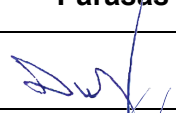



<b>STATYTOJAS</b>	Kauno miesto savivaldybė, į. k. 188764867
<b>PROJEKTUOTOJAS</b>	UAB „Maspro“
<b>PROJEKTO PAVADINIMAS PAGAL SUTARTĮ</b>	Sajungos aikštės (žemės sklypo unik. nr.4400-2871-8672), Kaune, sutvarkymo: esamų inžinerinių statinių (unik. nr. 4400-2336-0856) rekonstravimo ir naujų inžinerinių statinių (takų, aikštelių, lauko tualetų) statybos projektas
<b>PROJEKTO PAVADINIMAS</b>	Sajungos aikštės sutvarkymo: kitos paskirties inžinerinių statinių unik. Nr. 4400-2336-0856 rekonstravimo ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, Kauno m. sav., Kauno m. sav. teritorijoje, projektas
<b>STATINIO KATEGORIJA</b>	Neypatingasis statinys
<b>STATYBOS RŪŠIS</b>	Statinio rekonstravimas, nauja statyba
<b>PROJEKTAVIMO ETAPAS</b>	Techninis projektas (TP)
<b>PROJEKTO NUMERIS</b>	23.251085-TP
<b>PROJEKTO DALIS</b>	Lauko elektroninių ryšių dalis
<b>BYLOS ŽYMUO</b>	23.251085-LER1
<b>LAIDA</b>	0

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
	UAB „Maspro“ direktorius	Domantas Baigys	
A1363	Statinio projekto vadovas	Kęstutis Bakanauskas	
39933	Projekto dalies vadovas	Algirdas Kuoris	

Vilnius, 2023 m.

## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

NR.	BYLOS ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	23.251085-TP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	23.251085-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymo dalis	
3.	23.251085-TP-SA	0	Architektūrinė dalis	
4.	23.251085-TP-SK	0	Konstrukcijų dalis	
5.	23.251085-TP-LVN	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
6.	23.251085-TP-E	0	Elektrotechnikos dalis	
7.	23.251085-TP-ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
8.	23.251085-TP-LER	0	Lauko elektroninių ryšių dalis	
9.	23.251085-TP-GSA	0	Gaisrinės saugos aprašas	
10.	23.251085-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
11.	23.251085-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
<b>Bendrosios dalies priedas Nr.1: 23.251085-TP -LE, Lauko elektrotechninė dalis. ESO dalis</b>				

0	2025-02	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR	<div>MASPRO</div> <div>Įm.k.: 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius Telefonas:+37067651299 El.paštas: info@maspro.lt</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sajungos aikštės sutvarkymo: kitos paskirties inžinerinių statinių unik. Nr. 4400-2336-0856 rekonstravimo ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, Kauno m. sav., Kauno m. sav. teritorijoje, projektas			
A1363	SPV	K. Bakanauskas	<div>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</div> <div>Projekto sudėties žiniaraštis</div>		LAIDA	
					0	
KALBOS TRUMP.  LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  Kauno miesto savivaldybė, į.k. 188764867		DOKUMENTO ŽYMUO  23.251085-TP-BD-PSŽ		<div>LAPAS</div> <div>1</div>	<div>LAPŲ</div> <div>1</div>

## BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.	Laida
1.		Titulinis lapas	1	0
2.	23.251085-TP-BD.PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	0
3.	23.251085-TP-LER1.BSŽ	Bylos sudėties žiniaraštis	1	0
4.	23.251085-TP-LER1.ND	Normatyviniai dokumentai	1	0
5.	23.251085-TP-LER1.AR	Aiškinamasis raštas	2	0
6.	23.251085-TP-LER1.TS	Techninės specifikacijos	7	0
7.	23.251085-TP-LER1.SŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	1	0

## PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.	Laida
1.		Techninė užduotis	3	0
2.		Suderinta topografinė nuotrauka	11	0
3.	2-I-0653/23	AB Telia sąlygos	2	0
4.		PDV atestatas	1	0

## PROJEKTO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapo Nr.	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.	Laida
1.	23.251085-TP-LER1.B-01	Teritorijos planas su elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklais M 1:500	1	0

0	2024-01	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įm.k.: 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sąjungos aikštės sutvarkymo: kitos paskirties inžinerinių statinių unik. Nr. 4400-2336-0856 rekonstravimo ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, Kauno m. sav., Kauno m. sav. teritorijoje, projektas	
A1363	SPV	K. Bakanauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS:  <b>Bylos sudėties žiniaraštis</b>	LAIDA  0
39933	PDV	A. Kuoris		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  Kauno miesto savivaldybė, į.k. 188764867		DOKUMENTO ŽYMUO  <b>23.251085-TP-LER1.BSŽ</b>	LAPAS 1 LAPŲ 1

## NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kuriais privaloma vadovaujantis rengiant projektą, atliekant ir baigus montavimo darbus, sąrašas:

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
1.		Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės
2.		Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės
3.		Relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės
4.		Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės
5.		0,4-10kV elektros oro ir kabelių linijose vykdomų darbų Techninis reglamentas, Vilnius, 2003
6.		Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės
7.		Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
8.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
9.		Lietuvos higienos normos HN:98 2000
10.	STR 1.04.04:2017	Statybos techninis reglamentas. Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė
11.	EN50174-1	Kabelinių sistemų instaliavimas, specifikacijos ir kokybės užtikrinimas
12.	EN50174-2, EN50174-3	Kabelinių sistemų instaliavimo planavimas ir atlikimas
13.		„Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“
14.	LST ISO 3864	Saugos spalvos ir saugos ženklai
15.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
16.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
17.		Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis (SPTPEIIT)
18.		Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas
19.		Elektros tinklų apsaugos taisyklės
20.	EN50081, EN50082	Elektromagnetinis suderinamumas
21.		Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
22.		Elektros tinklų apsaugos taisyklės
23.		Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas
24.	EN50346	Instaliuotos kabelinės sistemos testavimas
25.	EN50310	Informacinių technologijų įrangos potencialai ir žeminimas

0	2024-01	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR	<div>MASPRO</div> <div>Įm.k.: 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sąjungos aikštės sutvarkymo: kitos paskirties inžinerinių statinių unik. Nr. 4400-2336-0856 rekonstravimo ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, Kauno m. sav., Kauno m. sav. teritorijoje, projektas		
A1363	SPV	K. Bakanauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
39933	PDV	A. Kuoris	Normatyviniai dokumentai		0
KALBOS TRUMP.  LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  Kauno miesto savivaldybė, į.k. 188764867		DOKUMENTO ŽYMUO  23.251085-TP-LER1.ND		LAPAS  1  LAPŲ  1



## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. BENDROJI DALIS

#### 1.1 Projekto rengimo pagrindas

Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklų projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis:

- Užsakovo Kauno miesto savivaldybės patvirtinta projektavimo užduotimi.
- Projektuojamo statinio architektūriniais – planiniais sprendimais.
- AB Telia sąlygomis.
- Kitomis parengtomis šio projekto dalimis.

Projektiniai sprendimai atitinka privalomuosius ir normatyvinius projekto rengimo dokumentus.

Darbų atlikimo metu, pasikeitus architektūrinei, ir kitų dalių projektiniams sprendiniams turi būti įvertinta įtaka įrangai. Visi numatomi sistemos pakeitimai turi būti daromi sutinkamai su visomis galiojančiomis normomis, taisyklėmis ir reikalavimais.

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Įrangą įžeminti pagal EITBT reikalavimus. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

#### 1.2 Naudojama programinė įranga:

Techninio projekto sudedamoji dalis	Programinė įranga, galiojimas
Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų) (LER)	nanoCAD 5.0
	Openoffice
	PDFsam

#### 1.3 Projektuojamų objektų paskirtis, kategorija

Statybos rūšis – statinio rekonstravimas, nauja statyba. Statinys priskirtas prie neypatingųjų statinių kategorijos.

### 2. PROJEKTUOJAMOS SISTEMOS

Šiuo projektu rekonstruojama Sąjungos aikštė. Teritorijoje įrengiamas bevielis ryšys, vaizdo stebėjimo kameros ir kita ryšių įranga. Šalia gatvės yra esami AB „Telia“ tinklai, todėl projekto metu prisijungiame prie jų su projektuojamu ryšių kabelių kanalų sistema.

0	2024-01	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR	<div>MASPRO</div> <div>Įm.k.: 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sąjungos aikštės sutvarkymo: kitos paskirties inžinerinių statinių unik. Nr. 4400-2336-0856 rekonstravimo ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, Kauno m. sav., Kauno m. sav. teritorijoje, projektas			
A1363	SPV	K. Bakanauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS:  <b>Aiškinamasis raštas</b>		LAIDA	
39933	PDV	A. Kuoris			0	
KALBOS TRUMP.  LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  Kauno miesto savivaldybė, į.k. 188764867		DOKUMENTO ŽYMUO  <b>23.251085-TP-LER1.AR</b>		LAPAS  1	LAPŲ  2

Ryšių kabelių kanalų sistema (RKKS) sudaryta iš kanalų, šulinių bei kitų įrenginių (šulinių liukų, gelžbetonių dangčių, užraktų, gelžbetonių reguliavimo žiedų ir kt.), skirta ryšių kabeliams įverti ir (arba) išverti, sujungti ir naudoti po žeme neatliekant žemės kasimo darbų.

Pagal AB „Telia“ išduotas prisijungimo sąlygas projektuojamas prisijungimas prie esamo ryšių šulinio Nr. 200. Nuo ryšio šulinio iki į kitą gatvės pusę kryptinio gręžimo būtų tiesiamas vamzdis ryšių tinklo tiesi. tiesiamas HDPE (d110mm.) vamzdyje, L=12m. (žr. brėž. nr. 23.251085-TP-LER1.B-01), vamzdžio galas užbaigiamas projektuojamoje ryšių spintoje.

Vykdamas darbus išsaugoti gatvę kertančius ir lygiagrečiai gatvei paklotus požeminius tinklus. Darbai turi būti atliekami dalyvaujant AB Telia Lietuva techninės priežiūros darbuotojams. Darbų metu visos komunikacijos linijos turi būti išsaugotos. Po darbų esama nebereikalinga trasos dalis demontuojama.

Telekomunikacijų tinklo elemento perkėlimo projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.

Telekomunikacijų tinklo elemento perkėlimo darbai turi būti atliekami nenutraukus tuo tinklu klientams teikiamų paslaugų. Statytojas ne vėliau kaip prieš 30 dienų iki kabelių perjungimo darbų pradžios pateikia kabelių perjungimo grafiką Telia Lietuva, AB Tinklo statybos padaliniui.

Prieš pradėdamas darbus papildomai su Telia Lietuva, AB sutikslinti kabelių kiekius.

Telekomunikacijų tinklo elemento perkėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik darbų atlikimo vietoje esant Telia Lietuva, AB įgaliotam atstovui, tel. 1816.

Perkeltas telekomunikacijų tinklo elementas gali būti perduodamas naudojimui tik pateikus perkeltą elemento pripažinimo tinkamu naudoti komisijai požeminių tinklų bei komunikacijų geodezinę nuotrauką, patikslintą projektą bei reikiamus dokumentus, įrodančius, kad perkeltas telekomunikacijų tinkle elementas atitinka telekomunikacijų tinklų statybos taisyklių reikalavimus ir šalims pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti aktą.

## Projektinių sprendinių techniniai reikalavimai:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Inžinerinių tinklų ilgis			
1.1.	HDPE d110mm vamzdis	m	12	1250 N

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.251085-TP-LER1.AR	2	2	0

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 1. BENDROJI DALIS

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai. 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.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas nepažeidžiant Lietuvoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų. Rangovo dokumentacijoje turi būti visi brėžiniai reikalingi įrenginių montažui ir eksploatacijai, t.y.: įrenginių išdėstymo ir kabelinių linijų planai, įrenginių sujungimų principinės schemos, įrenginių vidinių sujungimų principinės schemos ir t.t.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka.

Visi įrenginiai turi būti patiekiami su pilna dokumentacija, t.y. kokybės atitikties sertifikatai, garantijos, įrenginių techniniai aprašymai, montavimo ir eksploatacijos instrukcijos, principinės ir prijungimo schemos.

Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovį (ar nėra pažeidimų transportuojant).

Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos prietaisų.

Įrenginiai ir medžiagos privalo būti saugomi pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Visa naudojama įranga ir medžiagos turi turėti Lietuvoje galiojančius gaminio atitikties dokumentus.

Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo, tikrinimo ir deklaravimo reikalavimus, bandymų laboratorijų ar sertifikavimo įstaigų skyrimo atlikti trečiųjų šalių užduotis vertinant ir tikrinant statybos produktų eksploatacinių savybių pastovumą, tvarka pateikiama STR 1.01.04:2015.

Prieš pradėdant tiekimo ir darbo projekto ruošimo darbus, rangovas turi gauti raštišką užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų, ar nukrypimų nuo brėžinių ir techninių specifikacijų, ir turėti pritarimą naudojamoms medžiagoms.

0	2024-01	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR	<div>MASPRO</div> <div>Įm.k.: 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sajungos aikštės sutvarkymo: kitos paskirties inžinerinių statinių unik. Nr. 4400-2336-0856 rekonstravimo ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, Kauno m. sav., Kauno m. sav. teritorijoje, projektas			
A1363	SPV	K. Bakanauskas	<div></div>	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA	
39933	PDV	A. Kuoris		Techninės specifikacijos		0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
LT	Kauno miesto savivaldybė, į.k. 188764867			23.251085-TP-LER1.TS		1	7

Montavimo darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.  
Vykdam darbus būtina laikytis darbų saugos reikalavimų.

## 2. LAUKO ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAS

### 2.1 Žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Pateikti sertifikatą
3.	Medžiaga	PP, PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
7.	Vamzdžių išoriniai skersmenys	Vamzdžių išoriniai skersmenys parenkami pagal 1 lentelėje nurodytus kabelius.
8.1.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą.	≥ 750 N;
8.2.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą.	Normalus (angl. N- normal)
8.3.	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas posūkiuose	Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba lankstų (≥ 450 N atsparumo gniuždimui) apsauginį vamzdį.
8.4.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gamintojas;</li> <li>• Standartas;</li> <li>• Atsparumas gniuždymui (750 N);</li> <li>• Atsparumas smūgiams;</li> <li>• Vamzdžio nominalus diametras;</li> <li>• Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis.</li> </ul>
9.	Darbo temperatūra	-20 + 60 °C
10.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
11.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

### 2.2 Uždaru būdu klojami kabelių apsaugos vamzdžiai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Pateikti sertifikatą
3.	Medžiaga	PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona arba raudona juostelė

DOKUMENTO ŽYMUO:

23.251085-TP-LER1.TS

LAPAS

2

LAPŲ

7

LAIDA

0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
7.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys (išorinis vamzdžio skersmuo, mm)	75; 110; 125; 160;
10.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 1250 N;
11.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus (angl. N- normal);
12.	Vamzdžiai yra skirti kloti betranšėjiniu būdu Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gamintojas;</li> <li>• Standartas;</li> <li>• Atsparumas gniuždymui (≥ 1250 N);</li> <li>• Atsparumas smūgiams;</li> <li>• Vamzdžio nominalus diametras;</li> <li>• Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis</li> </ul>
13.	Darbo temperatūra	-20 ÷ +60 °C
14.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
15.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

## 2.3 Kabelių signalinė juosta

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	ISO 6383-2
2.	Pateikti	Gamintojo atitikties deklaraciją
3.	Juostos medžiaga	LDPE polietilenas
4.	Spalva	Geltona
5.	Skirta naudoti	Žemėje, atspari šarmams
6.	Aplinkos temperatūra	-35....+35 °C
7.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
8.	Juostos storis	≥ 0,05 mm
9.	Juostos plotis	Nustatomas užsakant: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vienai kabelių linijai 100 mm;</li> <li>• Dviems kabelių linijoms 310 mm;</li> </ul>
10.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	„Kabelis“ Teksto šriftas „Arial“. Šrifto dydis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 mm pločio juostai : 80 mm;</li> <li>• 310 mm juostai 290 mm. Atstumas nuo kraštinių iki užrašo ne mažesnis kaip 10 mm</li> </ul>
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;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.251085-TP-LER1.TS	3	7	0

14.	Tempiamasis stipris / Tensile strength (ISO 527 Part 1, 3)	Išilgine kryptimi >16 MPa; Skersine kryptimi >16 MPa;
-----	---	--

## 2.4 RKŠ-1-3 tipo šulinys

RKŠ-1-3 sudėtis:

- Ketinis liukas-1vnt (dažniausiai komplektuojamas atskirai, priklausomai nuo vietos, kur šulinys stovės ir kokia bus apkrova).
- Gelžbetoninis žiedas po ketiniu liuku-1vnt..
- Ketinio liuko pritvirtinimo varžtai-2vnt.
- Inkarinis varžtas M12 (plastikinis)-4vnt.
- Vienos vietos kabelio laikiklis (konsolė)-2vnt.
- Gabaritai: 1050x850x700mm.
- Svoris-300kg., be ketinio liuko.

## 2.5 Sunkaus tipo liuko komplektas MTT-S1 (iki 12,5 t)

Pagrindiniai techniniai reikalavimai:

- Angos matmenys: 660 mm.
- Ilgis: 850mm.
- Aukštis: 110 mm.
- Plotis: 850 mm.
- Su dangčiu: taip.
- Dangčio medžiaga: ketaus.

## 2.6 Įvadinės movos šuliniams

Vamzdžiai į šulinius įvedami naudojant specialias, hermetiškas movas arba didesnio diametro vamzdžius, sujungimo vietas užsandarinant sandarinimo putomis ar pan.

## 2.7 Ryšių skydas (lauko sąlygoms)

Eil. Nr.	Reikalaujamų standartų pavadinimai, parametrų, funkcijų, aprašymai išpildymas ar savybės	Standartų numeriai, reikalaujamo parametro išpildymo reikšmės
1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas <sup>a)</sup>	ISO 9001 arba lygiavertis
2.	Gaminys atitinka standartą <sup>d)</sup>	LST EN 61439-5
3.	Naudojimo sąlygos <sup>b)</sup>	Lauke
4.	Aplinkos temperatūra <sup>b)</sup>	-35 ... +35 °C
5.	Vardinė įtampa <sup>b)</sup>	400/230 V
7.	Vardinis dažnis <sup>b)</sup>	50 Hz
8.	Apsaugos laipsnis <sup>b)</sup>	≥ IP44
13.	Vėdinimas <sup>b)</sup>	Savaiminis, neleidžiantis kondensuotis drėgmei ir nepraleidžiantis dulkių.
14.	Apskaitos spintos korpuso medžiaga <sup>c)</sup>	Karštai cinkuoti metalo lakštai pagal LST EN 10346:2009
15.	Metalinis korpusas (durelės, stogelis), tvirtinimo detalės <sup>c)</sup>	Ne plonesnis kaip 1,5 mm plieno lakštų.
16.	Spintos durys <sup>b)</sup> :	

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.251085-TP-LER1.TS	4	7	0



16.1.		turi atsidaryti ne mažesniu kaip 120° kampu;
16.2.		atidaromos į dešinę pusę – nurodoma užsakant;
16.3.		atidaromos į kairę pusę – nurodoma užsakant;
16.4.		atidaromos į abi puses (dviejų durų spinta) - nurodoma užsakant.
17.	Pagrindas	Padengiamos ≥ 70 mm lydaline cinko danga pagal LST ISO 1461 Plieno lakštai ne plonesni kaip 2,5 mm.
19.	Korpusas iš išorės nudažomas	Tikslinama darbo projekte
30.	Kabelių įvedimas	Iš apačios arba pagal projektinius sprendimus
31.	Įeinančių ir išeinančių kabelių skerspjūviai	Pagal projektinius sprendimus
34.	Durų užrakinimo užraktas	Su užraktu
35.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai
36.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai

### 3. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS

#### 3.1 Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai

Rangovas turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda rajono (miesto) savivaldybė. Statybos arba žemės darbų vadovas privalo:

1. Pradėti žemės darbus tik gavęs statybos leidimą ir leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema.

2. Nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš dvi paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai ir kt.), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsauginėje zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.

3. Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrengimų vietas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

4. Nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės.

5. Prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šilumos tinklų, dujotiekio įmonių atstovų nurodymus.

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

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

Turi būti padaromos požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

#### 3.2 Bendrieji signalinių kabelių montavimo reikalavimai

##### Žemės darbai

Tiesiant ryšių kabelių kanalus bei įrengiant šulinius, juos remontuojant ar naudojant, paprastai atliekami šie žemės darbai: išardomi ir atstatomi šaligatviai bei važiuojamoji dalis; kasamos duobės ir tranšėjos; įrengiami sutvirtinimai grioviams ir tranšėjoms, užpilamos duobės ir tranšėjos, suplūkiamas gruntas, pakraunama ir išvežama atliekama žemė, išlyginamas gruntas ir atliekami kiti aplinkos tvarkymo darbai. Prieš pradėdant žemės darbus turi būti gauti visi tokiems darbams atlikti reikalingi leidimai. Vykdyti žemės darbus šalia esančių kitų požeminių ar antžeminių statinių leidžiama tik dalyvaujant minėtų statinių

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.251085-TP-LER1.TS	5	7	0

savininkui, jei statinio projektavimo sąlygų sąvade nenurodyta kitaip. Prieš pradėdant žemės darbus, griovys ir trasa turi būti tiksliai pažymėti pagal statinio projektą. Žymint trasą, turi būti pažymėta: ašinė tranšėjos linija, požeminiai įrenginiai, trasos kertami kabeliai ir kiti požeminiai inžineriniai tinklai. Kasant duobes ar tranšėjas gyvenamosiose vietovėse, aplink darbų vietą turi būti padaryti aptvarai su įspėjamaisiais užrašais. Jeigu dirbama kelyje ar prie kelio, turi būti pasirūpinta, kad darbo vietos būtų pažymėtos reikiamaiais kelio ženklais, aptveriamaisiais ir nukreipiamaisiais įtaisais, o tamsiu paros metu arba esant blogam matumui - ir signalinėmis šviesomis. Kelyje ne transporto priemonėse ar mechanizmuose esantys darbininkai privalo vilkėti ryškiaspalves įspėjamąsias liemenes. Prieš pradėdant darbus, trasoje esantys medžiai ir šulinių landos turi būti apsaugoti, kad nebūtų užpilti žeme ir nuo transporto priemonių. Prie priešgaisrinės saugos šulinių turi būti paliekamas laisvas privažiavimas. Normaliam pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per griovius turi būti padaryti laikini tilteliai. Tilteliai gatvėse turi būti apskaičiuoti ne mažesniame kaip 10 tonų svoriui, o įvažiuojamose į kiemus - ne mažesniame kaip 7 tonų svoriui. Tiltelis turi būti tokio ilgio, kad jis atsiremtų ant natūralaus grunto už šlaito. Po transporto tilteliais griovių šlaitai turi būti sutvirtinti lentomis ir spyriais.

## Tranšėjos struktūra

Tranšėją turi sudaryti šios dalys: išlyginamasis sluoksnis; pirminio užpylimo sluoksnis, galutinio užpylimo sluoksnis. Išlyginamasis sluoksnis yra ant grunto ar pasirinktos pagrindu konstrukcijos formuojamas statybos produktų sluoksnis, ant kurio bus klojami ryšių kabeliai arba vamzdžiai. Išlyginamojo sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m. Tranšėjose, kuriose bus klojami ryšių kabeliai, išlyginamajam sluoksniui naudojamas smėlis, žvyras arba skalda, jeigu statinio projekte nenumatyta kitaip. Maksimalus išlyginamajam sluoksniui naudojamo smėlio, žvyro ar skaldos sudėtinių dalelių dydis neturi viršyti 10 procentų vamzdžio skersmens, bet negali būti didesnis kaip 20 mm. Tranšėjose, kuriose bus klojami ryšių kabeliai, naudojamas 0,1 m smėlio arba sijotos žemės sluoksnis. Jeigu gruntas atitinka šiuos reikalavimus, išlyginamojo sluoksnio nereikia. Pirminio užpylimo sluoksnis yra statybos produktų sluoksnis, pilamas ant išlyginamojo sluoksnio aplink vamzdį ar ryšių kabelį siekiant juos apsaugoti. Pirminio užpylimo sluoksnio storis virš vamzdžio turi būti ne didesnis kaip 0,3 m ir ne mažesnis kaip 0,15 m, o virš ryšių kabelio turi būti ne didesnis kaip 0,3 m ir ne mažesnis kaip 0,1 m. Apgyvendintoje vietovėje pagal esamas sąlygas galutinio užpylimo sluoksniui turi būti naudojami lengvai tankinami statybos produktai. Galutinio užpylimo statybos produktams turi būti taikomos tokios grūdėtumo normos: 1 m storio sluoksnyje (matuojant nuo vamzdžio ar ryšių kabelio viršaus) negali būti didesnių kaip 0,3 m skersmens akmenų ar skaldos atplaišų. Galutinio užpylimo sluoksnio statybos produktai turi būti skirtingo grūdėtumo, kad neliktų tarpų, kurie padidina netolygaus įšalo galimybę. Neapgyvendintoje vietovėje galima naudoti iš tranšėjos iškastą gruntą.

## Tranšėjos gylis

Minimalus vamzdžių klojimo gylis (minimalus atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio vamzdžio viršutinės briaunos) pateiktas 1 lentelėje. Tranšėjų gylis įvade į šulinius pateiktas 2 lentelėje.

**1 lentelė.** Minimalus vamzdžių klojimo gylis. Vamzdžių rūšis Atstumas iki grunto paviršiaus (m).

Vamzdžių rūšis	Atstumas iki grunto paviršiaus (m)	
	Pėsčiųjų take	Važiuojamojoje dalyje
PVC, PE, plieninis	0,5	0,7
	0,4	0,6

**2 lentelė.** Tranšėjos gylis įvade į šulinius.

Vamzdžių rūšis	Klojimo vieta	Gylis (m), esant kanalų skaičiui					
		1*	2	3	4	5	6
100 PVC, 110PE, plieniniai	Pėsčiųjų takas	0,82	0,96	1,1	1,24	1,38	1,52
100 PVC, 110PE, plieniniai	Važiuojamoji dalis	0,92	1,06	1,2	1,34	1,48	1,62

Šulinių įrengimas. RKKS trasa ir jos atskiros atkarpos turi būti kuo tiesesnės. Atstumas tarp šulinių tiesiuose RKKS trasos ruožuose neturi viršyti 300 m. Kampiniai vamzdžiai RKKS atkarpose tarp šulinių gali būti naudojami tik nesant objektyvios galimybės įrengti tiesios atkarpos tarp šulinių. Jeigu atkarpoje

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.251085-TP-LER1.TS	6	7	0



tarp dviejų šulinių panaudotas kampinis vamzdis, trasos ilgis tarp šulinių neturi viršyti 90 m, o trumpesnės atkarpos iki kampinio vamzdžio ilgis neturi viršyti 20 m. Įvadiniai šuliniai įrengiami prie telefono stočių, daugiabučių namų ar kitų statinių bei įrenginių ir yra skirti ryšių kabeliams į minėtus statinius ar įrenginius įvesti. Šie įvadiniai šuliniai iš išorės turi būti padengiami hidroizoliacine medžiaga. Įvado kanalas turi turėti nuolydį į įvadinio šulinio pusę. Esant tikimybei, kad įvadiname šulinyje gali būti vandens, įvadiname šulinyje turi būti įrengtas drenažas. Įvadinio šulinio į statinius su rūsiu dydis parenkamas taip, kad užtikrintų reikalingą kanalų skaičių įvade ir praeinančių kanalų skaičių. Įvadinio šulinio matmenys turi būti tokie, kad leistų padaryti įvado nuolydį į įvadinio šulinio pusę. Atstumas nuo įvadinio šulinio iki statinio neturi viršyti 30 m. Įvado vamzdžio angos iš abiejų pusių turi būti hermetizuotos taip, kad dujos ir drėgmė nepatektų į statinio vidų.

### 3.3 Markiravimas ir sutartiniai žymėjimai

Markiravimas turi būti toks, kad leistu vartotojui lengvai identifikuoti įrangos pradžią ir pabaigą, tiksliai laikantis naudojimo instrukcijos.

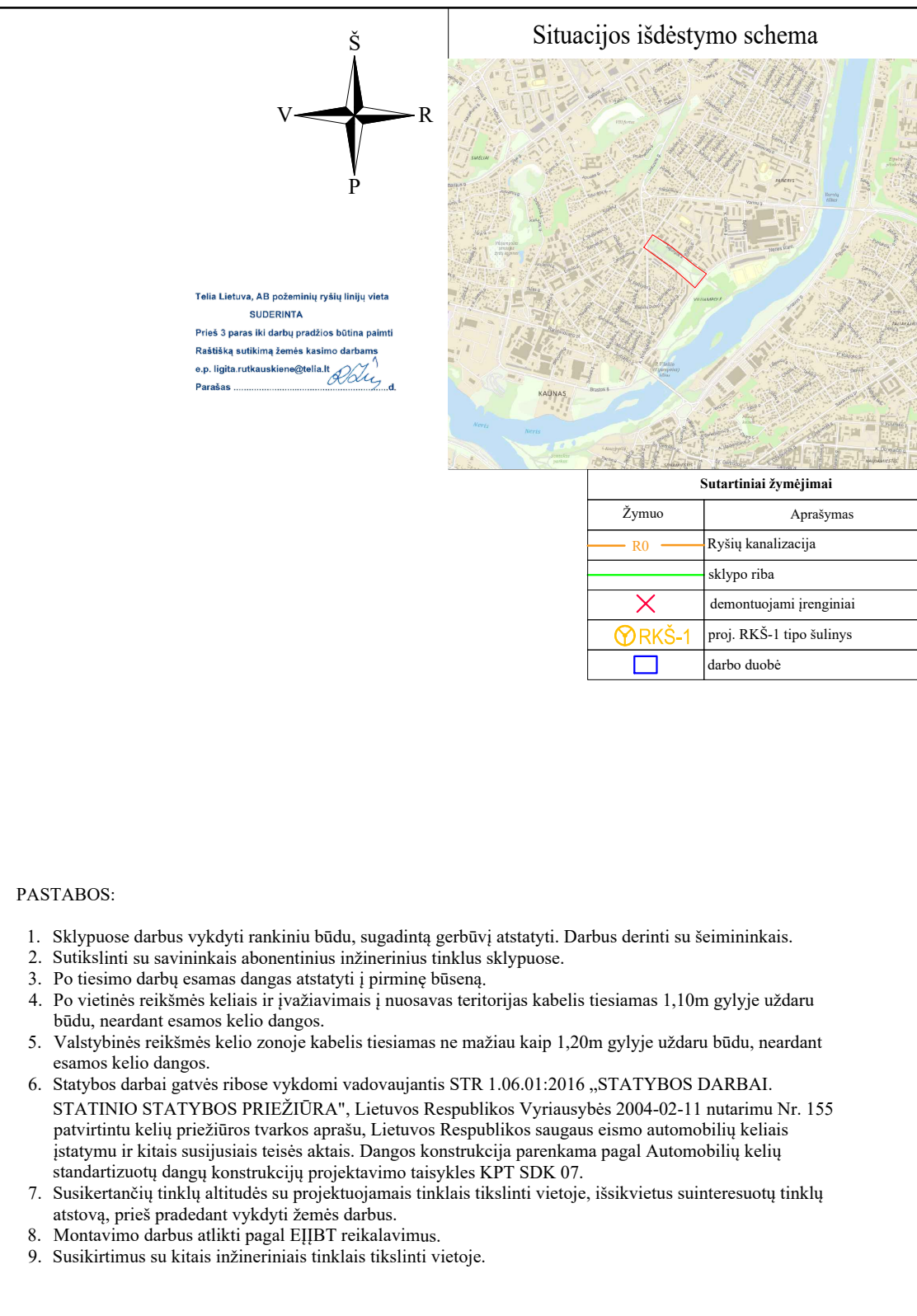
Markiruojant įrangą rekomenduojama naudoti raidinius simbolius, užrašus, skaičius ir spalvas, kurių naudojimas numatytas tarptautiniais standartais IEC 60027 ir IEC 60417. Jei naudojama markiruotė ne atitinkanti šių standartų, tai naudotojo instrukcijoje turi būti pateikti smulkūs paaiškinimai apie šią markiruotę.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	7	0

## SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Tech. spec.	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>LAUKO ELEKTRONINIAI RYŠIAI (RKKS) MEDŽIAGOS</b>					
1.	Vamzdis 1250 N HDPE d110mm	T.S.2.2	m	12	
2.	Ivadinės šulinio movos	T.S.2.6	vnt.	1	
3.	Ryšių skydas, komplektuojamas su pamatu, lentynomis, tvirtinimo elementais	T.S.2.7	kompl.	1	
4.	Tvirtinimo ir montavimo elementų kompl.		kompl.	1	
<b>MONTAVIMO DARBAI (RKKS)</b>					
1.	Prieduobių kasimas	T.S.3.2	m <sup>3</sup>	1	
2.	Prieduobių užkasimas	T.S.3.2	m <sup>3</sup>	1	
3.	Vamzdžio tiesimas uždaru būdu	T.S.3.2	m	12	
4.	Ryšių skydo montavimas	T.S.3.2	vnt	1	
5.	Ivadinės šulinio movos montavimas		vnt.	1	
6.	Sistemos markiravimas	T.S.3.3	kompl.	1	
7.	Sistemos bandymai		kompl.	1	
8.	Geodezinės išpildomosios nuotraukos rengimas		kompl.	1	
9.	Išpildomoji dokumentacija		kompl.	1	

0	2024-01	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR	<div>MASPRO</div> <div>Įm.k.: 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sąjungos aikštės sutvarkymo: kitos paskirties inžinerinių statinių unik. Nr. 4400-2336-0856 rekonstravimo ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, Kauno m. sav., Kauno m. sav. teritorijoje, projektas			
A1363	SPV	K. Bakanauskas	<div></div> <div>Sąnaudų kiekių žiniaraštis</div>		LAIDA		
39933	PDV	A. Kuoris			0		
KALBOS TRUMP.  LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  Kauno miesto savivaldybė, į.k. 188764867			DOKUMENTO ŽYMUO  23.251085-TP-LER1.SŽ		LAPAS  1	LAPŲ  1



0	2024	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data				
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO		Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt		
			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SAJUNGOS AIKŠTĖS (ŽEMĖS SKLYPO UNIK.NR.4400-2871-8672), KAUNE, SUTVARKYMO: ESAMŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (UNIK. NR. 4400-2336-0856) REKONSTRAVIMO IR NAUJŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (TAKŲ, AIKŠTELIŲ, LAUKO TUALETO) STATYBOS TECHINIO PROJEKTAS		
A1363	PV	K ėstutis Bakanauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIIDA
39933	PDV	Algirdas Kuoris	Teritorijos planas su elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklais		0
			1 : 500		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  Kauno miesto savivaldybė, į.k. 188764867		DOKUMENTO ŽYMUO  23.251085-TP-LER1.B-01		LAPAS  1
					LAPŲ  1

**SAJUNGOS AIKŠTĖS (ŽEMĖS SKLYPO UNIK. NR. 4400-2871-8672), KAUNE,  
SUTVARKYMO: ESAMŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (UNIK. NR. 4400-2336-0856 )  
REKONSTRAVIMO IR NAUJŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (TAKŲ, AIKŠTELIŲ, LAUKO  
TUALETO) STATYBOS TECHINIO PROJEKTO RENGIMO  
TECHNINĖ UŽDUOTIS**

*2023 m. kovo 24 d.*

1. STATYTOJAS: Kauno miesto savivaldybė (kodas 111106319).
2. PROJEKTO PAVADINIMAS: Sajungos aikštės (žemės sklypo unik. Nr. 4400-2871-8672), Kaune, sutvarkymo: esamų inžinerinių statinių (unik. Nr. 4400-2336-0856) rekonstravimo ir naujų inžinerinių statinių (takų, aikštelių, lauko tualetų) statybos projektas (toliau – projektas).
3. STATINIO PASKIRTIS: kiti inžineriniai statiniai.
4. STATYBOS RŪŠIS: nauja statyba, rekonstravimas.
5. STATINIO KATEGORIJA: neypatingasis statinys.
6. STATINIO VIETA: Sajungos aikštė, Kaunas.
7. TIKSLAS: Parengti techninį projektą su projekciniais pasiūlymais, kurie apimtų ir prieigų (Sajungos a. gatvės, unik. Nr. 4400-2337-8210) projektinius pasiūlymus.
8. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS:
  - 8.1. parengti tris Sajungos aikštės su prieigomis (Sajungos a. gatvė) projektinius pasiūlymus su vizualizacijomis (ne mažiau kaip 6 vizualizacijos kiekvienam projektinių pasiūlymų variantui). *Sajungos aikštės prieigų – Sajungos a. gatvės – tvarkymas į techninio projekto apimtį netraukiamas.*
  - 8.2. projekte numatyti du statybos etapus (dalis) pagal pridedamą statybos etapų schemą (žr. priedą Nr. 15.11). I etapas apima pietinę aikštės dalį, kurioje yra žemės pylimų ir atraminių sienučių (plane žymima *as*) kompleksas, II etapas apima likusią Sajungos aikštės dalį;
  - 8.3. suprojektuoti visuomenės poreikiams pritaikytą funkcionalią poilsio ir laisvalaikio erdvę;
  - 8.4. išspręsti Sajungos aikštės dalies, kurioje yra žemės pylimų ir atraminių sienučių (plane žymima *as*) kompleksas (I etapas), pritaikymą visuomenės poreikiams (galimas reljefo formų, kurios šiai dienai yra kaip nefunkcionalus reljefo formavimo atvejis ir nesudaro kokybiškos erdvinės kompozicijos, keitimas);
  - 8.5. suprojektuoti pėsčiųjų ir, esant poreikiui, dviračių takus;
  - 8.6. suprojektuoti apšvietimą;
  - 8.7. suprojektuoti mažosios architektūros formas (terasas skirtas sėdėjimui, suoliukus, šiukšliadėžes, fontanus);
  - 8.8. suprojektuoti sporto ir vaikų žaidimų aikšteles, numatyti tarpusavyje derančius žaidimų ir sporto įrenginius;
  - 8.9. nekeičiant želdyno struktūros, numatyti apželdinimo sprendinius įveisiant naujus želdinius, įrengiant daugiamečius gėlynus (su laistymo sistema);
  - 8.10. numatyti viešojo stebėjimo kameras;
  - 8.11. numatyti automatinį stacionarų viešąjį tualetą. Automatinis tualetas – gaminys:
    - 8.11.1. prijungiamas prie inžinerinių tinklų,
    - 8.11.2. pritaikytas žmonėms su specialiaisiais poreikiais;
    - 8.11.3. preliminarūs matmenys: ilgis – 3,30 m, plotis – 2,20 m, aukštis - 2,80 m;



- 8.11.4. tualetu viduje unitazas (su integruota bekontakto vandens nuleidimo funkcija, sėdimos dalies valymo ir džiovinimo funkcijomis), praustuvas, tualetinio popieriaus dozatorius, veidrodis, šiukšlių dėžė, muilo dozatorius, rankų džiovintuvas;
- 8.11.5. tualetu durys su automatinėmis funkcijomis ir montuojamos su pneumatiniiais pritraukėjais;
- 8.11.6. valdymo skydelis: monetų įmetimo anga priimanti monetas (numatytas apmokėjimo dydžio nustatymas); galimybė sumontuoti bekontakčio atsiskaitymo įrangą; nemokamo įėjimo nustatymo funkcija; LCD ekranas;
- 8.11.7. atidarius įėjimo duris automatiškai įjungiamas tualetu vidaus apšvietimas. Sumontuotas avarinis apšvietimas, įsijungiantis nutrūkus elektros tiekimui;
- 8.11.8. temperatūros jutiklis reguliuojantis temperatūrą viduje. Šalčiui atspari šildymo sistema techninėje patalpoje.
- 8.11.9. visos vidaus medžiagos nedegios, atsparios ugniai, atitinka M0 Europos standarto reikalavimus.
- 8.12. išspręsti teritorijos paviršinio vandens nuvedimą;
- 8.13. suderinti sprendinius su Linkuvos gatvės (nuo A. Kriščiukaičio g. iki Panerių g.), Kaune, kapitalinio remonto projekto sprendiniais;
- 8.14. atlikti visuomenės informavimo procedūras pagal STR1.04.04.2017 VIII skyrių.
9. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIS:
  - 9.1. Aiškinamasis raštas;
  - 9.2. Grafinė dalis (brėžiniai);
  - 9.3. Vaizdinė informacija.
10. TECHNINIO PROJEKTO SUDĖTIS:
  - 10.1. Bendroji dalis;
  - 10.2. Sklypo sutvarkymo dalis;
  - 10.3. Architektūros dalis;
  - 10.4. Konstrukcijų dalis;
  - 10.5. Susisiekimo dalis;
  - 10.6. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis;
  - 10.7. Elektrotechnikos dalis;
  - 10.8. Elektroninių ryšių dalis;
  - 10.9. Apsauginės signalizacijos dalis;
  - 10.10. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis;
  - 10.11. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis;
  - 10.12. Kitos privalomos projekto dalys.

Techninis projektas rengiamas tokia apimtimi, kad jis būtų pakankamas statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybos darbų rangovui parinkti. Projektas derinamas ir tvirtinamas įstatymų nustatyta tvarka.
11. PROJEKTUOTOJO PARENGIAMIEJI PRIVALOMIEJI STATINIO PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI:
  - 11.1. topografinė geodezinė nuotrauka;
  - 11.2. esant poreikiui gauti prisijungimo prie inžinerinių tinklų sąlygas;

- 11.3. gauti specialiuosius architektūros reikalavimus;
- 11.4. gauti Statytojo ir atitinkamų viešojo administravimo subjektų pritarimus (suderinimus);
- 11.5. gauti statybą leidžiantį dokumentą;
- 12. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TERMINAI:
  - 12.1. pradėti per 3 (tris) darbo dienas nuo sutarties įsigaliojimo;
  - 12.2. baigti per 12 (dvylika) mėnesių.
- 13. STATINIO PROJEKTE TAIKOMI TEISĖS IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:
 

rengiant projektą vadovautis atitinkamų institucijų išduotomis sąlygomis ir specialiaisiais reikalavimais, Lietuvos Respublikos želdynų įstatymu, Lietuvos respublikos statybos įstatymu ir Statybos įstatymą įgyvendinančiais statybos techniniais reglamentais, numatančiais statinio projektavimą.
- 14. DOKUMENTŲ KOMPLEKTAVIMAS:
  - 14.1. Statytojui pateikti po vieną popierinį projektinių pasiūlymų varianto egz. (iš viso 3 vnt.) su vizualizacijomis ir po vieną skaitmeninę kopiją USB atmintinėje (.jpg, \*.gif, \*.tif, \*.png, \*.rtf, \*.pdf formatu);
  - 14.2. Statytojui pateikti 3 techninio projekto popierinius egz. ir vieną kopiją USB atmintinėje (.jpg, \*.gif, \*.tif, \*.png, \*.rtf, \*.pdf formatu).
- 15. PRIDEDAMA:
  - 15.1. Žemės sklypo (unik. Nr. 4400-2871-8672) Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas, 2 lapai;
  - 15.2. Sąjungos aikštės žemės sklypo planas, 1 lapas;
  - 15.3. Sąjungos aikštės žemės sklypo kadastro duomenys, 2 lapai;
  - 15.4. Sąjungos aikštės žemės sklypo planas, prilyginamas detaliojo teritorijų planavimo dokumentui;
  - 15.5. Inžinerinių statinių Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas, 2 lapai;
  - 15.6. Sąjungos aikštės Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla. 9 psl.;
  - 15.7. Sąjungos aikštės planas, 2 lapai;
  - 15.8. Valstybinės žemės panaudos sutartis Nr. 8SUN-122, 2 lapai;
  - 15.9. Sąjungos a. gatvės kadastro byla, 12 lapų;
  - 15. 10. Sąjungos a. gatvės planas, 1 lapas;
  - 15.11. Statybos etapų schema, 1 lapas.

Techninę specifikaciją parengė:

Aplinkos apsaugos skyriaus vyr. specialistė



Laima Dranseikienė

2023-03-24

Techninę specifikaciją suderino:

Aplinkos apsaugos skyriaus vedėja



Radeta Savickienė

## **ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMO/PRISIJUNGIMO SĄLYGOS**

2023-09-20 Nr. 2-I-0653/23

**Užsakovas:** Kauno miesto savivaldybės administracija

**Užsakovo adresas:** Laisvės al. 96, LT-44251 Kaunas

**Objekto pavadinimas ir vieta:** Sąjungos aikštės (žemės sklypo unik. Nr. 4400-2871-8672) sutvarkymas Kauno mieste.

### **TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMUI.**

1. Užsakovas iki statybos darbų pradžios savo lėšomis turi numatyti veiksmus ir priemones į darbų zoną patenkančios Telia Lietuva, AB (toliau Telia) elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimui:
  - 1.1. Ryšių kabelių kanalų šulinių liukų aukščius sureguliuoti (suvienodinti) su atstatomos dangos aukščiu. Esant būtinumui šulinius sužeminti arba perstatyti naujai, jeigu sužeminius, nebus galima jų eksploatuoti. Ryšių kabelių kanalus, patenkančius į projektuojamą dalį, jei neišlaikomas normatyvinis gylis būtina apsaugoti arba įgilinti iki normatyvinio gylio apsaugant kabelius remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu iki artimiausio ryšių šulinio. Aikštės sutvarkymą suprojektuoti taip, kad takų bordiūrai nebūtų klojami per ryšių šulinius;
  - 1.2. Neapsaugotus (gruntinius) ryšių kabelius apsaugoti remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu bei įgilinti iki normatyvinio gylio, jeigu jis yra neišlaikomas. Apsauginių kanalų galus užsandarinti, kad nepatektų vanduo;
  - 1.3. Apsaugoti antžeminę elektroninių ryšių infrastruktūrą (telekomunikacijų spintas, kabelines dėžutes, stulpelius ir kt.), patenkančius į darbų zoną.
2. Nesant galimybės apsaugoti elektroninių ryšių infrastruktūros, būtina išsiimti elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sąlygas.

### **TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS PRISIJUNGIMUI.**

1. Suprojektuoti ir pakloti ryšių įvadą (vamzdis d40) iki stebėjimo kameros atramos nuo ryšių šulinio nr. 70 (koordinatės x:492987 y:6086132) ar kito artimiausio Telia Lietuva, AB ryšių šulinio.
2. Paslaugas bus galima teikti po Telia Lietuva, AB ryšių tinklo statybos darbų.

### **BENDRIEJI REIKALAVIMAI.**

1. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendiniai turi būti detalizuoti techniniame darbo projekte ir aiškinamajame rašte.
2. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme.
3. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu – „Statyns turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, o šios sąlygos yra kaip numato 1 punktą - statinių esamos techninės būklės nepabloginimas.

4. Elektroninių ryšių infrastruktūros elementų apsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.
5. Vykdam projektavimą, elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“, kiti Statybos techniniai reglamentai.
6. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendinius ir projektą derinti su Telia el.paštu [ligita.rutkauskiene@telia.lt](mailto:ligita.rutkauskiene@telia.lt) arba tel. +370 37 402009.
7. Statybos, kasimo ar kitus darbus elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, pagal suderintą projektą ir tik gavus Telia rašytinį sutikimą žemės kasimo darbams. Dėl leidimo gavimo kreiptis el.paštu [ligita.rutkauskiene@telia.lt](mailto:ligita.rutkauskiene@telia.lt) arba tel. +370 37 402009.
8. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbai turi būti priduoti Telia, prieš užpilant tranšėją iškvietus atstovą. Atstovo iškvietimą registruoti prieš 1-2 darbo dienas <https://www.telia.lt/verslui/internetas/papildomi-darbai/trasu-rodymas>
9. Užsakovas privalo Telia ir tretiesiems asmenims atlyginti elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbų metu dėl Užsakovo kaltės padarytus nuostolius. Nuostoliai atlyginami šalių susitarimu, o šalims nesusitarus – Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
10. Telia pasilieka teisę, esant būtinumui, keisti apsaugojimo sąlygas.

Tinklo resursų administravimo komanda  
Vyresn. inžinierius



Vytautas Stravinskas

J. Tamašauskas, tel.: +370 610 40642, el. paštas: [vytautas.stravinskas@telia.lt](mailto:vytautas.stravinskas@telia.lt)





STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.39933

**Algirdas Kuoris**

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtamos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2021 m. lapkričio 23 d.

Pirmą kartą išduotas 2020 m. rugsėjo 22 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

27414

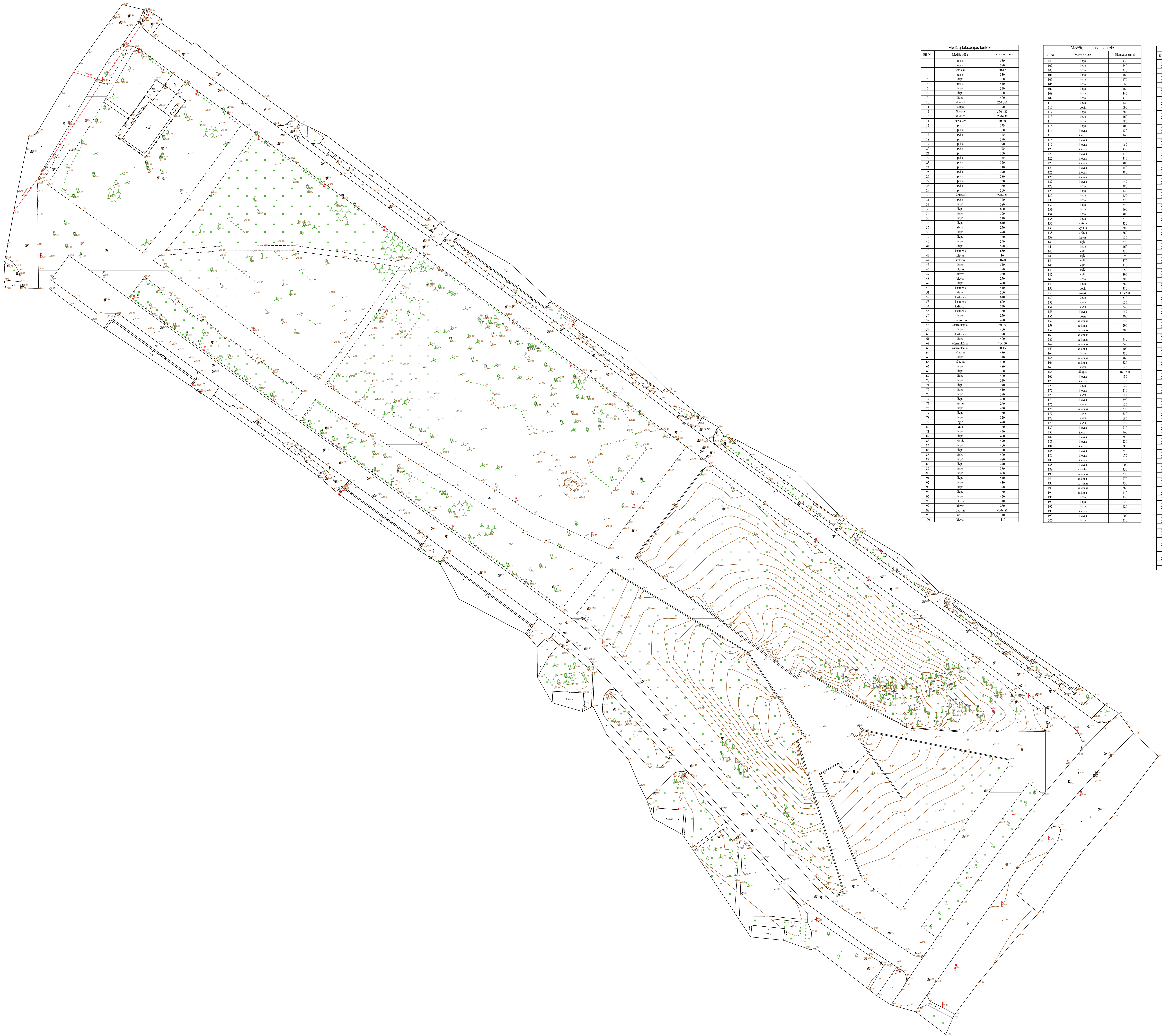












Medžių taksoacijos lentelė		
Pa. Nr.	Medžių rūšis	Dienornis (mm)
1	uosa	530
2	uosa	580
3	žalvaris	135-150
4	uosa	330
5	lapas	300
6	uosa	510
7	lapas	340
8	lapas	360
9	lapas	400
10	žalvaris	200-260
11	lapas	390
12	žalvaris	135-150
13	žalvaris	200-250
14	žalvaris	140-200
15	pušis	170
16	pušis	300
17	pušis	110
18	pušis	290
19	pušis	270
20	pušis	100
21	pušis	360
22	pušis	130
23	pušis	320
24	pušis	480
25	pušis	270
26	pušis	300
27	pušis	230
28	pušis	300
29	pušis	300
30	žalvaris	220-250
31	pušis	120
32	lapas	300
33	lapas	300
34	lapas	390
35	lapas	340
36	lapas	410
37	lapas	270
38	lapas	470
39	lapas	380
40	lapas	380
41	lapas	590
42	kaltanė	450
43	akvė	15
44	akvė	100-200
45	lapas	510
46	akvė	290
47	akvė	270
48	akvė	270
49	lapas	480
50	kaltanė	510
51	akvė	300
52	kaltanė	410
53	kaltanė	400
54	kaltanė	570
55	kaltanė	550
56	lapas	270
57	žalvaris	480
58	žalvaris	140-200
59	lapas	480
60	kaltanė	230
61	kaltanė	420
62	žalvaris	70-100
63	žalvaris	120-150
64	akvė	480
65	lapas	110
66	akvė	420
67	lapas	150
68	lapas	150
69	lapas	420
70	lapas	510
71	lapas	240
72	lapas	430
73	lapas	370
74	akvė	480
75	akvė	240
76	lapas	430
77	lapas	530
78	lapas	320
79	akvė	420
80	akvė	300
81	akvė	300
82	lapas	480
83	akvė	480
84	akvė	480
85	lapas	240
86	akvė	420
87	lapas	480
88	akvė	480
89	lapas	380
90	lapas	450
91	kaltanė	510
92	lapas	430
93	kaltanė	380
94	lapas	300
95	akvė	410
96	akvė	310
97	akvė	420
98	akvė	170
99	akvė	310
100	akvė	310

Medžių taksoacijos lentelė		
Pa. Nr.	Medžių rūšis	Dienornis (mm)
101	lapas	430
102	lapas	340
103	lapas	310
104	lapas	480
105	lapas	430
106	lapas	560
107	lapas	440
108	lapas	380
109	lapas	410
110	lapas	420
111	uosa	490
112	uosa	380
113	lapas	460
114	lapas	400
115	akvė	430
116	akvė	460
117	akvė	210
118	akvė	210
119	akvė	160
120	akvė	430
121	akvė	310
122	akvė	480
123	akvė	480
124	akvė	450
125	akvė	380
126	akvė	370
127	akvė	140
128	akvė	380
129	lapas	440
130	lapas	430
131	lapas	320
132	lapas	340
133	lapas	440
134	lapas	480
135	lapas	340
136	akvė	320
137	akvė	380
138	akvė	380
139	akvė	120
140	akvė	320
141	lapas	440
142	akvė	130
143	akvė	240
144	akvė	270
145	akvė	410
146	akvė	230
147	akvė	380
148	lapas	380
149	lapas	380
150	uosa	310
151	žalvaris	170-200
152	lapas	210
153	akvė	120
154	akvė	340
155	akvė	130
156	uosa	380
157	kaltanė	190
158	kaltanė	240
159	kaltanė	300
160	kaltanė	270
161	kaltanė	440
162	kaltanė	340
163	kaltanė	440
164	lapas	120
165	kaltanė	320
166	kaltanė	320
167	akvė	40
168	žalvaris	180-200
169	akvė	130
170	akvė	110
171	lapas	120
172	akvė	110
173	akvė	100
174	akvė	190
175	akvė	120
176	kaltanė	220
177	akvė	250
178	akvė	180
179	akvė	180
180	akvė	210
181	akvė	240
182	akvė	90
183	akvė	220
184	akvė	10
185	akvė	340
186	akvė	170
187	akvė	120
188	akvė	240
189	akvė	150
190	kaltanė	220
191	kaltanė	270
192	kaltanė	430
193	kaltanė	340
194	kaltanė	410
195	akvė	430
196	lapas	220
197	lapas	420
198	akvė	170
199	akvė	280
200	lapas	410

Medžių taksoacijos lentelė		
Pa. Nr.	Medžių rūšis	Dienornis (mm)
201	lapas	150
202	lapas	130
203	lapas	180
204	lapas	230
205	lapas	150
206	lapas	170
207	lapas	240
208	lapas	420
209	lapas	210
210	lapas	340
211	lapas	530
212	lapas	180
213	lapas	410
214	lapas	360
215	lapas	490
216	lapas	340
217	lapas	420
218	lapas	530
219	lapas	160
220	lapas	300
221	lapas	220
222	lapas	280
223	lapas	240
224	lapas	250
225	lapas	270
226	lapas	220
227	lapas	190
228	lapas	110
229	lapas	120
230	lapas	190
231	lapas	120
232	lapas	340
233	lapas	210
234	lapas	240
235	lapas	240
236	lapas	240
237	lapas	240
238	lapas	240
239	lapas	240
240	lapas	240
241	lapas	240
242	lapas	240
243	lapas	240
244	lapas	240
245	lapas	240
246	lapas	240
247	lapas	240
248	lapas	240
249	lapas	240
250	lapas	240
251	lapas	240
252	lapas	240
253	lapas	240
254	lapas	240
255	lapas	240
256	lapas	240
257	lapas	240
258	lapas	240
259	lapas	240
260	lapas	240
261	lapas	240
262	lapas	240
263	lapas	240
264	lapas	240
265	lapas	240
266	lapas	240
267	lapas	240
268	lapas	240
269	lapas	240
270	lapas	240
271	lapas	240
272	lapas	240
273	lapas	240
274	lapas	240
275	lapas	240
276	lapas	240
277	lapas	240
278	lapas	240
279	lapas	240
280	lapas	240
281	lapas	240
282	lapas	240
283	lapas	240
284	lapas	240
285	lapas	240
286	lapas	240
287	lapas	240
288	lapas	240
289	lapas	240
290	lapas	240
291	lapas	240
292	lapas	240
293	lapas	240
294	lapas	240
295	lapas	240
296	lapas	240
297	lapas	240
298	lapas	240
299	lapas	240
300	lapas	240



## TIIS paslaugos

### "Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2023-07-20 10:38

#### Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: EGIDIJUS STAŠELIS  
GKP: 1GKV-1663

#### Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20230718-049643  
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20230718-049643>  
Pavadinimas: Sajungos\_aikste\_Vilijampoles\_Kaunas\_T\_Geometra\_1GKV-1663\_AMI  
Adresas: Sajungos aikštė, Vilijampolės sen., Kaunas.  
Prašymo teritorija: 6.01 ha  
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys  
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne  
Paslaugos gavėjo komentaras:  
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiškinamasis.pdf, Sajungos\_aikste.pdf, Užsakymas.pdf  
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

#### Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Kauno miesto savivaldybės administracija (330)  
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti  
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: LINA ŠIMAITIENĖ  
Pateiktas tikrinti EDR: Sajungos\_aikste.dwg  
Pridėti dokumentai: Aiškinamasis.pdf, Sajungos\_aikste.pdf, Užsakymas.pdf

#### Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2023-07-18 11:52:27 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"  
2023-07-19 08:44:05 Atmesti: neteisingi duomenys  
2023-07-19 11:27:18 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"  
2023-07-20 10:33:42 Erdviniai duomenys priimti

#### ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

Organizacijos grupė:	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR:	Sjungos_aikste.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija:	AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė:	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Kauno regionas, dujų tiekimo duomenys
Gautas EDR:	Sjungos_aikste.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija:	AB „Kauno energija“ (104)
Gautas EDR:	Sjungos_aikste.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija:	Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė:	Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)
Gautas EDR:	Sjungos_aikste.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija:	UAB „Kauno vandenys“ (302)
Gautas EDR:	Sjungos_aikste.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija:	UAB „Kauno autobusai“ (274)
Gautas EDR:	Sjungos_aikste.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija:	UAB „Kauno gatvių apšvietimas“ (208)
Gautas EDR:	Sjungos_aikste.dwg

# TIIS paslaugos "Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinių duomenų ir kitos informacijos gavimas" ataskaita

Sugeneruota: 2023-06-14 08:48

## Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:	EGIDIJUS STAŠELIS
Naudotojo atstovaujamos įmonės pavadinimas:	-

## Paslaugos užsakymo informacija

Numeris:	TIIS2-20230517-026620
Paslaugos nuoroda:	<a href="https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS2-20230517-026620">https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS2-20230517-026620</a>
Pavadinimas:	Sajungos aikšte_Vilijampoles_Kaunas_T_Geometra_1GKV-1663_AMI
Adresas:	Sajungos aikštė, Vilijampolės sen., Kaunas.
Paslaugos kaina be PVM:	0
PVM:	0
Kaina su PVM:	0

## Paslaugos vykdymo etapai

Data, laikas:	Prašymo būseną:
2023-05-17 08:30	Prašymas pateiktas
2023-06-14 08:43	Prašymas įvykdytas

Prašymo teritorija: 9.97 ha

## Užsakyti erdviniai duomenys:

- Topografija
- Aukščio informacija
  - Dujų tinklai
  - Apšvietimo tinklai
  - Elektros tinklai
  - Lietaus nuotakynas
  - Drenažo tinklai
  - Naftos tinklai
  - Nuotekų šalinimo tinklai
- Elektroninių ryšių infrastruktūra
- Kiti inžineriniai tinklai
- Šilumos tiekimo tinklai
- Vandentiekio tinklai

**Pasirinkti duomenų tvarkytojai ir veiksmai:**

**AB „Kauno energija“:**

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Kauno energija“ (104)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Taip

**EDT duomenų teikimo etapai**

<b>Data, laikas:</b>	<b>Prašymo būseną:</b>
2023-05-17 08:40	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-06-12 16:09	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

**UAB „Kauno gatvių apšvietimas“:**

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	UAB „Kauno gatvių apšvietimas“ (208)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

**EDT duomenų teikimo etapai**

<b>Data, laikas:</b>	<b>Prašymo būseną:</b>
2023-05-17 08:34	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-05-17 08:34	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

**UAB „Kauno autobusai“:**

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	UAB „Kauno autobusai“ (274)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami



Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje automatinio  
būdu: Ne

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje rankiniu  
būdu: Ne

#### EDT duomenų teikimo etapai

##### **Data, laikas:**

2023-05-17 08:34

2023-05-17 08:34

##### **Prašymo būseną:**

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

#### UAB „Kauno vandenys“:

Organizacijos pavadinimas  
(identifikatorius): UAB „Kauno vandenys“ (302)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje automatinio  
būdu: Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje rankiniu  
būdu: Ne

#### EDT duomenų teikimo etapai

##### **Data, laikas:**

2023-05-17 08:43

2023-05-17 08:43

##### **Prašymo būseną:**

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

#### Kauno miesto savivaldybės administracija:

Organizacijos pavadinimas  
(identifikatorius): Kauno miesto savivaldybės administracija (330)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje automatinio  
būdu: Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje rankiniu  
būdu: Taip

**EDT duomenų teikimo etapai**

<i><b>Data, laikas:</b></i>	<i><b>Prašymo būseną:</b></i>
2023-05-17 08:52	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-05-18 11:05	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

**Kauno miesto savivaldybės administracija:**

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Kauno miesto savivaldybės administracija (330)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Taip

**EDT duomenų teikimo etapai**

<i><b>Data, laikas:</b></i>	<i><b>Prašymo būseną:</b></i>
2023-05-17 08:52	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-05-18 11:05	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

**Kauno miesto savivaldybės administracija:**

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Kauno miesto savivaldybės administracija (330)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Taip

**EDT duomenų teikimo etapai**

<i><b>Data, laikas:</b></i>	<i><b>Prašymo būseną:</b></i>
2023-05-17 08:52	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-05-18 11:05	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

**Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys:**

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

**EDT duomenų teikimo etapai**

<b>Data, laikas:</b>	<b>Prašymo būseną:</b>
2023-05-17 08:37	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-05-31 18:20	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

**AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui:**

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui (433)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

**EDT duomenų teikimo etapai**

<b>Data, laikas:</b>	<b>Prašymo būseną:</b>
2023-05-17 08:34	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-05-17 08:37	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

**AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys pateikimui:**

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys pateikimui (434)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje automatinio budo: Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje rankiniu budo: Ne

**EDT duomenų teikimo etapai**

***Data, laikas:***

2023-05-17 08:34

2023-05-17 08:37

***Prašymo būseną:***

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos