
PROJEKTO PAVADINIMAS

Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas

STATYBOS RŪŠIS: Nauja statyba

STATYBOS VIETA: Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėda

STATINIO KATEGORIJA: Ypatingas statinys

ETAPAS: Techninis projektas

PROJEKTO NUMERIS: PE18-62-TP

DALIS: Lauko elektroniniai ryšiai

LAIDA: 0

**STATYTOJAS /
UŽSAKOVAS:**

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ
Liepų g. 11, 91502, Klaipėda



UAB „PROJEKTŲ EKSPERTAI“

Įmonės kodas 302605951

Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., LT-51230 Kaunas

Tel. Nr. +370 67745754

El. pašto adresas: info@projektuekspertai.lt



Direktorius

Šarūnas Berkmanas

Atestato Nr. 36033

Projekto vadovas

Andrius Bagdanovas

Atestato Nr. 18748

Projekto dalies vadovas

Domininkas Klimavičius


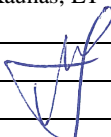
KAUNAS, 2018

PROJEKTO SUDETIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Projekto dalies pavadinimas	Pastabos
1.	PE18-62-TP-BD	0	Bendroji	
2.	PE18-62-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	
3.	PE18-62-TP-SA	0	Architektūros	
4.	PE18-62-TP-SK	0	Konstrukcijų	
5.	PE18-62-TP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (vidus)	
6.	PE18-62-TP-LVN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (laukas)	
7.	PE18-62-TP-ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	
8.	PE18-62-TP-ŠP	0	Šilumos punkto	
9.	PE18-62-TP-LŠT	0	Lauko šilumos tinklų	
10.	PE18-62-TP-E	0	Elektrotechnikos	
11.	PE18-62-TP-LE	0	Elektrotechnikos (laukas)	
12.	PE18-62-TP-ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	
13.	PE18-62-TP-LER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) (laukas)	
14.	PE18-62-TP-AS	0	Apsauginės signalizacijos	
15.	PE18-62-TP-GAS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	
16.	PE18-62-TP-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos	
17.	PE18-62-TP-GS	0	Gaisrinės saugos	
18.	PE18-62-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
19.	PE18-62-TP-GA-E	0	Gatvės apšvietimo tinklai	
20.	PE18-62-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

TECHNINĮ PROJEKTĄ LYDINTYS PAPILDOMI PROJEKTAI

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	PE18-62-TP-E	0	Sporto paskirties pastato prijungimo prie AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ skirstomųjų tinklų projektas	
2.	PE18-62-TP-E	0	Elektromobilių įkrovimo stotelės prijungimo prie AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ skirstomųjų tinklų projektas	
3.	PE18-62-TP-KSĮ	0	Katodinės saugos įrenginio Nr.KSĮ-64-18, Šviesos g. 2/Kretingos g. 44A, Klaipėdos m., kapitalinio remonto aprašas	
4.	PE18-62-TP-ĮSK-E	0	AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ skirstomųjų tinklų perkėlimo (rekonstravimo) projektas	

0	2018	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas		Laida
				Dokumento pavadinimas: Projekto sudėties žiniaraštis
				0
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: PE18-62-TP-BD-PSŽ	Lapas
				Lapų
				1
				1

**2. LAUKO ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ
BYLOS ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	PE18-62-TP -LER-01	0	LAUKO ELEKTRONINIAI RYŠIAI	



LAUKO ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ

**DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
PE18-62-TP-LER-BDŽ	1	0	LER-01 bylos dokumentų žiniaraštis	
PE18-62-TP-LER-AR	1	0	Aiškinamasis raštas	
PE18-62-TP-LER-TS	3	0	Techninės specifikacijos	
PE18-62-TP-LER-SŽ	1	0	Šaunaudų žiniaraštis	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio žymuo	Lapo Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
PE18-62-TP-LER-01	1	1	0	Sklypo planas su lauko elektroninių ryšių tinklais M1:500	

0	2018	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas		Dokumento pavadinimas: Bylos dokumentų žiniaraštis	Laida
18748	PDV	D. Klimavičius			0
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: PE18-62-TP-LER-BDŽ	Lapas 1
					Lapų 1

3. LAUKO ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektas atliktas ir atitinka Lietuvoje galiojančių normų ir taisyklių reikalavimus, tarp jų gaisro ir saugumo technikos, naudojamų prietaisų instrukcijas, šiuo metu galiojančias normas ir taisykles:

Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengti projektiniai sprendiniai:

1. LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
2. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė STR 1.04.04:2017;
3. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės;
4. LST1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai (STR 1.05.06 29.1.1);
5. Elektros tinklų apsaugos taisyklės;
6. STR 2.01.06:2009 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
7. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos;
8. Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 2.01.01:1999.

