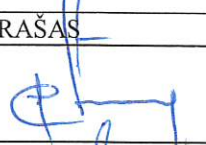
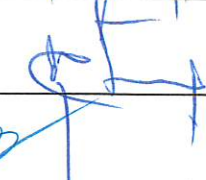
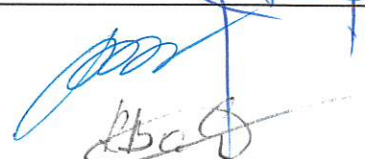



KOMPLEKSAS	(19-04)
UŽSAKOVAS	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
STATYBOS VIETA	MARIJAMPOLĖ, ŠV.MARGARITOS IR VILKAVIŠKIO G. 2
PROJEKTO PAVADINIMAS	INŽINERINIŲ TINKLŲ – DIDELĖS GALIOS (100 KW) ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO 2 PRIEIGŲ [9.6], ESANČIŲ ŠV. MARGARITOS IR VILKAVIŠKIO G. 2, MARIJAMPOLĖJE STATYBOS PROJEKTAS
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGAS STATINYS
STATYBOS RŪŠIS	NAUJA STATYBA
PROJEKTO DALIS	SKLYPO SUTVARKYMAS (SKLYPO PLANAS) LAUKO ELEKTROTECHNIKA
STADIJA	PP
TOMAS	I TOMAS
LAIDA	0

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
DIREKTORIUS	V. STUKAS	
PROJEKTO VADOVAS	V. STUKAS	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	(SP) D. STEPONAITIS (LE) R.BAKANAUSKAS	

Brėžinių žiniaraštis			
Žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas
<i>Tekstinė dalis</i>			
[19 - 05]-PP-SP-BŽ	1	0	Brėžinių žiniaraštis
[19 - 05]-PP-SP-AR	1	0	Aiškinamasis raštas
<i>Grafinė dalis</i>			
[19 - 05]-PP-SP-01	1	0	Šv. Margaritos g. Sklypo planas M1:500
[19 - 05]-PP-SP-02	1	0	Vilkaviškio g. 2 Sklypo planas M1:500
[19 - 05]-PP-SP-03	1	0	Stovėjimo vietų įrengimo schema
[19 - 05]-PP-SP-04	1	0	Stoginės brėžinys
[19 - 04]-PP-LE-01	1	0	Lauko planas su projektuojamais elektros tinklais M1:500
[19 - 04]-PP-LE-02	1	0	Lauko planas su projektuojamais elektros tinklais M1:500

#### Laidų lentelė

Data	Laida	Laidos statusas ir pakeitimai brėžiniuose			
2019-06	0	Projektiniai pasiūlymai			
KVAL. PATV. DOK.NR.		<b>UAB "MEDSTATYBA"</b> ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS INŽINERINIŲ TINKLŲ - DIDELĖS GALIOS (100 KW) ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO 2 PRIEIGŲ [9.6.], ESANČIŲ ŠV. MARGARITOS G. IR VILKAVIŠKIO G. 2, MARIJAMPOLĖJE STATYBOS PROJEKTAS		
1073	PV	R.VAILIONIS	Brėžinių žiniaraštis	Laida  0	
4210	PV	R.VAILIONIS			
A1745	PDV	D.STEPONAITIS			
	ARCH	A.RAUBIŠKA			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO [19 - 05]-PP-SP-BŽ	Lapas 1	Lapų 1

**Aiškinamasis raštas:**

Objektas: Inžinerinių tinklų - didelės galios (100 kW) elektromobilių įkrovimo 2 prieigų [9.6.], esančių Šv. Margaritos g. ir Vilkaviškio g. 2, Marijampolėje statybos projektas.

Adresas: Šv. Margaritos g. ir Vilkaviškio g. 2, Marijampolė

Bendrieji duomenys: Dvi greitojo įkrovimo stotelės projektuojamos Marijampolės mieste, esamose automobilių stovėjimo aikštelėse Šv. Margaritos ir Vilkaviškio g. 2.

Projektuojamo statinio paskirtis - inžineriniai tinklai.

Projektas rengiamas pagal Marijampolės savivaldybės administracijos parengtą ir patvirtintą projektavimo techninę užduotį.

Sklypai, kuriuose numatoma įrengti įkrovimo aikšteles yra suformuoti, esamos aikštelės pilnai įrengtos ir eksploatuojamos. Jų danga - betoninės trinkelės. Įkrovimo stotelės įrengiamos ant naujai projektuojamų pamatų. Numatomas dviejų vietų elektromobiliams prie kiekvienos įkrovimo stotelės ir dviejų vietų palaukimui įrengimas. Aikštelės atitinkamai paženklinamos vertikaliu ir horizontaliu ženkliniu. Elektromobilių įkrovimo įranga apsaugoma, stovėjimo vietose įrengiant parkavimo bortelius ir papildomai kolonelę aptveriant apsauginiu atitvaru. Paviršinių nuotekų ir atliekų tvarkymo sprendiniai išsaugomi esami, nenumatyti projektavimo užduotimi ir šiuo projektu nenagrinėjami.

