

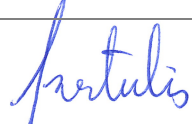
Lignumbaltica

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

STATYTOJAS	Šiaulių miesto savivaldybė
UŽSAKOVAS	Šiaulių miesto savivaldybės administracija, Vasario 16-osios g. 62, LT-76295 Šiauliai
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	LB23-011-TDP-LER
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingi, neypatingi statiniai
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas, rekonstravimas
PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
PROJEKTO DALIS	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimas
IŠLEIDIMO DATA	2024

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB "Lignumbaltica"		Direktorius	Ramūnas Vaičekauskas	
	20690	Statinio projekto vadovas	Ramūnas Vaičekauskas	
	26462	Statinio projekto dalies vadovas	Algirdas Bertulis	

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1.1 Dokumentų sudėties žiniaraštis

Nr.	Tomo Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Laida	Pastabos
1.	I	LB23-011-TDP-BD	Bendroji dalis	0	
2.	II	LB23-011-TDP-S	Susisiekimo dalis	0	
3.	III	LB23-011-TDP-VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	0	
4.	IV	LB23-011-TDP-E	Elektrotechnikos (gatvių apšvietimo) dalis	0	
5.	V	LB23-011-TDP-PVA	Procesų valdymo ir automatizacijos (šviesoforų) dalis	0	
	VI	LB23-011-TDP-LER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimas	0	
6.	VII	LB23-011-TDP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	0	
7.	VIII	LB23-011-TDP-SK	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	0	

0	2023	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Lignumbaltica				<i>Statinio pavadinimas:</i> Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto projektas	
20690	SPV	R. Vaičekauskas	<i>[Signature]</i>	2024	Projekto sudėties žiniaraštis	
26462	SPDV	A. Bertulis	<i>[Signature]</i>	2024		
LT	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija				Lapas 1	Lapu 1
					LB23-011-TDP-LER-PSŽ	



MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

TECHNINIODARBO PROJEKTO BYLŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos	
1.	LB23-011-TDP-LER	Lauko elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos) Aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos, darbų ir medžiagų poreikio žiniaraščiai, brėžiniai		
TECHNINIO PROJEKTO BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
1.	LB23-011-TDP-LER-DŽ	Brėžinių, tekstinių ir priedamų dokumentų žiniaraštis	1	
2.	LB23-011-TDP-LER-AR	Aiškinamasis raštas	4	
3.	LB23-011-TDP-LER-TS	Techninės specifikacijos	6	
4.	LB23-011-TDP-LER-TS	Sąnaudų žiniaraštis	2	
5.	Nr. 3-I-0369/23	TELIA Lietuva, AB elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sąlygos	2	
6.	26462	Projekto dalies vadovo atestatas	1	
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.	Pastabos
1.	LB23-011-TDP-LER-BR1	Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų) planas, M1:500	6	
2.			1	

0	2024	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Lignumbaltica			Statinio pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto projektas
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2024
26462	SPDV	A. Bertulis		2024
LT	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija			LB23-011-TDP-LER-DŽ
				Lapas
				Lapų
				1
				1

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

1.1. Bendri nurodymai

Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto projekto lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis parengta vadovaujantis AB „Telia Lietuva“ sąlygomis, užsakovo nurodymais, LR galiojančiais teisiniais dokumentais, techniniais reikalavimais bei kitų žinybų reikalavimais ir yra parengtas pagal statybos techninių reglamentų STR 1.04.04:2017 nustatytus reikalavimus.

Projekte priimti sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, nurodytų „Statybos įstatymo“ 6 straipsnyje.

Tinklo elementų perkėlimo darbus, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos Elektroninių ryšių įstatymo 42 str. antru punktu, Ryšių Reguliavimo Tarnybos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklėmis“, statytojas (Užsakovas) turi atlikti savo lėšomis.

1.2. Projektiniai sprendiniai



Statybos ir montavimo darbai vykdomi laikantis saugumo technikos taisyklių, vadovaujantis Telia Lietuva, AB techniniais reikalavimais telekomunikacijų linijų statybai, bei LR Statybos techniniais reglamentais.

Šio projekto „Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto projektas“ elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalyje yra sprendžiamas ryšių kanalizacijos (RKS), trukdančios gatvės kapitalinio remonto darbams, apsaugojimas-iškėlimas, projekto stadija-techninis darbo projektas.

Remiantis Telia Lietuva, AB sąlygomis numatyta ryšių kabelių kanalų šulinius, patenkančius į darbų zonos ribas, papildomai sustiprinti. Tam tikslui numatyta įrengti papildomus perdengimus ir šulinių liukus su dangčiais MTT tipo. Šulinių liukų aukščiai turi būti sureguliuoti su atstatomos dangos aukščiu. Pagal poreikį turi būti sužeminami (įgilinami) šuliniai. Apimtyms tikslinamos darbų metu. Jeigu sužeminus šulinius jų eksploatacija negalima, šuliniai turi būti perstatomi naujais.

Ryšių kabelių kanalus patenkančius į projektuojama važiuojamąją dalį ar pėsčiųjų taką numatyta apsaugoti sudėtiniais vamzdžiais. Reikalui esant apsaugomas tinklas įgilinamas iki normatyvinio gylio. Įgilinimo poreikis tikslinamas darbų metu. Vamzdžių galai turi būti užsandarinami taip kad nepatektų vanduo. Vamzdynų angų, kiaurymių hermetizavimui būtina naudoti pakulas ir kreidos-oksolio mišinį arba ROTBAND ar kitą atitinkantį gaminį.

Vykdam darbus turi būti apsaugoma antžeminė elektroninių ryšių infrastruktūra.

0	2024	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Lignumbaltica			<i>Statinio pavadinimas:</i> Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto projektas		
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2024		
26462	SPDV	A. Bertulis		2024		
LT	Statytojas: Užsakovas:	Šiaulių miesto savivaldybė Šiaulių miesto savivaldybės administracija		LB23-011-TDP-LER-AR	Lapas	Lapų
					1	4

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

1.3. Techniniai rodikliai

Viso lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų) darbų zonoje numatyta:

1. Išmontuoti esamus RKŠ šulinius - 3vnt.
2. Išmontuoti esamus TKS-140 ryšių stulpelius - 2vnt.
3. Sumontuoti RKŠ-2 tipo šulinį - 1vnt.
4. Sumontuoti RKŠ-3 tipo šulinį - 1vnt.
5. Sumontuoti RKŠ-4 tipo šulinį - 1vnt.
6. Įrengti esamos ryšių kanalizacijos (RKŠ) apsaugas iš sudėtinių vamzdžių PE d110 - 27484 m.

1.4. Darbų vykdymo tvarka

Darbų vadovas turi kreiptis į inžinierių tinklų atstovus dėl leidimų darbams bei dėl darbų priežiūros. Klojant ryšių liniją, išlaikyti 0,5m lygiagretų atstumą nuo kitų inžinierių tinklų. Klojant mažesniu atstumu nei 0,5m - kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu bei iškviešti tinklų atstovus.

Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai, statinio statybos priežiūra“. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu.

Tinklo elemento perkėlimo darbai turi būti atliekami nenutraukus tuo tinklu klientams teikiamų paslaugų. Statytojas ne vėliau kaip prieš 30 dienų iki kabelių perjungimo darbų vykdymo pradžios pateikia kabelių perjungimo grafiką Tinklo resursų administravimo komandai ir suderina perjungimo laiką. Perkeliamų, išsaugomų tinklo elementų kiekis pateiktas Projektavimo sąlygų išdavimo dienai, jų kiekis bėgant laikui dėl tinklų plėtros gali pasikeisti todėl kiekius būtina sutikslinti prieš 30 dienų iki darbų pradžios.

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 bei dalyvaujant Telia atstovui. Atstovo iškvietimą infrastruktūros vietos nužymėjimui - trasos parodymui registruoti prieš 3 darbo dienas www.telia.lt/trasu-rodymas (paslauga yra mokama).

Tinklo elemento perkėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą, darbų vykdymo aprašą, pasirašius šalims tinklų perkėlimo sąlygų sutartį ir darbų atlikimo vietoje esant Bendrovės įgaliotam atstovui. Prieš atliekant statybos darbus gauti Telia Lietuva, AB leidimą darbams veikiančiuose įrenginiuose. Atstovą kviešti registruojantis internetu www.telia.lt/verslui/trasu-rodymas arba tel. 1816.

Perkeltas tinklo elementas gali būti perduotas naudojimui tik pateikus perkeltą elemento pripažinimo tinkamu naudoti komisijai požeminių tinklų bei komunikacijų geodezinę nuotrauką, patikslintą projektą bei dokumentus įrodančius, perkeltų telekomunikacijų tinklo elementų atitikimą telekomunikacijų tinklų statybos taisyklių reikalavimams ir šalims pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti aktą.

Perkeliamas tinklo elementas yra ir po perkėlimo lieka Telia Lietuva, AB nuosavybe. Perkėlimo darbai nuosavybės teisės į telekomunikacijų tinklo elementą nekeičia.

1.5. Reikalavimai rangovui

Tinklo elementų perkėlimo/išsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atinkantis Lietuvos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.

1.6. Statybos įtaka aplinkai

Medžių ir krūmų kirtimas nenumatytas. Gretimų sklypų (įvadiniai) inžineriniai tinklai numatomi išsaugoti arba nebus paliesti ir išliks galimybė naudotis. Statybos ir naudojimo metu projektuojami statiniai neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms neturės, trečiųjų asmenų (gretimų sklypų (teritorijų) naudotojų) darbo ir kitos veiklos sąlygos nesuvaržomos. Dėl inžinerinių tinklų statybos nebus griaunamos tretiesiems asmenims priklausančios tvoros ar kiti statiniai ir bus išlaikomi atstumai pagal keliamus reikalavimus. Projektuojami statiniai eksploatacijos metu nepadidins aplinkos taršos, triukšmo lygio.

LB23-011-TDP-LER-AR	Lapa	Lapų	Laida
	2	4	0

Statybos metu gretimuose sklypuose esančių pastatų naudotojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus apriboti. Apribojimo atveju pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per griovius turi būti padaryti laikini tilteliai. Tilteliai gatvėse turi būti apskaičiuoti ne mažesniai kaip 10 tonų svoriui, o įvažiuoimuose į kiemus – ne mažesniai 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.

Kasant duobes ar tranšėjas gyvenamosiose vietovėse, aplink darbų vietą turi būti padaryti aptvarai su išpėjamaisiais užrašais. Jeigu dirbama kelyje ar prie kelio, turi būti pasirūpinta, kad darbo vietos būtų pažymėtos reikiamaisiais kelio ženklais, aptveriamaisiais ir nukreipiamaisiais įtaisais, o tamsiu paros metu arba esant blogam matomumui – ir signalinėmis šviesomis.

1.7. Būtinios projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos

Statybos darbai gali būti pradėti nustatyta tvarka gavus statybos leidimą (STR 1.05.01:2017. „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“) ir leidimą žemės darbams (STR 1.06.01:2016. „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“).

Statybos darbai turi būti atliekami pagal statytojo arba rangovo užsakymu parengtą darbo projekto arba techninio darbo projekto dokumentaciją.

Statinio statybos vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybos vietoje bei statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, šalia statybos vietos gyvenančių, dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamų pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų.

Vykdamas statybos darbus, būtina vadovautis atitinkamais norminiais teisės aktais. Visi darbai turi būti atliekami pagal projektinės dokumentacijos ir gamintojų pateiktas specifikacijas bei instrukcijas, taikant tinkamus darbo metodus, patyrusių ir tinkamą darbo jėgą.

Statybos aikštelė turi būti tvarkinga ir privaloma laikytis atitinkamų žinybų reikalavimų dėl šiukšlių išvežimo statybos metu ir baigus darbus

LB23-011-TDP-LER-AR	Lapa	Lapų	Laida
	3	4	0

**PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS
PARENGTAS PROJEKTAS**

Eil. Nr.	Dokumento numeris	Aktuali redakcija	Dokumento pavadinimas
1.	--	0961010ISTA001-1240 2024-07-01 - 2024-10-31	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
2.	STR 1.04.04:2017	2016-26687 2024-11-01	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
3.	STR 2.01.01(2):1999	099301MISAK00000422 2002-10-05	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
4.	EĮİBT	112203NISAK00001-22 2023-10-27	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės
5.	GSPR	110231GISAK0001-338 2024-04-24 - 2024-10-31	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
6.	SEEİT	110203NISAK0001-100 2024-05-25	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės
7.	EİBNA	2016-26262 2023-07-01	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas
8.	ETAT	110203NISAK00001-93 2022-07-23	Elektros tinklų apsaugos taisyklės
9.	BPST	105231GISAK00000064 2023-05-01 - 2024-10-31	Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės
10.	ERIİŽPNT	11111RRISAK001V-978 2024-05-10	Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės
11.	GKTR	2023-16953 2023-08-30	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas
12.	SŽNSİ	2019-09862 2024-01-01	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
13.	LST 1569:2012	2012-10-16	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai
14.	LST 1516:2015/İK:2021	2021-05-14	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
15.	LST 1516:2015	2015-06-15	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
16.	STR 1.05.01:2017	2016-28700 2024-11-08	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
17.	STR 1.01.03:2017	2016-27168 2024-11-01	„Statinių klasifikavimas“
18.	STR 1.01.02:2016	102301MISAK00000173 2016-10-12	„Normatyviniai statybos techniniai reglamentai“
19.	STR 1.06.01:2016	2016-28228 2024-05-09 - 2024-10-31	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra

LB23-011-TDP-LER-AR	Lapa	Lapų	Laida
	4	4	0

1. BENDROSIOS SPECIFIKACIJOS

1.1 BENDROJI DALIS

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo.

Saugos normos. Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinierinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus.

Standartai. LR reikalavimai yra viršesni nei visi kiti standartai.

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų šios specifikacijos kartu su taikytinomis projekcinėmis specifikacijomis turi apspręsti ryšių įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą bei derinimą. Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atlikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis "Techninių specifikacijų" reikalvimų.

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, montavimo bei kitų darbų paskirtis – įdiegti, sumontuoti, išbandyti, perduoti eksploatacijai tinkamas sistemas. Sistemos turi būti užbaigtos ir tinkamos eksploatuoti.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

Organizacija atliekanti montavimo, paleidimo - derinimo darbus privalo būti susipažinus su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

1.2 DOKUMENTAI

1.2.1 Techninė dokumentacija

Rangovas atlieka:



- darbo projektas visiems šios sutarties darbams;
- išpildomuosius statyboje atliktų darbų brėžinius.

Brėžiniai turi būti atlikti ir pateikiami dwg formate. Visi užrašai turi būti lietuvių kalba.

1.2.2 Įrengimų techninė dokumentacija

Rangovas objekto pridavimui turi pateikti Užsakovui šią įrangos arba įrengimų techninę dokumentaciją:

- saugumo eksploatacijos aprašymas;
- įrenginių techninis pasas;
- atsarginių dalių sąrašas;
- techninio aptarnavimo aprašymas;
- sertifikatai ir atitinkami leidimai naudoti Lietuvoje.

0	2024	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.				Statinio pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto projektas	
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2024	
26462	SPDV	A. Bertulis		2024	
LT	Statytojas: Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybė Šiaulių miesto savivaldybės administracija	LB23-011-TDP-LER-TS		Lapas 1	Lapų 6

Minėta dokumentacija turi būti pateikta pridudant Užsakovui popieriuje ir skaitmeniniame formate. Įvežtos dokumentacijos užrašai turi būti išversti į lietuvių kalbą.

1.3 BRĖŽINIAI

Išplanavimas ir detalės gali būti keičiami, nekeičiant pagrindinių principų, parodytų ar apibūdintų specifikacijose ir brėžiniuose. Visus siūlomus brėžinių pakeitimus turi patvirtinti Projekto vadovas.

Įrengimų išdėstymas parodytas brėžiniuose yra schematiškas, o matmenys, tvirtinimai ir įranga apytiksliai. Nustatant įvadų, kabelių, laidų ir vamzdynų trasas bei išvadų išdėstymą, reikia vadovautis mechaninėmis, konstrukcinėmis, statybinėmis ir architektūrinėmis sąlygomis. Rangovas turi koordinuoti visų sričių darbus, kad būtų išvengta trukdymų.

Montavimo brėžiniai, kuriuos turi pateikti Rangovas, toliau vadinami “Rangovo brėžiniais”. Rangovo brėžiniuose turi būti visi būtini darbai brėžiniai. Rangovo brėžiniai turi būti kokybiški, kad darbus būtų galima vykdyti be papildomo Rangovo projektavimo statybvietėje.

Planai, surinkimo brėžiniai ir kita dokumentacija, būtina galutiniams brėžiniams paruošti, turi būti pateikiami Rangovo, pagal suderintą laiko grafiką. Brėžiniai peržiūrai ir suderinimui turi būti pateikiami reikiamu kopijų kiekiu. Brėžiniai turi būti atlikti ir pateikti dwg formate. Visi brėžiniai, instrukcijos ir žinynai galutiniuose dokumentuose turi būti pateikti lietuvių kalba.

2. MEDŽIAGŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2.1 RYŠIŲ KANALIZACIJOS ŠULINYS

Monolitinis (gali būti sudėtinis), su ketiniu liuku bei užraktu. Gelžbetoninis reguliavimo žiedas, ketinio liuko tvirtinimo varžtai, inkarinis varžtas.

2.2 PERDENGIMO PLOKŠTĖ

Gelžbetoninė ryšių kabelinio šulinio perdanga:

RKŠ-2-60 perdanga (1295x1150x120) iki 12,5 tonų apkrovos liukui

RKŠ-3-60 perdanga (1295x1250x120) iki 12,5 tonų apkrovos liukui

RKŠ-4-60 perdanga (2320x1500x120) iki 12,5 tonų apkrovos liukui

RKŠ-5-60 perdanga (2830x1750x120) iki 12,5 tonų apkrovos liukui

RKŠ-2-70 perdanga (1295x1150x120) plaukiojančiam 40 tonų apkrovos liukui

RKŠ-3-70 perdanga (1970x1250x120) plaukiojančiam 40 tonų apkrovos liukui

RKŠ-4-70 perdanga (2320x1500x120) plaukiojančiam 40 tonų apkrovos liukui

RKŠ-5-70 perdanga (2830x1750x120) plaukiojančiam 40 tonų apkrovos liukui

2.3 RYŠIŲ KANALIZACIJOS ŠULINIŲ LIUKAI

Ryšių kabelių kanalų sistemos šulinių liukai. L – lengvo tipo, įrengiami pėsčiųjų eismo dalyje ir apskaičiuoti vertikaliai apkrovai, kai transporto priemonių masė iki 30 t. S – sunkaus tipo, įrengiami pėsčiųjų eismo dalyje ir apskaičiuoti vertikaliai apkrovai, kai transporto priemonių masė iki 80 t. PL- tipo skirti važiuojamajai daliai.

Techniniai reikalavimai.

Vertikaliosios apkrovos važiuojamoje kelio dalyje šulinių liukams neturi viršyti:

- sunkaus tipo liukams – 100 kN;

- lengvo tipo liukams – 29 kN

Vidutinė liuko masė, atsižvelgiant į ketaus markę, gali būti:

- sunkaus tipo liukams nuo 138 iki 147 kg;

- lengvo tipo liukams – nuo 82 iki 87 kg.

Tipinė viršutinio dangčio masė:

- sunkaus tipo liukams - 76±5% kg;

- lengvo tipo liukams - 48±5% kg.

Turi būti numatyta galimybė patikrinti dujų kiekį šulinyje nenuimant dangčio.

LB23-011-TDP-LER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

2.4 HIDROIZOLIACINĖS MEDŽIAGOS (PENETRON-arba analogas)

Skvarbioji kristalinė betono hidroizoliacija – cementinis mišinys su specialiais cheminiais priedais. Hidroizoliacija turi nebijoti mechaninių pažeidimų ir neprarasti eksploatacinių savybių, turi būti veiksminga tol, kol gyvuoja pats betonas. Medžiagos turi turėti galiojančius CE sertifikatus.

2.5 REMONTINIAI SUDĖTINIAI ATVIRU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24 arba EN 50626-1
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 arba lygi
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžių išoriniai skersmenys	D 110
8.1.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 arba EN 50626-1 standartą.	≥ 750 N;
8.2.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 arba EN 50626-1 standartą.	Normalus (angl. N - normal)
8.3.	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas	Iki 15° / 1 m
8.4.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none">• Gamintojas;• Standartas;• Atsparumas gniuždymui (750 N);• Atsparumas smūgiams;• Vamzdžio nominalus diametras;• Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis.
9.	Darbo temperatūra	-20 + 60 oC
10.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
11.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

LB23-011-TDP-LER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

3 MONTAVIMO TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

BENDROSIOS SPECIFIKACIJOS

Sutinkamai LR statybos įstatymui, statybinė organizacija ir darbų vykdymo vadovas specialiesiems statybos - montavimo darbams turi turėti atestatus šių darbų vykdymui, turėti apmokytą brigadą bei vadovautis visais LR galiojančiais statybos darbų vykdymo normatyviniais dokumentais ir taisyklėmis.

Prieš lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijos) montavimo darbų pradžią, montavimo organizacijos darbų vykdymo vadovas privalo iš užsakovo (statytojo) gauti projektą su pritarimu "VYKDYTI". Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie parodyti brėžiniuose arba aprašyti techninėse specifikacijose (reikalavimuose).

Patvirtinti (suderinti) lauko elektroninių ryšių sprendiniai, gali būti keičiami arba taisomi tik statytojo iniciatyva. Kiti statybos proceso dalyviai savo pasiūlymus šiais klausimais teikia statytojui. Projektinę dokumentaciją (darbo projektą) keičia, papildo arba taiso darbo projektą rengęs projektuotojas. Patvirtintos projektinės dokumentacijos pakeitimai, papildymai ir taisymai atliekami visuose projekto egzemplioriuose, kuriuos turi statytojas, rangovas ir projektuotojas.

Montavimo darbų kontrolės lentelė

Veiksmas	Kontroliuoja	Kaip atliekama kontrolė	Kada atliekama kontrolė
Prietaisų kokybė ir atitiktis projekto techninėms specifikacijoms	SDV	Vizualiai	Prieš montavimą
Kabelinės produkcijos kokybė ir atitiktis sertifikatams	SDV	Vizualiai	Prieš montavimą
Atvirosios instaliacijos laidininkų montavimas	SDV	Vizualiai	Montavimo metu
Paslėptosios instaliacijos laidininkų montavimas	SDV, TP	Vizualiai	Montavimo metu
Prietaisų montavimas	SDV	Vizualiai	Montavimo metu
Laidų ir kabelių galų paruošimas ir pajungimas	SDV	Vizualiai	Montavimo metu

Instaliacijos montavimo darbų kontrolės lentelės tęsinys

Veiksmas	Kontroliuoja	Kaip atliekama kontrolė	Kada atliekama kontrolė
Sumontuotų laidų ir kabelių izoliacijos varžos matavimai	SDV, TP	Megoometras	Po sumontavimo
Atliktų darbų dokumentavimas	SDV, TP		Kasdien ir po sumontavimo

SDV-specialių darbų vadovas

TP- techninis prižiūrėtojas

3.1 MONTAŽO REIKALAVIMAI

RKKS įrengimas turi būti vykdomas vadovaujantis „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo priežiūros ir naudojimo taisyklių“ reikalavimais, tačiau jais neapsiribojant, taip pat įrengimo darbai vykdomi etapais:

- TS duobių iškasimas;
- TS montavimas;
- RKKS tranšėjų iškasimas;
- RKŠ duobių iškasimas;
- RKKS vamzdžių montavimas;
- RKŠ montavimas;
- RKŠ skylių išgręžimas;
- RKKS įvėrimas į RKŠ;
- Pirminis tranšėjų užkasimas bei sutankinimas;
- Signalinės juostos paklojimas ;

LB23-011-TDP-LER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

- Galutinis tranšėjų ir duobių užkasimas bei sutankinimas;

3.2 RYŠIŲ KANALIZACIJOS ŠULINIO MONTAVIMAS

Ryšių kanalizacijos šulinys montuojamas paruoštoje, išlygintoje ir be akmenų, statybinių šiukšlių, šlako ar sukietėjusio molio duobėje.

3.3 RYŠIŲ KABELIŲ KANALŲ SISTEMOS MONTAVIMAS

RKKS montuojama žemėje, tarpusavyje jungiamos specialiomis movomis. Daryti smailius kampus (mažiau kaip 90°) - draudžiama. Vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, pakloti, kuo tiesiau ir lygiau.

Tiesiant RKKS tranšėjose, po RKKS ir ne mažiau kaip 10 cm virš jos, neturi būti akmenų, kurių skersmuo didesnis kaip 3 cm, statybinių šiukšlių, šlako ar sukietėjusio molio. Kitu atveju po RKKS ir (ar) virš jos turi būti pilamas ne mažesnio kaip 10 cm storio smėlio arba kitos smulkios frakcijos grunto sluoksnis be akmenų, statybinių šiukšlių ir šlako.

Įvadaai turi būti padaryti taip, kad nesunkiai būtų galima įkišti pratraukimo vielą ir pratraukti kabelius. Vamzdžiai turi būti sužymėti taip, kad būtų galima suprasti, kur yra kitas vamzdžio galas.

Vamzdžių ir kanalų instaliacijos montavimo darbų kontrolės lentelė

Veiksmas	Kontroliuoja	Kaip atliekama kontrolė	Kada atliekama kontrolė
Paruošiamieji darbai			
-vamzdžių ir kanalų montavimo trasų nužymėjimas	SDV	Vizualiai	Prieš montavimą
-vamzdžių ir kanalų patikrinimas	SDV	Vizualiai	Prieš montavimą
Vamzdžių iš kanalų montavimas:			
-vamzdžių ir kanalų vertikalumo ir horizontalumo patikrinimas	SDV	Gulsčiuku	Po montavimo

Vamzdžių ir kanalų instaliacijos montavimo darbų kontrolės lentelės tęsinys

Veiksmas	Kontroliuoja	Kaip atliekama kontrolė	Kada atliekama kontrolė
-vamzdžių ir kanalų tvirtinimo prie statybinių konstrukcijų kokybės patikrinimas	SDV	Vizualiai judinant	Po montavimo
-vamzdžių ir kanalų sudūrimo vietų patikrinimas	SDV	Vizualiai	Po montavimo
-vamzdžio įvedimo į pratraukimo dėžutes ir jų galų patikrinimas	SDV	Vizualiai	Po montavimo
-vamzdžio galų markiravimo patikrinimas	SDV	Vizualiai	Po montavimo
Atliktų darbų dokumentavimas:			
-darbų žurnalas, paslėptų darbų aktai	SDV		Kasdien, po veiksmo
-darbų neatitikties, išpildymo aktai	TP		Darbų etapo pabaigoje

SDV-specialiųjų darbų vadovas

TP- techninis prižiūrėtojas

4 SAUGOS REIKALAVIMAI

4.1 SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

LB23-011-TDP-LER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

Saugos reikalavimai: lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijos) tinklus turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietyje 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.

Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

LB23-011-TDP-LER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Atžyma	Mato Vnt.	Vnt.	Papildomi duomenys
1.	LAUKO ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)				
Šulinių montavimo darbai					
1.	Esamų dangų ardymas/atstatymas	TS 3 TS 4	Kompl.	1	Numatyta susisieki dalyje
2.	Duobės kasimas mechaniniu būdu (šulinių įrengimui)	TS 3 TS 4	m ³	51	
3.	Duobės kraštų sutvirtinimas (šulinių įrengimui)	TS 3 TS 4	kompl.	3	
4.	Duobės užkasimas mechaniniu būdu (šulinių įrengimui)	TS 3 TS 4	m ³	51	
5.	Grunto tankinimas	TS 3 TS 4	m ³	51	
6.	Atliekamos žemės pakrovimas ir išvežimas	TS 3 TS 4	m ³	51	
7.	Grunto lyginimas	TS 3 TS 4	m ²	21	
8.	Trasos nužymėjimas/ šulinių parodymas	TS 3 TS 4	kompl.	3	
9.	Aptvarų su įspėjamaisiais užrašais įrengimas	TS 3 TS 4	kompl.	3	
10.	Ryšių kanalizacijos šulinys 2-ojo tipo montavimas	TS 3 TS 4	vnt.	1	
11.	Ryšių kanalizacijos šulinys 3-ojo tipo montavimas	TS 3 TS 4	vnt.	1	
12.	Ryšių kanalizacijos šulinys 4-ojo tipo montavimas	TS 3 TS 4	vnt.	1	
13.	Esamų šulinių sustiprinimas įrengiant papildomus perdengimus	TS 3 TS 4	vnt.	98	
14.	Šulinių liukų su dangčiais MTT tipo su užraktu įrengimas	TS 3 TS 4	vnt.	98	
15.	Šulinių sandarinimas	TS 3 TS 4	kompl.	3	
Ryšių kanalizacijos apsaugų įrengimo darbai					
16.	Tranšėjos kasimas rankiniu būdu	TS 3	m	4934	

0	2024	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Lignumbaltica			<i>Statinio pavadinimas:</i> Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto projektas	
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2024	Sąnaudų žiniaraštis
26462	SPDV	A. Bertulis	<i>Bertulis</i>	2024	
LT	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija			LB23-011-TDP-LER-SŽ	
				Lapas	Lapų
				1	2

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

		TS 4			
17.	Tranšėjos užvertimas rankiniu būdu	TS 3 TS 4	m	4934	
18.	Tranšėjos kasimas mechaniniu būdu	TS 3 TS 4	m	2200	
19.	Tranšėjos užvertimas mechaniniu būdu	TS 3 TS 4	m	2200	
20.	Ryšių kabelių apsauga surenkamais gaubtais atkasant kabelius, kai surenkamo gaubto skersmuo 110mm	TS 3 TS 4	m	27484	
21.	Trasos nužymėjimas	TS 3 TS 4	m	7134	
22.	Grunto tankinimas	TS 3 TS 4	m ³	10701	
23.	Grunto lyginimas	TS 3 TS 4	m ²	7134	
24.	Vamzdžių įvadų sandarinimas (orientacinis)	TS 3 TS 4p	vnt	1446	
Demontavimo darbai					
25.	TSK-140 ryšių stulpelio išmontavimas.		vnt	2	
26.	Esamo ryšių šulinio demontavimas		Kompl.	3	
27.	Esamo ryšių šulinio dangčių demontavimas (tik naujo dangčio įrengimo atveju-tikslinama darbų metu)		Kompl.	98	
28.	Statybinių šiukšlių išvežimas utilizavimui		t	10	
Medžiagos					
29.	Ryšių kanalizacijos šulinys 2-ojo tipo	TS 2.1	vnt.	1	
30.	Ryšių kanalizacijos šulinys 3-ojo tipo		vnt.	1	
31.	Ryšių kanalizacijos šulinys 4-ojo tipo		vnt.	1	
32.	Perdengimo plokštė ≥ 40 t apkrovai	TS 2.2	vnt.	4	
33.	Perdengimo plokštė $\geq 12,5$ t apkrovai	TS 2.2	vnt.	94	
34.	Šulinių liukų su dangtis MTT tipo su užraktu ≥ 40 t apkrovai	TS 2.3	Kompl.	4	
35.	Šulinių liukų su dangtis MTT tipo su užraktu $\geq 12,5$ t apkrovai	TS 2.3	Kompl.	94	
36.	Šulinio hermetizavimo medžiagos	TS 2.4	Kompl.	3	
37.	Vamzdžio įvado hermetizavimo medžiagos	TS 2.4	Kompl.	1446	
38.	Atviru būdu žemėje klojamų sudėtiniai kabelių apsaugos vamzdžiai: - Vamzdžių išoriniai skersmenys – 110mm; - Atsparumas gniuždymui – 750N	TS 2.5	m	27484	
39.	Smulkios frakcijos smėlis (išlyginamajam sluoksniui)		m ³	1500	

Pastabos:

1. Medžiagų ir darbų sąnaudų kiekiai orientaciniai. Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti atlikti ir patiektos, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

LB23-011-TDP-LER-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMO SĄLYGOS

2023-08-22 Nr. 3-I-0369/23

Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija

Užsakovo adresas: Vasario 16-osios g. 62, Šiauliai

Objekto pavadinimas ir vieta: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos (statybos rūšis tikslinama projekto rengimo metu) techninio darbo projekto parengimas.

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 šulinius, patenkančius į darbų zonos ribas, papildomai sustiprinti, įrengiant papildomus perdengimus ir šulinių liukus su dangčiais MTT tipo. Šulinių liukų aukščius sureguliuoti (suvienodinti) su atstatomos dangos aukščiu. Esant būtinumui šulinius sužeminti arba perstatyti naujai, jeigu sužemintus, nebus galima jų eksploatuoti. Esami ryšių šuliniai neturi patekti į projektuojamą važiuojamąją dalį. Ryšių kabelių kanalus, patenkančius į projektuojamą važiuojamąją dalį ar pėsčiųjų taką, jei neišlaikomas normatyvinis gylis būtina apsaugoti, uždengiant kelio plokštėmis arba įgilinti iki normatyvinio gylio apsaugant kabelius remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu iki artimiausio ryšių šulinio.
 - 1.2. Neapsaugotus (gruntinius) ryšių kabelius apsaugoti remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu bei įgilinti iki normatyvinio gylio, jeigu jis yra neišlaikomas. Galus užsandarinti, kad nepatektų vanduo.
 - 1.3. Kasant tranšėją ryšių kabelių kanalus susikirtimo vietoje sutvirtinti, pakišant metalinį lovio profilį arba kitus sutvirtinimo elementus, apjuosiant sankabomis ir pakabinant. Užverčiant tranšėją, užverčiama visa konstrukcija kartu su profiliais ar kitais tvirtinimo elementais;
 - 1.4. Apsaugoti antžeminę elektroninių ryšių infrastruktūrą (telekomunikacijų spintas, kabelines dėžutes, stulpelius ir kt.), patenkančią į darbų zoną.
2. Nesant galimybės apsaugoti elektroninių ryšių infrastruktūros, būtina išsiimti elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sąlygas.

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 infrastuktūros elementų apsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.
5. Vykdamas projektavimą, elektroninių ryšių infrastuktūros 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 rolandas.venckus@telia.lt, tel. +370 69843357.
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 rolandas.venckus@telia.lt, tel. +370 69843357.
8. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbai turi būti priduoti Telia, prieš užpilant tranšėją iškvietus atstovą. Atstovo iškvietimą registruoti prieš 1-2 darbo dienas www.telia.lt/trasu-rodymas arba tel. 1816.
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 3 komanda
vyresnysis inžinierius

Rolandas Venckus

Rolandas Venckus, tel.: (8~698) 43357, el. p. rolandas.venckus@telia.lt
Originalas nebus siunčiamas



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė: **Algirdas Bertulis**

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:	26462	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2010-10-28		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2016-04-12 iki 2022-06-03	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; susisiekimo komunikacijos; inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių infrastruktūra; hidrotechnikos statiniai; kiti inžineriniai statiniai. Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos.
Nuo 2022-06-03	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai (kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai), 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), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

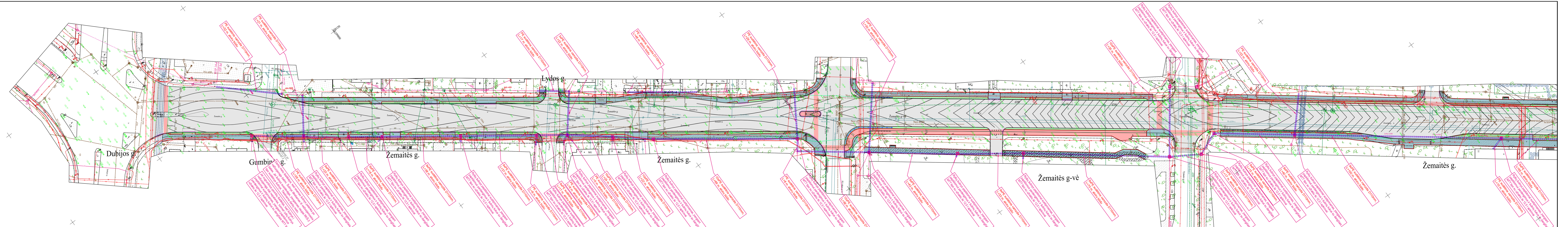
2021-04-29 Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2022-10-04. Paieškos data: 2022-10-06.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)



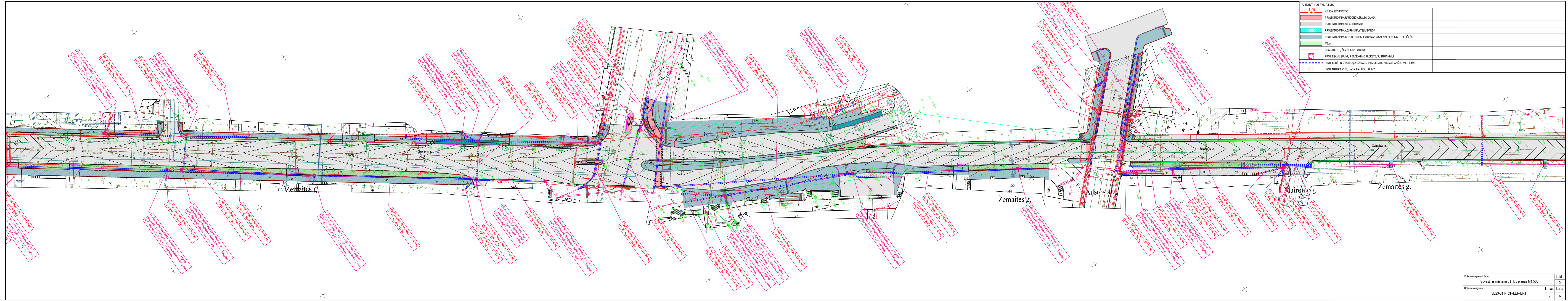
PASTABOS:

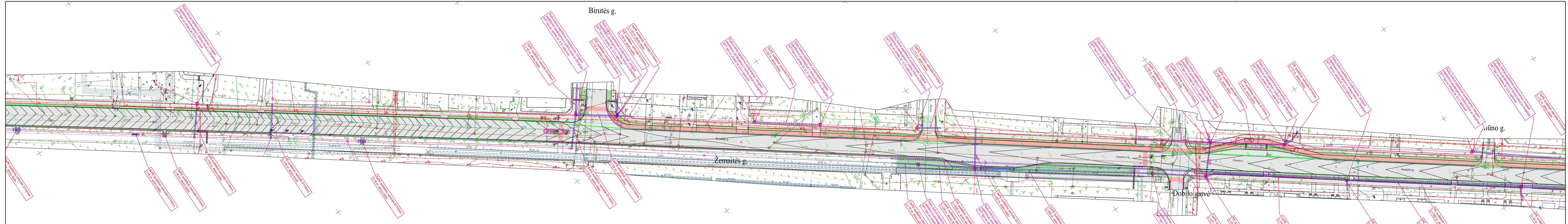
- Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklai patenkantys į darbų zoną turi būti apsaugomi sudėtiniais vamzdiais HDPE D110. Atsparumas gniuždynui ne mažiau 750N. Kelio važiuojamojoje dalyje atsparumas gniuždynui ne mažiau 1250N.
- Ryšių kanalizacijos šuliniai patenkantys į darbų zoną papildomai sustiprinami, įrengiant papildomus perdengimus ir šulinių liukus su dangiais MTT tipo su užraktu iki 12,5 t apkrova. Dangio apkrova priklauso nuo vietos kurioje įrengtas šulinys. Dviraučių ir pėsčiųjų take papildomi perdengimai turi atlaikyti iki 12,5 t apkrova, važiuojamojoje dalyje iki 40 t apkrova.
- Įrengiant ryšių kanalizaciją grunto pasluoksnys neturi būti akmenų, statybinių šiukšlių ir skalos.
- Susikirtimo su požemine komunikacija vietoje išaiškinti rakams atstumus pagal taisyklių reikalavimus.
- Ryšių kanalizacijos frasa užkasti sutankinant grūną, atstatyti dangis ir gerbūvi pagal Automobilinių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19, atšondinti žaliuosius plotus, tranšėjų kasimo metu atsiradusias šiukšles išvežti į statybinių šiukšlių saugojimo/perdirbimo aikštelę.
- Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymejimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių reikalavimais.
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais objekto užbaigimui ir tinkamam jo eksploatavimui, turi būti atlikti, nepriklausomai nuo ar jie yra apibūdinti projekto dokumentuose, ar parodyti brėžiniuose.
- Vykdydami darbus nebus pažeidžiami želdiniai bei nebus kertami medžiai bei krūmai, kurie priskiriami saugotiniems.
- Įrengiant elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo linijas, rangovas privalo nekasti tranšėjų arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstuma nuo kraštinio šiebo.
- Medžių pomedėje (lajos projekcijos zonoje) darbai turi būti vykdomi žemiau pagrindinių skeletinių šakų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šakų sistemų.
- Vykdydami darbus nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šakų karkelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.
- Kelio juostoje, atsiradus kelio konstrukcijos deformacijoms ar įlankoms, konstrukcija atstatoma pagal KPT SDK 19 projektavimo taisyklės.
- Ryšių kanalizacijos apsaugą kiekis turi būti fiksuojamas darbų metu, atšūrus komunikacijos vietą.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	KELIO AŠIES PIKETAS
	PROJEKTUOJAMA RAUDONOS ASFALTO DANGA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA
	PROJEKTUOJAMA AZŪRINIŲ PLYTELŲ DANGA
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA (8 CM, NAT.PILKOS SP. - BESIŪLĖS)
	VEJA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PROJ. ESAMŲ ŠULINIŲ PERDENGIMO PLOKŠTĖ, SUSTIPRINIMAI
	PROJ. SUDĖTINIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS, ATSPARUMAS GNIUŽDYMIUI 1250N
	PROJ. NAUJAS RYŠIŲ KANALIZACIJOS ŠULINYS

0	2024	Projektiniai pasiūlymai
LAIDA	DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kvalif. atestato Nr.	Lignumbaltica	Projekto pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojų g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto techninis darbo projektas
20690	SPV R. Vaičekauskas	2024
26462	SPDV A. Bertulis	2024
Slapykna:	Šiaulių miesto savivaldybė	Dokumentų pavadinimas: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) DALIS
Užsakovs:	Šiaulių miesto savivaldybės administracija	Dokumentų žymuo: LB23-011-TDP-LER-BR1
		Laidos statusas: 0
		Lapų skaičius: 1 / 6

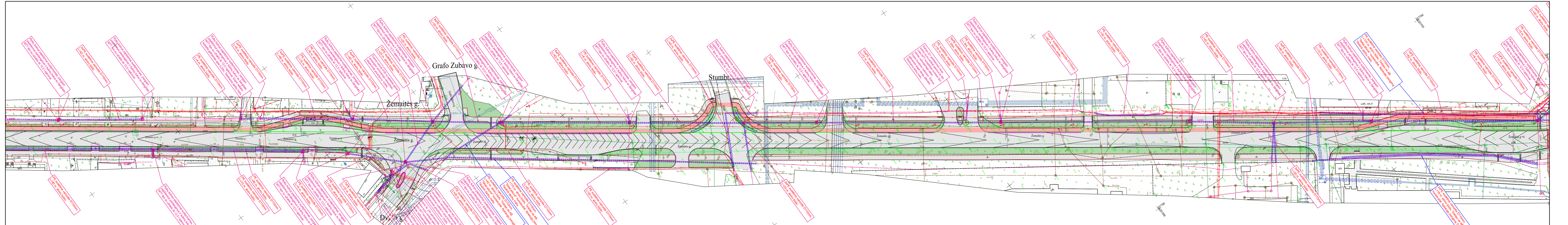




SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	1:00	KELIO AŠIES PIKETAS
		PROJEKTUOJAMA RAUDONŲ ASFALTO DANGA
		PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA
		PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ PLYTELIŲ DANGA
		PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA (8 CM, NAT.PILKOS SP., BESIŪLĖS)
		VEJA
		REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
		PROJ. ESAMŲ ŠULINIŲ PERDENGIMO PLOKŠTĖ, SUSTIPRINIMUI
		PROJ. SUĖTINIS KABALIŲ APSAUGOS VAMZDIS, ATSPARUMAS GNŪŽYMIUI 1250N
		PROJ. NAUJAS RYŠIŲ KANALIZACIJOS ŠULINYS

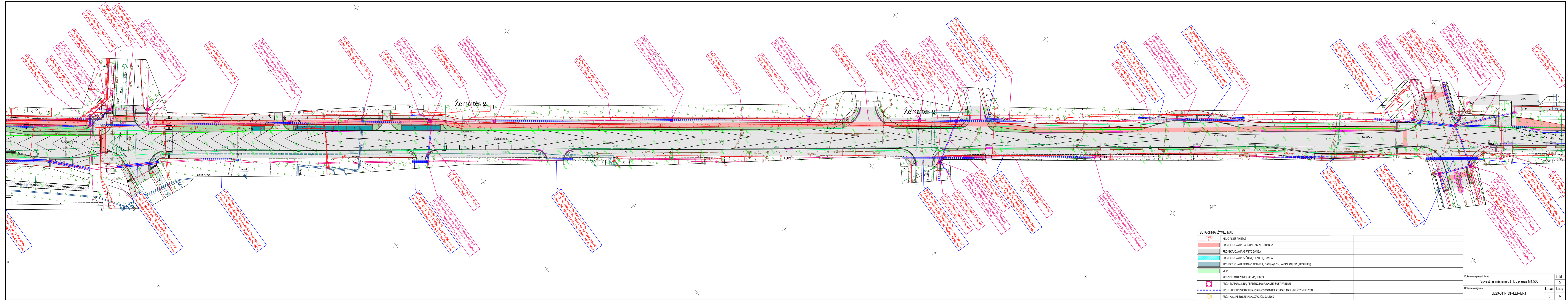
Dokumento pavadinimas:	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500	Laida	0
Dokumento žymuo:	LB23-011-TDP-LER-BR1	Lapas	Lapų
		3	6

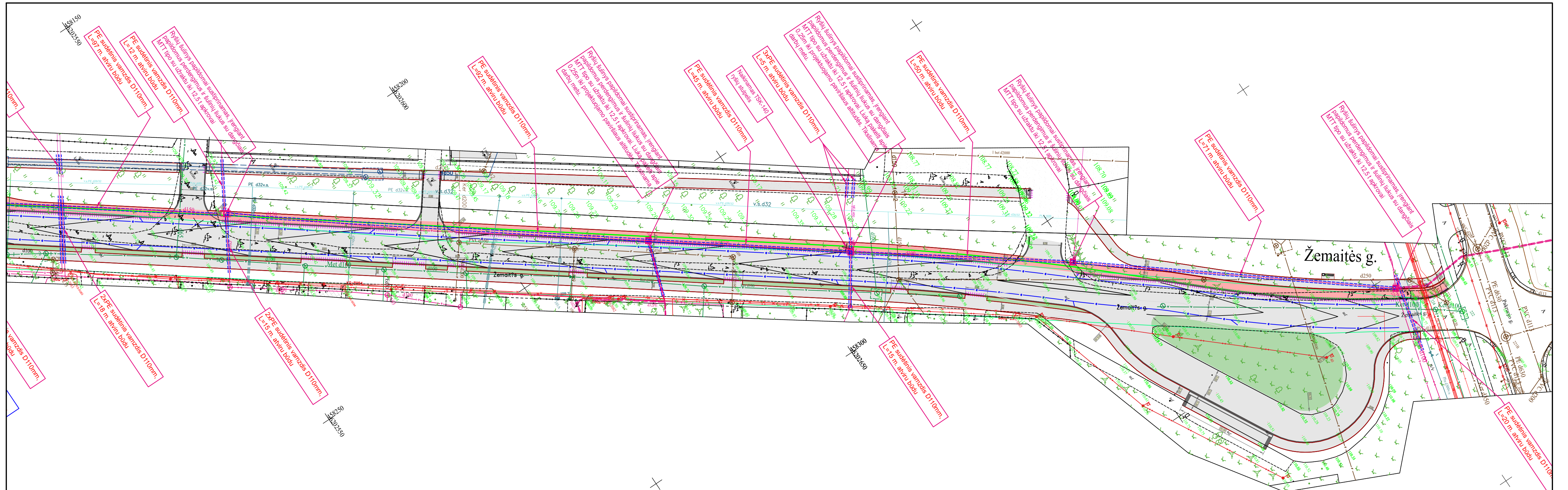


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	KELIO AŠIES PIKETAS		
	PROJEKTUOJAMA RAUDONO ASFALTO DANGA		
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA		
	PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ PLYTELŲ DANGA		
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA (8 CM, NAT.PILKOS SP. , BESIŪLĖS)		
	VEJA		
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS		
	PROJ. ESAMŲ ŠULINIŲ PERDENGIMO PLOKŠTĖ, SUSTIPRINIMUI		
	PROJ. SUDĖTINIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS, ATSPARUMAS GNŪŽYMIUI 1250N		
	PROJ. NAUJAS RYŠIŲ KANALIZACIJOS ŠULINYS		

Dokumento pavadinimas:	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1-500	Laida	0
Dokumento žymuo:	LB23-011-TDP-LER-BR1	Lapas	Lapų
		4	6





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	1+00	KELIO AŠIES PIKETAS
		PROJEKTUOJAMA RAUDONO ASFALTO DANGA
		PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA
		PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ PLYTELIŲ DANGA
		PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA (8 CM, NAT.PILKOS SP., BESIŪLĖS)
		VEJA
		REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
		PROJ. ESAMŲ ŠULINIŲ PERDENGIMO PLOKŠTĖ, SUSTIPRINIMUI
		PROJ. SUDĖTINIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS, ATSPARUMAS GNIŪŽDYMUI 1250N
		PROJ. NAUJAS RYŠIŲ KANALIZACIJOS ŠULINYS

Dokumento pavadinimas:	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500		Laida	0	
Dokumento žymuo:	LB23-011-TDP-LER-BR1	Lapas	6	Lapų	6