Projekto dalis parengta naudojant ZWCAD2017 Professional ir Microsoft Office 2013 programinę įrangą.

Gauta projektavimo užduotis

Esamo telekomunikacijų elemento perkėlimo projektas atliktas vadovaujantis "Telia Lietuva" AB 2018-04-30 išduotomis projektavimo sąlygomis Nr.2018-01095.

Projektinių sprendinių techniniai rodikliai:

HDPEd110 vamzdžio benras ilgis	m.	33
HDPEd110 vamzdis sklype	m.	10
HDPEd110 vamzdis už sklypo ribos	m.	23



Projektiniai sprendiniai:

Remiantis "Telia Lietuva" AB projektavimo sąlygomis ryšių įvadui į naujai statomą pastatą projektuojama –R0- trasa. Trasa –R0- numatoma atvesti HDPEd110 vamzdį nuo esamo ryšių šulinio Nr.85a., esančio šalia nagrinėjamo sklypo. Nuo šulinio Nr.85a. ryšių vamzdis 1HDPEd110 (-R0-) klojamas žalioje vejoje ir pėsčiųjų zonoje iki į naujai statomo pastato. Statomame pastate –R0– trasa užbaigiama įvadinėje dėžėje ID1. Įvadinė ryšių dėžė ID1 ir ryšių sprendiniai nuo ID1 iki pagrindinės ryšių spintos 1KS1 pateikti vidaus elektroninių ryšių projekte Nr.PE18-62-TP-ER.

Į paruoštą ryšių kanalą įvadinčius kabelius įveria ryšių paslaugos operatorius, pagal atskirą susitarimą su užsakovu.

Sklype ten kur numatomas įrengti dviračių takas, taip pat ten kur numatoma įrengti trinkelį dangą esamo ryšių kabelio papildomai apsaugai numatomi panaudoti sudedami apsauginiai vamzdžiai.

Lauko ryšių trasos sprendinius žr. brėž. Nr. PE18-62-TP-LER-01. Įrengiant RKKS vadovautis TS rekomendacijomis (žr.dok nr. PE18-62-TP-LER-TS) ir "Telia Lietuva" AB 2018-04-30 išduotomis projektavimo sąlygomis Nr.2018-01095.

0	2018	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT- 51230		Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas		Dokumento pavadinimas: Aiškinamasis raštas	
18748	PDV	D. Klimavičius			Laida
					0
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: PE18-62-TP-LER-AR	Lapas 1	
				Lapų 1	

4. LAUKO ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TS1. HDPEd110 vamzdis

Reikalavimai taikomi tiek patiems vamzdžiams, tiek ir gaminiamis vamzdžių sujungimui bei sandarinimui.

Apsauginiai vamzdžiai privalo užtikrinti kabelių apsaugą nuo galimų mechaninių pažeidimų.

Priklausomai nuo rizikos veiksnių kabelių tiesimo vietoje bei galimos mechaninės apkrovos, vamzdžių atsparumas mechaninei apkrovai turi būti ne mažesnis kaip:

750 N / 5cm – kai mechaninė apkrova arba pažeidimo tikimybė vidutinė (tiesiant grindyse);

1250 N / 5 cm – kai mechaninė apkrova arba pažeidimo tikimybė didelė (tiesiant gatvių važiuojamojoje dalyje).

Vamzdžių vidus privalo būti glotnus, išorinis paviršius gali būti glotnus arba profiliuotas. Vamzdžių sujungimui turi būti tiekiamos jungiamosios movos, o rezervinių vamzdžių sandarinimui – aklės. Jungiamosios movos ir aklės turi užtikrinti sandarumą.

Vamzdžiai ir jų sujungimai bei sandarinimui skirti aksesuarai turi atitikti standartų IEC 423, IEC 614, IEC 1035 reikalavimus.

Apsauginiai vamzdžiai ir aksesuarai turi būti pagaminti iš didelio tankio polietileno (HDPE). Be to, vamzdžiai turi tenkinti šiuos techninius reikalavimus:

Dielekcinis atsparumas	≥80 kV / mm
Atsparumas šilumos poveikiui	-50 °C...+100 °C
Atsparumas cheminėms medžiagoms	Naftos produktams, NaCl
Tankis	940 – 960 kg / m ³
Elastingumo modulis	800 Mpa
Lydimosi indeksas	0,15...0,5 g / 10 min
Šiluminio plėtimosi koeficientas	(1,5...0,5)x10 ⁻⁶ 1/°C
Tarnavimo laikas	≥40 m
Garantinis laikas	≥5 m


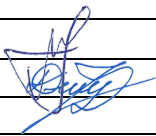
TS2. Sandarinimo medžiagos.

Netoksiškas, atsparus aukštai temperatūrai, vienakomponentis elastiškas, vandeniui ir dujoms nelaidus sintetinis mišinys. Prilimpa prie sausų ir šlapių betoninių, plytų mūro, PVC ir kitų paviršių. Nekietėja, nepraranda lankstumo. Mišinys, skirtas sandarinti vamzdžių ar kabelių įvadus sienose ir kiaurymes nuo dujų, drėgmės, stovinčio ir spaudiminio gruntinio vandens. Mišinys plėsdamasis nesukuria konstrukcijai papildomų apkrovų ir plečiasi santykiu su vandeniu, jei tam yra vietos. Mišinys turi būti uždengtas vandeniui nelaidžiu ar mažai degiu skiediniu. Atsparus iki 0,3 bar gruntinio vandens slėgiui, naudojant su min 50 mm storio vandeniui nelaidaus, nedegaus skiedinio sluoksniu.

TS3. Sudedamas vamzdis d110.

Sudedami lygių sienelių apsauginiai kabelių vamzdžiai skirti telekomunikacijų, televizijos ir signalinių kabelių linijų trūkių remontui bei mechaninei kabelių apsaugai ir izoliacijai tose atkarpose, kur kito tipo vamzdžių negalima panaudoti. Vamzdžiai gaminami iš PE/PP, jie atlaiko temperatūrą nuo -25°C iki +90°C, be to, atsparūs didelei daliai rūgščių ir šarmų. Išardomi lygių sienelių apsauginiai kabelių vamzdžiai susideda iš dviejų dalių, kurios susijungia užstūmus vieną dalį ant kitos.

Privalumai: gerokai sutrumpina trūkių remontą ir mažina išlaidas; paprastas ir saugus išardomų apsauginių kabelių vamzdžių sujungimas; didelis terminis atsparumas (nuo -25°C iki +90° C); naudojamos medžiagos užtikrina

0	2018	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT- 51230		Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas		Dokumento pavadinimas: Techninės specifikacijos	
18748	PDV	D. Klimavičius			Laida
					0
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: PE18-62-TP-LER-TS	Lapas 1	
				Lapų 3	

vamzdžių ekologiškumą ir ilgalaikį atsparumą grunte esančių agresyvių medžiagų poveikiui. Išorės diametras 110mm, vidaus diametras 100mm, sienelės storis 5mm. Mechaninis atsparumas 450N (EN 61386-24).

TS4. MONTAVIMO DARBŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Žemės darbai

1. Tiesiant RKKS vamzdžius bei įrengiant RKŠ, juos remontuojant ar naudojant, paprastai atliekami šie žemės darbai:

- 1.1. išardomi ir atstatomi šaligatviai bei važiuojamoji dalis;
- 1.2. kasamos duobės ir tranšėjos;
- 1.3. įrengiami sutvirtinimai grioviams ir tranšėjoms;
- 1.4. užpilamos duobės ir tranšėjos;
- 1.5. sutankinamas gruntas;
- 1.6. pakraunama ir išvežama atliekama žemė;
- 1.7. išlyginamas gruntas ir atliekami kiti aplinkos tvarkymo darbai.

2. Vykdyti žemės darbus šalia esančių požeminių ar antžeminių statinių ir inžinerinių tinklų leidžiama tik dalyvaujant šių statinių ir inžinerinių tinklų savininkams.

3. Prieš pradėdant žemės darbus, būsimos tramos vieta turi būti tiksliai pažymėta pagal projektą. Žymint trasą, turi būti pažymėta:

- 3.1. ašinė tranšėjos linija;
- 3.2. požeminiai įrenginiai;
- 3.3. tramos kertami kabeliai ir kiti požeminiai inžineriniai tinklai.

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

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;

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

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

nepradėti žemės kasimo darbų miesto 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, šilumos tinklų, dujotiekio įmonių atstovų nurodymus (STR 1.06.01:2016–“Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra”);

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

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

Turi būti padaromos požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Geodezinis tramos nužymėjimas:

1. nužymima medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima tramos 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. dalyvaujant rangovui ir užsakovui techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės tramos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

Tranšėjos struktūra ir gylis

5. Tranšėją sudaro šios dalys:

- 5.1. išlyginamasis sluoksnis;

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-LER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

5.2. pirminio užpylimo sluoksnis;

5.3. galutinio užpylimo sluoksnis.

6. Išlyginamasis sluoksnis yra ant grunto formuojamas statybos produktų sluoksnis, ant kurio bus klojami vamzdžiai. Išlyginamojo sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m. Maksimalus išlyginamajam sluoksniui naudojamo smėlio, žvyro ar skaldos sudėtinių dalelių dydis neturi viršyti 10 procentų vamzdžio skersmens, bet negali būti didesnis kaip 20 mm. Jeigu gruntas atitinka šiame punkte nurodytus reikalavimus, išlyginamojo sluoksnio nereikia.

7. Pirminio užpylimo sluoksnis yra pilamas ant išlyginamojo sluoksnio aplink vamzdį siekiant jį apsaugoti. Pirminio užpylimo sluoksnio storis virš vamzdžio turi būti ne didesnis kaip 0,3 m ir ne mažesnis kaip 0,15 m.

8. Urbanizuotoje teritorijoje (gatvės, keliai) pagal esamas sąlygas galutinio užpylimo sluoksniui turi būti naudojami lengvai tankinami statybos produktai. Galutinio užpylimo statybos produktams turi būti taikomos tokios grūdėtumo normos: 1 m storio sluoksnyje (matuojant nuo vamzdžio ar ryšių kabelio viršaus) negali būti didesnių kaip 0,3 m skersmens akmenų ar skaldos atplaišų. Galutinio užpylimo sluoksnio statybos produktai turi būti skirtingo grūdėtumo, kad neliktų tarpų, kurie padidina netolygias įšalo galimybę. Nevažiuojamoje dalyje galima naudoti iš tranšėjos iškastą gruntą.

9. Tranšėjos gylis parenkamas atsižvelgiant į numatomą išlyginamojo sluoksnio storį, vamzdžių klojimo gylį ir jų išorinius skersmenis bei tipus. Numatomas 0.7...0.8m. gylis.

RKKS vamzdžių klojimas

11. Parenkamas HDPEd110 RKKS vamzdžių tipas.

12. Minimalus RKKS vamzdžių klojimo gylis (minimalus atstumas nuo grunto paviršiaus iki vamzdžio viršutinės briaunos) atsižvelgiant į kertamų inžinerinių tinklų altitudes yra 0.7m.

13. Kai vamzdžiai kerta betonines konstrukcijas (RKŠ sienas, statinių pamatus ir pan.), turi būti naudojamos specialiai tam skirtos movos. Kai vamzdis apibetonuojamas sienoje be movos, turi būti naudojama speciali angas hermetizuojanti medžiaga apsauganti nuo gruntinio vandens ir drėgmės.

14. Vamzdžio kryptis turi būti keičiama taip, kad tempiamo kabelio trintis į vamzdžio sienelės būtų kuo mažesnė. PVC vamzdžių mažiausias leidžiamas lenkimo spindulys yra $300 \times d$, kur d – išorinis vamzdžio skersmuo. Lenkiamo vamzdžio galai turi būti paremti taip, kad lenkimas nesudarytų vamzdžių sujungimo vietose. Didžiausias leistinas jungties kampo nukrypimas yra 2 laipsniai.



