaciniai vamzdžiai turi būti nudažyti liepsną slopinančiais apsauginiais dažais arba mišiniais, kurie, veikiami šiluminio spinduliavimo

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P24-25-XX-TDP-E1_TS	15	19	0



Techninės specifikacijos

arba liepsnos, išsiplečia, sudarydami žemo šilumos laidumo apvalką. Prieš padengiant apsauginiais dažais arba mišiniais, kabeliai ir vamzdžiai turi būti gerai nuvalyti nuo dulkių, purvo ir riebalų likučių. Apsauginio mišinio sluoksnio storis turi atitikti gamintojo reikalavimus.

Montuojant kabelines linijas privalo būti išpildyti šie reikalavimai:

- Pakloti kabeliai privalo turėti ilgio atsargą, pakankamą kompensuoti galimą sėdimą ir temperatūrinių deformacijų kompensavimą.
- Kabeliai pakloti horizontaliai sienomis, perdenginiu ir pan. privalo būti įtvirtinti galiniuose taškuose, tiesiogiai prie galinės movos, abiejose išlinkimų pusėse, prie sujungimo movų.
- Kabeliai pakloti vertikaliai konstrukcijomis, sienomis siekiant išvengti apvalko deformacijos, privalo tvirtintis prie kiekvienos konstrukcijos.
- Mažiausias leistinas kabelio išlenkimo spindulys negali būti mažesnis už spindulį, nurodytą kabelio techninėse sąlygose.

Elektros instaliacijos montavimo darbų kontrolė

Kontrolės objektas	Kontroliuoja	Kaip atliekama kontrolė	Kada atliekama kontrolė	Dalyvauja
Elektrotechnikų prietaisų kokybė ir atitiktis projekto techninėms specifikacijoms	SDV	Vizualiai	Prieš montavimą	
Kabelinės produkcijos kokybė ir atitiktis sertifikatams	SDV	Vizualiai	Prieš montavimą	
Atvirosios instaliacijos laidininkų montavimas	SDV	Vizualiai	Montavimo metu	
Paslėptosios instaliacijos laidininkų montavimas	SDV	Vizualiai	Montavimo metu	KKT
Elektrotechnikų prietaisų montavimas	SDV	Vizualiai	Montavimo metu	
Laidų ir kabelių galų paruošimas ir pajungimas	SDV	Vizualiai	Montavimo metu	
Sumontuotų laidų ir kabelių izoliacijos varžos matavimai	SDV	Megommetras kenotronas	Po sumontavimo	KKT
Atliktų darbų dokumentavimas	SDV		Kasdien ir po sumontavimo	KKT

Magistraliniai ir skirstomieji vidaus tinklai atliekami variniais kabeliais paklojant juos atvirai cinkuoto plieno loveliuose, ant kopėčių tipo metalinių konstrukcijų, bei kabeliniuose stovuose. Visi grupiniai vidaus tinklai atliekami A kategorijos variniais kabeliais su savaimė gęstančia (nepalaikančia degimo) izoliacija.

Visi grupiniai tinklai kurie klojami pastato grindyse, lubose, kapitalinėse sienose paslėptai užmonolitinant yra atliekami plastikiniuose elektra montažiniuose vamzdžiuose.

Neapsaugotų laidų tvirtinimas metalinėmis apkabomis, bandažais privalo būti atliekamas naudojant izoliacines tarpines.

Elektros mašinos, aparatai ir prietaisai, kurių vienetinė galia 2kW ir didesnė, turi būti prijungiami prie skirstomojo skydelio atskira elektros grandine.

Paslėptosios elektros instaliacijos vamzdžiai, kanalai ir lankščios metalinės rankovės turi būti sandarūs ir įrengti atsižvelgiant į reikalavimus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P24-25-XX-TDP-E1_TS	16	19	0



Techninės specifikacijos

Kai laidai ir kabeliai klojami lygiagrečiai su vamzdynu, atstumas nuo laido ar kabelio iki vamzdyno turi būti ne mažesnis, kaip 100 mm, o iki lengvai užsiliepsnojančių ir degių skysčių ir dujų vamzdynų - ne mažesnis kaip 400 mm. Atvirai klojant laidus ir kabelius būtina įvertinti pastato ir patalpos architektūrinės linijas (karnizus, plintusus ir pan.).

Elektros instaliacijos atraminės konstrukcijos (stovai, laikikliai, apkabos ir pan.) privalo tvirtintis prie pastato statybinių konstrukcijų jų nesusilpninant.

Prieš priduodant vidaus tinklus, būtina atlikti jų išbandymą ir patikrinimą.

Ypatingą dėmesį reikalinga atkreipti į:

- kontaktinių sujungimų patikimumą,
- saugiklių tirtukų ir automatinų išjungėjų nominalias sroves,
- nepertraukiamą įžeminimo tinklą (atskirų aparatų, skydelių ir skydų korpusų pajungimą prie įžeminimo magistralės).

3.1.3 Izoliuotų laidų ir kabelių sujungimas, atsišakojimas ir galų apdirbimas

Laidų ir kabelių pajungimo vietose būtina numatyti laido atsargą, užtikrinančią pakartotiną pajungimą jiems nutrūkus. Sujungimo vieta privalo būti prieinama apžiūrai ir remontui. Daugiagysliai laidininkai pajungiami tiktai uždėjus, apipresavus antgalį.

Montuojant kabelių movas atstumas tarp kabelių movos korpuso ir artimiausio kabelio turi būti ne mažesnis kaip 0,25 m. Kabelio jungtims ir galams naudojamos firmos „Raychem“ arba analogiškos kitų firmų movos, atitinkančios reikalavimus ir turinčios Lietuvos Respublikoje galiojančius sertifikatus. Suduriant klojamus kabelius, abiejose movos pusėse turi būti paliekama kabelio atsarga, pakankama movos permontavimui.

3.2 VAMZDŽIŲ MONTAVIMAS

Ant sienų klojami vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir galimai mažiau kristi į akis. Vamzdžiai tvirtinami prie pagrindo ne rečiau kaip kas 1m; jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą; laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.

Klojant vamzdžius ant grindų, žiūrėti, kad užpilamas betono sluoksnis būtų storesnis už vamzdžio diametrą; priešingu atveju – reikia iškirsti griovį vamzdžio įleidimui; tas pats galioja ir klojant vamzdžius sienose. Vamzdžiai jungiami specialiomis movomis; movos pastato išorėje hermetinamos silikoniniu hermetiku.

Pereinant iš grindų į sieną arba darant 90° naudoti gofruotas movas; daryti smailius kampus (mažiau kaip 90°) – draudžiama.

Vamzdžių klojimo trasoje ne rečiau kaip kas 25 m ir vamzdžių atsišakojimo vietose (montuojamos) pratraukimo dėžutės; pratraukimo dėžutės taip pat statomos jei trasos atkarpoje yra daugiau negu 2 posūkiai (po 90°). Pratraukimo dėžutės montuojamos sienose arba grindyse. Dangtelis turi būti vienoje plokštumoje arba grindų dangos lygyje. Dėžutės tvirtinamos įtinkuojant, įbetonuojant arba varžtais. Vamzdžiai turi įeiti į pratraukimo dėžutes 1-2 cm. Į dėžutes vamzdžiai įvedami tiesiogiai arba per gofruotas movas. Įvadai turi būti padaryti taip, kad nesunkiai būtų galima įkišti pratraukimo vielą ir pritraukti kabelius.

Į paklotus vamzdžius įveriamos pratraukimo virvutės. Ant kiekvieno virvutės galo užrišamas 5-10 cm ilgio vamzdžio gabalėlis (kad neišsivertų). Vamzdžių galai hermetinami, kad nebūtų užkišti.

Vamzdžiai turi būti sužymėti taip, kad būtų galima suprasti, kur yra kitas vamzdžio galas.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P24-25-XX-TDP-E1_TS	17	19	0



Techninės specifikacijos

Visi kabelių praėjimai per statybines konstrukcijas turi būti hermetizuojami specialiomis ugniai atspariomis medžiagomis, kabeliai papildomai dar $\geq 300\text{mm}$ nuo statybinių konstrukcijų turi būti apsaugoti specialiomis ugniai atspariomis medžiagomis arba dažomi ugniai atspariais dažais.

Vamzdžių ir kanalų instaliacijos montavimo darbų kontrolė.

Veiksmas	Kontroliuoja	Kaip atliekama kontrolė	Kada atliekama kontrolė
Paruošiamieji darbai			
-vamzdžių ir kanalų montavimo trasų nužymėjimas	SDV	Vizualiai	Prieš montavimą
-vamzdžių ir kanalų patikrinimas	SDV	Vizualiai	Prieš montavimą
Vamzdžių iš kanalų montavimas:			
-vamzdžių ir kanalų vertikalumo ir horizontalumo patikrinimas	SDV	Gulsčiuuku	Po montavimo
-vamzdžių ir kanalų tvirtinimo prie statybinių konstrukcijų kokybės patikrinimas	SDV	Vizualiai judinant	Po montavimo
-vamzdžių ir kanalų sudūrimo vietų patikrinimas	SDV	Vizualiai	Po montavimo
-vamzdžio įvedimo į pritraukimo dėžutes ir jų galų patikrinimas	SDV	Vizualiai	Po montavimo
-vamzdžio galų markiravimo patikrinimas	SDV	Vizualiai	Po montavimo
Atliktų darbų dokumentavimas:			
-darbų žurnalas, paslėptų darbų aktai	SDV		Kasdien, po veiksmo
-darbų neatitikties, išpildymo aktai	TP		Darbų etapo pabaigoje

SDV- specialiųjų darbų vadovas

TP- techninis prižiūrėtojas

3.3 PASKIRSTYMO SKYDŲ MONTAVIMAS

Skirstomuosius skydus įrengti ne arčiau 0,5m nuo vandentiekio, nuotekų šalinimo, šildymo bei dujotiekio vamzdžių. Skydus įrengti taip, kad jų viršus būtų ne aukščiau 1,8m nuo grindų dangos paviršiaus. Laidininkų skerspjūviai ir markės privalo atitikti projekte nurodytiems skerspjūviams ir markėms. Draudžiama naudoti apsaugos aparatus, kurių vardinės srovės ir apsaugos charakteristikos neatitinka projekte nurodytoms. Skirstomųjų skydų apsaugos laipsnis ir montažinė talpa turi atitikti projekte nurodytiems. Surenkant skirstomuosius skydus būtina vadovautis elektrotechninių įrenginių įrengimo taisyklėmis bei gamintojų reikalavimais, tam kad visi skyde įrengiami komponentai būtų elektromagnetiškai suderinti tarpusavyje.

Tam kad išvengti įrengiamų aparatų tarpusavio įtakos, būtina naudoti tikrai CE žymeniu ženklintus aparatus ir prietaisus, nes tai gali garantuoti, kad šie gaminiai atitinka EEB išleistą direktyvą 89/336, modifikuotą direktyvomis 73/23, 92/31, ir 93/68, reglamentuojančią elektromagnetinio suderinamumo (EMS) reikalavimus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P24-25-XX-TDP-E1_TS	18	19	0



3.4 PAPILDOMI DARBAI

- žiniaraštyje nenurodyti smulkūs darbai, skirti kabelinių kanalų montavimui, perėjimų tarp sienų užsandarinimui, kabelių komutacijai, markiravimui, tvirtinimui, dėžių įžeminimui ir t.t.;
- žiniaraštyje nenurodyti baldų ir kitų stambių daiktų, kurie trukdo darbui, atitraukimo ir užbaigus darbus pastatymo atgal į vietą darbai;
- visi žiniaraštyje nenurodyti darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais darbų užbaigimui, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose, arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

3.5 SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

3.5.1 Saugos reikalavimai

Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus stovybos 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 baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

3.5.2 Saugos priemonės montuojant

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai 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.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P24-25-XX-TDP-E1_TS	19	19	0


Kabėlių montavimo žurnalas

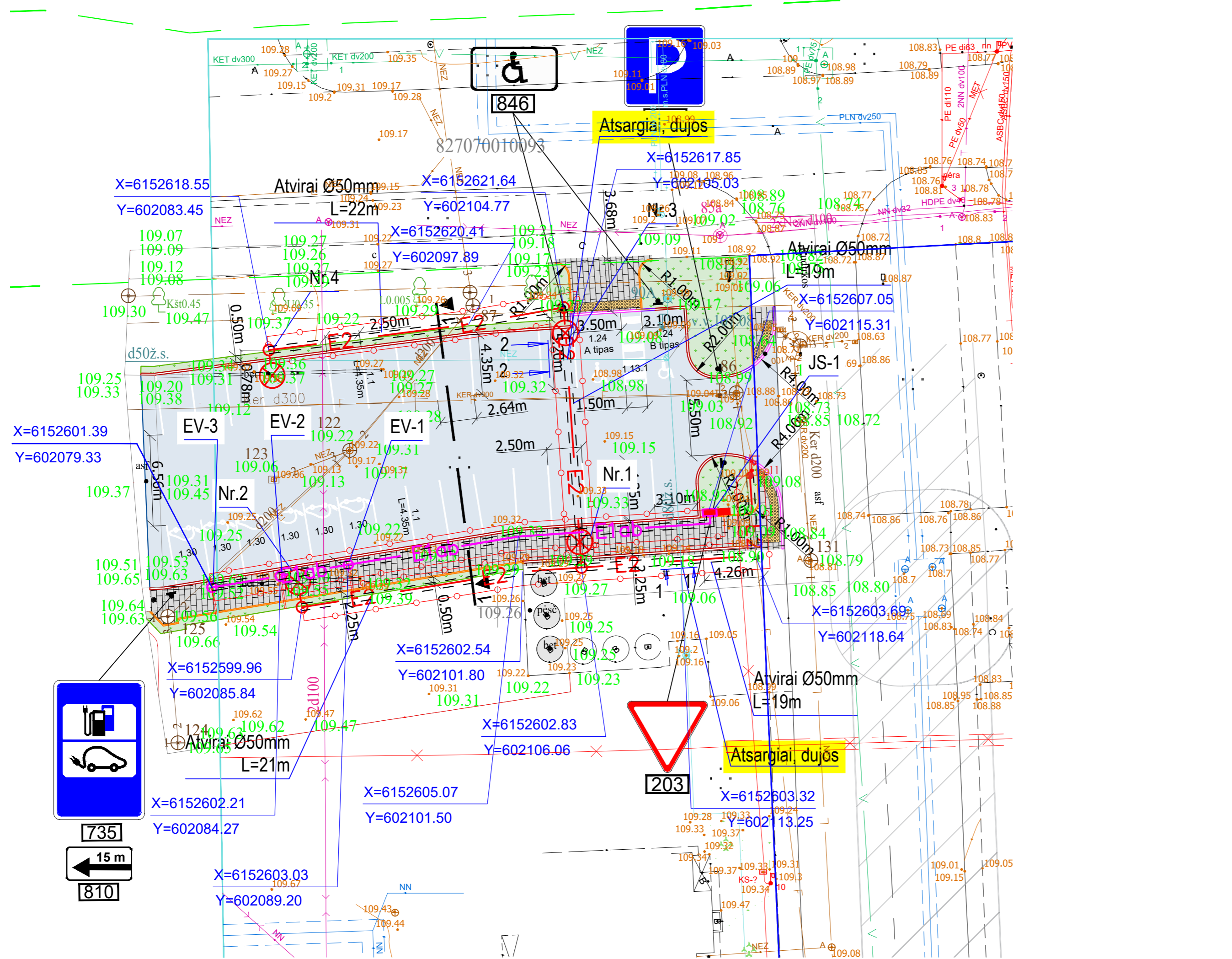
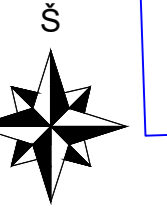
Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio markė ir skerspjūvis (mm2)	Viso ilgis (m)	Kabelio paklojimo ilgis ir būdas (m)											Tranšėjos kasimas (m) esant joje kabelių					Kabelio galinės movos montavimas (vnt.)	Kabelio jungiamosios movos montavimas (vnt.)	Antgaliai (vnt.)	Apsauginės juostos paklojimas (m)	Signalinės juostos paklojimas (m)	Tranšėjos kasimas mechaniniu būdu (m)	Tranšėjos kasimas rankiniu būdu (m)				
				Kabelis tranšėjoje	D50	D75	D75	D110	D75	D110	Kilpa žemėje	Atramos pamate	Konstrukcijomis	Atramoje, apkabomis	Atramoje	1	2	3	4								5			
					Atviru būdu vamzdyje	Atviru būdu vamzdyje	Uždaro prakalimo būdu vamzdyje	Uždaro prakalimo būdu vamzdyje	Kryptinio gręžimo būdu vamzdyje	Kryptinio gręžimo būdu vamzdyje						1	2	3	4								5			
KS/KAS-1	JS-1	Al 4x50/16Cu	4										4						0					2		10		0	0	0
JS-1	EV-1	Al 4x50/16Cu	31		27								4						27					2		10		27	23	4
EV-1	EV-2	Al 4x50/16Cu	9		5								4						5					2		10		5	4	1
EV-2	EV-3	Al 4x50/16Cu	9		5								4						5					2		10		5	4	1
JS-1	EV-1	UTP CAT5 TCP/IP	31		27								4						0							10		27	0	0
	Viso	Al 4x50/16Cu	53	0	37	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	8	0	40	0	37	31	6
		UTP CAT5 TCP/IP	31	0	27	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	27	0	0	
	Bendras		84	0	64	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	8	0	50	0	64	31	6



Sąnaudų kiekių žiniaraštis

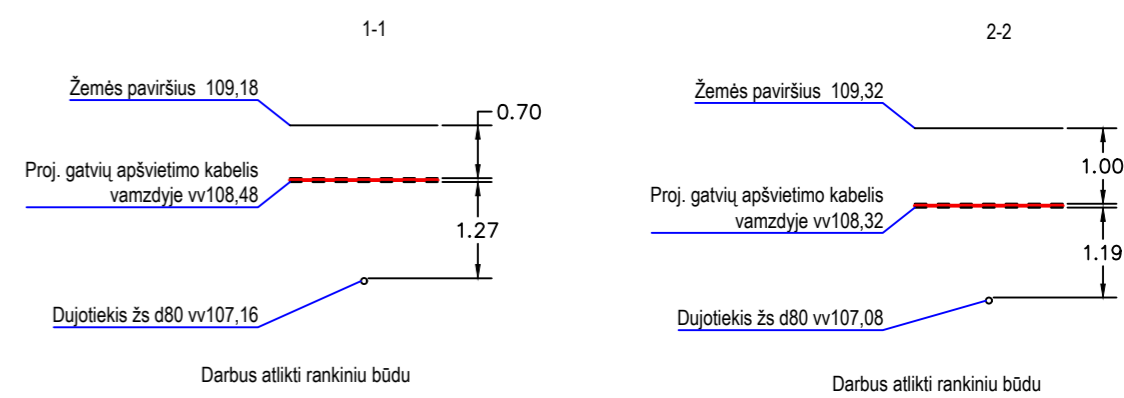
Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Jėgos skydas JS-1	TS 2.1	kompl.	1	
2.	Kabelis aliuminio gyslomis 4x50/16Cu mm ² E _{ca}	TS 2.3	m	53	
3.	Kabelis UTP CAT5 TCP/IP	TS 2.3	m	31	
4.	Galinė mova kabeliui Al 4x50/16Cu mm ²	TS 2.4	kompl.	8	
5.	Vamzdis skirtas elektros instaliacijai Ø50 mm, lauko sąlygomis	TS 2.5	m	64	
6.	Signalinė juosta	TS 2.6	m	64	
7.	Elektromobilių pakrovimo stotelė	TS 2.8	kompl.	3	
8.	Tranšėjos kasimas / užkasimas rankiniu būdu		m	6	
9.	Tranšėjos kasimas / užkasimas mechaniniu būdu		m	31	
10.	Vamzdžio klojimas tranšėjoje		m	64	
11.	Kabelio įvėrimas į vamzdį		m	64	
12.	Kabelio klojimas ant kabelinių konstrukcijų		m	20	
13.	Galinių movų montavimas		kompl.	8	
14.	Signalinės juostos klojimas		m	64	
15.	Grunto tankinimas		m	26	
16.	Jėgos skydo JS-1 montavimas		kompl.	1	
17.	Elektromobilių pakrovimo stotelės montavimas		kompl.	3	
18.	Išpildomosios nuotraukos parengimas		kompl.	1	
19.	Paleidimo derinimo darbai		kompl.	1	

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 susisiekimu komunikacijų sprendimai			Statinio projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių, automobilių stovėjimo aikštelės ir priėjimų iki jos, V. Kudirkos g., Utenoje, naujos statybos ir V. Kudirkos gatvės kapitalinio remonto įrengiant nuvažą techninio darbo projekto parengimas	
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas	Projekto dalis		
23128	SPDV	Mantas Pliuškyš	Elektrotechnikos dalis. Elektromobilių pakrovimo stotelių pajungimas		
			Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas		Laida
			Sąnaudų kiekių žiniaraštis		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Utenos rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo P24-25-XX-TDP-E1_SKŽ		Lapas Lapų
				1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	- Kadastriniai matavimai suformuotų sklypų ribos;
	- Projektuojamas gatvės bordiūras 100.15.30 cm su 10 cm peraukštėjimu;
	- Projektuojamas gatvės bordiūras 100.15.22 cm be peraukštėjimo;
	- Projektuojamas gatvės bordiūro 100.15.30 cm perėjimas nuo peraukštėjimo 10 cm iki 0 cm;
	- Projektuojamas vejos bordiūras 100.8.20 cm be peraukštėjimo;
	- Projektuojamos asfalto dangos kraštas;
	- Projektuojamo kelkraščio kraštas;
	- Projektuojama asfalto danga;
	- Projektuojamas šaligatvis iš lygiabriaunių betoninių trinkelių 20.10.8 cm dangos;
	- Projektuojamas derlingo dirvožemio h-0,10 m užpylimas ir užsėjimas veja;
	- Projektuojamas žmonių su negalia išėjimo paviršius;
	- Projektuojama kelio ženklų atrama su skydu;
	- Projektuojamų kelio horizontalūs ženkliniai;
	- Projektuojami apsauginiai vamzdžiai elektromobilių įkrovimo stotelių prijungimui (HDPE D110 mm).



- Pastabos:
- Mastelis 1:250.
 - Koordinacijų sistema LKS-94.
 - Aukščių sistema LAS07.
 - Prieš pradėdamas darbus būtina išsiviešti inžinerinių tinklų atstovus ir tiksliai nužymėti esamų kabelių vietas. Darbus su elektros kabeliais gali atlikti tik tokie darbai atestuota įmonė. Užbaigus statybos darbus su elektros tinklais darbus pridurti ESO atstovams.
 - Po 2 m į abi puses nuo veikiančio kabelio kasinėjimo darbus atlikti rankiniu būdu.
 - Nukarus dangą su sunkiaja technika nevažinėti per ryšių tinklų esamus neapsaugotus vamzdžius ir kabelius.

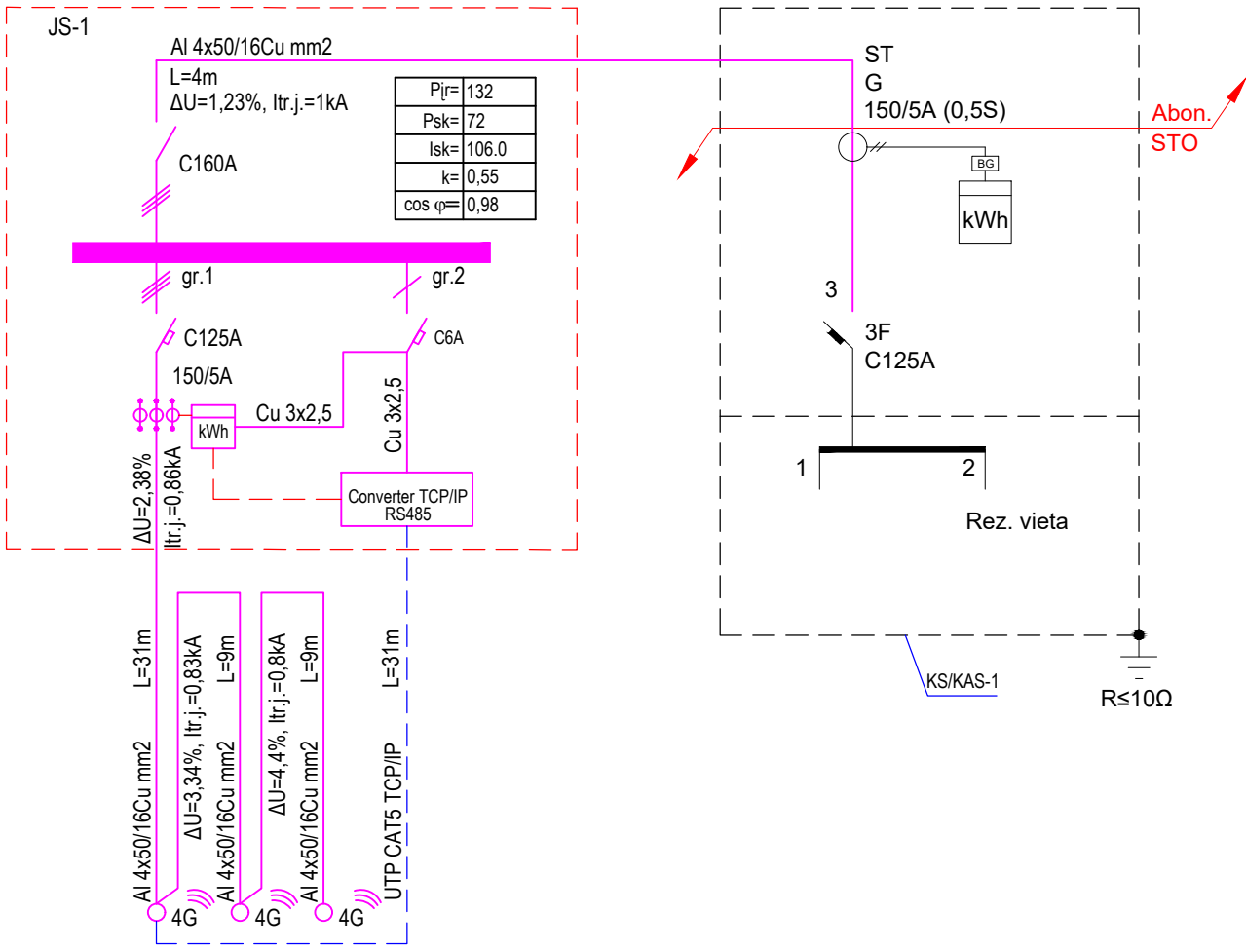
0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI		
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. patv. dok. Nr.		KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS		
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas	Kitų inžinerinių statinių, automobilių stovėjimo aikštelės ir priėjimų iki jos, V. Kudirkos g., Utenoje, naujos statybos ir V. Kudirkos gatvės kapitalinio remonto įrengiant nuovažą techninio darbo projekto parengimas	
23861	SPDV	Mindaugas Gaigalas	Sklypo plano dalis	
	INŽ.	Denis Klishevich		
23128	SPDV	Mantas Pliušys		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
			Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:250	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
	Utenos rajono savivaldybė	P24-25-XX-TDP-SP_B-06		Lapų
				1 1

Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu
 IRMANTAS VIENAŽINDIS
 Data: 2025-09-16 10:42:51 GMT+3
 Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius“
 Registracijos Nr. P159587


Suderinta: Direktorius Rimantas Kaušlys
 UAB „Utenos vandens“
 Rašė: 2025-09-16

Derinama su pastabomis:
 1. Derinamas objektas yra vandentiekio ir buities nuotekų tinklų apsaugos zonoje.
 2. Prieš 24 val. iki darbų pradžios tel. +370-611 52616 iškviešti UAB „Utenos vandens“ atstovą.
 3. Pradėti žemės kasimo darbus be UAB „Utenos vandens“ atstovo „DRAUŽIAMA“.
 4. Numatyti esamo buities nuotekų šulinio liuko, kuris patenka į projektuojamą asfalto dangą pakeitimą į plaukiojančio tipo liuką, skirta eksploatuoti važiuojamoje dalyje ir atlaikanti 40t. ratinę apkrovą. Šulinio liuką pateiks UAB „Utenos vandens“.

UAB „Utenos vandens“
 gamybos ir technikos skyriaus inžinierė
 Loreta Valasevičienė
 2025-09-16



44.00	44.00	44.00	
1,0	1,0	1,0	
44.00	44.00	44.00	
64.80	64.80	64.80	
0,98	0,98	0,98	
400	400	400	
EV pakrovimo stotelė 1	EV pakrovimo stotelė 2	EV pakrovimo stotelė 3	Konverteris

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. patv. dok. Nr.			KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS Kitų inžinerinių statinių, automobilių stovėjimo aikštelės ir priėjimų iki jos, V. Kudirkos g., Utenoje, naujos statybos ir V. Kudirkos gatvės kapitalinio remonto įrengiant nuovažą techninio darbo projekto parengimas	
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas	PROJEKTO DALIS Elektrotechnikos dalis. Elektromobilių pakrovimo stotelių pajungimas	
23128	SPDV	Mantas Pliuškyš	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
			Skydo JS-1 principinė tiekimo schema	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Utenos rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO P24-25-XX-TDP-E1_B-01	Lapas Lapų 1 1

PRIEDAI

2025 m. vasario d.

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
(TECHNINĖ UŽDUOTIS)
2025-02-24
Utena

1. Bendra informacija

- **Statytojas:** Utenos rajono savivaldybė
- **Užsakovas:** Utenos rajono savivaldybės administracija
- **Projektuotojas:** MB „Susisiekimo komunikacijų sprendimai“
- **Projekto pavadinimas:** Kitų inžinerinių statinių, automobilių stovėjimo aikštelės ir priėjimų iki jos, V. Kudirkos g., Utenoje, naujos statybos ir V. Kudirkos gatvės kapitalinio remonto įrengiant nuovažą techninio darbo projektas
- **Projekto vieta:** V. Kudirkos g., Utenos m.
- **Statybos rūšis:** Kapitalinis remontas, nauja statyba
- **Statinio paskirtis:** Kiti inžineriniai statiniai
- **Statinio kategorija:** Nesudėtingasis statinys
- **Projekto rengimo etapas:** Projektiniai pasiūlymai

2. Projekto tikslai ir apimtis

Šiuo projektu siekiama:

- Suprojektuoti automobilių stovėjimo aikštelę su 29 stovėjimo vietomis, iš kurių:
 - 2 vietos pritaikytos žmonėms su negalia (viena A tipo vieta ir viena B tipo);
 - 6 vietos skirtos greito ir itin greito elektromobilių įkrovimui (perspektyvinės);
 - 21 vieta lengviesiems automobiliams.
- Suprojektuoti pėsčiųjų takus ir šaligatvius, laikantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.
- Numatyti aiškius ir saugius eismo organizavimo sprendinius.
- Suformuoti paviršinio vandens nuvedimo sistemą, įskaitant lietaus vandens surinkimo ir nuvedimo priemones.
- Parengti želdynų tvarkymo sprendinius, apsaugančius esamą augmeniją.
- Suprojektuoti nuovažą nuo V. Kudirkos gatvės prieigų.
- Atlikti aplinkos tvarkymo darbus, užželdinant vejas.
- Parengti aiškius ir efektyvius saugos ir priežiūros sprendinius.
- Suprojektuoti apšvietimą pagal LED technologijas, užtikrinant:
 - Energijos efektyvumą;
 - Vienodą ir tinkamą apšvietimo intensyvumą;
 - Techninės priežiūros sprendinius apšvietimo sistemoms.
- Projekto įgyvendinimą vykdyti pagal visus galiojančius teisės aktus ir normatyvinius dokumentus.

3. Reikalavimai projektavimo darbams

3.1. Topografiniai ir geologiniai tyrimai

- Projektavimo metu naudoti naujausius topografinius planus, sudarytus LKS-94 koordinacijų sistemoje ir LAS07 aukščių sistemoje.
- Atlikti inžinerinius geologinius tyrimus, nustatant grunto savybes ir gruntinio vandens lygį.

3.2. Statinio konstrukciniai sprendimai

- **Stovėjimo aikštelės dangos konstrukcija** parenkama pagal KPT SDK 19 taisykles.
 - Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD (8 cm);
 - Skaldos pagrindo sluoksnis 0/45 (20 cm);
 - Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (42 cm);
- **Šaligatvių danga** – betoninės trinkelės 20x10x8 cm (8 cm);
 - pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 (15 cm),
 - apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (20 cm).
- **Eismo organizavimo priemonės:** aiškus horizontalusis ir vertikalusis kelio ženklavimas pagal STR 2.06.04:2014.

3.3. Apšvietimo projektavimas

- Numatyti LED šviestuvus pagal gautas prisijungimo sąlygas, atsižvelgiant į šiuos kriterijus:
 - Apšvietimo intensyvumas ir vienodumas;
 - Energijos taupymas ir aplinkosaugos reikalavimai;
 - Techninės priežiūros reikalavimai.
- Apšvietimo sistemos sujungimas su esamais inžineriniais tinklais.

3.4. Paviršinio vandens nuvedimas

- Vanduo nuo dangų nuvedamas skersiniu ir išilginiu nuolydžiu į Kudirkos gatvės lietaus nuotekų sistemą.
- Jei reikia, numatyti papildomas drenažo sistemas.

3.5. Aplinkos tvarkymas

- Aplink aikštelę ir takus projektuojamos vejos, užpilant 10 cm derlingo dirvožemio sluoksnį.
- Jei reikia, numatyti papildomas apsaugos priemones želdiniams ir dirvožemio stabilizavimui.

4. Privalomos projekto dalys pagal STR

- **Bendroji dalis**
- **Sklypo plano dalis**
- **Statinio architektūrinė dalis**
- **Elektrotechnikos dalis (apšvietimas)**
- **Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis**
- **Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis**

5. Projekto dokumentacija

Projektavimo dokumentai turi būti pateikiami šiais formatais:

- **Popierinė forma:**
 - 3 egzemplioriai (po ekspertizės pastabų ištaisymo).
- **Elektronine forma:**
 - 1 egzempliorius (PDF formatu) ekspertizei,
 - 2 egzemplioriai su el. parašais.

Projektavimo užduotį parengė: MB „Susisiekimo komunikacijų sprendimai“ Statinio projekto vadovas Mindaugas Gaigalas	Suderinta: Utenos rajono savivaldybės administracijos
--	--



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.23128

Mantas Pliuškys

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiektimo komunikacijos, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos).



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

20527

Išduotas 2018 m. balandžio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. vasario 24 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-10-09 13:33:20

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1512477**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2012-04-27**
Utena, V. Kudirkos g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Utena, V. Kudirkos g.
Unikalus daikto numeris: **4400-2350-8678**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **8270/7001:40 Utenos m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **0.6302 ha**
Kelių plotas: **0.6302 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **31.8**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **60241 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2012-05-02**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-03-16**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2350-8678, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-03-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 41SK-(14.41.110.)-35**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-05-03**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111101877**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2350-8678, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 32**
2024-01-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. TPP-2/6MŽP-7-(15.6.33 E.)
Įrašas galioja: **Nuo 2024-01-31**

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2350-8678, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.4618 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dviliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2350-8678, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.1975 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.3. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2350-8678, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.0748 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.4. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2350-8678, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.0748 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.5. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: skirstomųjų dujotiekiių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2350-8678, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.0358 ha

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.6.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2350-8678, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.4183 ha

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.7.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2350-8678, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.0057 ha

Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2350-8678, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2012-03-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 41SK-(14.41.110.)-35

Įrašas galioja: Nuo 2012-05-02

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

UAB "Aplinkos inžinerija", a.k. 300593710

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2350-8678, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2012-03-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1244

Įrašas galioja: Nuo 2012-05-02

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

11.1.

Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius,

Teritorijos pavadinimas: vienuoliktasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100354162

Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-06-22 Telia tinklo apsaugos zonos planas
Utenos rajono savivaldybėje Nr. 3-323

Įregistravimo data: 2022-07-01

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 24 kv. m, nuo 2025-04-04

11.2.

Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100073893

Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Utenos elektros tinklų
teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-245

Įregistravimo data: 2021-10-28

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 31 kv. m, nuo 2025-04-04

11.3.

Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100072770

Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Utenos elektros tinklų
teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-245

Įregistravimo data: 2021-10-27

Duomenų pakeitimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2023-12-07 Įsakymas dėl energetikos ministro
2021 m. spalio 5 d. įsakymo Nr. 1-245 'Dėl Utenos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo
pakeitimo' Nr. 1-370

Duomenų pakeitimo data: 2023-12-19

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 39 kv. m, nuo 2025-04-04

11.4.

Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100066007

Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Utenos elektros tinklų
teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-245

Įregistravimo data: 2021-10-25

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 167 kv. m, nuo 2025-04-04

11.5.

Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100063225

Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Utenos elektros tinklų
teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-245

Įregistravimo data: 2021-10-21

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 74 kv. m, nuo 2025-04-04

11.6.

Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100063215

Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Utenos elektros tinklų
teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-245

Įregistravimo data: 2021-10-21

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 85 kv. m, nuo 2025-04-04

11.7.

Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100062136

Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Utenos elektros tinklų
teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-245

Įregistravimo data: 2021-10-20

Duomenų pakeitimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2023-12-07 Įsakymas dėl energetikos ministro
2021 m. spalio 5 d. įsakymo Nr. 1-245 'Dėl Utenos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo
pakeitimo' Nr. 1-370

Duomenų pakeitimo data: 2023-12-19

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 134 kv. m, nuo 2025-04-04

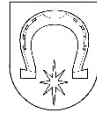
- 11.8. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100061251**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Utenos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-245**
Įregistravimo data: **2021-10-19**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **41 kv. m, nuo 2025-04-04**
- 11.9. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100060468**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Utenos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-245**
Įregistravimo data: **2021-10-19**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **83 kv. m, nuo 2025-04-04**
- 11.10. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100061335**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Utenos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-245**
Įregistravimo data: **2021-10-19**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **32 kv. m, nuo 2025-04-04**
- 11.11. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100060529**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Utenos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-245**
Įregistravimo data: **2021-10-19**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **193 kv. m, nuo 2025-04-04**
- 11.12. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100057518**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Utenos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-245**
Įregistravimo data: **2021-10-18**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **32 kv. m, nuo 2025-04-04**
- 11.13. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100059601**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Utenos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-245**
Įregistravimo data: **2021-10-18**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **31 kv. m, nuo 2025-04-04**
- 11.14. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100057826**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Utenos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-245**
Įregistravimo data: **2021-10-18**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **25 kv. m, nuo 2025-04-04**
- 11.15. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100056981**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Utenos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-245**
Įregistravimo data: **2021-10-15**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2023-12-07 Įsakymas dėl energetikos ministro 2021 m. spalio 5 d. įsakymo Nr. 1-245 'Dėl Utenos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo pakeitimo' Nr. 1-370**
Duomenų pakeitimo data: **2023-12-13**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **162 kv. m, nuo 2025-04-04**
- 11.16. Teritorijos pavadinimas: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100643486**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-10 Dėl Energetikos ministro 2021 m. rugpjūčio 27 d. įsakymo Nr. 1-197 'Dėl Utenos skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo' pakeitimo Nr. 1-343**
Įregistravimo data: **2024-03-21**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **81 kv. m, nuo 2025-04-04**
- 11.17. Teritorijos pavadinimas: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100340295**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-10 Dėl Energetikos ministro 2021 m. rugpjūčio 27 d. įsakymo Nr. 1-197 'Dėl Utenos skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo' pakeitimo Nr. 1-343**
Įregistravimo data: **2022-03-02**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **90 kv. m, nuo 2025-04-04**
- 11.18. Teritorijos pavadinimas: **Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100352770**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-05-27 Utenos miesto Aukštakalnio, Senamiesčio, Ažuolijos, Dauniškio, Smėlio, Krašunos, Vyturių mikrorajonų šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonų planas Nr. 1-175**
Įregistravimo data: **2022-06-21**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **166 kv. m, nuo 2025-04-04**
- 11.19. Teritorijos pavadinimas: **Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100352776**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-05-27 Utenos miesto Aukštakalnio, Senamiesčio, Ažuolijos, Dauniškio, Smėlio, Krašunos, Vyturių mikrorajonų šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonų planas Nr. 1-175**
Įregistravimo data: **2022-06-21**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2065 kv. m, nuo 2025-04-04**

- 11.20. Teritorijos pavadinimas: **Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvilyktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100352603**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-05-27 Utenos miesto Aukštakalnio, Senamiesčio, Ažuolijos, Dauniškio, Smėlio, Krašunos, Vyturių mikrorajonų šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonų planas Nr. 1-175**
Įregistravimo data: **2022-06-20**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **182 kv. m, nuo 2025-04-04**
- 11.21. **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
Teritorijos pavadinimas: **skyrius, dešimtas skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100650705**
Įregistravimo pagrindas: **Utenos rajono savivaldybės administracija; 2022-03-24 Utenos rajono savivaldybės tarybos sprendimas Nr. TS-94**
Įregistravimo data: **2024-05-16**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1366 kv. m, nuo 2025-04-04**
- 11.22. **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
Teritorijos pavadinimas: **skyrius, dešimtas skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100650547**
Įregistravimo pagrindas: **Utenos rajono savivaldybės administracija; 2022-03-24 Utenos rajono savivaldybės tarybos sprendimas Nr. TS-94**
Įregistravimo data: **2024-05-15**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **10 kv. m, nuo 2025-04-04**
- 11.23. **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
Teritorijos pavadinimas: **skyrius, dešimtas skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100650212**
Įregistravimo pagrindas: **Utenos rajono savivaldybės administracija; 2022-03-24 Utenos rajono savivaldybės tarybos sprendimas Nr. TS-94**
Įregistravimo data: **2024-05-13**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **103 kv. m, nuo 2025-04-04**
- 11.24. **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
Teritorijos pavadinimas: **skyrius, dešimtas skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100649222**
Įregistravimo pagrindas: **Utenos rajono savivaldybės administracija; 2022-03-24 Utenos rajono savivaldybės tarybos sprendimas Nr. TS-94**
Įregistravimo data: **2024-05-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1884 kv. m, nuo 2025-04-04**
- 11.25. **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
Teritorijos pavadinimas: **skyrius, dešimtas skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100649247**
Įregistravimo pagrindas: **Utenos rajono savivaldybės administracija; 2022-03-24 Utenos rajono savivaldybės tarybos sprendimas Nr. TS-94**
Įregistravimo data: **2024-05-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1396 kv. m, nuo 2025-04-04**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra



**UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
STATYBOS IR INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Utenio a. 4, LT-28503 Utena,
tel. (+370 389) 61 592, el.p. nerijus.malinauskas@utena.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710442

MB „Susisiekimo komunikacijų sprendimai“

2025-12- Nr.

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Utenos rajono savivaldybės administracija ir MB „Susisiekimo komunikacijų sprendimai“ 2024 m. gruodžio 03 d. pasirašė paslaugų sutartį Nr. S3-139 / CPO323041, pagal kurią teikiamos inžinerinių statinių projektavimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos.

Vadovaudamiesi STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo 2.7 punktu pritariame projekto „Kitų inžinerinių statinių, automobilių stovėjimo aikštelės ir priėjimų iki jos, V. Kudirkos g., Utenoje, naujos statybos ir V. Kudirkos gatvės kapitalinio remonto įrengiant nuovažą techninio darbo projektas“ sprendiniams.

Vedėjo pavaduotoja

Aiva Kulbauskienė

Agnė Lazauskienė, tel. (+370 650) 95008, el. p. agne.lazauskiene@utena.lt.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Utenos rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl pritarimo projekto sprendiniams
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-12-16 Nr. ST-81
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Susisiekimo komunikacijų sprendimai, MB
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Aiva Kulbauskienė Specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-12-16 08:25
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-11-17 20:31 - 2026-11-16 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Agnė Lazauskienė Vyr. specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-12-16 08:58
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2022-03-31 13:10 - 2027-03-30 23:59
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	Elpako v.20251129.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-12-16)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-12-16 nuorašą suformavo Agnė Lazauskienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-12-16 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER25-20044**

Parengta: 2025-03-03,
Galioja iki: 2026-03-03

Klientas: UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kliento kontaktiniai duomenys: Utenio a. 4, Utena, Utenos r. sav., +37061838182,
mindaugas@sksp.lt

Objekto pavadinimas: Elektromobilių įkrovimo stotelė

Objekto adresas: V. Kudirkos g. -, Utena, Utenos r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E1N7520044

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistina naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistina naudoti galia	kW	-	
Nauja leistina naudoti galia	kW	72	Trifazis
Visa leistina naudoti galia	kW	72	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio V. Kudirkos g. -, Utena, Utenos r. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtą.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:

3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Susipažinkite su laikinų (terminuotų) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarroje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.5. Apskaitos prietaisą įrengsime po to, kai pasirašysite sutartį su pasirinktu elektros energijos tiekėju.

3.6.Svarbi informacija:

3.6.1. Vadovaujantis Elektros energetikos įstatymo 67 straipsnio 7 dalies 6 punkto nuostata, jeigu elektromobilio įkrovimo prieigos prijungimui prie elektros tinklų nebuvo suteikta parama iš valstybės biudžeto ar Europos Sąjungos lėšų ir ji įregistruojama Viešųjų ir pusiau viešųjų elektromobilių įkrovimo prieigų 3.6.1. Vadovaujantis elektros energetikos įstatymo 67 straipsnio 7 dalies 6 punkto nuostata, jeigu elektromobilio įkrovimo prieigos prijungimui prie elektros tinklų nebuvo suteikta parama iš valstybės biudžeto ar Europos Sąjungos lėšų ir ji įregistruojama viešųjų ir pusiau viešųjų elektromobilių įkrovimo prieigų informacinėje sistemoje, skirstomųjų tinklų operatorius energetikos ministerijos nustatyta tvarka ir sąlygomis kompensuoja elektromobilių įkrovimo prieigos prijungimą organizavusiam asmeniui 50 procentų Bendrovės įrengimo sąnaudų arba pagal šį dydį apskaičiuoto ir tarybos patvirtinto įkainio.

3.6.2. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja **12 metų** nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.

3.6.3. Kliento terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploataavimo ribos atliks Bendrovė.

3.6.4. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinių) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinius) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.

3.6.5. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.6.6. Įrengiama elektromobilio įkrovimo stotelė turi atitikti ES elektromagnetinio suderinamumo direktyvą (2014/30/ES) pagal Lietuvos standartų LST EN IEC 61000-6-1:2007/2019 ir LST EN IEC 61000-6-3:2007, arba Tarptautinės elektrotechnikos komisijos standarto IEC 61851-21-2:2018 spinduliavimo ir atsparumo aplinkos poveikiui reikalavimus.

3.6.7. Įrengiama elektromobilio įkrovimo stotelė turi atitikti ES elektromagnetinio suderinamumo direktyvą (2014/30/ES) pagal Lietuvos standartų LST EN IEC 61000-3-12:2012 ir LST EN IEC 61000-3-11:2002/2020 prie bendrųjų žemos įtampos tinklų prijungtos įrangos ribines nuostatas.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Laisvai klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje, išorinėje sklypo ribos pusėje (sklypų sandūroje) įrengti komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi (toliau - KS/KAS) su trifaziu „C“ charakteristikos automatiniu jungikliu pagal leistinąją naudoti galią ir elektros energijos apskaitos skaitikliu. Atsižvelgiant į kliento leistinąsias naudoti galias, KS/KAS įrengti komercinės apskaitos srovės transformatorius, tenkinančius Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių 145 ir 149 punktų reikalavimus.

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

4.2. KS/KAS prijungti nuo SP-20 žemos įtampos skirstyklos laisvos prijungimo grupės. Prijungimui įrengti ne mažesnio kaip 240 mm² skerspjūvio kabelių liniją.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt <<http://www.manoelektra.lt>>, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt <<http://www.eso.lt>> arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt <<http://www.manogile.lt>>. Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Sutikimų statyti statinius išdavimas: Utenos m. Utenos r. sav. Nr. 25SUT-23138

Prašymas Pateiktas 2025-12-18 16:50	Prašymo nagrinėjimas Išankstinis neigiamas sprendimas 2025-12-19 11:50	Sprendimas
---	--	------------

Paslaugos etapo eiga

Terminal

Per 5 d.d. nuo prašymo dokumentų gavimo

Išankstinis neigiamas sprendimas

2025-12-19 11:50

Komentaras

Vadovaujantis LR Žemės įstatymo 34 str. 1 dalimi, dėl valstybinės žemės patikėtinio sutikimo kreipiamasi kartu pateikiant prašymą išduoti statybą leidžiantį dokumentą. Teikiant prašymą išduoti statybą leidžiantį dokumentą, prašyme pažymėkite, kad reikalingas valstybinės žemės patikėtinio sutikimas.

Uždaryti x

Vykdomo istorija

Data	Būsena	Būsenos data	Komentaras
2025-12-19 11:50	Išankstinis neigiamas sprendimas		Vadovaujantis LR Žemės įstatymo 34 str. 1