

UŽSAKOVAS: **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

STATYTOJAS: **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ**

PROJEKTUOTOJAS: **UAB „PATVANKA“**

**PROJEKTO
PAVADINIMAS:** **BARŠKIŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO
IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS
PROJEKTAS**

**STATINIO PROJEKTO
NUMERIS:** **2302.1**

**PROJEKTO
RENGIMO ETAPAS:** **TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

STATINIO STATYBOS RŪŠIS: **REKONSTRAVIMAS. NAUJO STATINIO STATYBA**

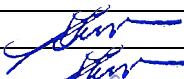


STATINIO KATEGORIJA: **NEYPATINGASIS STATINYS**

PROJEKTO DALIS: **ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ)**

BYLOS ŽYMUO: **ER - 05**

BYLOS LAIDOS ŽYMUO: **0**

**BYLOS IŠLEIDIMO
DATA:** **2024**


Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
	Direktorius	Kęstutis Amolevičius	
1594	Projekto vadovas	Kęstutis Amolevičius	
6652	Projekto dalies vadovė	Nijolė Markevičiūtė	

**Projekto
sudėties žiniaraštis**

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	BD - 01	0	Bendroji	
2	S - 02	0	Susisiekimo	
3	NŠ - 03	0	Nuotekų šalinimo	
4	E - 04	0	Elektrotechninė (gatvių apšvietimo)	
5	ER - 05	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų).	
6	SO- 06	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
7	KS - 07	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok.Nr.	UAB „PATVANKA“		Projekto pavadinimas: BARŠKIŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius	Dokumento pavadinimas: PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida 0
lt	Statytojas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2302.1-TDP-PSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
			A. TEKSTINĖ DALIS	
ER.AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
ER. SŽ	2	0	Šaunaudų kiekių žiniaraštis	
ER. TS	4	0	Techninės specifikacijos	
			B. BRĖŽINIAI	
ER.B-01	2	0	Ryšio tinklų apsaugų planas	
			C. PRIEDAI	
Nr. 2013-01589 2023-04-21			Prisijungimo sąlygos	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų pavadinimas			
Atestato Nr.	UAB "PATVANKA"		BARŠKIŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS		
1594	PV	K. Amolevičius		Laida	
6652	E PDV	N. Markevičiūtė		0	
				PROJEKTO BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	
lt	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		2302.1-TDP – ER.BDŽ	Lapas	Lapu
				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Atliekant Barškių g. rekonstravimą, elektroninių ryšių dalies projektas atliktas pagal Telia Lietuva AB 2023-04-21 parengtas prisijungimo sąlygas Nr.2021-04042 bei normatyvinius dokumentus :

1. "Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės", 2011m; Galiojanti suvestinė redakcija 2021-12-03
2. Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai, LST 1516:2015
3. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė STR 1.04.04:2017; Galiojanti suvestinė redakcija 2024-01-01
4. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.Galiojanti suvestinė redakcija 2023-05-01
5. Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 2.01.01:1999,
6. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos
7. Kompiuterinės programos: Geo Map 2017; OEM MS Windows XP Profesional
8. LR Statybos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2024-01-01

Atliekant gatvės rekonstravimo projekto darbus, ryšio tinklus papuolusius po rekonstruojama gatve reikia apsaugoti ir atlikti sekančius darbus žiūr. brėž ER.B- 01:


- Klemiškės gatvės šalikelėje pastatyti šulinį PŠ-1 ir sujungti su esamu ryšio kanalizacijos šuliniu Nr.95
- ant esamos ryšio kanalizacijos įrengti montuojamą šulinį PŠM-4
- nuo esamo ryšio kanalizacijos šulinio Nr.96 šalia esamu ryšio tinklų vamzdžių pakloti apsauginius vamzdžius
- ant esamos ryšių kanalizacijos (įvadų) reikia įrengti montuojamus ryšio šulinius
- šalia esamos ryšio kanalizacijos spintos (PST-3) pastatyti montuojamą kabelinį ryšio šulinį (PŠM-4)
- pakloti nuo proj. šulinio vamzdį į esamą spintą
- perkelti esamą ryšių spintą (PST-4) už proj. šaligatvio
- perkeltos spintos vietoje įrengti montuojamą ryšio kanalizacijos šulinį (PŠM-13) ir pakloti vamzdį iki proj ryšio kabelinio šulinio PŠ-17,

Važiuojamoje gatvės dalyje, vamzdžius kloti 1m gylyje nuo proj. gatvės paviršiaus, Perjungti ryšio kabelis, kabelių perjungimo darbai gali būti vykdomi tik Telia LT, AB atstovui

Telekomunikacinio tinklo elementų rekonstravimo darbai turi būti atliekami nenutraukus tuo tinklu klientams teikiamų paslaugų.

Telekomunikacinių tinklų rekonstravimo darbai turi būti atliekami prieš pradėdant gatvės remonto darbus

Telekomunikacijų tinklo rekonstravimo darbai gali būti pradėti vykdyti tik darbų vietoje dalyvaujant Telia LT, AB įgaliotam atstovui

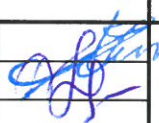
0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų pavadinimas			
Atestato Nr.	UAB "PATVANKA"		BARŠKIŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS		
1594	PV	K. Amolevičius		Laida	
6652	E PDV	N. Markevičiūtė			AIŠKINAMASIS RAŠTAS
lt	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		2302.1 -TDP – ER.AR		
				Lapas	Lapu
				1	2

TECHNINIAI RODIKLIAI

Optinis kabelis 24xOF/SM - 490m
Optinis kabelis 2xSM - 1604~~m~~
Varinis kabelis 20x2x0,5 - 425m

	Lapas	Lapu	Laida
2302.1 -TDP – ER.AR	2	2	0

Poz. eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
	MEDŽIAGOS				
1	Ryšių kabelinis šulinys RKŠ-1 - ketinis liukas - g/b žiedas po ketiniu liuku	ER.TS-4.2	vnt	5	
2	Ryšių kabelinis šulinys RKŠ-1-8 (montuojamas) - ketinis liukas - g/b žiedas po ketiniu liuku - atskiras dugnas	ER.TS-4.1	vnt	12	
3	Apsauginis vamzdis Ø110	ER.TS-4.4	m	18	
4	PE vamzdis Ø110mm	ER.TS-4.3	m	720	
5	PE vamzdis Ø63mm	ER.TS-4.3		5	
6	Ryšio spintos įžeminimas	ER.TS-4.9	kompl	1	
	Vertikalus strypas, apvalus plienas Ø14mm, L=3m , 3vnt/10,89kg				
	Horizontali plieno juosta 30x 4mm, 10 vnt/9,61kg				
7	Optinis kabelis 24xOF/SM	ER.TS-4.5	m	490	
8	Optinis kabelis 2xSM	ER.TS-4.5	m	1604	
9	Varinis kabelis 20x2x0,5	ER.TS-4.7	m	425	
10	Mova kabeliui 24xOF/SM	ER.TS-4.6	vnt	2	
11	Atsišakojimo mova 24=24+24	ER.TS-4.6	vnt	1	
12	Mova kabeliui 2xOF/SM	ER.TS-4.6	vnt	10	
13	Mova variniam kabeliui 20x2x0,5	ER.TS-4.8	vnt	6	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų pavadinimas		
Atestato Nr.	UAB "PATVANKA"		BARŠKIŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius		Laida
6652	E PDV	N. Markevičiūtė		0
lt	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		2302.1 -TDP – ER.SŽ	
				Lapas
				Lapu
				1
				2

Poz. eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
	MONTAVIMAS				
1	Tranšėjos kasimas šalia esamo ryšio vamzdžio, užkasimas		m	135	
2	Tranšėjos kasimas 1 vamzdžiui, užkasimas		m	580	
3	Vamzdžio paklojimas šalia esamos kanalizacijos		m	135	
4	Vamzdžių paklojimas		m	580	
5	Duobės iškasimas RKŠ -1 tipo šuliniui		m ³	27,2	
6	Šulinio montavimas ant esamos kanalizacijos		vnt	12	
7	Šulinio įrengimas		vnt	3	
8	Duobių užpylimas		m ³	10.54	
9	Kabelių pratraukimas kanalizacijoje		m	2519	
10	Jungimo movų montavimas		vnt	18	
11	Atsišakojimo movo montavimas		vnt	1	
12	Esamos spintos perkėlimas				
12.1	- pamato įrengimas				
12.2	- spintos įrengimas				
12.3	- kabelių pajungimas – 15vnt				
12.4	- išeminimo įrengimas				
13	Kabelio atkasimas apgaubimas apsauginių vamzdžiu, užkasimas		m	18	
14	Atliktų darbų rezultatų pridavimas, išpildomoji nuotrauka		kompl	1	
15	Varinių ryšių kabelių matavimai	ER.TS-1	kompl.	1	
16	Optinių kabelių matavimai	ER.TS-1	kompl	1	
17	Ryšių trasos nužymėjimo darbai	ER.TS-3.1.1	kompl	1	

2302.1 -TDP – ER.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

1. Bendri techniniai reikalavimai

Visi ryšių projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti Europines normas ir standartus, bei turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.

Prieš pradėdant eksploatuoti naujas, rekonstruotas ir kapitališkai suremontuotas varines KRL ir šviesolaidines ryšių linijas turi būti atliekami matavimai nurodyti „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių“ 160, 161 ir 162 punktuose

2. Techniniai reikalavimai lauko ryšių įrengimams.

2.1. Vamzdžiai ryšių kanalizacijai..

Visi vamzdžiai ryšių tinklams turi būti standūs, plastmasiniai. Blogai suformuoti, išlenkti, suploti ar kitaip pažeisti vamzdžiai neturi būti naudojami. Vamzdžiai turi būti atitinkamo skersmens, kaip nurodyta brėžiniuose.

Sujungimai turi būti atliekami pagal gamyklos gamintojos rekomendacijas.

3. Žemės darbai

3.1. Bedrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

Rangovas arba ūkio būdu statytojas(užsakovas) turi gauti leidimą kasti žemę, kuri išduoda miesto, rajono savivaldybė.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

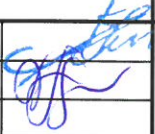
1. Statybos metu turi būti įvykdomi reikalavimai nurodyti STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 1.2 p. ir V skyriuje „Žemės darbai“, Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklių“ 1172 p., Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių“ 144, 145p., „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių“ 292÷300 p., STR 1.04.04:2017 8 priedo 29.3.2 p.

2. pradėti žemės darbus tik gavus leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema.

3. 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 apsaugos zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.

4. žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

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, šiluminių tinklų, naftotiekio,

0	2024	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų pavadinimas			
Atestato Nr.	UAB "PATVANKA"			BARŠKIŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius		Laida	
6652	E PDV	N. Markevičiūtė		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
lt	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			Lapas	
	2302.1- TDP – ER.TS			Lapu	
				1	4

dujotiekio įmonės atstovo nurodymus. Atkastieji inžineriniai tinklai ir įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelių naudojančių įmonių atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai 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, taip pat turi būti atliktos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

3.2. Tranšėjų kasimas.

Prieš pradėdant kloti kabelinės kanalizacijos vamzdžius, turi būti iškasta tranšėja 0,5 m gylio, o po važiuojama gatvės dalimi 0,7 m gylio. Tranšėja kasama rankiniu ir mechanizuotu būdu. Jos planavimas atliekamas tokiu būdu, kad visais atvejais turėtų nuolydį į vieną ar į du ryšių kanalizacijos šulinius ir kad nesusidarytų įdubimų, kuriuose kauptųsi vanduo. Mažiausias vamzdžio nuolydis į ryšių kanalizacijos šulinių pusę turi būti ne mažesnis kaip 3-4 mm vienam protarpio metrui. Vietovėje su natūraliu nuolydžiu vamzdžiai klojami viename gylyje ir tik įvadai 10m atstumu nuo kiekvieno šulinio papildomai įgilinami.

3.2.1. Geodezinis trasos nužymėjimas:

Prieš pradėdant darbus, būsimos trasos vieta turi būti tiksliai pažymėta pagal projektą ir pagal reikalavimus: „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių“ 8p., Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra” 40.1 p STR 1.04.04:2017 6.11 p

1. nužymėjimas vykdomas medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;
2. padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;
3. nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m (0,35 m pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškotuvais;
4. sustatomas geodezinis trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui.

3.2.2. Tranšėjų kasimas:

1. neužstatytomis vietomis- vienakaušiais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba netranšėjiniu būdu kabelių klotuvais;
2. iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos;
3. iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įruošiamas dugno pagrindas iš purios žemės 10 cm storio, o molyje arba priemoliuose – smėlio pagrindas;
4. tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:
 - piltuose gruntuose iki 1,0 m gylio;
 - priesmėliuose iki 1,25 m gylio;
 - priemoliuose, molyje iki 1,5 m gylio.
5. tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje (2.2.6) mechanizuotai 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;
 - kabelių klotuvais (netranšėjiniu būdu) - 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio.
6. leidžiami nukrypimai nuo projektinės dugno altitudės:
 - kasant vienakaušiais ekskavatoriais + 15 cm;

2136.4- TDP – ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

- kasant tranšėjiniiais ekskavatoriais + 10 cm.
- Grunto kasimas žiemos metu:
 - purenimas pneumatiniiais instrumentais kompresorių pagalba;
 - grunto atšildymas kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant šilumą nuo krosnelių;
 - grunto atšildymas elektra, aptvėrus šildomąjį plotą atstumu ne mažesniu kaip 3,0 m ir pastačius įspėjamuosius ženklus;
 - draudžiama naudoti atvirą ugnį virš esamų kabelių;
 - galima kasti be išramstymų iki išalimo gylio, išskyrus smėlį.

3.3 Tranšėjų užpylimas

Tranšėjų užpylimas vykdomas trimis etapais:

- pirminio užpylimo sluoksnis;
 - galutinis užpylimas;
2. 3. 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 koku atveju ne daugiau kaip 20 mm). Jeigu gruntas atitinka šiuos reikalavimus, išlyginamojo sluoksnio nereikia.

2.3.2. Pirminio užpylimo sluoksnis.

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 viršutinių apkrovų.

3.3.3. Galutinis užpylimas.

Apyvendintoje vietovėje pagal konkrečias sąlygas galutiniam užpylimui naudojamos lengvai tankinamos medžiagos. Neapgyvendintoje vietovėje galima naudoti iš tranšėjos iškastą gruntą. Galutinio užpylimo medžiagoms turi būti taikomos 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.

4. Lauko ryšių tinklai

4.1. G/b ryšių kabelinis šulinys (analogas RKŠ -1-8) ,susideda iš montuojamo atskiro dugno, ketinio liuko, g/b žiedo po ketiniu liuku, atskiras dugnas, leidžia montuoti ant esamos ryšių trasos. Išmušamos įėjimo -išėjimo angos, o atskiras dugnas pakišamas po jau esamais kabeliais.

2136.4- TDP – ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

4.2. G/b ryšių kabelinis šulinys (analogas RKŠ 1 serija) su įdėtinėmis detalėmis, ketiniu liuku

Gelžbetoniniai ryšių kanalizacijos šuliniai atitinka ATITIKTIES SERTIFIKATĄ Nr. SPSC-8903 C20/25-XC(1.2)-C10.4-16-s(1.2), taip pat privalomus reikalavimus LST EN 206-1:2002/A1:2004/A2:2005:LST 1974:2005 ir ĮST 179208781-2010

4.3. Aukšto tankumo polietileninių dangų vamzdis, lauko darbams storis 3,6mm, didelis cheminis ir mechaninis atsparumas, diametro 50mm ;110mm

4.4. Išardomi lygių sienelių apsauginiai kabelių vamzdžiai skirti mechaninei kabelių apsaugai, kur kito tipo vamzdžių negalima panaudoti, vamzdžiai gaminami iš PE/PP, jie atlaiko temperatūrą nuo -25C⁰ iki +95C⁰, vamzdžiai susideda iš dviejų dalių, kurios susijungia užstūmus vieną dalį ant kitos, išorės diametras 110mm, mechaninis atsparumas 450N

Vamzdžių atsparumas gniuždymui Lietuvos standartas LST EN 61386-24

4.5. Optiniai lauko kabeliai, mažų gabaritų ir svorio, geros mechaninės savybės, lengvai apdorojami, aukštas atsparumas mechaniniams veiksams, atsparūs vandeniui ir saulės spinduliams, tinkami įvadams į daugiabučius namus, pajungti pastatą šalia įrengtos optinės movos, naudojami kabelinėse kanalizacijose, laiptinių šachtose, pastatų fasaduose, palėpese

4.6. Optinių kabelių jungimo movos atinkančios jungiamų esamų ir projektuojamų kabelių technines charakteristikas. Montuojant movas šulinyje palikti 15 ÷ 20m optinio kabelio atsargą

Atitinka standartus: ISO 11801-1, EN 50173-1:2011, IEC 60794-1

Atsparumas liepsnai : LSHF (LSOH): IEC 60332-1-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2; Clas Eca

4.7 Telefono kabelis su varinėm gyslom, kurių diametras 0,4 mm, 0,5mm; 30 porų su polietileno izoliacija, užpildytas vazelinu, aliuminio ekranas, apvalkalas iš juodo PE. Naudojamas vietinio ryšio tinklams bei magistraliniams tinklams. Tinkamas kloti tranšėjoje ir ryšių kanalizacijoje. Atitinka Lietuvoje galiojančius standartus .

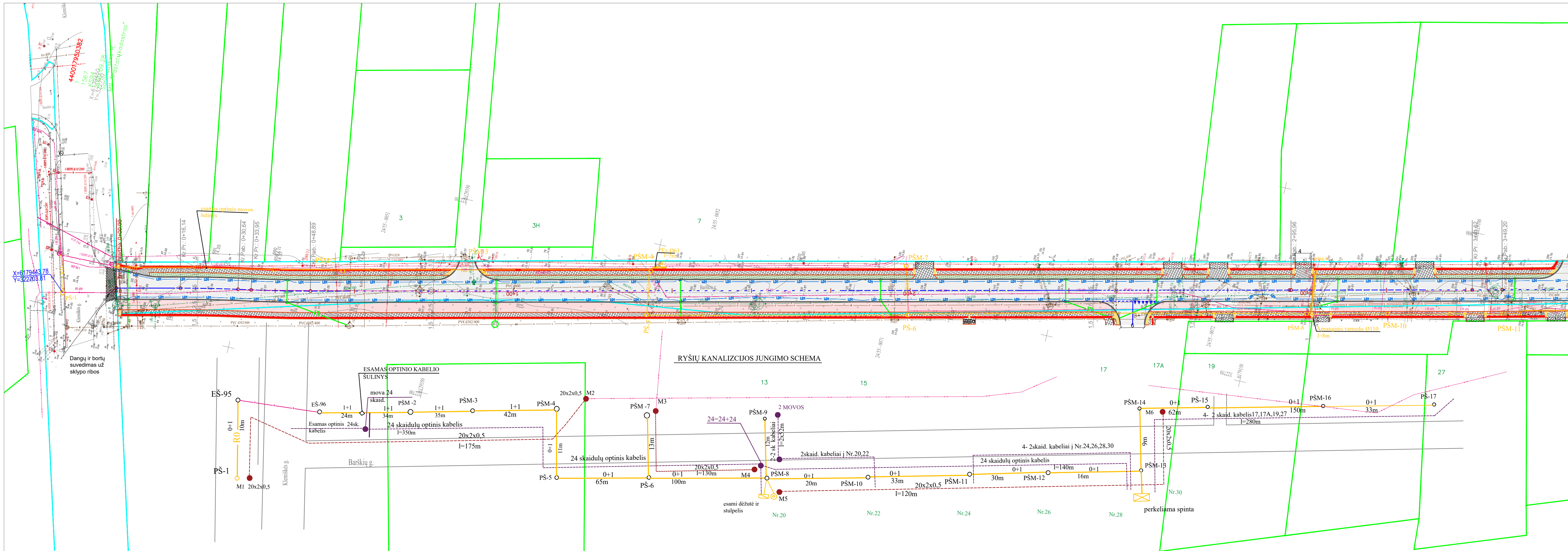
4.8 Įvairių dydžių sujungimo movos kabeliams su varinėmis gyslomis, kurių diametras 0,5 mm ar 0,4mm, 1,2

4.9 Įžemintuvas

3 elektrodai-apvalus plienas Ø14mm, L=3m, strypo padengimas ≥0,07mm cinko danga
Cinkuoto plieno juosta 30x4mm,

Sujungimai aliekami egzotermio suvirinimo būdu arba sujungiami apkaba. Strypus kalti naudojant elektromechaninius įrankius. Atlikus montavimo darbus reikia atlikti elektrofizikinius matavimus

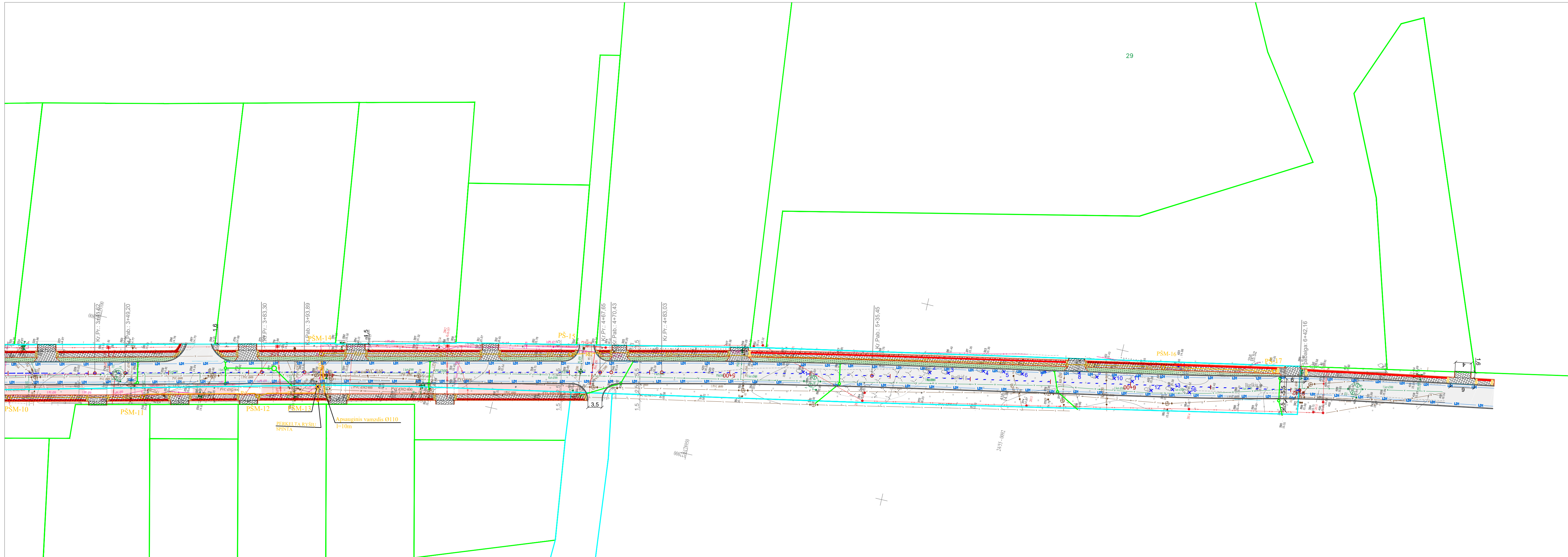
2136.4- TDP – ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1	0+20	Projektuojama ašinė linija
	KP	Kreivės pradžia
	KG	Kreivės pabaiga
	PKP	Pereinamosios kreivės pradžia
	PKG	Pereinamosios kreivės pabaiga
2		Projektuojama asfalto danga
3		Projektuojama asfalto danga (dviračių takas)
4		Projektuojama trinkelų danga
5		Projektuojama trinkelų danga (silpnaregiams pritaikytas įspėjamas paviršius)
6		Projektuojama trinkelų danga (silpnaregiams pritaikytas vedimo paviršius)
7		Dirvožemio sluoksnis apželdintas veja
8		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x30 cm
9		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x8x20 cm
10		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x22 cm (užapvalintas)
11		Žemės sklypų ribos
12		Statinio ribos
13		Projektuojamas horizontalus ženklینimas
14	R0	Projektuojamas ryšių kanalizacijos apsauginis vamzdis
15	R01	Projektuojamas ryšių apsauginis vamzdis šalia esamos ryšių kanalizacijos
16	R1	Projektuojamas ryšio kabelis
17	○ PŠM-2	Projektuojamas surenkamas kabelių šulinys
18	○ PŠ-1	Projektuojamas kabelių šulinys

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

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. atest. Nr.		Projekto pavadinimas	
1594	SPV K. Amolevičius	Brėžinys RYŠIO TINKLŲ APSAUGŲ PLANAS M 1:500	
6652	PDV N.Markevičiūtė		
lt	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	2302.1-TDP-ER-B-01	
		Lapas	Lapų
		1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1		Projektuojama ašinė linija
		Kreivės pradžia
		Kreivės pabaiga
		Pereinamosios kreivės pradžia
		Pereinamosios kreivės pabaiga
2		Projektuojama asfalto danga
3		Projektuojama asfalto danga (dviračių takas)
4		Projektuojama trinkelio danga
5		Projektuojama trinkelio danga (silpnaregiams pritaikytas įspėjamas paviršius)
6		Projektuojama trinkelio danga (silpnaregiams pritaikytas vedimo paviršius)
7		Dirvožemio sluoksnis apželdintas veja
8		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x30 cm
9		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x8x20 cm
10		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x22 cm (užapvalintas)
11		Zemės sklypų ribos
12		Statinio ribos
13		Projektuojamas horizontalus ženklėjimas

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

0	2024		Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. atest. Nr.	 www.patvanha.lt		Projekto pavadinimas		
1594	SPV	K. Amolevičius	Brėžinys		
6652	PDV	N. Markevičiūtė			
it	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		2302.1-TDP-ER-B-01	Lapas	Lapų
				2	2

UAB „Patvanka“

Savanorių pr. 192, Kaunas

info@patvanka.lt

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS 2023-04-21 Nr. 2023 - 01589

Statytojas (Užsakovas): Klaipėdos miesto savivaldybės administracija

Statytojo adresas: Liepų g. 11, Klaipėda

Objekto pavadinimas ir vieta: Barškių g. Klaipėdos m. kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas

Telekomunikacijų tinklo elementų prisijungimo sąlygos:

1. Numatyti reikalingas priemones telekomunikacijų tinklų išsaugojimui. Telekomunikacijų tinklai neturi patekti po statiniais ar į kelio važiuojamąją dalį. Išlaikyti atstumus pagal techninius reikalavimus nuo telekomunikacijų tinklų iki statinių, inžinerinių tinklų bei planuojamo žemės paviršiaus.

2. Gauti projektavimo sąlygas telekomunikacijų tinklų elementams perkelti ir pasirašyti sutartį dėl telekomunikacijų tinklų elementų perkėlimo sąlygų nustatymo, jeigu negalima jų išsaugoti pagal 1-o punkto reikalavimus.


3. Apsaugoti sudedamaisiais apsauginiais vamzdžiais telekomunikacijų kabelius, kurie pakloti perėjimuose per kelius, kelio nuovažas, pėsčiųjų ir dviračių takus arba nesant galimybei išsaugoti, suprojektuoti ir atlikti jų perkėlimą.

4. Perėjimų ir perkėlimų vietas, perkeliamų elementų tipus, jiems naudojamų PVC vamzdžių diametrus bei iškeliamų ar įgilinamų kabelių tipus, kiekius ir ilgus tikslinti projektavimo metu.

5. Projektavimo dokumentus ir paslaugų teikimo sąlygas, derinti Telia Lietuva, AB.

Tinklo resursų administravimo 4 komandos inžinierė

Aurelija Dyglienė
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo komanda
inžinierius



Aurelija Dyglienė

A. Dyglienė, (8 441) 61010, mob. 868645159, el.p. aurelija.dygliene@telia.lt

Telia Lietuva, AB

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

Juridinių asmenų registras
Kodas 1212 15434