15. Vamzdžių sujungimui gali būti naudojami ne daugiau kaip 45 laipsnių lenkimo kampo kampiniai vamzdžiai. Didesnio lenkimo kampo kampiniai vamzdžiai turi būti naudojami tik vietose, kur vamzdžiai įvedami į statinius ar įrenginius, tačiau jų lenkimo kampas turi neviršyti 90 laipsnių.

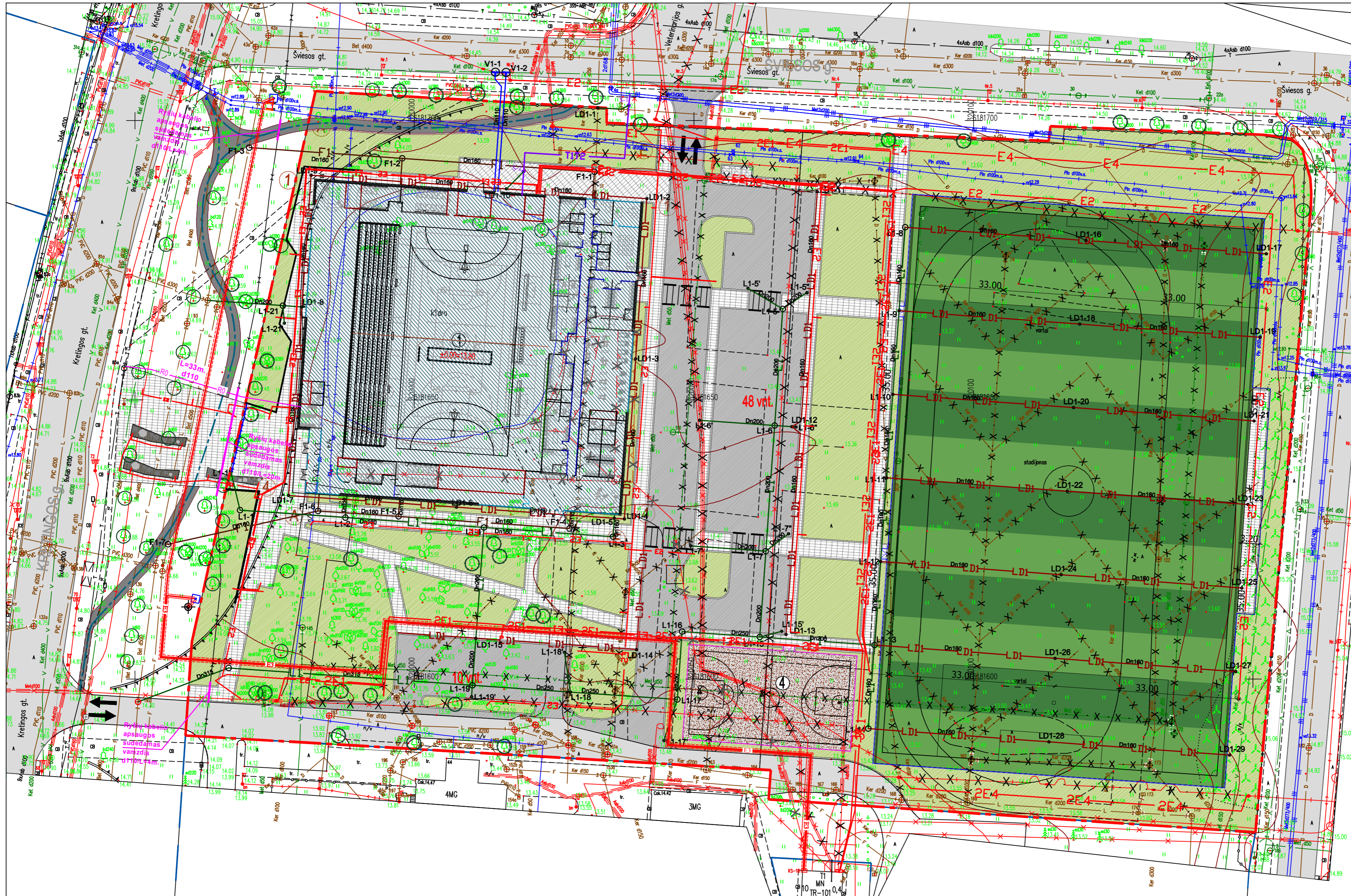
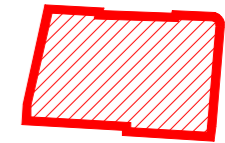
16. Visi su RKKS vamzdžių įrengimu susiję darbai – vamzdžių pjovimas, jungimas, betoninių konstrukcijų (RKŠ sienų, statinių pamatų ir pan.) kirtimas – turi būti atliekami laikantis vamzdžių gamintojų nustatytų reikalavimų ir naudojant tik jų komplektuojamuosius statybos produktus.