Elektrotechninė dalis:

Šio objekto elektrotechninės dalies projektas atliktas vadovaujantis užsakovo pateikta projektavimo užduotimi bei architektūrine-statybine dalimi.

Šioje projekto dalyje projektuojami tik "Vartotojo" lauko elektros tinklai.

Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios: žema įtampa 400±5% / 230 V±5%; 3 fazės, TN-C posistemė; dažnis 50 Hz.

Tinklai turi būti suprojektuoti prisiderinus prie esamos situacijos, taip kad nebūtų pažeisti trečių šalių interesai.

Elektromobilių stotelių maitinimui numatyta pakloti 0,4kV AI 4x120mm<sup>2</sup> elektros kabelius.

Elektros energijos tiekimas vykdomas pagal TN-C tinklo posistemę, kai nulinio laido ir apsauginio laido funkcijas atlieka vienas laidas PEN. Kiekvienai stotelei įrengiamas žemimo įrenginys. Žemimas atliekamas vadovaujantis E||BT reikalavimais. Žemimo kontūrams įrengti naudojami apvalūs variuoti plieniniai strypai Ø17,5 mm. ir plieninė juosta 4x40 mm. Žemintuvo varža turi būti nedidesnė kaip 10 Ω. Įrengiant vertikalių žemintuvą, priklausomai nuo savitos grunto varžos, montuojami 8 vnt. elektrodų L= 1,5 m. žemimo laidininkai, pakloti grunte. Visus elektros montavimo darbus atlikti vadovaujantis E||BT reikalavimais.

Kasinėjimus vykdyti atviru būdu, derinant prie kitų remonto darbų. Projektuojami elektros kabeliui gofruotame vamzdyje PE D75 mm. Susikirtimuose su keliais, kabelius tiesiti uždaru būdu paklotame PE D110 vamzdyje. Susikirtimuose su elektros 0,4kV ir 10kV kabeliais, kabelius kloti 0,5 m atstumu vamzdyje žemiau elektros kabelių. Susikirtimuose su jėgos ir ryšių kabeliais, elektros tinklo kabelius kloti žemiau ryšių kabelių. Projektuojamus kabelius lygiagrečiai telekomunikacijų tinklams kloti ne arčiau, kaip 0,5 m, susikirtimuose - žemiau telekomunikacijų tinklų ne mažesniu, kaip 0,5 m atstumu arba 0,25 m atstumu, jeigu kabelis klojamas vamzdyje.

Baigus montavimo darbus, atlikti kabelių ir laidų izoliacijos ir elektros įrenginių žemimo varžų matavimus.

Klojant 0,4kV KL ir montuojant atramas vengti atliekų susidarymo, susidariusias atliekas naikinti vadovaujantis atliekų tvarkymo taisyklėmis.

Elektros įrenginių žemimas ir kitos saugos priemonės turi atitikti E||BT VIII skyriaus, SPE||T II ir III skyriaus papildomus reikalavimus.


Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti žemintos arba įnulinintos.

Atvirai nutiesti žemimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos, juos reikia nudažyti geltona/žalia spalva.

Visi statybos-montavimo darbai atliekami vadovaujantis technine specifikacija bei šiame dokumente pateiktais nurodymais bei nuorodomis.

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

**Laidų lentelė**

Data	Laida	Laidos statusas ir pakeitimai brėžiniuose		
2019-06	0	Projektiniai pasiūlymai		
KVAL. PATV. DOK.NR.		<b>UAB "MEDSTATYBA"</b> ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS INŽINERINIŲ TINKLŲ - DIDELĖS GALIOS (100 KW) ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO 2 PRIEIGŲ [9.6.], ESANČIŲ ŠV. MARGARITOS G. IR VILKAVIŠKIO G. 2, MARIJAMPOLĖJE STATYBOS PROJEKTAS	
1073	PV	R.VAILIONIS	<i>R. Vailionis</i>	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
4210	PDV NKP	R.VAILIONIS	<i>R. Vailionis</i>	
A1745	PDV	D.STEPONAITIS	<i>D. Steponas</i>	Laida
	ARCH	A.RAUBIŠKA	<i>A. Raubiška</i>	
			Aiškinamasis raštas	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[19 - 05]-PP-SP-AR	Lapų
				1
				2

Paveldosauginė dalis:

Projektuojami statiniai patenka į šiuos kultūros paveldo objektus ir jų teritorijas:

- Marijampolės Rygiškių Jono gimnazija (kodas 10502)
- Marijampolės ligoninės pastatų kompleksas (kodas 42543)

Unikalus objekto kodas 10502  
Pilnas pavadinimas Marijampolės Rygiškių Jono gimnazija  
Adresas Marijampolės sav., Marijampolės m., Kauno g. 7  
Įregistravimo registre data 1993-02-01  
Statusas Valstybės saugomas  
Objekto reikšmingumo lygmuo yra Nacionalinis  
Rūšis Nekilnojamas  
Teritorijos plotas KVR objektas: 47300.00 kv. m  
Vertybė pagal sandarą Pavienis objektas  
Seni kodai Kodas registre iki 2005.04.19: S408  
Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąraše: IR171  
1870 m., rekonstruota 1890, 1960, 1977 m.  
Amžius  
Vertingųjų savybių pobūdis Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);Istorinis (lemiantis reikšmingumą unikalus);Memorialinis (lemiantis reikšmingumą unikalus);

Unikalus objekto kodas 42543  
Pilnas pavadinimas Marijampolės ligoninės pastatų kompleksas  
Adresas Marijampolės sav., Marijampolės m., Bažnyčios g. 19  
Įregistravimo registre data 2018-03-14  
Statusas Registrinis  
Objekto reikšmingumo lygmuo yra Regioninis  
Rūšis Nekilnojamas  
Vertybė pagal sandarą Komplexas  
Kompleksą sudaro 1. Marijampolės ligoninės pastatų komplekso pirmas pastatas (42546);  
2. Marijampolės ligoninės pastatų komplekso antras pastatas (33463);  
Teritorijos plotas KVR objektas: 8421.00 kv. m  
Vertingųjų savybių pobūdis Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);Istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);

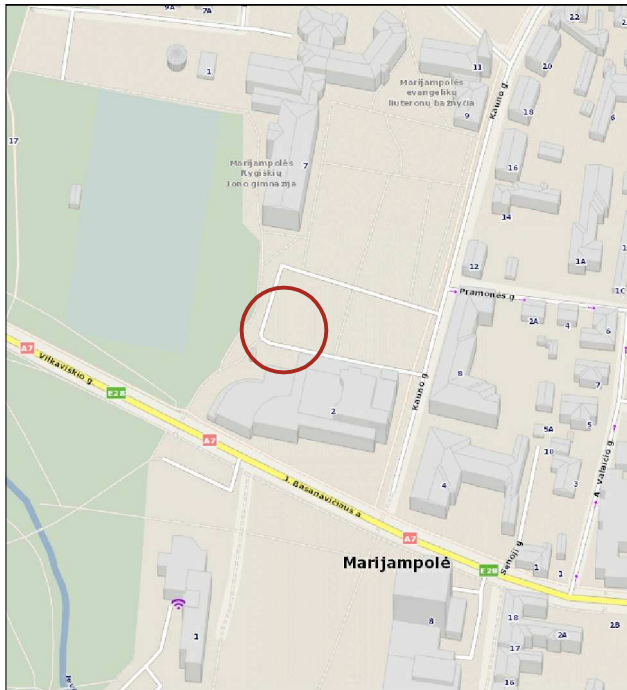
Kultūros paveldo išsaugojimas:

Darbai atliekami anksčiau rekonstruotų automobilio stovėjimo aikštelių, esančių kultūros paveldo objektuose ribose. Planuojami statiniai savo aukščiu, apimtimi, išraiška nenustelbs saugomų kultūros paveldo objektų ar jų grupių, žiūrint iš apžvalgos vietų nebus iškilęs virš matomo saugomo kultūros paveldo objekto ar jų grupės, nebus matomas artimoje saugomo kultūros paveldo objekto ar jų grupės aplinkoje, vizualiai savo apimtimi ar aukščiu nekonkuruos ir nebus didesnis už saugomą kultūros paveldo objektą ar jų grupę.

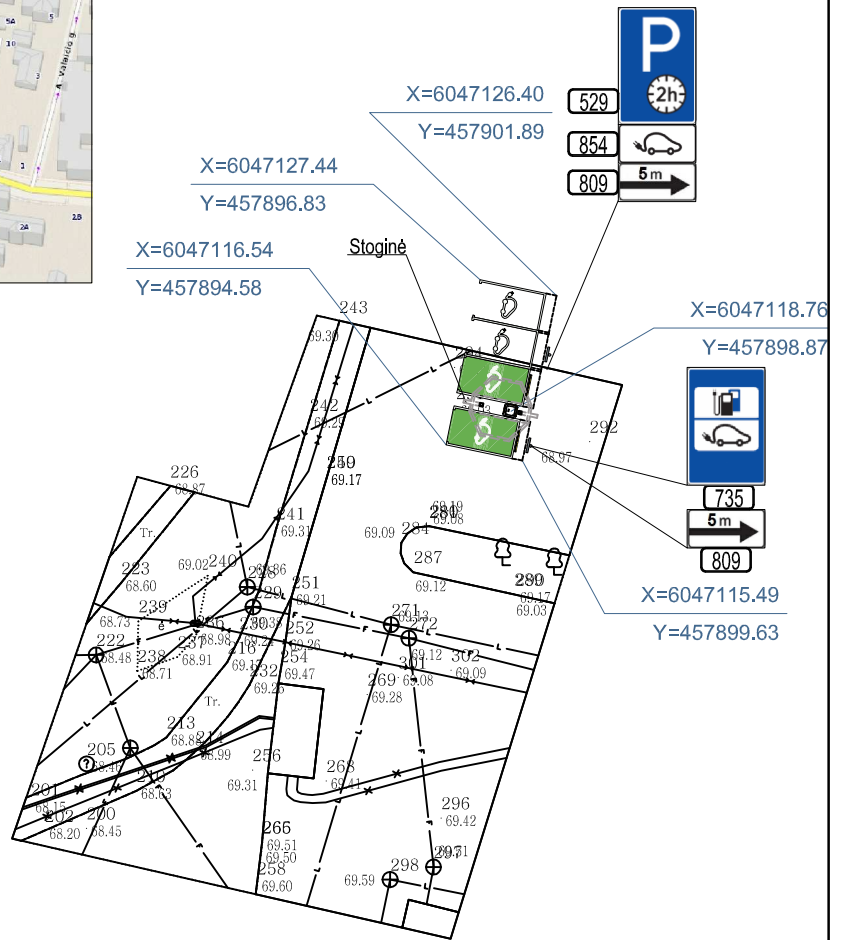
Žemės darbų vykdymo vietose prieš vykdant statybos darbus turi būti atlikti archeologiniai tyrimai, žemės darbai atliekami vadovaujantis išduotais specialiaisiais paveldosaugos reikalavimais. Statybos darbų metu aptikus naujų vertingųjų savybių, darbai sustabdomi Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka.

[19 - 05]-PP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0








SITUACIJOS SCHEMA




**ŽYMĖJIMAI:**

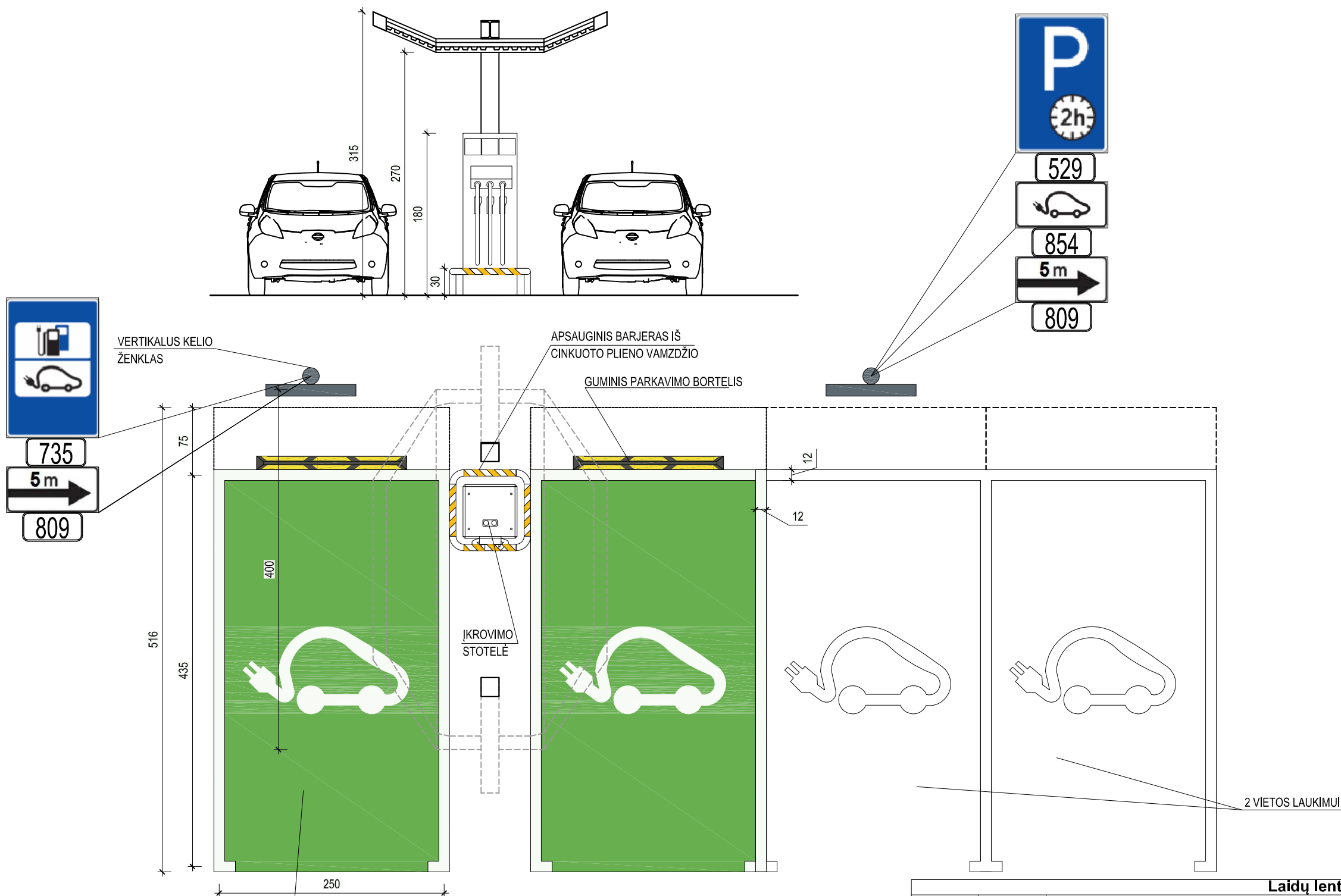
-  ELEKTROMOBILIO STOVĖJIMO VIETA
-  KELIO ŽENKLAS
-  ĮKROVIMO STOTELĖ

**PASTABOS:**

1. Įrengiant aikšteles maksimaliai išsaugomos esamos dangos.
2. Saugomi visi greta esantys medžiai ir krūmynai.
3. Projektuojama greito įkrovimo stotelė QC45. Pamatai stotelei detalizuojamo TP stadijoje.

**Laidų lentelė**

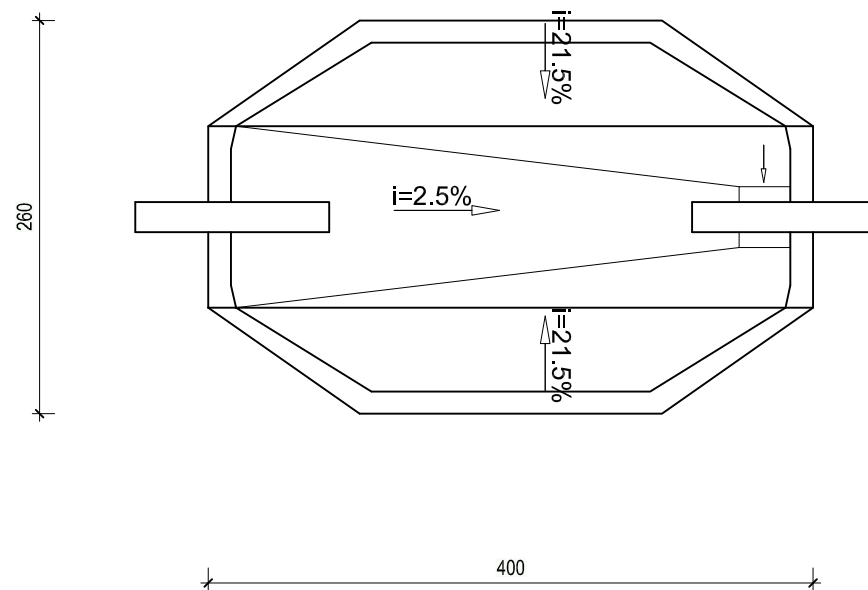
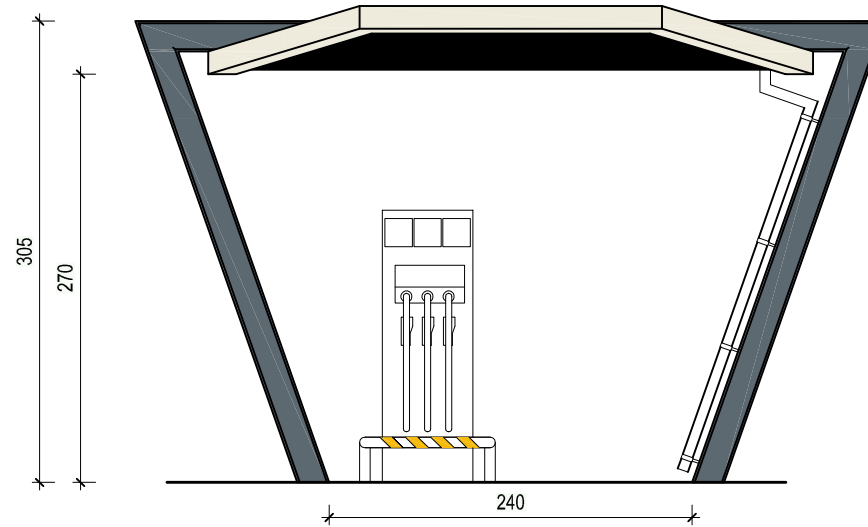
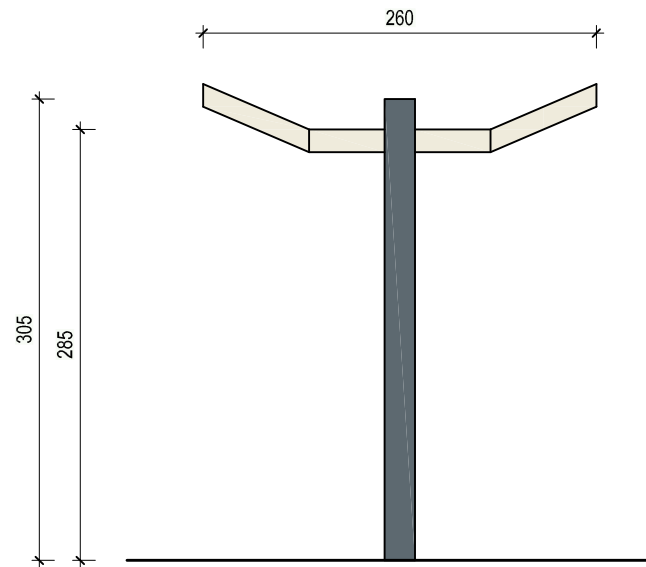
Data		Laida		Laidos statusas ir pakeitimai brėžiniuose	
2019-06		0		Projektiniai pasiūlymai	
KVAL. PATV. DOK.NR.		<b>UAB "MEDSTATYBA"</b> ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS INŽINERINIŲ TINKLŲ - DIDELĖS GALIOS (100 KW) ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO 2 PRIEIGŲ [9.6.], ESANČIŲ ŠV. MARGARITOS G. IR VILKAVIŠKIO G. 2, MARIJAMPOLĖJE STATYBOS PROJEKTAS	
1073	PV	R.VAILIONIS	<i>R. Vailionis</i>	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
4210	PDV NKP	R.VAILIONIS	<i>R. Vailionis</i>	Vilkaviškio g. 2 Sklypo planas	0
A1745	PDV	D.STEPONAITIS	<i>D. Steponaitis</i>		
	ARCH	A.RAUBIŠKA	<i>A. Raubiška</i>		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS <b>MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</b>			DOKUMENTO ŽYMUO <b>[19 - 05]-PP-SP-02</b>	Lapas <b>1</b>
					Lapų <b>1</b>



- HORIZONTALUS ŽENKLINIMAS:
- 12 cm PLOČIO IŠTISINĖ LINIJA
  - FONAS DAŽOMAS ŽALIA SPALVA
  - HORIZONTALUS ŽENKLAS "ELEKTROMOBILIS" [1.30]

**Laidų lentelė**

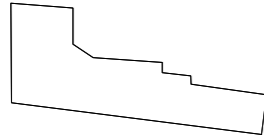
Data		Laida		Laidos statusas ir pakeitimai brėžiniuose	
2019-06		0		Projektiniai pasiūlymai	
KVAL. PATV. DOK.NR.		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS INŽINERINIŲ TINKLŲ - DIDELĖS GALIOS (100 KW) ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO 2 PRIEIGŲ [9.6.], ESANČIŲ ŠV. MARGARITOS G. IR VILKAVIŠKIO G. 2, MARIJAMPOLĖJE STATYBOS PROJEKTAS	
1073	PV	R.VAILIONIS	<i>R.Vailionis</i>	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
4210	PDV NKP	R.VAILIONIS	<i>R.Vailionis</i>		
A1745	PDV	D.STEPONAITIS	<i>D.Steponaitis</i>		
	ARCH	A.RAUBIŠKA	<i>A.Raubiška</i>	Stovėjimo vietų įrengimo schema	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO [19 - 05]-PP-SP-03		Lapas 1
					Lapų 1



Laidų lentelė					
Data	Laida	Laidos statusas ir pakeitimai brėžiniuose			
2019-06	0	Projektiniai pasiūlymai			
KVAL. PATV. DOK.NR.		<b>UAB "MEDSTATYBA"</b> ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS INŽINERINIŲ TINKLŲ - DIDELĖS GALIOS (100 kW) ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO 2 PRIEIGŲ [9.6.], ESANČIŲ ŠV. MARGARITOS G. IR VILKAVIŠKIO G. 2, MARIJAMPOLĖJE STATYBOS PROJEKTAS		
1073	PV	R.VAILIONIS	<i>R.Vailionis</i>	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida 0
4210	PDV NKP	R.VAILIONIS	<i>R.Vailionis</i>		
A1745	PDV	D.STEPONAITIS	<i>D.Steponaitis</i>		
	ARCH	A.RAUBIŠKA	<i>A.Raubiška</i>		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO [19 - 05]-PP-SP-04		Lapas 1
					Lapų 1

Objekto vieta

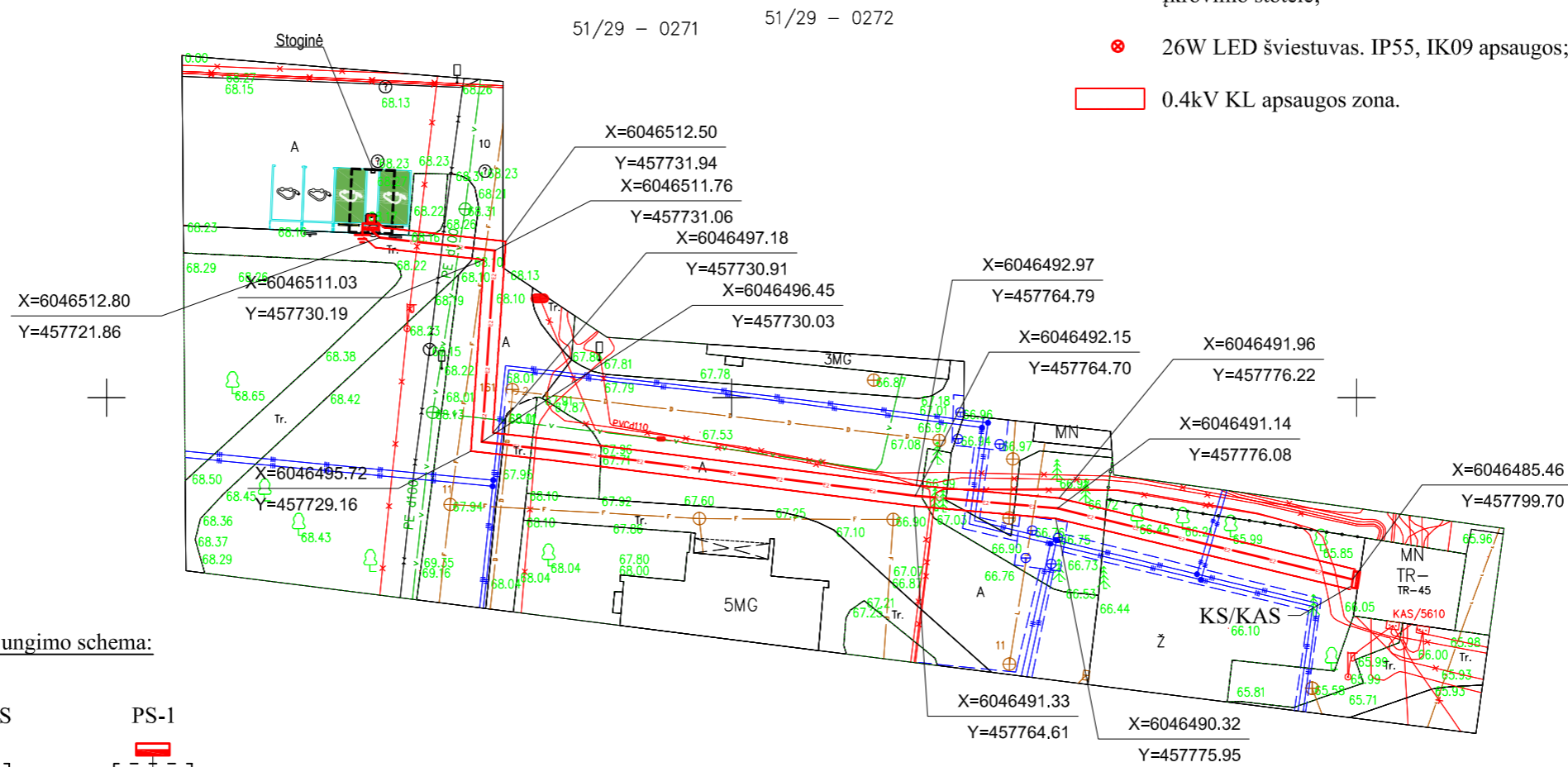
Marijampol?



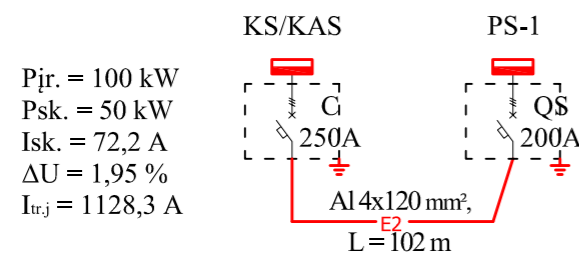
.\Šv.Margaritos su lentele.png

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Projektuojamas 0.4kV kabelis;
- Įžemintuvas  $R \leq 10\Omega$ ;
- Įkrovimo stotelė;
- 26W LED šviestuvai. IP55, IK09 apsaugos;
- 0.4kV KL apsaugos zona.



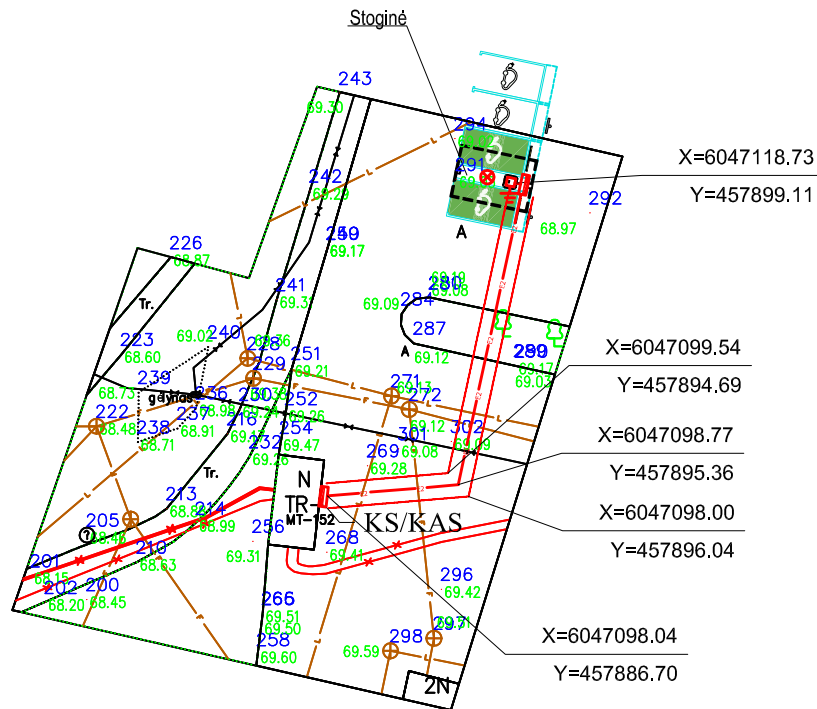
Pajungimo schema:



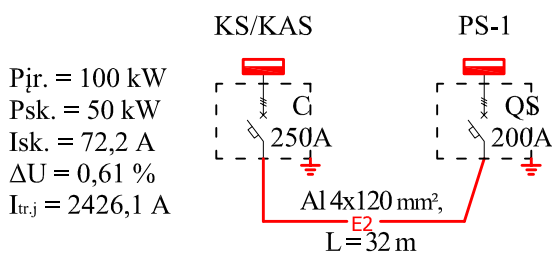
Pastabos:

1. Kabeliui kertant kelius, apsaugos vamzdžiai klojami kryptinio gręžimo būdu, po važiuojamąja dalimi. Požeminės elektros linijos klojamos apsauginiuose vamzdžiuose;
2. Vietose, kur kabelis priartėja prie kitų inžinerinių tinklų, tranšėja turi būti kasama rankiniu būdu, jų nepažeidžiant;

KVAL. PATV. DOK.NR.		UAB "MEDSTATYBA"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		Ateities g. 10 08303 Vilnius Tel: +370 5 2613796		Inžinerinių tinklų - didelės galios (100 kW) elektromobilių įkrovimo 2 prieigų [9.6.], esančių Šv. Margarigos g. ir Vilkaviškio g. 2, Marijampolėje statybos projektas	
1073	PV	R. Vailionis	<i>R. Vailionis</i>	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVAD.	
4210	PV NKP	R. Vailionis	<i>R. Vailionis</i>	Sklypo planas su projektuojamais elektros tinklais.	
36241	PDV	R. Bakanauskas	<i>R. Bakanauskas</i>	Šv. Margaritos g. M1:500. Pajungimo schema.	
	Inž.	V. Grinius	<i>V. Grinius</i>	DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			[19-05]-PP-LE-01	Lapas Lapų
					1 1



**Pajungimo schema:**



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

**Pastabos:**

1. Kabeliui kertant kelius, apsaugos vamzdžiai klojami kryptinio gręžimo būdu, po važiuojamąja dalimi. Požeminės elektros linijos klojamos apsauginiuose vamzdžiuose;
2. Vietose, kur kabelis priartėja prie kitų inžinerinių tinklų, tranšėja turi būti kasama rankiniu būdu, jų nepažeidžiant;

- Projektuojamas 0.4kV kabelis;
- Įžemintuvas  $R \leq 10\Omega$ ;
- Įkrovimo stotelė;
- 26W LED šviestuvas. IP55, IK09 apsaugos;
- 0.4kV KL apsaugos zona.

KVAL. PATV. DOK.NR.	<b>UAB "MEDSTATYBA"</b> Ateities g. 10 08303 Vilnius Tel: +370 5 2613796			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
				Inžinerinių tinklų - didelės galios (100 kW) elektromobilių įkrovimo 2 prieigų [9.6.], esančių Šv. Margarigos g. ir Vilkaviškio g. 2, Marijampolėje statybos projektas				
1073	PV	R. Vailionis		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVAD.			Laida	
4210	PV NKP	R. Vailionis						
36241	PDV	R. Bakanauskas		Sklypo planas su projektuojamais elektros tinklais. Vilkaviškio g. 2. M1:500. Pajungimo schema.			0	
	Inž.	V. Grinius						
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO			Lapas	Lapų
	MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA							