



Statytojas Užsakovas	KELMĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ KELMĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		
Statinio projekto pavadinimas	KITOS PASKIRTIES (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS), NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ PASKIRTIES GRUPĖS), ELEKTROS TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ, VYTAUTO DIDŽIOJO G. 73 IR VYTAUTO DIDŽIOJO G. 75, KELMĖJE, STATYBOS PROJEKTAS		
Statinio kategorija	NESUDĖTINGIEJI, NEYPATINGIEJI STATINIAI		
Statinio grupė	INŽINERINIAI TINKLAI, KITI INŽINERINIAI STATINIAI		
Naudojimo paskirtis	NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ, VANDENTIEKIO TINKLŲ, ELEKTROS TINKLŲ, KITOS PASKIRTIES		
Statybos rūšis	NAUJA STATYBA		
Statinio projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
Statinio projekto dalis	LAUKO ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS		
Statinio projekto numeris	AT-25A-2304-00-TDP		
Bylos (segtuvo) žymuo	LER		
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0		

Vilnius, 2025 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS	MINDAUGAS UNDAKAVIČUS	
	PROJEKTO VADOVĖ	IEVA PUIDOKAITĖ Atestato Nr. A 1987	
	PROJEKTO DALIES VADOVAS	ASTERIJUS FROLOVAS Atestato Nr. 38264	


TECHNINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD-01	0	Bendroji dalis	
2.	SP-02	0	Sklypo plano dalis	
3.	T-03	0	Technologinė dalis	
4.	SK-04	0	Statinio konstrukcijų dalis	
5.	LVN-05	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
6.	E-06	0	Elektrotechnikos dalis	
7.	LER-07	0	Lauko elektroninių ryšių dalis	
8.	KS-08	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2025-12-23	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div> Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas	
A1987	PV	Ieva Puidokaitė		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
38264	PDV	Asterijus Frolovas		Elektrotechnikos dalis Projekto sudėties žiniaraštis	0
	PDVA	Anatolij Špak			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kelmės savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO AT-25A-2304-XX-TDP-LER-PSŽ	LAPAS 1
					LAPŲ 1

PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstai				
AT-25A-2304-XX-TDP-LER-BSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis;	
AT-25A-2304-XX-TDP-LER-AR	22	0	Aiškinamasis raštas;	
AT-25A-2304-XX-TDP-LER-TS	23	0	Techninės specifikacijos;	
AT-25A-2304-XX-TDP-LER-SŽ	3	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis;	
Priedai				
10425	1	-	Kvalifikacinio atestato kopija	
Nr. 3-I-0043/25	2	-	Elektroninių ryšių infrastruktūros iškelimo sąlygos	
	3	-	Priedas prie sąlygų	
Brėžiniai				
AT-25A-2304-00-TDP-LER-B.01	1	0	Sklypo planas su elektroninių ryšių tinklais	M1:500
AT-25A-2304-00-TDP-LER-B.02	2	0	Lauko elektroninių ryšių principinės schemos	

0	2025-12-23	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas		
A1987	PV	Ieva Puidokaitė		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
38264	PDV	Asterijus Frolovas		Lauko elektroninių ryšių dalis	
	PDA	Anatolij Špak		Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Kelmės savivaldybės administracija		AT-25A-2304-XX-TDP-LER-BSŽ	1	1


AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI PROJEKTO DUOMENYS

Visi projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti sekantiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija: [2025-01-01 - 2025-06-30](#));
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (Galiojanti suvestinė redakcija: [2024-11-01 -](#));
- "Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės" (EĮBT) (Galiojanti suvestinė redakcija: [2023-10-27 -](#));
- GKTR 01.01:2023 Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas;
- Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija: [2025-02-01 -](#));
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (Galiojanti suvestinė redakcija: [2024-12-11 - 2025-04-30](#));
- Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės;
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimas ir įrengimo taisyklės. (Galiojanti suvestinė redakcija: [2024-12-11 - 2025-04-30](#));
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Galioja nuo 2010 gruodžio 7 dienos; Galiojanti suvestinė redakcija: [2024-11-06 -](#));
- Visi kiti, su šių sistemų projektavimu ir diegimu susiję, iki šio statinio projektavimo sąlygų sąvado išdavimo galiojusieji, bei darbo projekto metu įsigaliosiantys privalomieji normatyviniai statybos techniniai dokumentai (STR) ir kiti dokumentai, kurių reikalavimai yra privalomi visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekiimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reguliuoja Statybos.

Ir kiti teisiniai dokumentai.

0	12/23/2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div> Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas	
A1987	PV	Ieva Puidokaitė		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
38264	PDV	Asterijus Frolovas		Lauko elektroninių ryšių dalis	0
	PDA	Anatolij Špak		Aiškinamasis raštas	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kelmės savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
				AT-25A-2304-XX-TDP-LER-AR	1
					LAPŲ
					4

Projekte naudojama programinė įranga:

- AutoCAD;
- MS Office paketas;

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektiniai sprendiniai

Šioje projekto dalyje sprendžiamas projektuojamo „Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas“ lauko elektroninių ryšių iškėlimo, paslaugų tiekimo sprendiniai.

Projektas parengtas pagal pateiktus statybinius bei technologinius planus, inžinerinių tinklų projektus:

- Pagal užduotį projektuojamas tinklo iškėlimas;
- Pagal užduotį projektuojamas LAN privadas fontano spintai.

3. TERITORIJOS RYŠIŲ TINKLAI

Projekte nagrinėjamas esamų ryšių tinklų iškėlimas iš užstatomos teritorijos.

Tinklo iškėlimui projektuojama:

- RKKS - apsauginiai vamzdžiai PVC, PE skirti montavimui aikštėse, po pėsčiųjų takais ir pan. Vamzdyno skersmuo – magistralinis tinklas – PVC d110, įvadui - PE d25;
- RKŠ – tinklo posūkiuose projektuojami g/b šuliniai su dangčiais. Montuojami cinkuoti dangčiai su galimybe iškloti trinkeles. Montavimo sprendinius tikslinti rangos metu su dangčių gamintoju.
- Šviesolaidinio tinklo perjugimui projektuojami šviesolaidiniai kabeliai SM, su movomis, kurios montuojamos šuliniuose. Šulinyje esamą šviesolaidinį kabelį būtina sumovuoti su nauju kabeliu, prie movos paliekant po ne mažiau 15 m kabelių atsargų, varinį kabelį būtina sumovuoti su naujuoju VMOHBU kabeliu, prie movos paliekant po 5 m kabelių atsargų.

Tinklo demontavimas, utilizavimas

- Išmontuoti naikinamą ryšių kabelių kanalų sistemą, utilizuoti šulinius, vamzdžius ir optinius kabelius. Statybinės atliekos, susidariusios dėl elektroninių ryšių infrastruktūros elementų perkėlimo sprendinių įgyvendinimo, utilizuojamos Užsakovo lėšomis.
- Išmontuotus varinius kabelius, šulinių liukus pristatyti į Telia.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25A-2304-XX-TDP-LER-AR	2	3	0

5. PROJEKTUOJAMO OBJEKTO TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Šulinys	vnt	3	-
2.	Apsauginis vamzdis	m	110	-
3.	Apsauginio vamzdžio skersmuo		d110, d25	Projektuojama

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25A-2304-XX-TDP-LER-AR	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI NURODYMAI


Visi elektroninių ryšių projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti sekantiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija: [2020-05-01 - 2022-12-31](#));
- "Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės" (Galiojanti suvestinė redakcija: [2019-05-01](#));
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (Galiojanti suvestinė redakcija: [2021-10-30 - 2022-04-30](#));
- "Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės" (EİİBT) (Galiojanti suvestinė redakcija: [2019-10-01](#) -);
- GKTR 2.01.01:1999 Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas;
- Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija: 2021-01-01);
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (Galiojanti suvestinė redakcija: 2018-07-01);

Normatyviniai dokumentai

Eil. Nr.	Santrauka	Dokumento pavadinimas
1.	LST 1516:2015	Statinio projektas bendrieji informavimo reikalavimai

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas
1.	Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas (Žin., 2004, Nr. XIII-2516, suvestinė redakcija 2020-01-17)
2.	Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės (2011m. spalio

0	12/23/2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div> Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas			
A1987	PV	Ieva Puidokaitė		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
38264	PDV	Asterijus Frolovas		Lauko elektroninių ryšių dalis		0	
	PDA	Anatolij Špak		Techninės specifikacijos			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kelmės savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO AT-25A-2304-XX-TDP-LER-TS		LAPAS 1	LAPŲ 20

	14d. Nr. 1V-978, suvestinė redakcija 2017-01-13)
3.	Radijo ryšio įrenginių techninis reglamentas“. Patvirtinta Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2016 m. Birželio 14 d. įsakymu Nr. 1V-670 (suvestinė redakcija 2018-12-15)

2. Žemės darbai (ryšio, kontrolės ir valdymo kabeliams tiesti)

2.1. Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai

Rangovas turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto, rajono savivaldybė.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo: pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema; nustatyti laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), 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; žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos; nepradėti žemės kasimo darbų miestų aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės; 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, ryšių, šilumos tinklų, dujotiekio įmonės atstovų nurodymus;

Gerbūvio darbai: statybos metu Rangovas privalo surinkti naudojamų medžiagų likučius, juos surūšiuoti, bei sandėliuoti. Atiduodant objektą, trasoje ir šalia jos neturi likti jokių statybinių atliekų, išverstų akmenų, kelmų, žemės krūvų, šiukšlių, išsiliejusių skysčių bei teršalų. Tai reikia išvežti į tam tikslui skirtas vietas. Kabelio tiesimo trasoje žemės paviršius turi būti atstatytas toks, koks buvo iki darbų pradžios, laikantis tų nurodymų, kurie buvo įrašyti suderinimuose. Turi būti panaikintos visos laikinos statybos aikštelės, laikini privažiavimo keliai, grioviai, duobės užkastos o žemė suplūkta, kad po to neatsirastų įdubimų. Jei tuo metu buvo nustumdytas viršutinis derlingas žemės sluoksnis, jis turi būti atstatytas. Jei juodžemis buvo sugadintas, tai turi būti atvežtas naujas reikalingas jo kiekis. Kertant upes, upelius, melioracijos griovius ar vandens telkinius, krantų šlaitai ir pakrantės turi likti tokios, kaip buvo statybos pradžioje. Perkastų žvyruotų kelių, asfaltuotų įvažiavimų ar kelių danga turi būti užpilta žvyru ar užasfaltuota, išlyginta, suplūkta ir atstatyta, kelkraščiai sutvarkyti bei užsodinti. Išvažinėti ar sugadinti privažiavimo prie trasos keliai taip pat turi būti sutvarkyti taip, kaip buvo. Gerbūvio darbai turi būti priduoti juos eksploatuojančioms organizacijoms, gaunant pažymą. Turi būti padaromos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos. Tranšėjų kasimas Geodezinės trasos nužymėjimas: nužymima medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m.; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25A-2304-XX-TDP-LER-TS	2	11	0

padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus; nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m.(0,35 m. Pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškotuvais;

dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

Mechanizuotas tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje leidžiamas:

- vienakaušiais ekskavatoriais iki 50 % esamo kabelio gylio ir 1,0 m. atstumu nuo esamo kabelio ašies;
- daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0 –1,5 m. atstumu nuo esamo kabelio;
- klojant kabelius (betranšėjiniu būdu)- 1,5 m. atstumu nuo esamo kabelio; visi kabeliai atkasami be

smūgių, rankiniu būdu; leidžiami nuokrypiai nuo projekcinės dugno altitudės: kasant vienakaušiais ekskavatoriais +15 cm; kasant tranšėjiniais ekskavatoriais +15 cm. Grunto kasimas žiemos metu:

- purenimas pneumatiniiais instrumentais naudojant kompresorius grunto atšildymas kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant krosnelių šilumą; grunto atšildymas Elektra, aptvėrus šildomąjį plotą atstumu ne mažesniu kaip 3 m. ir pastačius įspėjamuosius ženklus; draudžiama virš esamų kabelių naudoti atvirą ugnį; galima kasti be paramstymų iki įšalimo gylio, išskyrus smėlį. Tranšėjų užpylimas

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

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

Padaromos komunikacijų geodezinės nuotraukos. Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koef.0,98. Klojant kabelius per laukus, užpilta tranšėja netankinama.

2.2. Ryšių kanalizacijos įrengimas

Vamzdyno eksploataciją, deformacijas ir atsparumą nulemia:

- išlyginamojo sluoksnio savybės;
- vamzdį supanti medžiaga;
- vamzdį supančios medžiagos tankis.

Projekte privalo būti tranšėjos tipinis pjūvis arba kiekvieno nebūdingo tranšėjos skerspjūvio brėžiniai. Jei grunto savybės blogesnės už įprastas, reikia parengti atskirus projektus tranšėjai kasti, sutvirtinti ir vamzdžiams kloti.

Tranšėjos struktūra:

Sudėtinės tranšėjos dalys yra šios:

- išlyginamasis sluoksnis, supiltas po vamzdžiu;
- pirminio užpylimo sluoksnis, kuris baigiasi 300 mm (arba bent 150 mm) virš vamzdžio, atsižvelgiant į toliau išvardytas sąlygas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25A-2304-XX-TDP-LER-TS	3	11	0

- galutinis užpylimas, kurio būdai apgyvendintose ir neapgyvendintose vietovėse skiriasi.

Išlyginamasis sluoksnis

Ant grunto ar pasirinktos pagrindų konstrukcijos formuojamo išlyginamojo sluoksnio minimalus storis yra 100 mm. Jei projekte nėra specialių nurodymų, išlyginamajam sluoksniui naudojamas smėlis, žvyras arba skalda. Maksimalus išlyginamajam sluoksniui naudojamo smėlio, žvyro ar skaldos sudėtinių dalelių dydis neturi viršyti 10% vamzdžio skersmens (bet kokių atveju ne daugiau kaip 20 mm). Jeigu gruntas atitinka šiuos reikalavimus, išlyginamojo sluoksnio nereikia.

a. Pirminis užpylimas:

Pirminiu užpylimu vadinamos medžiagos, pilamos aplink vamzdį ant išlyginamojo sluoksnio. Pirminis užpylimas kartais vadinamas apsauginiu arba šoniniu užpylimu. Pirminio užpylimo storis virš vamzdžio, jei nenurodyta projekte, gali būti iki 300 mm, bet ne mažesnis kaip 150 mm. Pirminio užpylimo medžiagos turi būti tokios pačios kokybės kaip ir išlyginamasis sluoksnis. Pirminio užpylimo sluoksnis turi būti formuojamas klojant vamzdį. Tokiu būdu vamzdis apsaugomas nuo akmenų, krentančių iš tranšėjos šonų ir pan. Nuo pirminio užpylimo medžiagos kokybės ir tankio tiesiogiai priklauso vamzdžio atsparumas ir deformacija. Itin rūpestingai turi būti formuojamas iki vamzdžio pusės siekiantis užpylimo sluoksnis. Teisingai sutankintas užpildas tolygiai prilaiko vamzdį ir saugo nuo šoninės, išilginės ir viršutinės apkrovų.

b. Galutinis užpylimas:

Apgyvendintoje vietovėje pagal konkrečias sąlygas galutiniam užpylimui naudojamos lengvai tankinamos medžiagos. Neapgyvendintoje vietovėje galima naudoti iš tranšėjos iškastą gruntą. Galutinio užpylimo medžiagoms turi būti taikomos tokios grūdėtumo normos: 1,0 m storio sluoksnyje (matuojant nuo vamzdžio viršaus) negali būti didesnių nei 300 mm skersmens akmenų ar skaldos atplaišų; užpildo medžiaga turi būti skirtingo grūdėtumo, kad neliktų tuščių tarpų, kurie padidina netolygaus įšalo galimybę. Tankinimas: Jei projekte nenumatyta kitaip, paprastai tankinama mechaniniu būdu. Išimtis galėtų būti daroma, jei dėl tankinimo sumažėtų grunto keliamoji galia. Kiekvienas užpildas tankinamas atskirais sluoksniais, kurių storis priklauso nuo grunto tipo ir tankinimo metodo. Pirmasis pirmojo užpylimo sluoksnis tankinimas tada, kai jis siekia bent iki pusės vamzdžio. Tankinama labai atsargiai, kad vamzdis nepajudėtų iš vietos.

Minimalus vamzdžių klojimo gylis (minimalus atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio vamzdžio viršaus) pateiktas 2 lentelėje.

2 lentelė. Minimalus vamzdžių klojimo gylis.

Vamzdžių rūšis	Atstumas iki grunto paviršiaus (m)	
	pėsčiųjų dalyje	važiuojamoje dalyje
PVC, PE	0,5	0,7
Plieninis	0,4	0,6

Klojant vamzdžius turi būti nuolydis į vieno ar abiejų šulinių puses 3–4 mm kiekvienam trasos metrui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25A-2304-XX-TDP-LER-TS	4	11	0

Esant natūraliam nuolydžiui (ne mažesniai kaip 3–4 mm kiekvienam trasos metrui), vamzdžius galima kloti vienodame gylyje, ir tik prie šulinių tranšėja pagilinama pagal reikalavimus. Atstumas tarp klojamų PVC ir PE vamzdžių eilėje ir tarp eilių (horizontaliai ir vertikalčiai) turi būti 50 mm.

Sutvirtinimai:

Tranšėjų sutvirtinimai yra statomi tokiais atvejais, jeigu aplink kasamą objektą pasitaiko žemės nuošliaužų arba kitais atvejais, kai to reikalauja darbų sauga. Reikia atsižvelgti ir į tai, kad iškilus būtinybei tokie sutvirtinimai galėtų būti nesunkiai pašalinami. Pereinamasis sluoksnis: Kada apatinis tranšėjos sluoksnis pereina iš uolieninio grunto į lengvą, būtinas pereinamasis sluoksnis. Pereinamasis sluoksnis – tai pleišto formos išlyginamasis sluoksnis, sušvelninantis perėjimą iš uolieninio grunto į lengvą. Toks pat sluoksnis formuojamas ir klojant po keliais, ties kelio važiuojamosios dalies kraštu.

2.3. Saugos reikalavimai montavimo darbams

Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai, įrengiami aptvėrimai tose vietose, kur montavimo darbų laikotarpiu yra atliekami pavojingi darbai, galimas kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis. Šie įspėjamieji užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis Saugumo technikos taisyklių ir LR Statybos techninių reglamentų reikalavimų.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TS-1. Ryšių kabeliai, klojamas į polietileninį vamzdelį arba RKKS

TS-1.1.2 skaidulų optinis kabelis SM

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
	Konstrukcija	Vandeniui atspari konstrukcija Degumo klasė: ECA Atsparus UV spinduliams Atsparus graužikams Sužymėtas metražas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25A-2304-XX-TDP-LER-TS	5	11	0

		Tempimo jėga (trumpo termino): 1300N Tempimo jėga (ilgo termino): 400N Atsparumas gniuždymui (trumpo termino): 4000N Atsparumas gniuždymu (ilgo termino): 2000N Lenkimo spindulys: 60mm Svoris: 34kg/km Darbinė temperatūra: -40 °C / +70 °C Instaliavimo temperatūra: -40 °C / +70 °C Atitikimas standartams: EN IEC 60794-6-20, EN IEC 60794-1-2, EN 50173, ISO 4892-2, IEC 60332-1-2 / EN 50265-2-1, IEC-60793-2-50, B-657.A1, ITU-T G.657.A1 Diametras: 6,2mm Skaidulos tipas: SM OS2 G.657.A1 Skaidulų skaičius: 2
--	--	--

TS-1.2.24 skaidulų optinis kabelis SM

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
	Konstrukcija	Vandeniui atspari konstrukcija Degumo klasė: ECA Atsparus UV spinduliams Atsparus graužikams Sužymėtas metražas Tempimo jėga (trumpo termino): 1300N Tempimo jėga (ilgo termino): 400N Atsparumas gniuždymui (trumpo termino): 4000N Atsparumas gniuždymu (ilgo termino): 2000N Lenkimo spindulys: 60mm Svoris: 45kg/km Darbinė temperatūra: -40 °C / +70 °C Instaliavimo temperatūra: -40 °C / +70 °C Atitikimas standartams: EN IEC 60794-6-20, EN IEC 60794-1-2, EN 50173, ISO 4892-2, IEC 60332-1-2 / EN 50265-2-1, IEC-60793-2-50, B-657.A1, ITU-T G.657.A1 Diametras: 6,2mm Skaidulos tipas: SM OS2 G.657.A1

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25A-2304-XX-TDP-LER-TS	6	11	0

		Skaidulų skaičius: 24
--	--	-----------------------

TS-1.3. Variniai ryšių kabeliai

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
	Konstrukcija	<p>Kabelis skirtas klojimui žemėje, RKKS kanalų sistemoje;</p> <p>Struktūra: porų skaičius nurodomas žiniaraštyje</p> <p>Užpildytas žele užpildu.</p> <p>Turi ekraną iš folijos</p>

TS-2. Jungiamoji mova (M-1)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
	Konstrukcija	<p>Ne mažiau penkių kabelių įvadų, iš kurių vienas tinkamas nekirptam kabeliui įvesti, 96 skaidulų sujungimams patalpinti. Turi būti pateikiama pilna komplektacija.</p> <p>Mova turi būti pagaminta iš korozijai ir įtempimui atsparių plastikinių medžiagų bei garantuoti ilgalaikį movos hermetiškumą. Movos uždarymo ir atidarymo elementas turi būti lengvai eksploatuojamas ir užtikrinantis movos hermetiškumą.</p> <p>Movos skaidulų sujungimo padėklai turi lengvai įsistatyti į movos pagrindą ir užsifiksuoti, turi lankstytis per fiksavimo vietą ir atsilenkti, priklausomai nuo movos konstrukcijos, tokiu kampu, kuris užtikrintų patogų prieėjimą prie skaidulų suvirinimo bei patogų skaidulų išvyniojimą ir suvyniojimą eksploatacijos metu. Moveje turi būti komplektuojamas specialus elementas užfiksuojuantis padėklą atlenktoje pozicijoje, ko pasekoje yra užtikrinamas geras ir patogus prieėjimas prie skaidulų ir skaidulų suvirinimų.</p> <p>Moveje turi būti numatyta vieta penkiems nevirinamiems optinio kabelio vamzdeliams talpinti.</p> <p>Moveje turi būti drėgmės absorbentas.</p> <p>Šviesolaidinio kabelio tvirtinimas moveje turi garantuoti kabelio ir skaidulų apsaugą</p>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25A-2304-XX-TDP-LER-TS	7	11	0

		<p>nuo pažeidimų, lankstant perteklinį šviesolaidinį kabelį, jo montavimo metu ir patalpinant jį ir movą į specialią apsauginę dėžę.</p> <p>Movoje turi būti pakankamai vietos, kad būtų apsaugotos visos skaidulos, sujungimai bei 1,5m perteklinis skaidulos ilgis su nominaliu skaidulos lenkimo spinduliu $\geq 35\text{mm}$.</p> <p>Movoje turi būti numatytos mechaniškai tvirtos ir lengvai eksploatuojamos priemonės optinio kabelio centrinio nešančio elemento tvirtinimui prie movos pagrindo.</p>
	Sandėliavimo temperatūrų diapazonas	$-35^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$;
	Instaliavimo temperatūrų diapazonas	$-10^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$;
	Darbo temperatūrų diapazonas	$-40^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$;
	Eksploatavimo trukmė	Nominalus movos eksploatavimo laikas – ne mažesnis negu 25 metai.
	Dokumentacija	Būtina pateikti movos specifikaciją, kokybės pažymėjimą (sertifikatą), instaliavimo instrukciją.

TS-3. Įspėjamoji juosta

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
	Matmenys	<p>Storis – ne mažiau 250 μm</p> <p>Plotis – ne mažiau kaip 30 mm</p>
	Spalvos	Geltonos arba oranžinės spalvos su juodos spalvos užrašu „ŠVIESOLAIDINIS KABELIS, NEKASINĖTI! Tel. (8 5) 243 0881“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25A-2304-XX-TDP-LER-TS	8	11	0

Matmenys	Šrifto aukštis turi būti ne mažiau kaip 8 mm. Šis užrašas turi būti ištisinis (kartojasi per visą ilgį), užrašytas vienoje juostelės pusėje aplinkos poveikiui atspariais dažais. Atstumas tarp vienas po kito einančių užrašų turi būti 10 cm
Eksplotavimo trukmė	Ne mažiau kaip 25 metai


4. MEDŽIAGOS (ryšio, kontrolės ir valdymo kabeliams tiesti)

4.1. Vamzdžiai

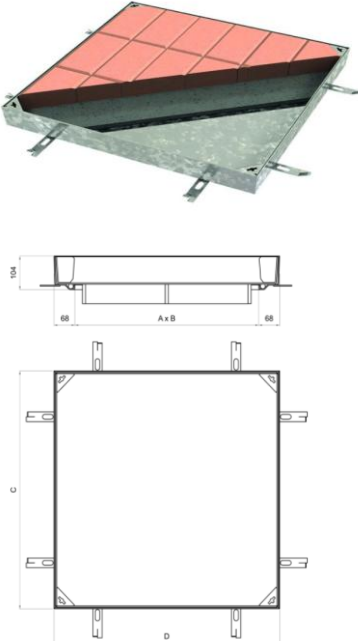

Apsauginis vamzdis atviru būdu

- Vamzdžio tipas –apsauginis, klojimui žemėje;
- Išorinis skersmuo – d25 (PE) arba d110 (PVC);
- Ryšių kabelius įvesti į RKKS leidžiama, jei aplinkos oro temperatūra nėra žemesnė už ryšių kabelio gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytą normą;
- Temperatūrinis atsparumas - -25/+90°C.

4.2. Šuliniai

Eil.Nr.	Pavadinimas	Techninė specifikacija
1.	RKŠ-2 	RKŠ-2-3 pusinio sudėtis: -Ketinis liukas MTT-L su užraktu-1vnt; -Gelžbetoninis reguliavimo žiedas Nr.1(lengvo tipo ketiniam liukui) po ketiniu liuku-1vnt.; -Ketinio liuko pritvirtinimo varžtai-2vnt.; -Inkarinis varžtas M12 (plastikinis)-8vnt.; -Gabaritai:1290x1140x1400mm; -Svoris-1250kg; -Ketaus liuko MTT-L svoris 100kg
2.	Dangtis	nerūdijantysis plienas AISI 304; Angos matmenys AxB: 700x700 mm; Rėmo matmenys CxD: 836x836 mm;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25A-2304-XX-TDP-LER-TS	9	11	0


		Dangčio gylis: 80 mm; Apkrovų klasė: C250 pagal EN 124
3.	Ryšių kanalizacijos šulinio užraktas 	Podangčio papildomas rakinimas;
5.	Sandarinimo medžiaga pamatams	<input type="checkbox"/> Tai pastoviai elastingas sandariklis kuris puikiai prilimpa prie įvairių paviršių net jei jie šlapi. Sandariklio pagalba galima sandarinti iš vidaus net jei persujungimą prabėga vanduo. Hidroizoliacija išlieka pastoviai elastinga, todėl sujungimas bus sandarus, net jei kabeliai ar vamzdžiai bus judinami ar veiks vibracija. <input type="checkbox"/> Netoksiškas, atsparus aukštai temperatūrai, vienakomponentis elastiškas, vandeniui ir dujoms

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25A-2304-XX-TDP-LER-TS	10	11	0

		<p>nelaidus sintetinis mišinys skirtas kabelių ir vamzdžių įvadų sandarinimui.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Užtenka minimalaus paviršių paruošimo <input type="checkbox"/> Prilimpa prie sausų ir šlapių paviršių <input type="checkbox"/> Greitas ir paprastas naudojimas <input type="checkbox"/> Niekada nesukietėja <input type="checkbox"/> Atsparus iki 0,3 bar gruntinio vandens slėgiui, naudojant su min 50 mm storio vandeniu <p>nelaidaus, nedegaus skiedinio sluoksniu</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Nelaidus orui ir vandeniu <input type="checkbox"/> Netoksiškas nei darbininkams nei aplinkai
--	--	---

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25A-2304-XX-TDP-LER-TS	11	11	0

Pozic. Eil. Nr.	Įrengimų ir medžiagų pavadinimas	Žymėjimas	Vnt	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
AB TELIA TINKLAS					
MEDŽIAGOS					
1.	Apsauginis vamzdis atviru būdu D25	TS p.4.1.	m	8	
2.	Apsauginis vamzdis atviru būdu D110 PVC	TS p.4.1.	m	100	2x50m
3.	Šuliny's RKŠ-2 gabarito	TS p.4.2.	kompl	3	
4.	Dangtis (Cinkuotas liukas)	TS p.4.2.	Vnt	3	
5.	Sandarinio medžiaga pamatams	TS p.4.2.	kg	3	
6.	Šviesolaidinis kabelis SM, 2sk.	TS p.1.1.	m	505	
7.	Ryšių kabelis varinėmis gyslomis	TS p.1.3.			
	-10x2x0,4		m	105	
	-20x2x0,4		m	105	
	-30x2x0,4		m	105	
	-50x2x0,4		m	105	
8.	Optinio kabelio mova	TS p.2.	vnt	6	
9.	Varinio kabelio mova				
	-10x2x0,4		vnt	6	
	-20x2x0,4		vnt	4	
	-30x2x0,4		vnt	4	
	-50x2x0,4		vnt	2	
10.	Ispėjamoji juosta	TS p.3.	m	58	
PAPILDOMOS MEDŽIAGOS					
11.	Išpildomoji toponuotrauka		vnt	1	
DARBAI					
1.	Trasos nužymėjimas		kompl.	1	
2.	Tranšėjos kasimas ir užkasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams.		m	58	
3.	Apsauginio vamzdžio montavimas paruoštoje		m	108	

0	2025-12-23	Statybos leidimui, konkursui ir statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div> Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas				
A1987	PV	Ieva Puidokaitė		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
38264	PDV	Asterijus Frolovas		Lauko elektroninių ryšių dalis		0	
	PDA	Anatolij Špak		Sąnaudų kiekių žiniaraštis			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kelmės savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO AT-25A-2304-XX-TDP-LER-SKZ		LAPAS 1	LAPŲ 2

	tranšėjoje				
4.	Šulinio montavimas		kompl	3	
5.	Esamos grunto dangos atstatymas		M2	28	
6.	Kabelio tiesimas vamzdyje (kabelio įpūtimas)		m	505	
7.	Varinio kabelio tiesimas vamzdyje		m	420	
8.					
MATAVIMAI					
9.	Ryšių kabeliai: -Izoliacijos varža -Talpa -Šleifo varža -Pereinamasis slopinimas artimajame gale -Darbinis slopinimas -Slopinimas kritiniam bangos ilgiui: 1310 nm ir 1550 nm. Matavimas reflektometru. Bendras slopinimas. Matavimas galios matuokliu. Sujungimų slopinimas		kompl	1	objektui
10.	Ryšių kabelių poros: -Porų praskambinimas		kompl	1	objektui
11.	Signalinis laidas: -Izoliacijos varža		kompl	1	objektui
12.	Kontroliniai matavimai: -Izoliacijos varža		kompl	1	objektui
UAB SPLIUS TINKLAIS					
MEDŽIAGOS					
12.	Šviesolaidinis kabelis SM, 24sk.	TS p.1.2.	m	163	
13.	Optinio kabelio mova	TS p.2.	vnt	2	
DARBAI					
13.	Movos demontavimas		vnt	2	
14.	Naujų movų sumontavimas		vnt	2	
15.	Kabelio tiesimas vamzdyje (kabelio įpūtimas)		m	163	
16.					
MATAVIMAI					
17.	Ryšių kabeliai: -Izoliacijos varža -Talpa -Šleifo varža -Pereinamasis slopinimas artimajame gale -Darbinis slopinimas -Slopinimas kritiniam bangos ilgiui: 1310 nm ir 1550 nm. Matavimas reflektometru. Bendras slopinimas. Matavimas galios matuokliu. Sujungimų slopinimas		kompl	1	objektui
18.	Ryšių kabelių poros: -Porų praskambinimas		kompl	1	objektui
19.	Signalinis laidas: -Izoliacijos varža		kompl	1	objektui
20.	Kontroliniai matavimai: -Izoliacijos varža		kompl	1	objektui

- Žiniaraščiuose yra pateikti projektuojamų dangų kiekiai, kurie gali būti tikslinami darbo projekto arba statybos metu, atsižvelgiant į tiekėjų skaičiavimus.
- Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
- Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas, reikalingas projektui įgyvendinti, išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- Medžiagiškumą derinti su projekto vykdymo priežiūros vadovu, techninio projekto autoriais bei statytoju.

AT-25A-2304-XX-TDP-LER-SKZ	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38264

Asterijus Frolovas

A.k. [REDACTED]

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

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

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

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

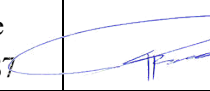
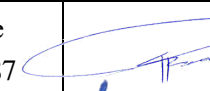
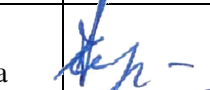

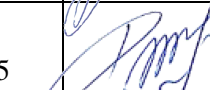
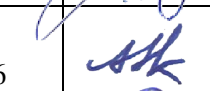
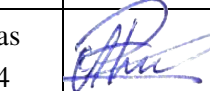
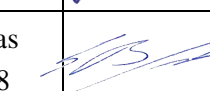
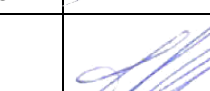
Išduotas 2018 m. rugsėjo 26 d.


Pirmą kartą išduotas 2018 m. balandžio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

21855

PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMO SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Projekto dalies vadovas	Parašas
1.	BD-01	0	Bendroji dalis	Ieva Puidokaitė Atest. Nr. A 1987	
2.	SP-02	0	Sklypo plano dalis	Ieva Puidokaitė Atest. Nr. A 1987	
3.	T-03	0	Technologinė dalis	Technologas Airidas Župerka	
4.	SK-04	0	Statinio konstrukcijų dalis	Vytautas Juodagalvis Atest. Nr. 37520	
5.	LVN-05	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Diana Suruda Atest. Nr. 19935	
6.	E-06	0	Elektrotechnikos dalis	Anatolij Špak Atest. Nr. 37006	
7.	LER-07	0	Lauko elektroninių ryšių dalis	Asterijus Frolovas Atest. Nr. 38264	
8.	SO-08	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Gintautas Barysas Atest. Nr. 29978	
9.	KS-09	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Andrejus Chlebnikovas Atest. Nr. 30364	

0	2025-12-22	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8-5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas	
A1987	PV	Ieva Puidokaitė	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Bendroji dalis	0
			Projekto dalių suderinimų sąrašas	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kelmės savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-25A-2304-XX-TDP-BD-DS	LAPAS 1
				LAPŲ 1

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS IŠKĖLIMO SĄLYGOS

2025-11-05 Nr. 3-I-0043/25

Užsakovas: UAB „Atamis“**Objekto pavadinimas ir vieta:** Kitos paskirties, nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų, elektros tinklų statinių Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75 Kelmėje, statybos projektas**TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS IŠKĖLIMUI.**

1. Suprojektuoti ir iškelti Telia Lietuva, AB (toliau Telia) ryšių kabelių kanalų sistemą (RKKS), adresu Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmė, ryšių kabelius kanaluose: **optinius kabelius (3vnt. DAC2xSM), varinius kabelius (3 vnt. TPP10x2x0.4, 2 vnt. TPP20x2x0.4, 2 vnt. TPP30x2x0.4, TPP50x2x0.4).**
2. **SPLIUS, UAB telekomunikacijų paslaugų teikėjo tinklus bei jų perkėlimą būtina papildomai derinti su jų atstovais.**
3. Projektuojant elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbus pagal galimybes užtikrinti nenutrūkstamą elektroninių ryšių tinklo veikimą.
4. Šulinyje esamą šviesolaidinį kabelį būtina sumovuoti su nauju kabeliu, prie movos paliekant po ne mažiau 15 m kabelių atsargų, varinį kabelį būtina sumovuoti su naujuoju VMOHBU kabeliu, prie movos paliekant po 5 m kabelių atsargų.
5. Išmontuoti naikinamą ryšių kabelių kanalų sistemą, utilizuoti šulinius, vamzdžius ir optinius kabelius. Statybinės atliekos, susidariusios dėl elektroninių ryšių infrastruktūros elementų perkėlimo sprendinių įgyvendinimo, utilizuojamos Užsakovo lėšomis.
6. Išmontuotus varinius kabelius, šulinių liukus pristatyti į Telia, tel. +370 61481519

BENDRIEJI REIKALAVIMAI.

1. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 2 punktu elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbus Užsakovas turi atlikti savo lėšomis.
2. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus, turintis tam darbui reikalingus atestatus.
3. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis, iškeliamai elektroninių ryšių infrastruktūrai yra nustatytos elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zona, kuri yra įregistruota viešajame registre. Su sklypų savininkais, į kurių sklypus yra perkeliama elektroninių ryšių infrastruktūra, suderinti dėl elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos užregistravimo viešajame registre.
4. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos ir Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymais, siekiant garantuoti

nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių įmonių įrenginių ir turto apsaugą bei ypatingos svarbos infrastruktūros objektų veikimo patikimumą, šviesolaidinių kabelių movų perjungimo ar įsijungimo į movas veikiančiame tinkle darbus gali atlikti Telia arba Telia šviesolaidinio tinklo priežiūrą vykdančios rangovos.

5. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sprendinius ir projektą derinti su Telia tel. +370 68645159, Projektu.derinimas.Kelme@telia.lt. Projekto derinimo metu su Užsakovu bus pasirašoma elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sutartis.
6. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą, o kabelių perjungimas pagal suderintą projektą ir tik gavus leidimą kabelių perjungimo darbams:
 - 6.1. Dėl tinklo plėtros gali būti pasikeitęs kabelių kiekis, todėl Užsakovas ne vėliau kaip prieš 40 dienų iki infrastruktūros iškėlimo darbų pradžios su Telia turi sutikslinti kabelių kiekius ir leidimo gavimui pateikti perjungimo grafiką Telia (nurodomas konkretus Telia padalinys ir kontaktai).
 - 6.2. Dėl šviesolaidinių kabelių movų perjungimo ar įsijungimo į movas veikiančiame tinkle darbų atlikimo ne vėliau kaip prieš 40 dienų iki darbų pradžios kreiptis į Telia šviesolaidinio tinklo priežiūrą vykdančią rangovą UAB Lantelis, perjungimai@lantelis.lt; tel. +37068616614.
 - 6.3. Po kabelių perjungimo darbų užbaigimo atlikti šviesolaidinių kabelių matavimą.
 - 6.4. Šviesolaidinių kabelių movų 1 (vienos) skaidulos suvirinimo ir šviesolaidinių kabelių matavimo, nepriklausomai nuo skaidulų kiekio, darbų įkainiai skelbiami www.telia.lt/trasu-rodymas, *Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbų vykdymas* skiltyje
7. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme. 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 Aurelija.Dygliene@telia.lt, tel. +37068645159.
8. Telia atstovo iškvietimą infrastruktūros vietos nužymėjimui - trasos parodymui registruoti prieš 3 darbo dienas www.telia.lt/trasu-rodymas (paslauga yra mokama).
9. Užsakovas privalo Telia ir tretiesiems asmenims atlyginti elektroninių ryšių infrastruktūros perkėlimo darbų metu dėl Užsakovo kaltės padarytus nuostolius. Nuostoliai atlyginami šalių susitarimu, o šalims nesusitarus – Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
10. Iškeliama elektroninių ryšių infrastruktūra yra ir po iškėlimo lieka Telia nuosavybe. Iškėlimo darbai nuosavybės teisės nekeičia.
11. Telia pasilieka teisę esant būtinumui keisti iškėlimo sąlygas.
12. Užsakovas ne vėliau kaip per 30 dienų po elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbų atlikimo turi pateikti perkeltos elektroninių ryšių infrastruktūros geodezinę nuotrauką ir pagal faktą patikslintą projektą el.paštu Objektu.pridavimas.Kla@telia.lt
13. Perkelta elektroninių ryšių infrastruktūra gali būti perduodama naudojimui tik šalims pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti aktą.

Tinklo resursų 3 komandos

Vyresnioji inžinierė

1. Priedas Nr. 1
2. Iškėlimo sąlygų sutartis

Aurelija Dyglienė
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų komanda
inžinierius



Aurelija Dyglienė

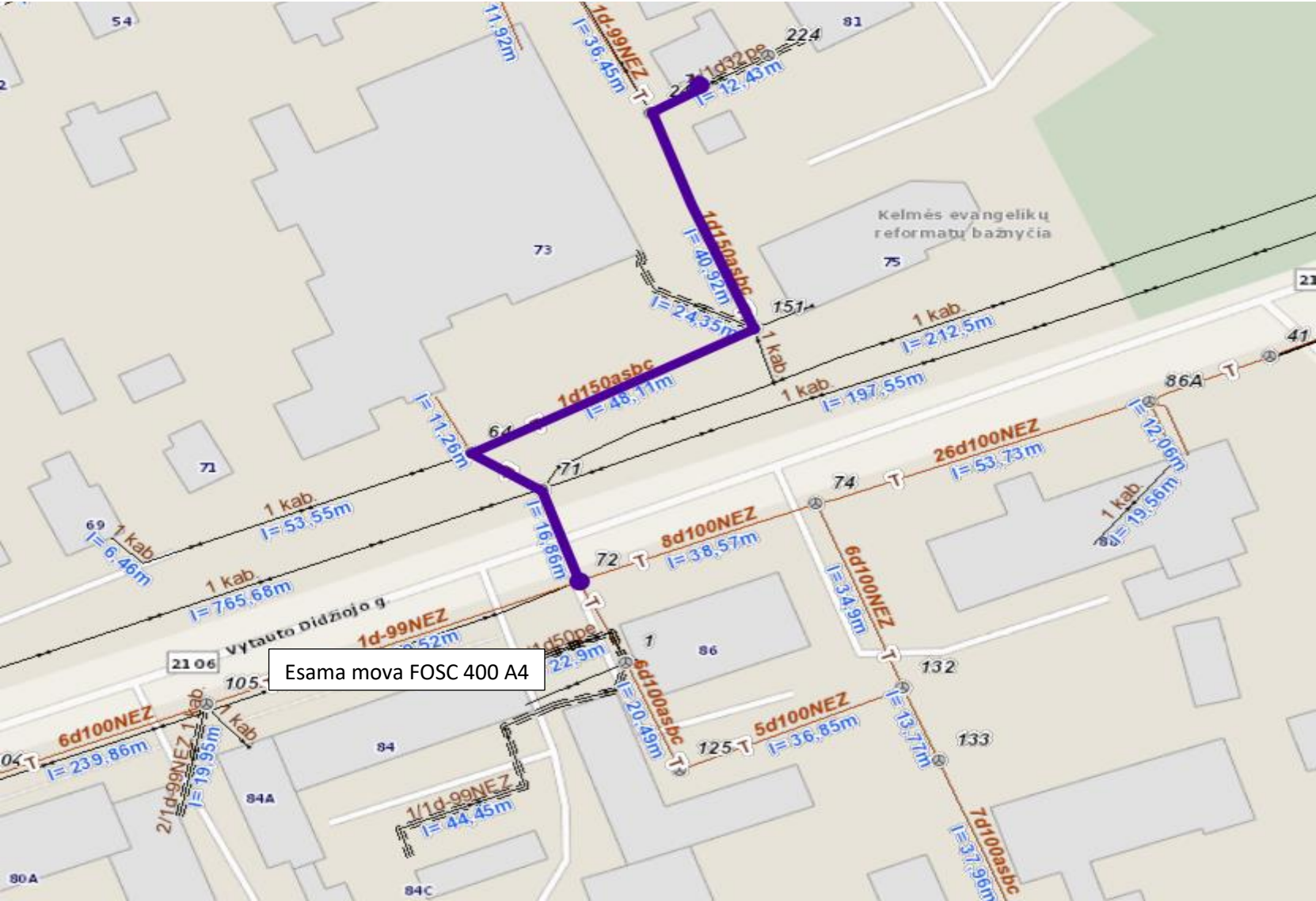
A.Dyglienė, tel.: +370 686 45159, el. paštas: Aurelija.Dyglienė@telia.lt

Telia Lietuva, AB
Saltoniškių g. 7A, 03501 Vilnius
Tel. (8 5) 262 1511, info@telia.lt
www.telia.lt

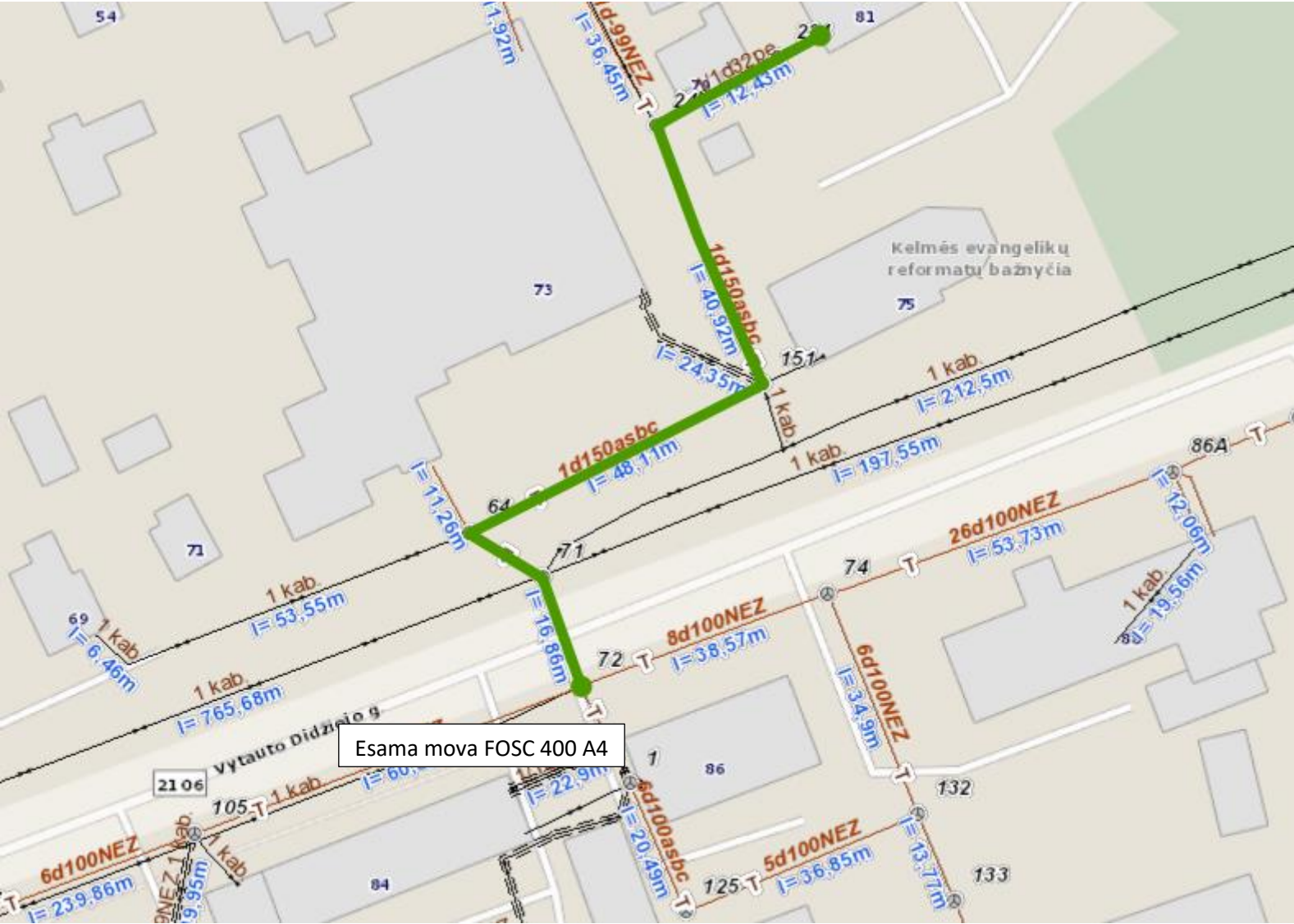
Juridinių asmenų registras
Kodas 1212 15434

Aurelija Dygliene
Digitally signed by
Aurelija Dygliene
Date: 2025.11.06
16:34:48 +02'00'

Optinis V25/3 ; DAC 2xSM(2 skaidulų)



Optinis V25/5 ; DAC 2xSM(2 skaidulų)





Aurelija
Dygliene

Digitally signed by
Aurelija Dygliene
Date: 2025.11.06
16:35:33 +02'00'



**KELMĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL PROJEKTO „KITOS PASKIRTIES (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ PASKIRTIES
GRUPĖS), NUOTEKŲ ŠALINIMO IR VANDENTIEKIO TINKLŲ
(INŽINERINIŲ TINKLŲ PASKIRTIES GRUPĖS), ELEKTROS TINKLŲ
(INŽINERINIŲ TINKLŲ PASKIRTIES GRUPĖS) STATINIŲ, VYTAUTO
DIDŽIOJO G. 73 IR VYTAUTO DIDŽIOJO G. 75, KELMĖJE,
STATYBOS PROJEKTAS“ SPRENDINIŲ SU TECHNINIAIS RODIKLIAIS
PATVIRTINIMO**

2025 m. spalio d. Nr. A-
Kelmė

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 52 ir 53 punktais, **tvirtinu:** UAB „Atamis“ parengtą projektą „Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas“ su šiais techniniais rodikliais (pridedama Priedas Nr. 1).

Šis įsakymas per vieną mėnesį gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka Regionų administraciniam teismui (RAT). Skundas (prašymas, pareiškimas) gali būti paduodamas RAT Kauno (A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas), Klaipėdos (Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda), Panevėžio (Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys) arba Šiaulių (Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai) rūmuose per vieną mėnesį nuo skundžiamo individualaus teisės akto įteikimo suinteresuotai šaliai dienos.

Pridedama:

1. Priedas Nr.1. Bendrieji statinių rodikliai, 4 lapai.

Administracijos direktorė

Danutė Laivienė

Dokumento parašai

Parašai

-  Danutė Laivienė, Administracijos direktorius (2...
-  Jurgita Janušauskienė, vyriausiasis specialista...

Parašo informacija


Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2025-10-02 14:13:24

Paskirtis: pasirašymas

Formatas: Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T) 

Laiko žyma: 2025-10-02 14:13:40

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: Danutė Laivienė

Pareigos: Administracijos direktorius

Struktūrinis padalinys: Kelmės rajono savivaldybės administracija

Sertifikatas

Turėtojas: Danutė Laivienė

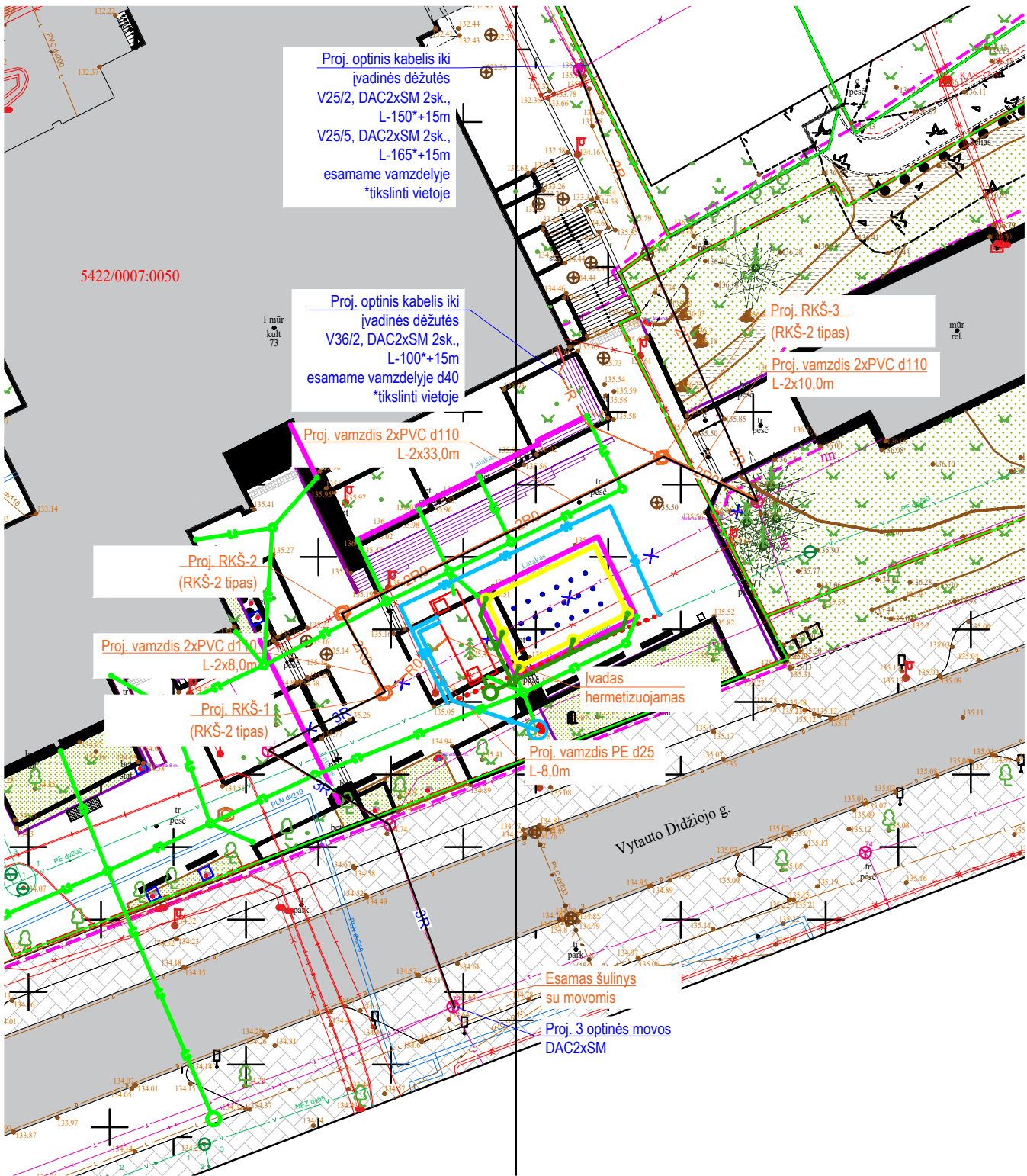
Leidėjas: SK ID Solutions EID-Q 2021E

Galioja nuo 2025-09-29 iki 2030-09-29



Elementai pasirašyti parašu „Danutė Laivienė“

-  TURINYS
 -  Įsakymas. EVANGELIKAI.docx
 -  Priedai
 -  AT-25A-2304-00-BSR.pdf
 -  METADUOMENYS
 -  Dokumento pavadinimas: Dėl projekto „Kitos pask...
 -  Sudarytojai
 -  Kelmės rajono savivaldybės administracija. Koda...
 -  Sudarymo data: 2025-10-02
 -  Parašai
 -  Pasirašymo data: 2025-10-02, Parašo paskirtis: ...



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymėjimas	Aprašymas
	Sklypo riba
	Proj. ryšių kabelių kanalų sistemos šulinys RKŠ
	Proj. ryšių kabelių kanalų sistemos vamzdis RKKS

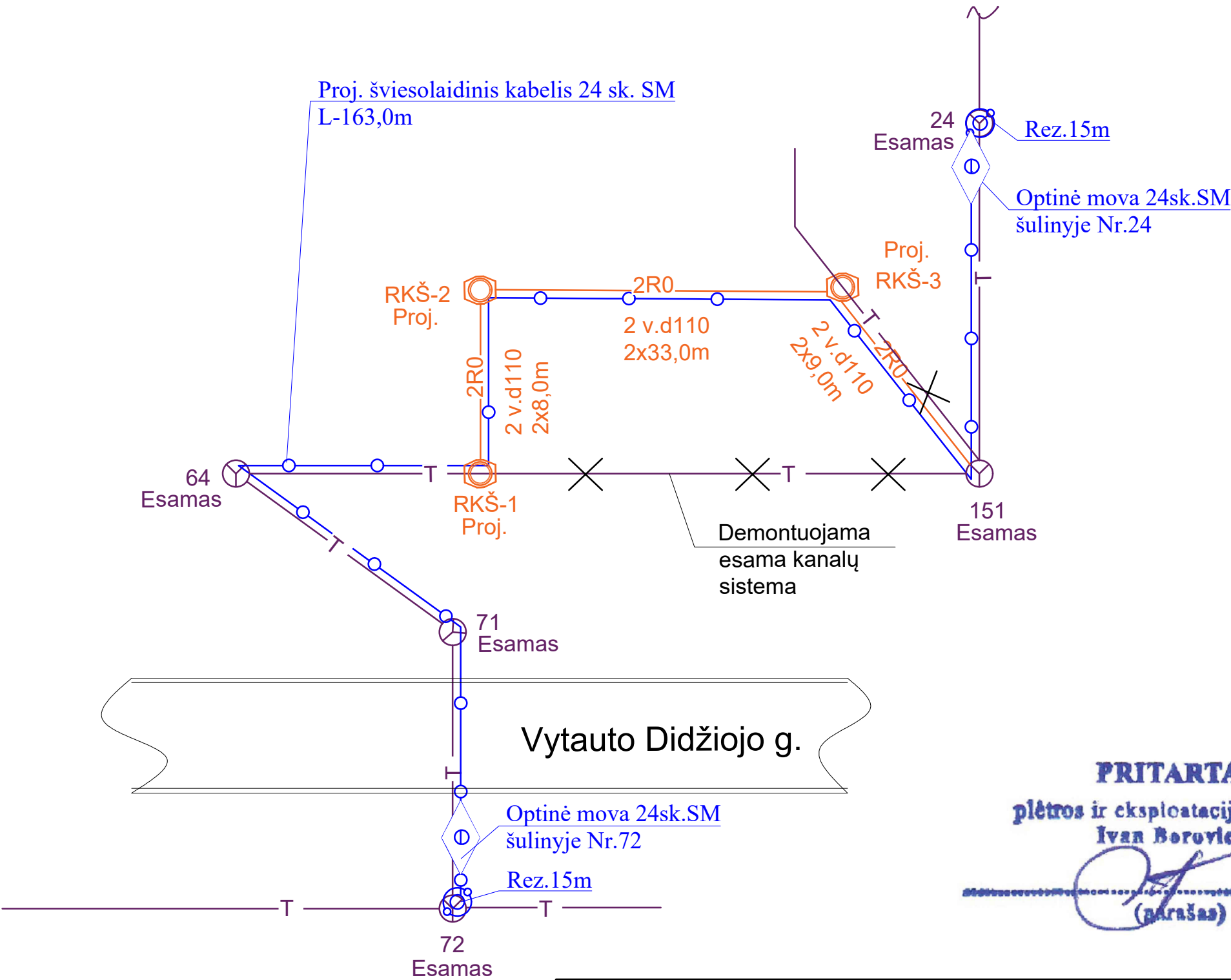
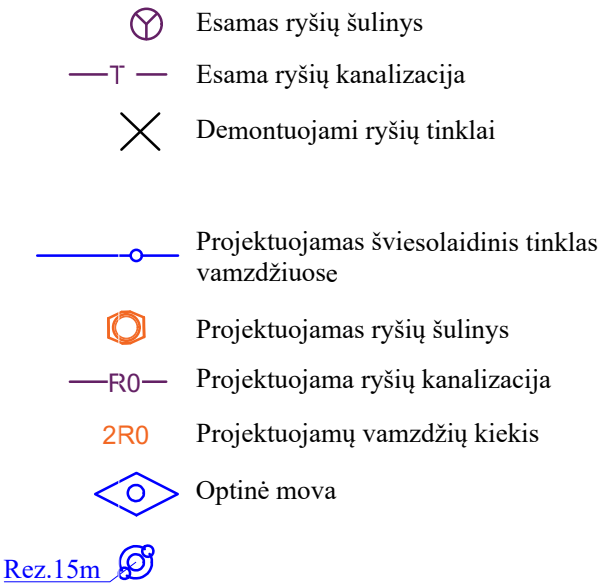
Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti
raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
El. p.: Aurelija.Dygliene@telia.lt

Aurelija Dygliene
Digitally signed by Aurelija Dygliene
Date: 2025.12.19 11:02:07 +02'00'

- Pastabos:
- Vykdyti žemės darbus šalia esančių požeminių ar antžeminių statinių ir inžinerinių tinklų leidžiama tik dalyvaujant šių statinių ir inžinerinių tinklų savininkams.
 - Prieš pradėdant žemės darbus, būsimos trasos vieta turi būti tiksliai pažymėta pagal projektą.
 - Kasant duobes ar tranšėjas gyvenamosiose vietovėse, aplink darbų vietą turi būti padaryti aptvarai su įspėjamaisiais užrašais.
 - Prieš pradėdant darbus, šalia trasos esantys medžiai ir RKŠ landos turi būti apsaugoti, kad nebūtų užpilti žeme ir nuo transporto priemonių. Prie priešgaisrinės saugos šulinių turi būti paliekamas privažiavimas.
 - RKKS vamzdžių tipas parenkamas atsižvelgiant į vamzdžių klojimo būdą, paskirtį, vamzdžių klojimo vietą, vamzdžių klojimo gylį, pirminio užpylimo tipą, pirminio užpylimo tankinimo technologiją, apkrovą, grunto savybes vadovaujantis Taisyklių 1 priedo 2 lentele.
 - Kai vamzdžiai kerta betonines konstrukcijas (RKŠ sienas, statinių pamatus ir pan.), turi būti naudojamos specialiai tam skirtos movos. Movos viduje turi būti guminis tarpiklis, o išorinė movos dalis turi būti apibetonuojama. Vietoj movos galima naudoti didesnio skersmens trumpą vamzdį, o vietoj guminio tarpiklio ertmės užpildyti poliuretano putomis.

0	2025-09-17	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 2031280				STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas
A1987	PV	I. Puidokaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
38264	PDV	A.Frolovas		Sklypo planas su lauko elektroninių ryšių tinklais. AB TELIA tinklas	
	PDA	A.Špak			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO
	Kelmės savivaldybės administracija				AT-25A-2304-00-TDP-LER-B-01
		LAIDA	LAPAS	LAPŲ	M1:500
		0	1	1	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

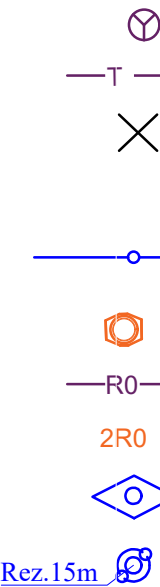


PRITARTA
plėtros ir eksploatacijos vadovas
Ivan Borovickij
(parašas)

Projektuojami kabeliai tiesiami esamoje/projektuojamoje kabelinių kanalų sistemoje.

0	2025-09-17	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div> Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 2031280</div>			STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas		
A1987	PV	I. Puidokaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektroninių ryšių struktūrinė schema-3. Šviesolaidiniai kabeliai UAB "Telekomunikacijų vartai"		
38264	PDV	A.Frolovas				
	PDA	A.Špak				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kelmės savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO AT-25A-2304-00-TDP-LER-B-03		
				LAIDA	LAPAS	LAPŲ
				0	1	1

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- 

Esamas ryšių šulinys

Esama ryšių kanalizacija

Demontuojami ryšių tinklai

Projektuojamas šviesolaidinis tinklas vamzdžiuose

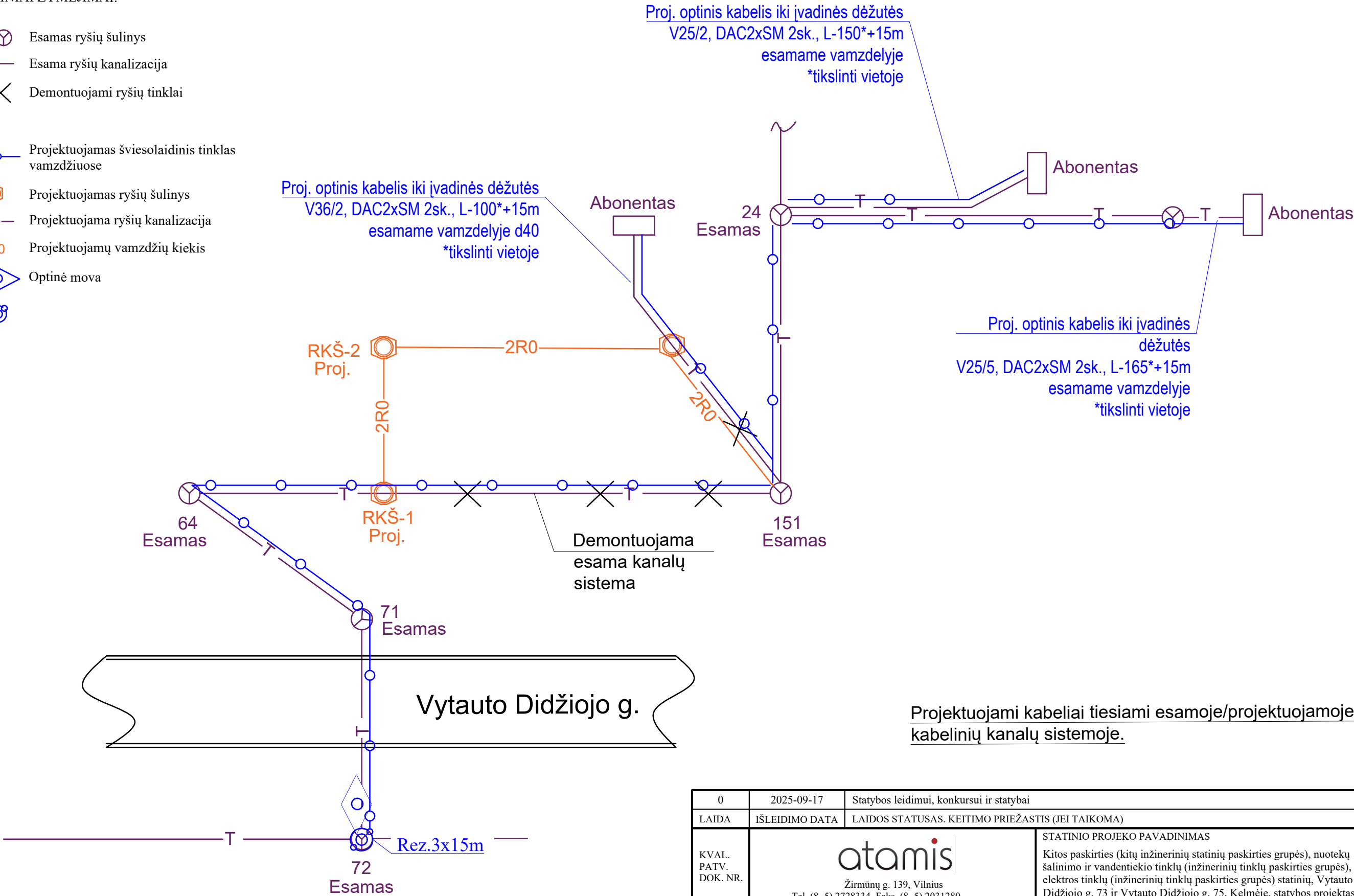
Projektuojamas ryšių šulinys

Projektuojama ryšių kanalizacija

Projektuojamų vamzdžių kiekis

Optinė mova

Rez.15m



0	2025-09-17	Statybos leidimui, konkursui ir statybai													
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)													
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius</div> <div>Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 2031280</div>				STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS										
					Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas										
					STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS										
					Elektroninių ryšių struktūrinė schema-1. Šviesolaidiniai kabeliai AB TELIA tinklas										
A1987	PV	I. Puidokaitė		LT				STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS				Kelmės savivaldybės administracija			
38264	PDV	A.Frolovas													
	PDA	A.Špak													
				DOKUMENTO ŽYMUO				LAIDA	LAPAS	LAPŲ					
								0	1	1					

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esamas ryšių šulinys
Esama ryšių kanalizacija
Demontuojami ryšių tinklai
Abonentas
Esamas abonentas
Projektuojamas varinis (VMOHBU) tinklas vamzdžiuose
Projektuojamas ryšių šulinys
Projektuojama ryšių kanalizacija
Projektuojamų vamzdžių kiekis

Proj. variniai kabeliai :

- 3 vnt. TPP10x2x0.4, L-105*m
- 2 vnt. TPP20x2x0.4, L-105*m
- 2 vnt. TPP30x2x0.4, L-105*m
- TPP50x2x0.4, L-105*m

esamuose/projektuojamose vamzdžiuose
*tikslinti vietoje

Proj. jungiamosios movos :

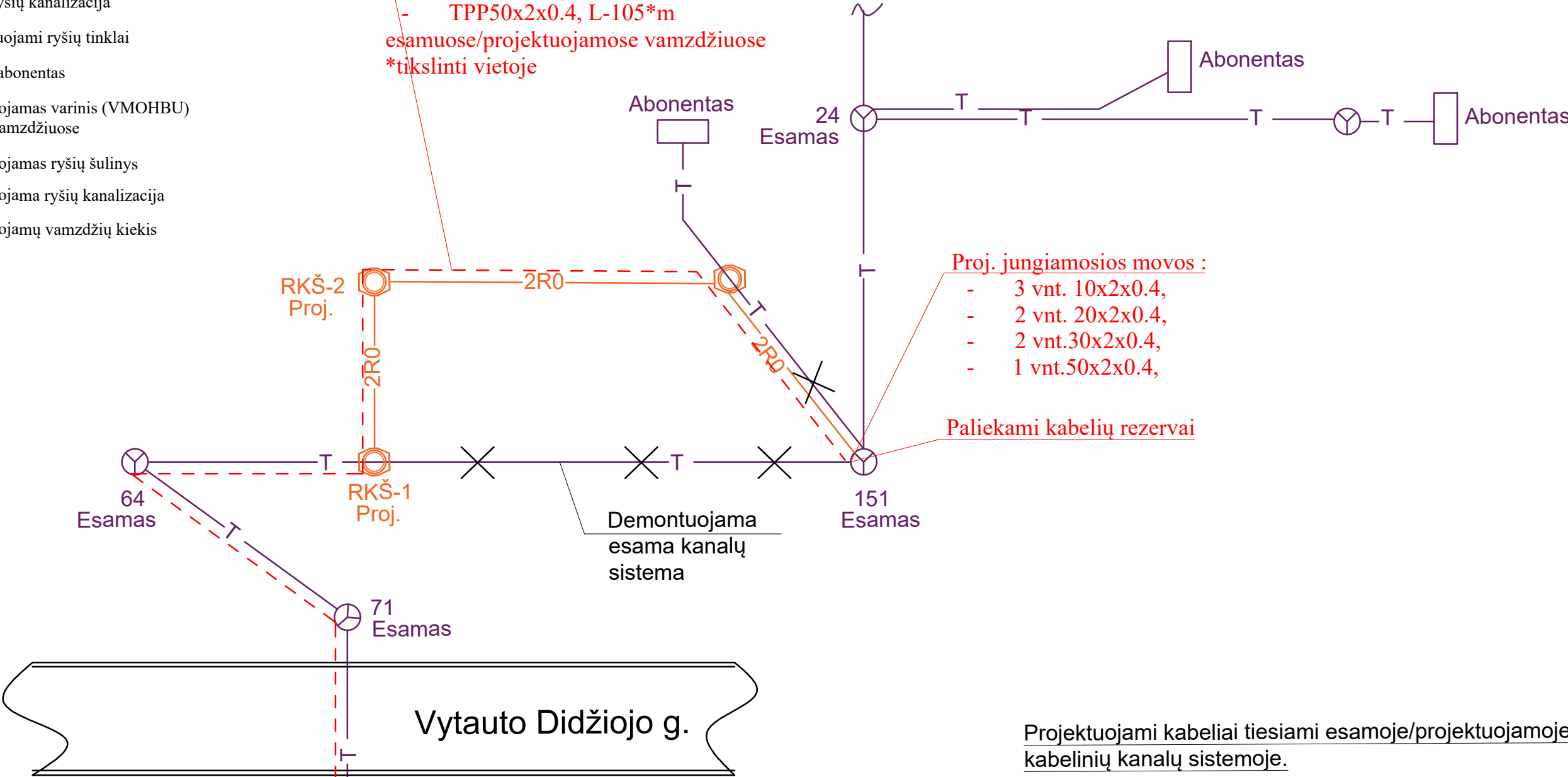
- 3 vnt. 10x2x0.4,
- 2 vnt. 20x2x0.4,
- 2 vnt. 30x2x0.4,
- 1 vnt. 50x2x0.4,

Paliekami kabelių rezervai

Proj. jungiamosios movos :

- 3 vnt. 10x2x0.4,
- 2 vnt. 20x2x0.4,
- 2 vnt. 30x2x0.4,
- 1 vnt. 50x2x0.4,

liekami kabelių rezervai



Projektuojami kabeliai tiesiami esamoje/projektuojamoje kabelinių kanalų sistemoje.

0	2025-09-17	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 2031280</div>		STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS Kitos paskirties (kitų inžinerinių statinių paskirties grupės), nuotekų šalinimo ir vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės), elektros tinklų (inžinerinių tinklų paskirties grupės) statinių, Vytauto Didžiojo g. 73 ir Vytauto Didžiojo g. 75, Kelmėje, statybos projektas		
A1987	PV	I. Puidokaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektroninių ryšių struktūrinė schema-2. Variniai kabeliai AB TELIA tinklas	
38264	PDV	A.Frolovas			
	PDA	A.Špak			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kelmės savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO AT-25A-2304-00-TDP-LER-B-03	
				LAIDA	LAPAS
			0	1	1