Dokumento žymuo: PE18-62-TP-LER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

**5. LAUKO ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ
SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS**

EIL NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO (TECH. SPEC.)	MATO VNT.	KIEKIS VNT.	PAPILDOMI DUOMENYS
	Žemės darbai				
1.	Grunto 1-2 kategorijos kasimas ir užkasimas rankiniu būdu, kai tranšėjos plotis iki 0.8m.		m.	41	
2.	Grunto 1-2 kategorijos kasimas ir užkasimas mechanizuotu būdu, kai tranšėjos plotis iki 0.8m.		m.	20	
3.	Vamzdžių paklojimas paruoštoje tranšėjoje		m.	33	
4.	Angų iškirtimas vamzdžiui šulinyje		vnt.	1	
5.	Angų iškirtimas vamzdžiui sienoje		vnt.	1	
6.	Angų hermetizavimas vamzdžiui šulinyje		vnt.	1	
7.	Angų hermetizavimas vamzdžiui sienoje		vnt.	1	
	Medžiagos				
8.	HDPEd110 vamzdis	TS1.	m.	33	
9.	Sandarinimo medžiagos	TS2.	kompl.	1	
10.	Sudedamas vamzdis d110	TS3.	m.	28	
	Kiti darbai				
11.	Kontrolinė-geodezinė nuotrauka		kompl.	1	

0	2018	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas		
36033	PV	A. Bagdanovas		Dokumento pavadinimas: Sąnaudų žiniaraštis		
18748	PDV	D. Klimavičius				Laida
						0
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: PE18-62-TP-LER-SŽ		Lapas 1	
				Lapų 1		



BENDRIEJI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
1. Sklypas		
1.1 Sklypo plotas	m ²	22195
1.2 Užstatymo intensyvumas	%	13.71
1.3 Statinių užimtas žemės plotas	m ²	3319.17
1.4 Užstatymo tankumas	%	14.95
1.5 Apželdintas žemės plotas	m ²	6743.82
1.6 Automobilių stovėjimo vietos	vnt.	58
2. Pastatas		
3.1 Pastato bendras plotas	m ²	3044.83
3.2 Pastato pagrindinis plotas	m ²	2425.04
3.3 Pastato pagalbinis plotas	m ²	619.79
3.4 Pastato tūris	m ³	3044.83
3.5 Pastato aukštų skaičius	vnt.	1
3.6 Pastato aukštis	m	14.90
3.7 Aukščiausių grūdų altitudė	m	????
3.8 Energinio naudingumo klasė		A+

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	PROJEKT. VANDENTIEKIO TINKLAI		PROJEKT. 10kV ELEKTROS TINKLAI
	PROJEKT. BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI		PROJEKT. 0.4kV ELEKTROS TINKLAI
	PROJEKT. LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI		PROJEKT. 0.4kV ELEKTROS APSV. TINKLAI
	PROJEKT. LIETAUS DRENAŽO TINKLAI		PROJ. ŠVIEST. ANT ATRAMOS PROJEKT. DUJOTIEKIO KATODINIO ĮŽEMIN. ELEKTROS TINKLAI
	PROJEKT. RYŠIŲ TINKLAI		Projektuojamas anodinis įžeminimas gręžinyje
	PROJEKT. ŠILUMOS TINKLAI		Projektuojama kontrolinių matavimų kolonėlė (KMK)
	ESAMI ŠILUMOS TINKLAI		Esamas katodinis keitiklis
	ESAMI RYŠIŲ TINKLAI		ESAMI 10 kV ELEKTROS TINKLAI
	ESAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI		ESAMI 0.4 kV ELEKTROS TINKLAI
	PESAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI		ESAMI 0.4 kV ELEKTROS APSV. TINKLAI
	ESAMI VANDENTIEKIO TINKLAI		NAIKINAMI ELEKTROS TINKLAI
	NAIKINAMI VANDENTIEKIO TINKLAI		ESAMAI DUJOTIEKIO TINKLAI
			Demontuojamas esamas anodinio įžeminimo kabelis
			Demontuojami esami katodinės saugos kabeliai
			Perizoliuojamas esamas m.s.l dujotiekis

	Sklypo riba		Projektuojamas automobilių parkavimo vietas
	Kaimyninių sklypų ribos		Saugotini medžiai
	Sklypo kampų pažymėjimas plane		Naujai sodinami medžiai
	Projektuojamos pastato ašys		Tvora futbolo aikštei. Aukštis - 6.00 m.
	Projektuojamų pastato ašių susikirtimo pažymėjimas plane		Tvora krepšinio aikštei. Aukštis - 4.00 m.
	Projektuojamas pastatas		Dangų ribos
	Projektuojama sintetinės dangos futbolo aikštė 60x98m		Dviraičių saugykla 2.5x7.74 m.
	Purškiamų gumos granulių dangos 50 m. bėgimo takeliai. Vieno tako plotis - 125 cm.		Paslaugų stotelė
	Projektuojama lauko krepšinio aikštelė		Vandens surinkimo šulinėliai
	Projektuojamos įeigos į pastatą		Vandens surinkimo grotelės
	Įvažiavimai į sklypą		Parkingo šviestuvai (aukštis - 6m)
			Gatevės/takų šviestuvai (aukštis - 6m)
			Gazonų šviestuvai (aukštis - 1.2m)
			Stadiono šviestuvai (aukštis - 18m)

Laida	Įsileidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv.dok. Nr. 36033	PV	A. Bagdanovas	Statinio projekto pavadinimas: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštyno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektas
18748	PDV	D. Klimavičius	
LT	Statytojas, užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ Liepų g. 11, 91502, Klaipėda		Dokumento pavadinimas: SKLYPO PLANAS SU LAUKO ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAIS M1:500
		Statybos žymuo: PE18-62-TP-LER-01	LAPAS LAPŲ 1 1

Klaipėdos miesto savivaldybės administracija
Liepų g. 11, 91502, Klaipėda

2018.04.30

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. 2018-01095

Statytojas (užsakovas): Klaipėdos miesto savivaldybės administracija

Statytojo (užsakovo) adresas: Liepų g. 11, 91502, Klaipėda

Objekto pavadinimas ir vieta: Sporto paskirties pastato ir inžinerinio statinio (sporto aikštno), Šviesos g. 2, Kretingos g. 44A, Klaipėdoje, statybos projektui

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. Suprojektuoti ir įrengti ryšių kabelių kanalų įvadus PVC d100 mm nuo artimiausio ryšių šulinio, einančiais inžinerinių komunikacijų koridoriais.

4. Pastatų viduje suprojektuoti ir įrengti vidaus telekomunikacijų tinklą, naudojant ne žemesnės kaip penktos kategorijos varinius vytos poros kabelius.

5. Objekto statybos užbaigimo komisijai pateikti paslėptų darbų aktus, įrodančius kad elektroninių ryšių infrastruktūros elementai naujai pastatyti ar esami buvo tinkamai išsaugoti/perkelti ir atitinka RRT „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių“ reikalavimus.

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

7. Darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik darbų atlikimo vietoje esant Telia Lietuva, AB įgaliotam atstovui.

Kiti reikalavimai: gauti papildomas sąlygas iš įmonių, bei organizacijų, kurių kabeliai patenka į statybos zoną.

Infrastruktūros padalinio Tinklo resursų administravimo
4 komandos vyresnysis inžinierius





STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

KOPIJA TIKRA
2018-06-18

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.18748

Domininkas Klimavičius

suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai), susisiekimo komunikacijos (gatvės), hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

projekto dalys: procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

20549

Išduotas 2018 m. balandžio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2007 m. balandžio 27 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt