



UAB „Statybos projektai“
Linkmenų 42-8, Vilnius
Korespondencijai
S. Nėries g. 77-5, Vilnius
Įm. k. 300626181
PVM mok. kodas
LT100003474513

Tel. 8 659 44684
El.p. info@statybosprojektai.com
a.s LT757300010098080644
AB bankas „Swedbank“

Projekto pavadinimas	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PABALIŲ G. 53, ŠIAULIUOSE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Statinio (statinių) adresas	PABALIŲ G. 53, ŠIAULIAI
Projekto Nr.	0294-01-TP-LER
Projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS
Kategorija	YPATINGASIS STATINYS (UNIK. NR. 2997-7009-0013)
Statybos rūšis	STATINIO REKONSTRAVIMAS
Naudojimo paskirtis	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI (7.11)
Projekto dalis	LAUKO ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) DALIS
Tomas	XIX
Laida	0
Užsakovas	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Statytojas	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ

Įmonės pavadinimas	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
	Direktorius	Romas Kerulis	
	SPV (18319)	Romas Kerulis	
	SPDV (36455)	Aleksandr Minkevičius	

Vilnius, 2023


PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	BYLOS (SEGTUVO) ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	0294-01-TP-BD	0	Bendroji	Tomas I
2.	0294-01-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymo	Tomas II
3.	0294-01-TP-SA	0	Statinio architektūra	Tomas III
4.	0294-01-TP-SK	0	Statinio konstrukcijos	Tomas IV
5.	0294-01-TP-VN	0	Vandentiekis, nuotekų šalinimas	Tomas V
6.	0294-01-TP-LVN	0	Lietaus nuotekos, drenažas	Tomas VI
7.	0294-01-TP-ŠV	0	Šildymas, vėdinimas	Tomas VII
8.	0294-01-TP-LD	0	Lauko dujotiekio	Tomas VIII
9.	0294-01-TP-VD	0	Vidaus dujotiekieio	Tomas IX
10.	0294-01-TP-E	0	Elektrotechnika	Tomas X
11.	0294-01-TP-ER	0	Elektroniniai ryšiai	Tomas XI
12.	0294-01-TP-AS	0	Apsauginė signalizacija	Tomas XII
13.	0294-01-TP-GAS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	Tomas XIII
14.	0294-01-TP-ŠG	0	Šilumos gamybos	Tomas XIV
15.	0294-01-TP-ŠT	0	Šilumos trasa	Tomas XV
16.	0294-01-TP-GS	0	Gaisrinės saugos	Tomas XVI
17.	0294-01-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Tomas XVII
18.	0294-01-DP-T	0	Technologinė	Tomas XVIII
19.	0294-01-TP-LER	0	Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	Tomas XIX
20.	0294-01-TP-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizavimo	Tomas XX
21.	0294-01-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Tomas XXI

0	2023-12	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, RANGOVUI PARINKTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PABALIŲ G. 53, ŠIAULIUOSE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS	PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA	
36455	SPDV LER	A. MINKEVIČIUS		0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0294-01-TP-LER.PSŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1

BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAPŲ NR.
		Viršelis	1
0294-01-TP-LER.PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	2
0294-01-TP-LER.BSŽ	0	Bylos sudėties žiniaraštis	3
0294-01-TP-LER.AR	0	Aiškinamasis raštas	4-10
0294-01-TP-LER.TS	0	Techninė specifikacija	11-16
0294-01-TP-LER.SŽ	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	17-18
BRĖŽINIAI			
0294-01-TP-LER-B.01	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500 Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklai	19
0294-01-TP-LER-B.02	0	Lauko ryšių tinklo planas M 1:500 Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklai	20
0294-01-TP-LER-B.03	0	Principinė schema /1/ Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklai	21
PRIEDAI			
Nr.1		Apsaugojimo sąlygos AB „Telia Lietuva“	22-24
Nr.2		Atestato kopija – Aleksandr Minkevičius, Nr. 36455	25

0	2023-12	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, RANGOVUI PARINKTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PABALIŲ G. 53, ŠIAULIUOSE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
36455	SPDV LER	A. MINKEVIČIUS			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0294-01-TP-LER.BSŽ	LAPAS	LAPŲ
				1	1


AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Šioje projekto dalyje pateiktas mokslo paskirties pastato Pabalių g. 53, Šiauliuose rekonstravimo projektas, lauko elektroninių ryšių techninis projektas. Techninis projektas atliktas imant apytiksles, dažniausiai naudojamų įrenginių technines charakteristikas. Parinkus įrenginius, jų gamintoją, tikslesnes technines charakteristikas bus atliktas darbo projektas. Tinklo apsaugojimas vyks pagal AB "Telia" sąlygas Nr. 3-I-0090/24, išdavimo data 2024-02-28.

PRIVALOMŲJŲ TECHNINIO PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ IR PAGRINDINIŲ NORMATYVŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. "Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės" (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija);
3. STR 2.01.01(2):1999. "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga";
4. STR 1.04.04:2017. "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė";
5. STR 2.02.02:2004. „Visuomeninės paskirties statiniai“;
6. STR 2.03.01:2019. "Statinių prieinamumas“;
7. "Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės" (EĮİBT);
8. LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
9. „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės". Patvirtinta Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymu Nr. 1V-987;
10. Instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. - EN50085, EN50086, EN61537;
11. GKTR 2.01.01:1999 „Statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka“;

Visi kiti, su šių sistemų projektavimu ir diegimu susiję, iki šio statinio projektavimo sąlygų sąvado išdavimo galiojusieji, bei darbo projekto metu įsigaliosiantys privalomieji normatyviniai statybos techniniai dokumentai (STR) ir kiti dokumentai, kurių reikalavimai yra privalomi visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reguliuoja Statybos.

0	2023-12	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, RANGOVUI PARINKTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PABALIŲ G. 53, ŠIAULIUOSE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
18319	SPV	R. KERULIS	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA	
36455	SPDV LER	A. MINKEVIČIUS		0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0294-01-TP-LER.AR	LAPAS 1	LAPŲ 7

APSAUGOJIMAS RKKS TINKLAS

Atsižvelgiant į rekonstravimo projektą esama RKKS sistemos išsaugoma. Kabeliai papuolantis į statybos teritoriją apsaugomi surenkamais HDPE d110 vamzdžiais detaliau žiūrėti brėžinį 0294-01-TP-LER.B-01 ir 0294-01-TP-LER.B-02 nuo taško Nr.5 iki taško Nr.6. Apsaugoti esama RKKS surenkamais HDPE d100 nuo taško Nr.1 iki taško Nr.2; nuo šulinio Nr.221 iki šulinio Nr.231; nuo šulinio Nr.236 iki šulinio Nr.241 ir nuo šulinio Nr.241 iki taško Nr.7.

Darbai vykdomi atviru būdu išsaugojant esamus tinklus. Minimalus vamzdžių klojimo gylis pėsčiųjų dalyje 0.5m, važiuojamojoje dalyje 0.7m.(reikalui esant galima įgalinti iki 1 metro). RKKS tinklo gylį patikslinti: nuo taško Nr.1 iki taško Nr.2; nuo taško Nr.3 iki šulinio Nr.221; nuo šulinio Nr.221 iki šulinio Nr. 172; nuo šulinio Nr.172 iki taško Nr.4; nuo šulinio Nr.221 iki šulinio 231; nuo šulinio Nr.231 iki pastato įvado; nuo šulinio Nr. 236 iki šulinio Nr.241 ir nuo šulinio Nr.241 iki taško Nr.7.

Techniniai rodikliai:

Perdengimo plokštė	vnt.	5
MTT tipo liukas	vnt.	5
Apsauginis surenkamas HDPE vamzdis d110	m	129
Reguliavimo žiedas	vnt.	5

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 sužeminus, nebus galima jų eksploatuoti.

1.2. 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;

1.3. Apsaugoti antžeminę elektroninių ryšių infrastruktūrą (telekomunikacijų spintas, kabelines dėžutes, stulpelius ir kt.), patenkančią į darbų zoną.

1.4. Nesant galimybės apsaugoti elektroninių ryšių infrastruktūros, būtina išsiimti elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sąlygas.

1.5. 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.

1.6. 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.

0294-01-TP-LER.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	7	0

1.7 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.

Esamus šulinius Nr.221, 172, 236, 231 ir 241 susitiprinami perdengimo plokšte, dangčio aukštis privalo būt vienodas su naujos dangos aukščiu.

Formuojant šaligatvio dangos pagrindus virš esamos ryšių kanalizacijos ar esamų ryšio kabelių, gruntas turi būti tankinamas rankiniu būdu.

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

NAUJAS RKKS TINKLAS

Atsižvelgiant į AB Telia apsaugojimo sąlygos įrengiamas naujas RKKS, esama RKKS sistemos išsaugoma. Nuo esamo ryšio šulinio Nr.172 iki ryšiu šulinio Nr.236 nutiesiamas rezervinį HDPE110 vamzdį, ant kampo sumontuojama 425 kinetę su ketaus dangčiu. Nuo esamo ryšių šulinio Nr.236 nutiesiamas naujas HDPE vamzdis d50 įvadinis vamzdis į pastatą.

Techniniai rodikliai:

425 Kinetė su dangčiu	kompl.	1
HDPE vamzdis d110	m	40
HDPE vamzdis d50	m	17

Darbai vykdomi atviru būdu išsaugojant esamus tinklus. Minimalus vamzdžių klojimo gylis pėsčiųjų dalyje 0.5m, važiuojamojoje dalyje 0.7m.(reikalui esant galima įgalinti iki 1 metro).

SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Saugos priemonės montuojant

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. 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 jų būklę.

Darbuotojų saugą ir sveikatą užtikrinančios organizacinės priemonės

Darbuotojų saugą ir sveikatą užtikrinančios organizacinės priemonės yra: asmenų, atsakingų už darbuotojų saugą ir sveikatą organizuojant darbus ir dirbant pagal nurodymus ir pavedimus elektros įrenginiuose, paskyrimas;

- nurodymų bei pavedimų davimas, darbų vykdymas pagal instrukcijas;

0294-01-TP-LER.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	7	0

- leidimas ruošti darbo vietą ir leisti dirbti;
- leidimas dirbti;
- priežiūra darbo metu;
- pervedimas į kitą darbo vietą;
- darbo pertraukos bei jo baigimas.
- Veikiančiuose elektros įrenginiuose gali būti dirbama:
- pagal nurodymą;
- pagal pavedimą;
- pagal instrukciją.

Darbuotojų veiksmai prieš pradėdant dirbti

Prieš pradėdant dirbti, asmuo atsakingas už darbą privalo:

atlikti darbuotojų saugos ir sveikatos įvertinimą su visais darbuotojais, paskirtais šiam darbui. Saugos darbe įvertinimas turi apimti šiuos faktorius: darbo vietos paruošimą, darbo pavojingumą, naudojamus darbo metodus, specialius perspėjimus, energijos šaltinių valdymą, darbui reikalingas individualias ir kolektyvines saugos priemones ir naudojimąsi jomis;

darbo nepradėti tol, kol kiekvienas aiškiai nesupras, ką reikia atlikti, kokius metodus naudoti bei kokiomis darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklėmis ir TK vadovautis. Užduotis darbui turi būti konkreti (darbo vietos zona, ribos, darbo apimtis, darbo metodai ir kt.).

Jeigu pasikeičia darbo sąlygos ar atsiranda nenumatytos aplinkybės, naujai įvertinti darbą ir laikytis tinkamų saugos reikalavimų;

- užtikrinti, kad darbo vietos, darbo priemonės, darbo aplinka atitiktų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus;
- nepradėti dirbti ar nutraukti darbus, jeigu paaiškėja, kad saugiai jų atlikti negalima, neturima pakankamai tam darbui tinkamų saugos priemonių, įrangos, mechanizmų, nežinoma darbų atlikimo technologija.

Darbuotojo veiksmai baigus darbą ir darbo vietos atstatymo tvarka

Atlikus darbus ir darbų užbaigimą įforminus (jei buvo dirbta pagal nurodymą), darbo vieta sutvarkoma šiuo nuoseklumu:

- tvarkingai sudedami darbo įrankiai, medžiagos bei jų atliekos;
- išvedami žmonės (brigada);
- nuimami laikini aptvarai ir apsauginiai gaubtai;
- nuimamos darbo vietos ir pavojingų zonų ribų aptvaros.

Pavojingi ir kenksmingi veiksniai

Darbuotojus darbo vietoje gali veikti tokie pavojingi ir kenksmingi veiksniai:

- veikiantis įrenginys, mechanizmas;

0294-01-TP-LER.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	7	0

- lekiantys, judantys daiktai, ruošiniai, skeveldros, atliekos;
- daiktų, ruošinių, krovinių kritimas iš aukščio;
- daiktų, ruošinių, krovinių virtimas, poslinkis;
- įrenginio, mechanizmo virtimas;
- statinio, jo dalies griūtis;
- žemių ir kitų medžiagų griūtis;
- žmogaus griuvimas dėl slidumos;
- žmogaus griuvimas dėl kliuvinio;
- žmogaus griuvimas dėl kitų priežasčių;
- žmogaus nukritimas (iš aukščio, į gylį/nuo pastato, į šulinį, triumą);
- stacionarios transporto priemonės (transporteriai, konvejeriai ir pan.);
- įmonės vidaus kelių transporto priemonė;
- kelių transporto priemonė;
- transportuojamas kroviny;
- aštrūs daiktai;
- įrankiai, kitos rankinės darbo priemonės;
- kliuviny;
- birios medžiagos;
- dulkės, aerozoliai;
- pavojingos, kenksmingos medžiagos;
- fizinė perkrova;
- psichoemocinė įtampa;
- nuskendimas;
- užtroškimas;
- elektros srovė;
- žaibas;
- karštis, ugnis;
- sprogimas;
- šaltis;
- fizikinių reiškinių (spinduliuotės, vibracijos, triukšmo, elektromagnetinio lauko ir pan.) poveikis;
- stichinė galia;
- gyvūno poveikis;
- augmenijos poveikis;

0294-01-TP-LER.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	7	0

- mikroorganizmų poveikis;
- smurtas;
- matavimo ir galios transformatorių, iškroviklių, jungtuvų kondensatorių, saugiklių ir kitų įrenginių sproginiai;
- nepastebimumas, nepakankamas darbo vietos apšvietimas;
- darbo vieta, neatitinkanti norminių aktų reikalavimų, netvarkingos darbo priemonės.
- darbuotojų saugai ir sveikatai gali turėti įtakos tokios nepalankios meteorologinės sąlygos, kaip krituliai, perkūnija, vėjas, kurioms pasiekus tam tikrą laipsnį, darbai turi būti nutraukiami.
- krituliais laikomi rūkas, lietus, šerkšnas, sniegas, ledai, plikšala. Krituliai laikomi reikšmingais, jei jie blogina matomumą. Darbus reikia nutraukti priklausomai nuo vardinės įrenginio įtampos ir naudojamų darbo metodų.
- rūkas laikomas reikšmingu, jei matomumas pablogėja iki to, kad dirbti tampa pavojinga dėl to, kad darbų vykdytojas nebemato brigados narių ir srovinių dalių, kuriose arba arti kurių jie dirba.
- perkūnijos požymiais laikomi griaustinis ir žaibas. Jei kuris nors iš dirbančiųjų pastebi šiuos reiškinius, tuomet darbus ant oro linijų neizoliuotų laidų ir transformatorių, kurios sujungtos su oro linijomis, būtina nutraukti.
- vėjas laikomas reikšmingu (didesnis nei 15 m/sek.), jei dirbantieji negali tiksliai naudoti darbo įrankių ir įrangos; tokiu atveju darbus būtina nutraukti.

Pastabos:

Esant nežymiems krituliams pradėtus darbus galima baigti.

Esant rūkui, snigui, lietai pradėti darbus draudžiama, leidžiama baigti pradėtą operaciją.

Kolektyvinės ir asmeninės apsaugos priemonės. Įrankiai ir jų naudojimo tvarka

Kolektyvinės ir asmeninės apsaugos priemonės turi būti naudojamos ir prižiūrimos EST antrojo skyriaus nustatyta tvarka. Apsaugos priemonės, įtaisai ir įrankiai, naudojami eksploatuojant KL ir statinius, turi būti periodiškai apžiūrimi ir savalaikiai bandomi. Dirbant su įrankiais bei įtaisais būtina vadovautis Saugos taisyklėmis dirbant su įrankiais ir įtaisais.

Įrankiai, įtaisai ir kėlimo mechanizmai turi būti įrengti ir prižiūrimi laikantis saugos darbe standartų, taisyklių, gamintojų instrukcijų reikalavimų, taip pat Darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų, patvirtintų Socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 102 „Dėl darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2000, Nr. 3-88), Krovinių kėlimo rankomis bendrųjų nuostatų, patvirtintų Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos ir sveikatos ministerijos 1998 m.

0294-01-TP-LER.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	7	0

rugsėjo 3 d. įsakymu Nr. 134/493 „Dėl krovinių kėlimo rankomis bendrųjų nuostatų“ (Žin., 1998, Nr. 79-2242) reikalavimų.

Apie visus pastebėtus naudojamų mašinų, mechanizmų, kolektyvinių ir asmeninių apsaugos priemonių, įtaisų bei įrankių gedimus, keliančius pavojų patiems ar šalia esantiems žmonėms, kiekvienas darbuotojas, pats negalėdamas pažeidimų pašalinti, privalo nedelsdamas pranešti tiesioginiam, o jeigu jo nėra - aukštesniajam vadovui.

Apsaugos bei darbo priemonės turi būti naudojamos pagal paskirtį ir instrukcijų reikalavimus. Apsaugos priemonės turi atitikti galiojančiu standartų, o jų naudojimas - Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus. Leidžiama naudotis tomis apsaugos priemonėmis, kurios darbo saugos norminių aktų nustatyta tvarka yra išbandytos ir patikrintos. Kiekvienas asmuo, prieš naudodamasis apsaugos priemone, turi įsitikinti, kad ji yra išbandyta ir patikrinta, ar jos paskirtis atitinka naudojimosi sąlygas.

Privaloma užtikrinti darbo drabužių saugojimą, džiovinimą, skalbimą, valymą ir taisymą.

Darbuotojo veiksmai ypatingais atvejais

Darbuotojai, pastebėję, kad gali įvykti nelaimingas atsitikimas ar avarija įrenginiuose, nedelsdami turi imtis priemonių pavojų keliančioms kliūtims pašalinti, nutraukti darbus ir apie tai informuoti tiesioginį darbų vadovą. Įvykus nelaimingam atsitikimui, nukentėjusiajam reikia suteikti pirmąją pagalbą, iškviesti gydytoją, išsaugoti nepakeistą įvykio vietą (jeigu tai negresia dirbančiųjų ar aplinkinių žmonių gyvybei ar sveikatai), o apie įvykį pranešti tiesioginiam darbų vadovui. Darbai privalo būti nutraukti, jei aptinkami naudojamų mechanizmų, įtaisų ar prietaisų gedimai, turintys įtakos žmonių saugumui, kurių savo jėgomis negalima pašalinti. Darbuotojai privalo reikalauti, kad darbdavys aprūpintų visomis darbui reikalingomis saugos priemonėmis bei techniškai tvarkingais įrankiais ir įtaisais.

BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Prietaisų elektros aparatūros, kabelių ir vamzdynų montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis “Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklėmis”, galiojančių saugos ir statybinų normų reikalavimais.

Darbus turi atlikti telekomunikacinių tinklų ir sistemų įrengime besispecializuojanti firma turinti atitinkamus atestatus ir Aplinkos ministerijos sertifikatus darbui su telekomunikaciniais tinklais.

Pastabos: Vamzdžių vieta, ilgiai ir kiekiai tikslinami statybos metu. Visi komponentai turi būti suderinami tarpusavyje. Klojant naują RKKS ir atliekant darbus, išsaugoti visus esamus šalia tinklus.

Projektui parengti buvo naudojama šia programine įranga: Windows 10 Home; ZWCad 2021; „Microsoft office 365“; Bullzip PDF Printer 12.0.0.2872; ABBYY PDF Transformer+ versiaj 12.0.104.779.

0294-01-TP-LER.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	7	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Bendrieji reikalavimai

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai. Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

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

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas nepažeidžiant Lietuvoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Rangovo dokumentacijoje turi būti visi brėžiniai reikalingi įrenginių montažui ir eksploatacijai, t.y.: įrenginių išdėstymo ir kabelinių linijų planai, įrenginių sujungimų principinės schemas, įrenginių vidinių sujungimų principinės schemas ir t.t..


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

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

Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovį (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos prietaisų.

Prieš pradėdant tiekimo bei montavimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

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

0	2023-12	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, RANGOVUI PARINKTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS			
KVAL. DOK. NR.			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PABALIŲ G. 53, ŠIAULIUOSE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
18319	SPV	R. KERULIS	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		LAIDA
36455	SPDV LER	A. MINKEVIČIUS			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0294-01-TP-LER.TS	LAPAS 1	LAPŲ 6

1. NAUJAS RKKS TINKLAS

1.1 425 Kinetė su dangčiu

Kinetės gaminamos kaip monolitiniai gaminiai ir tiekiamos sukomplektuotos žiediniais sandarikliais. Kinetės, skirtos 110 mm – 200 mm skersmens nuotakyno vamzdžiams, gaminamos iš polipropileno (panaudojant liejimo slegiant technologiją), o skirtos 250 mm – 400 mm skersmens nuotakyno vamzdžiams – iš polietileno (panaudojant išcentrinio liejimo technologiją). Medžiagų ir gamybos technologijų skirtumą lemia konstrukciniai gaminių ypatumai. Komplekte: su gofruotu vamzdžiu, atliekantis šulinėlio šachtos funkciją; dangtis su rėmu. Plastikinių (PE, PP, PVC) komponentų cheminis atsparumas atitinka ISO/TR 10358. Sandariklių cheminis atsparumas atitinka ISO/TR 7620.

1.2 HDPE vamzdis d110/50

Kabelių apsaugos vamzdžiams naudojamas aukšto tankio polietilenas – HDPE. Tam naudojamas tik pirminės žaliavos polietilenas. Jo savybės:

Savybė	HDPE Bandymo duomenys	Matavimo vienetai	Bandymo metodas
Tankis	942	kg/m ³	ISO 1183
Elastingumo modulis	800	MPa	ISO 527
Lydimosi indeksas	0,15÷0,5	g/10min	ISO 1133 sąlyga 18
Šiluminio plėtimosi koeficientas	$(1,5\div0,5) \cdot 10^{-4}$	1/°C	VDE 0304
Pailgėjimas iki trūkio momento	>400	%	
Darbo temperatūra	Nuo –30 iki +75	°C	
Atsparumas agresyviai aplinkai	Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų		ISO/TR10358

2. ESAMO RKKS TINKLO APSAUGOJIMAS

2.1 Perdengimo plokštė



Gelžbetoninė perdengimo plokštė montuojamos ant šulinio, kuris patenka po važiuojama kelio dalimi arba sustiprinimui. Išmatavimai: ~2000x1240x120; 1vnt-800,0kg. Šulinių perdangos tipus bei anga tikslinti darbo projekto metu;

0294-01-TP-LER.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	6	0

2.2 MTT tipo liukas

Kalaus ketaus liukas MTT (lengvo tipo) ~3t apkrovai. Liuko įrengimas: Pirmas žingsnis: pirmiausia įrengiamas gelžbetoninis atraminis žiedas. Pagrindinė atramino žiedo AZ paskirtis – apkrovų perskirstymas, siekiant apsaugoti pagrindą nuo pažeidimų. Atraminis žiedas AZ tolygiai paskirsto apkrovą, tenkančią pagrindui. Jokiu būdu negalima montuoti kietinį liuką tiesiai ant pagrindo ar vietoje atraminio žiedo. Negalima naudoti savadarbių atraminių žiedų. Tik sertifikuoti, atitinkantys standarto LST EN 1917 reikalavimus, pagaminti gamykloje laikantis visų technologinių reikalavimų atraminiai žiedai užtikrina norimą rezultatą. Sertifikuoto atraminio žiedo AZ naudojimas judėjimo saugumui turi ne mažiau svarbią reikšmę nei pats šulinio dangtis.

Atraminis žiedas AZ montuojamas ant šulinio pagrindo.

Įrenginėjant kietinį lengvo tipo liuką, atraminį žiedą AZ reikia iškelti į tokį aukštį, kad nuo viršutinės žiedo dalies iki paviršiaus dangos liktų ne daugiau, kaip 130 mm ir ne mažiau kaip 100 mm atstumas kietinio liuko montavimui. Atraminis žiedas AZ montuojant kietinį lengvo tipo liuką turi ypatingai svarbią funkciją: apatinė kietinio lengvo tipo liuko korpuso dalis turi įeiti į atraminio žiedo AZ angą ne mažiau kaip 20 mm!

2.3 Apsauginis surenkamas HDPE vamzdis d110

Išardomi 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, o tai ypač palengvina montavimą. Paprastas ir saugus išardomų apsauginių kabelių vamzdžių sujungimas. Naudojamos medžiagos užtikrina vamzdžių ekologiškumą ir ilgalaikį atsparumą grunte esančių agresyvių medžiagų poveikiui.

2.4 Reguliavimo žiedas

Gaminami pagal LST EN 1917 standarto reikalavimus. Naudojama kaip šulinių liukų apatinė atrama. Atraminiai žiedai dedami ant šulinio pagrindo visada ant cementinio mišinio, minimalus cementinės pagalvės storis - 2cm.

Po telefoninio šulinio liuko korpusu yra dedamas gelžbetoninis išlyginamasis žiedas, kurių gabaritai gali būti:

-Žiedas Nr.1-770x60x50mm, svoris-17,0kg. Dedamas po lengvo tipo liuku.

-Žiedas Nr.2-840-700×60 mm, svoris-20,0kg. Dedamas po sunkaus tipo liuku.

0294-01-TP-LER.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	6	0

3. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklų statybos montavimo darbai turi būti atliekami atestuotų tokio pobūdžio darbams atlikti organizacijų. Visus telekomunikacinių sistemų darbus turi vykdyti tik šių organizacijų kvalifikuotas personalas.

Rangovas turi gauti visus leidimus, susijusius su elektroninių ryšių darbais, organizuoti visus oficialius darbų patikrinimus ir sumokėti reikiamus mokesčius bei rinkliavas.

Rangovas turi parengti visus darbo brėžinius ir dokumentaciją reikalingą darbų vykdymui. Darbo projektas turi būti parengtas vadovaujantis šiuo techniniu projektu, pakeitimai turi būti derinami su Užsakovo paskirtu tech. priežiūros inžinieriumi ir su projektuotoju. Dokumentacijoje turi būti visi elektroninių ryšių dalies brėžiniai reikalingi įrenginių montażui ir eksploatacijai, t.y.: įrengimų išdėstymo ir kabelinių linijų planai, elektroninių ryšių įrengimų sujungimų principinės schemos, įrengimų vidinių sujungimų principinės schemos ir t.t..

3.1 Ryšių kabelių tiesimas tranšėjose

Ryšių kabelis, tiesiamas tranšėjoje, negali būti įtemptas ir turi būti priglundęs prie tranšėjos dugno.

Prieš kasant tranšėjas turi būti nustatytos esamos kabelių ar kitų požeminių inžinerinių tinklų trasos, į darbų vietą iškviešti požeminių inžinerinių tinklų savininkai, ir darbai atliekami šių savininkų rašytiniu leidimu.

Jeigu gruntas uolingas, tranšėjos dugnas turi būti padengtas 0,1 m smėlio arba smulkaus grunto sluoksniu. Ryšių kabelį turi dengti ne mažesnio kaip 0,1 m storio smulkaus neakmeningo grunto sluoksnis. Ant ryšių kabelio pilamas gruntas neturi pažeisti ryšių kabelio.

Prieš užkasant tranšėją, visi požeminiai statiniai ir įrenginiai turi būti pažymėti darbo brėžiniuose nurodant atstumus iki kitų šalia esančių statinių.

Minimalus vamzdžių klojimo gylis pėsčiųjų dalyje 0.5m, važiuojamojoje dalyje 0.70m.

3.2 Praėjimo skylių gręžimas.

Kur vamzdis eina per sienas, reikia išgręžti ar išmušti skylės.

Praėjimo angų diametras turi būti toks, kad kabeliai užimtų ne daugiau 50% angų ploto. Kiekvienoje angoje įrengiamas atitinkamo diametro vamzdis.

3.3 Vamzdžių montavimas.

Vamzdžiai, prieš pertraukiant juose kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą purvą bei svetimkūnius.

0294-01-TP-LER.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	6	0

Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema.

Vamzdžiuose turi būti pratraukti laidų įtraukikliai.

Vamzdžių lenkimas, vingiai, atsišakojimai ir panašiai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina dėl struktūrinių arba mechaninių sąlygų.

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.

3.4 Saugos reikalavimai.

Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.

Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybų vietoje 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.

3.5 Įrenginių derinimo, išbandymo, matavimo darbai.

Užbaigęs pavienės darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse. Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas. Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema. Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus, matavimus ir bandymus numatytus telekomunikacijų normatyviniuose dokumentuose ir reikalaujamas priduoiant pastatą valstybinei komisijai, taip pat tuos, kurių reikia užtikrinti, kad visi jo darbai, įranga, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Matavimai ir bandymai turi būti įforminti atitinkamais protokolais ir aktais. Turi būti atlikti derinimo darbai, reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta. Inžinieriui pareikalavus, Rangovas privalo pateikti bet kurio matavimo prietaiso tikslumo įrodymus. Visos bandymuose naudojamos priemonės turi būti su galiojančia kalibravimo ar metrologine patikra.

STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“

Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.

Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių.

0294-01-TP-LER.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	6	0


Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamų elementų ar įrenginių eksploatavimui ir užbaigimui, yra privalomi nepaisant to, ar jie parodyti brėžiniuose, medžiagų kiekių žiniaraščiuose, ar apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

Visas medžiagas, jų specifikacijas pateikti peržiūrai projekto dalies vadovui.

0294-01-TP-LER.TS	LAPAS	LAPŲ	LADA
	6	6	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
NAUJAS RKKS TINKLAS					
1.	425 Kinetė su dangčiu	TS 1.1	kompl.	1	
2.	HDPE vamzdis d110	TS 1.2	m	40	
3.	HDPE vamzdis d50	TS 1.2	m	17	
4.	Dangos (vejos) išardymas ir atstatymas		m ²	40	
5.	Tranšėjos kasimas rankinių atviru būdu		m	57	
6.	Vamzdžio klojimas atviru būdu		m	57	
7.	Ryšio tinklo išpildomoji (geodezinė) nuotrauka		kompl.	1	
8.	Papildomos instaliacinės medžiagos	TS 3	kompl.	1	
9.	Visų sistemų instaliavimo, derinimo darbai, projektinė dokumentacija	TS 3	kompl.	1	
10.	425 kinetės su dangčiu įrengimo darbai		vnt.	1	
ESAMO RKKS TINKLO APSAUGOJIMAS					
11.	Perdingimo plokštė	TS 2.1	vnt.	5	
12.	MTT tipo liukas	TS 2.2	vnt.	5	
13.	Apsauginis surenkamas HDPE vamzdis d110	TS 2.3	m	129	
14.	Reguliavimo žiedas	TS 2.4	vnt.	5	
15.	Dangos (vejos) išardymas ir atstatymas		m ²	70	
16.	Tranšėjos kasimas atviru būdu		m	129	
17.	Ryšio tinklo išpildomoji (geodezinė) nuotrauka		kompl.	1	
18.	Papildomos instaliacinės medžiagos	TS 3	kompl.	1	
19.	Visų sistemų instaliavimo, derinimo darbai, projektinė dokumentacija	TS 3	kompl.	1	
20.	RKŠ-2 perdingimo plokštės įrengimo darbai		vnt.	5	

0	2023-12	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, RANGOVUI PARINKTI							
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS							
KVAL. DOK. NR.			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PABALIŲ G. 53, ŠIAULIUOSE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS						
18319	SPV	R. KERULIS	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		LAIDA				
36455	SPDV LER	A. MINKEVIČIUS			0				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO: 0294-01-TP-LER.SŽ		<table border="1"> <tr> <td>LAPAS</td> <td>LAPŲ</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	LAPAS	LAPŲ	1	2
LAPAS	LAPŲ								
1	2								

Pozicija, eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
21.	MTT tipo liukas įrengimo ir aukščio reguliavimo darbai		vnt.	5	
22.	Apsauginio surenkamo HDPE vamzdžio d110 klojim dabai		m	129	

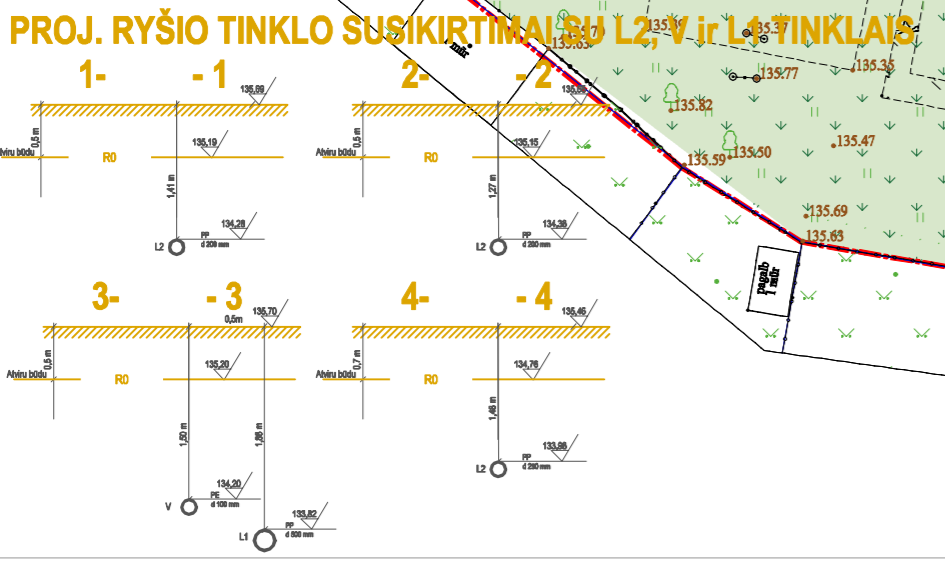
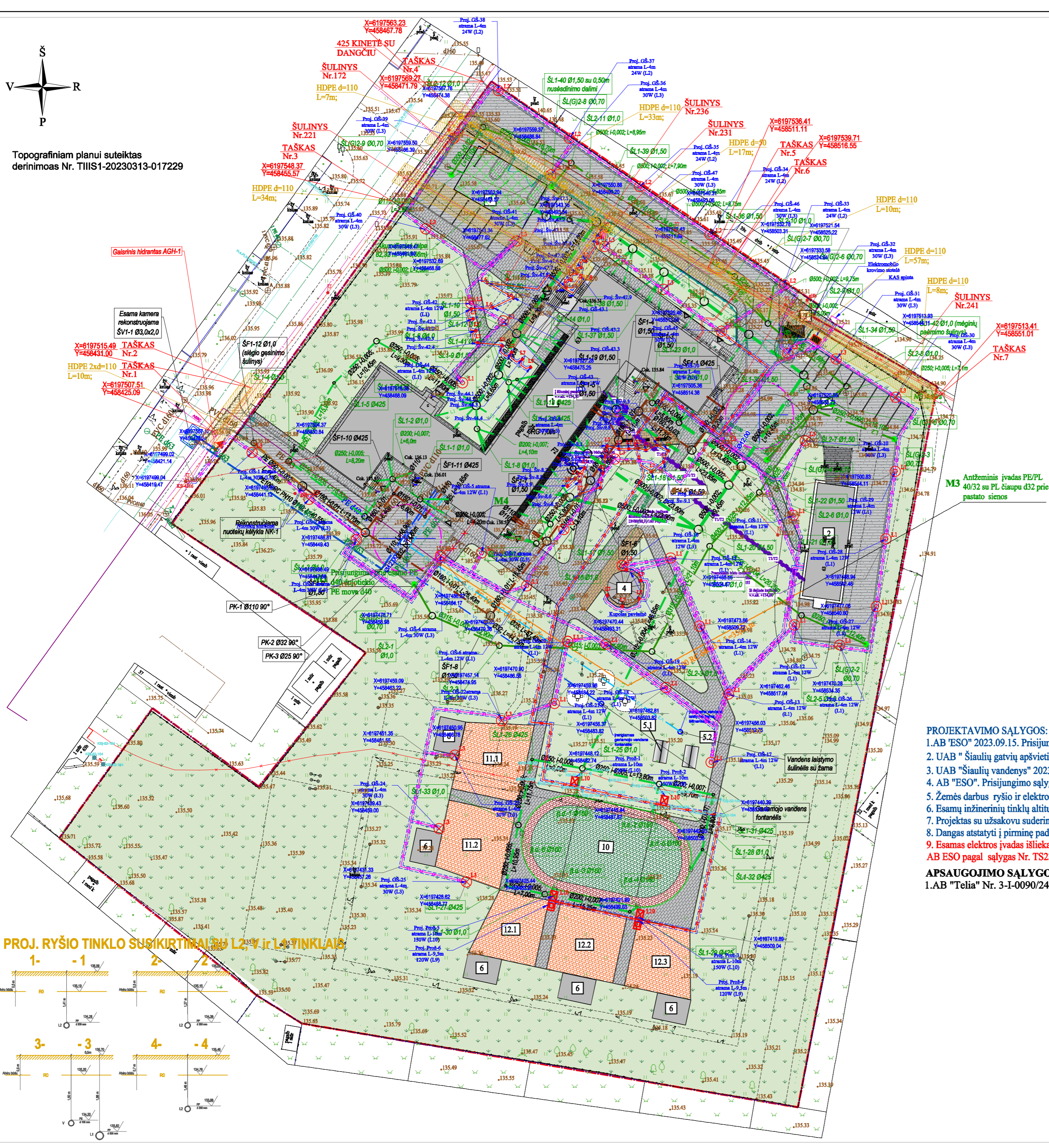
PASTABOS:

1. PROJEKTE PATEIKTI KIEKIAI RENGiami PAGAL SUSTAMBINTĄ DARBŲ NOMENKLATŪRĄ.
2. STATYBOS RANGOVAI BET KOKIU ATVEJU SKAIČIUODAMI SĄMATAS RANGOS DARBAMS PRIVALO SUSIPAŽINTI SU VISA PROJEKTO DOKUMENTACIJA, BEI KILUS KLAUSIMAMS KREIPTIS Į STATYTOJĄ.
3. MEDŽIAGŲ IR DARBŲ APRAŠYMUS ŽIŪRĖTI TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE.
4. ŠIS ŽINIARAŠTIS TURI BŪTI SKAITOMAS, VERTINAMAS KARTU SU TECHNINĖMIS SPECIFIKACIJOMIS, AIŠKINAMUOJU RAŠTU IR BRĖŽINIAIS.
5. DARBAI IR MEDŽIAGOS TURI BŪTI ĮVERTINTOS SU PAPILDOMOMIS INSTALIACINĖMIS MEDŽIAGOMIS (PVZ. SISTEMINIAI ĮRANGOS JUNGIMO ELEMENTAI, IZOLIACIJA, MEDVARŽČIAI, LITAVIMO PRIEMONĖS IR T.T.).

0294-01-TP-LER.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0



Topografiniam planui suteiktas derinimoas Nr. TIISI-20230313-017229



OBJEKTO VIETA



Pavadinimas	Statinio paskirtis	Žymėjimas plane	Statybos rūšis	Statinio kategorija	Paskirties rodikliai
Pastatas-mokykla	Moklo paskirties pastatas (7.11)	1	rekonstravimas	ypatingasis statinis	1996,38 m ²
Pastatas-garažas	Garažų paskirties pastatai (7.7)	2	esamas	neypatingasis	148,99 m ²
Stoginė šauklių konteineriams	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)	3	nauja statyba	I grupės nesudėtingasis	8,00 m ² , h=2,50 m
Siklinis kupolas- lauko kase, stoginė	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)	4	nauja statyba	I grupės nesudėtingasis	28,00 m ² , h=3,50 m
Siklinis aliuminio konstrukcijų šiltnamiai	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)	5.1, 5.2	nauja statyba	I grupės nesudėtingasis	9,04 m ²
Pavėsinė	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)	6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5	nauja statyba	I grupės nesudėtingasis	9,04 m ²
Automobilių stovėjimo aikštelė	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)	7	nauja statyba	II grupės nesudėtingasis	345,00 m ²
Automobilių stovėjimo aikštelė	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)	8	nauja statyba	II grupės nesudėtingasis	435,00 m ²
Išskrovimo aikštelė	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)	9	nauja statyba	II grupės nesudėtingasis	393,00 m ²
Universiados sporto aikštelė	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)	10	nauja statyba	II grupės nesudėtingasis	443,00 m ²
Lopšelio grupių aikštelės	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)	11.1, 11.2	nauja statyba	II grupės nesudėtingasis	152,00 m ² , 149,00 m ²
Darželio grupių aikštelės	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)	12.1, 12.2	nauja statyba	II grupės nesudėtingasis	122,00 m ² , 140,00 m ²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypo ribos
- Esamas sklypo aptvėrimas
- Projektuojamas sklypo aptvėrimas
- Rekonstruojamas pastatas
- Automobilių parkavimo vietų žymėjimas
- Parkavimo vietų ratų atmušėjai
- Projektuojami 5,50 m pločio dviveriai įvažiavimo vartai
- Projektuojami rakinami 1.20 m pločio pėsčiųjų varteliai
- Priešgaisrinis ir kito spec. transporto apsisukimo zona R=6.5 m
- Elektromobilių lėto krovimo stotelė

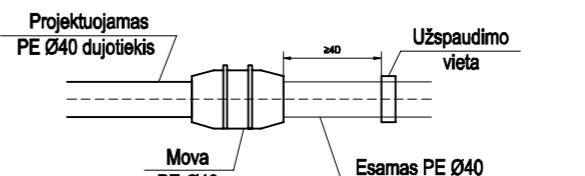
PROJEKTUOJAMI INŽINERINIAI TINKLAI

- RV1 Rekonstruojamas vandentiekio tinklas
- V1 Projektuojamas vandentiekio tinklas
- V3 Projektuojamas laistymo vandentiekio tinklas
- RF1 Rekonstruojami buitinių nuotekų tinklai
- F1 Projektuojami buitinių nuotekų tinklai
- F2 Projektuojami technologinių nuotekų tinklai
- L1 Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
- L2 Projektuojami lietaus nuotekų tinklai nuo aikštelių ir kieta dangų
- Projektuojama lietaus akumuliacinė talpa
- Esamas gaisrinis hidrantas
- Vandentiekio apsaugos zonos
- Buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona
- Lietaus nuotekų tinklų apsaugos zona

SKLYPO RODIKLIAI

SKLYPO PLOTAS	16768 m ²
SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	13 %
SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	9 %
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS	21 VNT.
PRIKLAUSOMŲJŲ ŽELDYNŲ SKLYPE	60 %

PRISIJUNGIMAS PRIE VEIKIANČIO DUJOTIEKIO PER MOVĄ MAZGAS M1

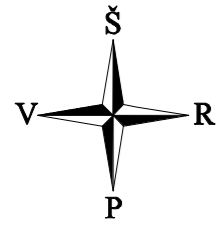


- PROJEKTAVIMO SĄLYGOS:**
1. AB "ESO" 2023.09.15. Prisijungimo sąlygos Nr.23-05754D;
 2. UAB "Šiaulių gatvių apšvietimas" 2023.10.08
 3. UAB "Šiaulių vandenys" 2023.12.18
 4. AB "ESO". Prisijungimo sąlygos Nr. TS23-81038- projektuojama atskiru projektu
 5. Žemės darbus ryšio ir elektros kabelių apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu;
 6. Esamų inžinerinių tinklų altitudus tikslinti vietoje;
 7. Projektas su užsakovu suderintas. Trečiųjų asmenų interesus nepažeisti;
 8. Dangas atstatyti į pirminę padėtį, jei sklypo sutvarkymo sprendiniai nenurodo kitaip;
 9. Esamas elektros įvadas išlieka kol bus parengtas galios didinimo projektas ir suderintas su AB ESO pagal sąlygas Nr. TS23-81038

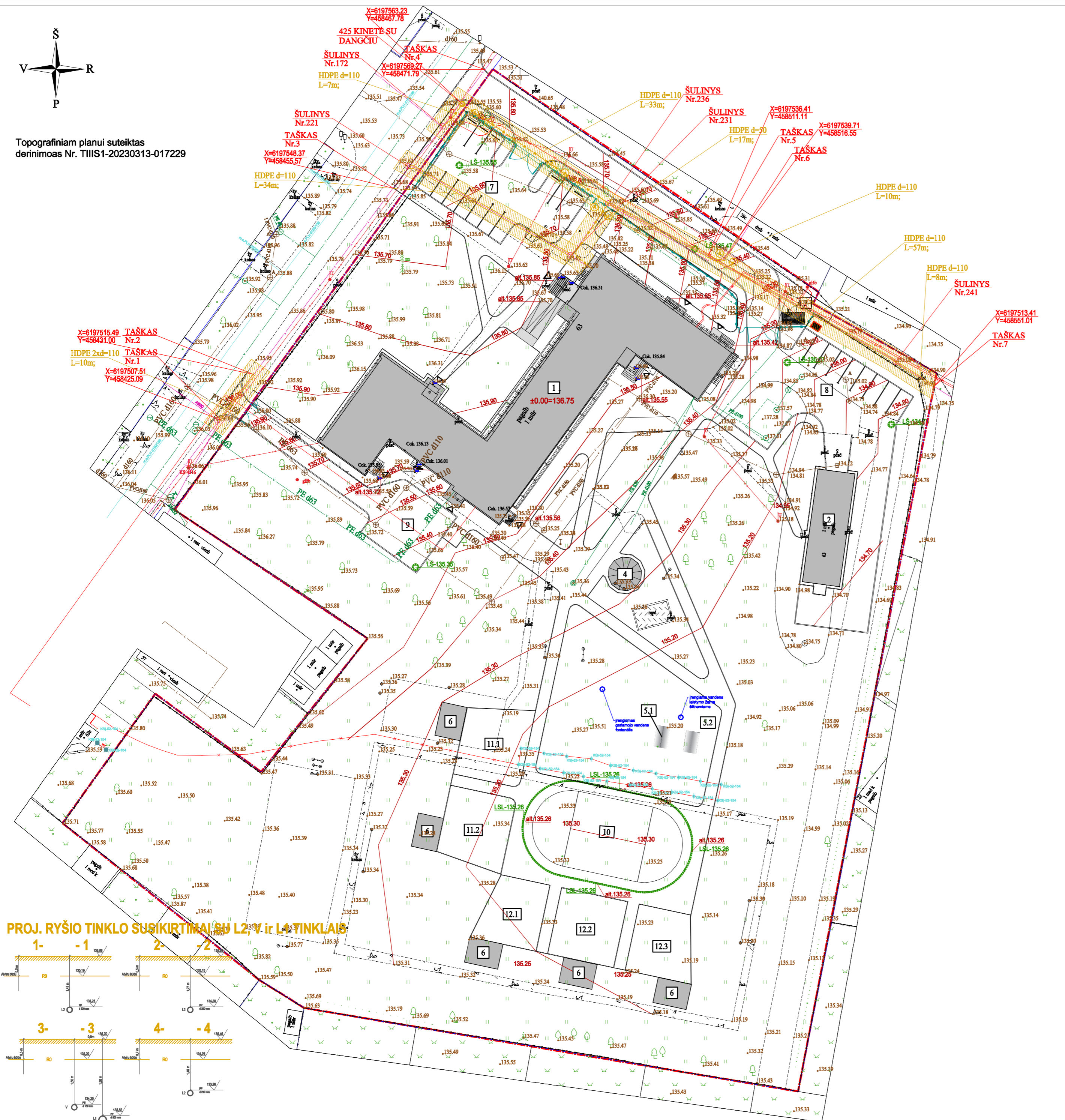
- APSAUGOJIMO SĄLYGOS:**
1. AB "Telia" Nr. 3-I-0090/24, 2024-02-28;

- E1 Proj. 0.4 kV kabelių linija vamzdyje
- 2E1 Proj. 2x0.4 kV linijos vamzdžiuose
- 2E2 Proj. du apšvietimo kabelių linijos vamzdžiuose
- 3E1 Proj. apšvietimo kabelių linija vamzdyje
- Projektuojamas vamzdis
- Lauko šviestuvai LED 12W, IP66, 3000K
- Lauko šviestuvai LED 24W, IP66, 3000K
- Lauko šviestuvai LED 30W, IP66, 3000K
- Įleidžiamas į žemę lauko šviestuvai 18W, IP66, 3000K
- Įleidžiamas į žemę lauko šviestuvai 6W, IP66, 3000K
- Kryptinis lauko šviestuvai LED 17W, IP67, 3000K
- Lauko šviestuvai LED 120W, IP66, 3000K
- Lauko šviestuvai LED 150W, IP66, 3000K
- Montuojamas m.sl. dujotiekis
- Esamas v.sl. dujotiekis
- Demontuojamas v.sl. dujotiekis
- Projektuojama šiluminė trasa
- Projektuojamų tinklų apsaugos zona
- 425 Kinetė su dangčiu
- Proj. RKKS tinklas

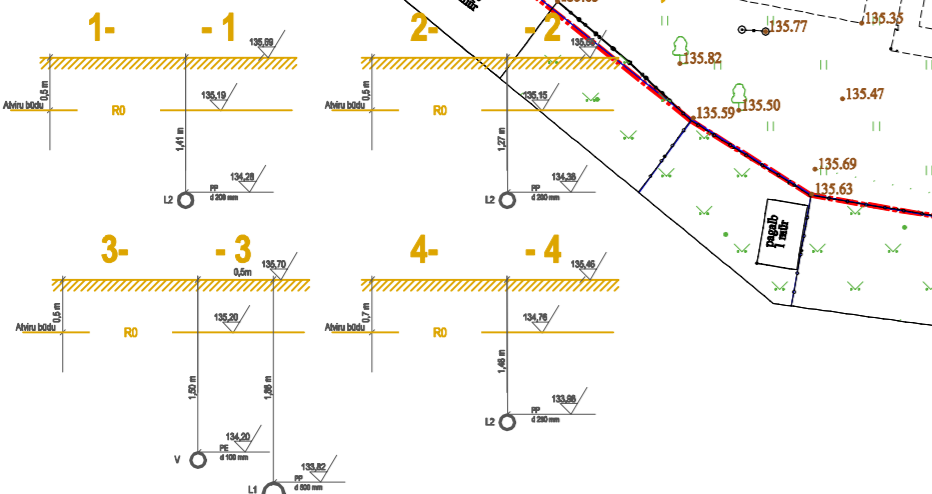
0	2023 - 12	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI	Surenkamas apsauginis vamzdis	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. DOK. NR.			DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
18319	SPV	ROMAS KERULIS	el.parašas	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, PABALIŲ G. 53, ŠIAULIUOSE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
36455	SPDV LER	ALEKSANDR MINKEVIČIUS	el.parašas	
27618	SPDV SP	KSENIJA LOSINSKA	el.parašas	
15465	SPDV LD	ALGIS BANEVIČIUS	el.parašas	
27732	SPDV ŠT	IRMANTAS POŠKUS	el.parašas	
27444	SPDV LVN	INA GLOTKO	el.parašas	
30018	SPDV LE	VIKTOR RUDINSKIJ	el.parašas	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO:	
			LAPAS	LAPŲ
			0294-01-TP-LER-B.01	1 1



Topografiniam planui suteiktas derinimoas Nr. TIIS1-20230313-017229



PROJ. RYŠIO TINKLO SUSIKIRTIMAI SU L2, V ir L4 TINKLAIS



Pavadinimas	Statinio paskirtis	Žymėjimas plane	Statybos rūšis	Statinio kategorija	Paskirties rodikliai
Pastatas-mokykla	Moklo paskirties pastatas (7.11)	1	rekonstravimas	ypatingasis statinys	1996,38 m ²
Pastatas-garažas	Garažų paskirties pastatas (7.7)	2	esamas	neypatingasis	148,99 m ²
Stoginė-šukšlių konteineriams	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)	3	nauja statyba	I grupės nesudėtingasis	8,00 m ² , h=2,50 m
Stiklinis kupolas- lauko klasė, stoginė	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)	4	nauja statyba	I grupės nesudėtingasis	28,00 m ² , h=3,50 m
Sūkinis aluminio konstrukcijų šiltnamis	Kitos (šiltnamių) paskirties pastatai (7.20)	5.1, 5.2	nauja statyba	I grupės nesudėtingasis	9,04 m ²
Pavėsinė	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)	6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5	nauja statyba	I grupės nesudėtingasis	9,04 m ²
Automobilių stovėjimo aikštelė	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)	7	nauja statyba	II grupės nesudėtingasis	345,00 m ²
Automobilių stovėjimo aikštelė	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)	8	nauja statyba	II grupės nesudėtingasis	435,00 m ²
Iškrovimo aikštelė	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)	9	nauja statyba	II grupės nesudėtingasis	393,00 m ²
Universali sporto aikštelė	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)	10	nauja statyba	II grupės nesudėtingasis	443,00 m ²
Lopšelio grupių aikštelės	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)	11.1, 11.2	nauja statyba	II grupės nesudėtingasis	152,00 m ² , 149,00 m ²
Darželio grupių aikštelės	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)	12.1, 12.2, 12.3	nauja statyba	II grupės nesudėtingasis	122,00 m ² , 140,00 m ² , 124,00 m ²

SKLYPO RODIKLIAI	
SKLYPO PLOTAS	16768 m ²
SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	13 %
SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	9 %
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS	21 VNT.
PRIKLAUSOMŲJŲ ŽELDYNŲ SKLYPE	60 %



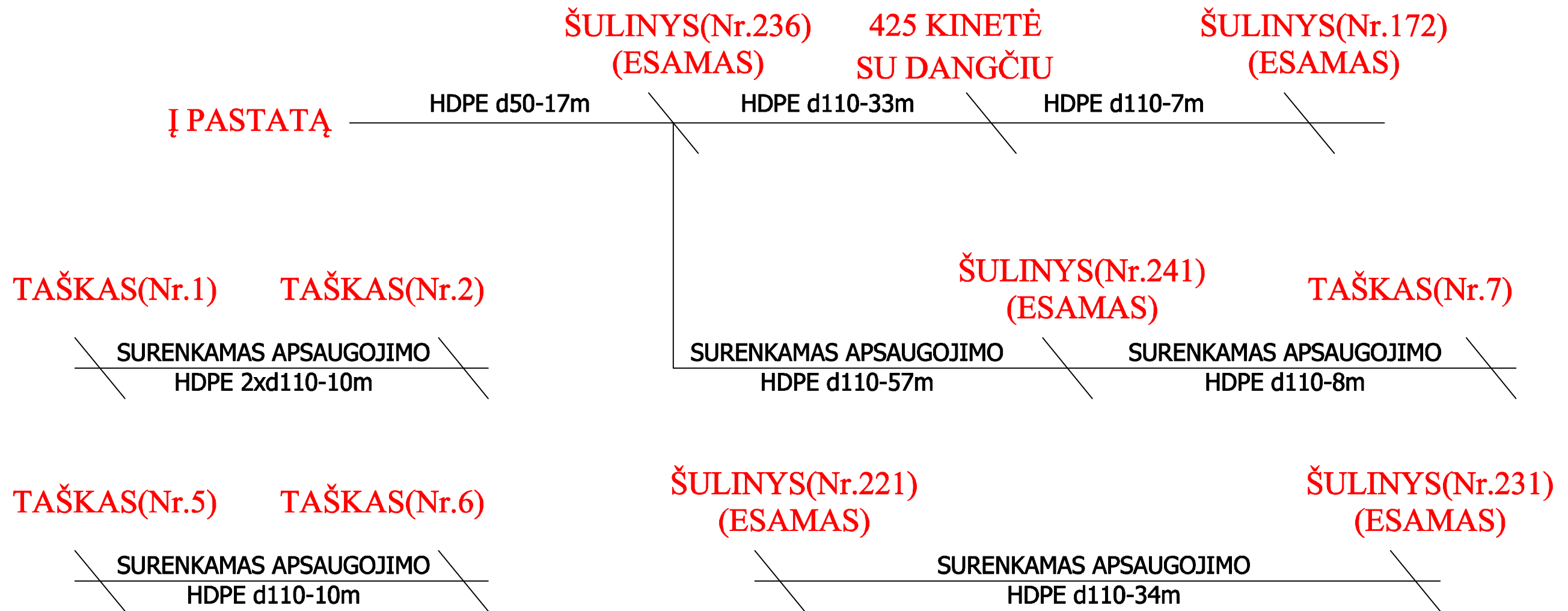
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Sklypo ribos
	Esamas sklypo aptvėrimas
	Projektuojamas sklypo aptvėrimas
	Rekonstruojamas pastatas
	Automobilių parkavimo vietų žymėjimas
	Parkavimo vietų ratų atmušėjai
	Projektuojami 5,50 m pločio dviačiai įvažiavimo vartai
	Projektuojami rakinami 1.20 m pločio pėsčiųjų varteliai
	Priešgaisrinio ir kito spec. transporto apsisukimo zona R=6.5 m

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Projektuojamų tinklų apsaugos zona
	425 Kinetė su dangčiu
	Proj. RKKS tinklas
	Surenkamas apsauginis vamzdis

APSAUGOJIMO SĄLYGOS:
1.AB "Telia" Nr. 3-I-0090/24, 2024-02-28;

0		2023 - 12		STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBAI	
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
KVAL. DOK. NR.		DOKUMENTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, PABALIŲ G. 53, ŠIAULIUOSE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
18319	SPV	ROMAS KERULIS	el.parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: LAUKO RYŠIŲ TINKLO PLANAS M 1:500 LAUKO ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI	
36455	SPDV LER	ALEKSANDR MINKEVIČIUS	el.parašas	LAIDA	0
KALBOS TRUMP.	LT	STATYTOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS LAPŲ
				0294-01-TP-LER-B.02	1 1

NAUJAI KLOJAMAS RKKS TINKLAS




APSAUGOJIMO SĄLYGOS:

1. AB "Telia" Nr. 3-I-0090/24, 2024-02-28;

PASTABOS:

1. Visus projekto pakeitimus raštiškai derinti su projektuotoju.
2. Ilgiai, vieta ir kiekiai tikslinami statybos metu.

0	2023 - 12	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, RANGOVUI PARINKTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR ILEIDIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. DOK. NR.				DOKUMENTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PABALIŲ G. 53, ŠIAULIUOSE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
18319	SPV	ROMAS KERULIS	el.parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PRINCIPINĖ SCHEMA/1/ LAUKO ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI	
36455	SPDV LER	ALEKSANDR MINKEVIČIUS	el.parašas		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO: 0294-01-TP-LER-B.03	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMO SĄLYGOS

2024-02-28 Nr. 3-I-0090/24

Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija

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

Objekto pavadinimas ir vieta: Mokslo paskirties pastato Pabalių g. 53, Šiauliuose rekonstravimo 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, įgilinant iki normatyvinio gylio ir hermetiškai apgaubiant ryšių kabelius remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu. Esamus ryšių šulinius TŠ-172 su TŠ-236 sujungti naujai nutiesiant rezervinį HDPE110 vamzdį, ant kampo sumontavus 425 kinetę su ketaus dangčiu. Nuo esamo ryšių šulinio TŠ-236 nutiesti naują ne mažesnę nei d50pe įvadinį vamzdį į pastatą.
 - 1.2. 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;
 - 1.3. 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.

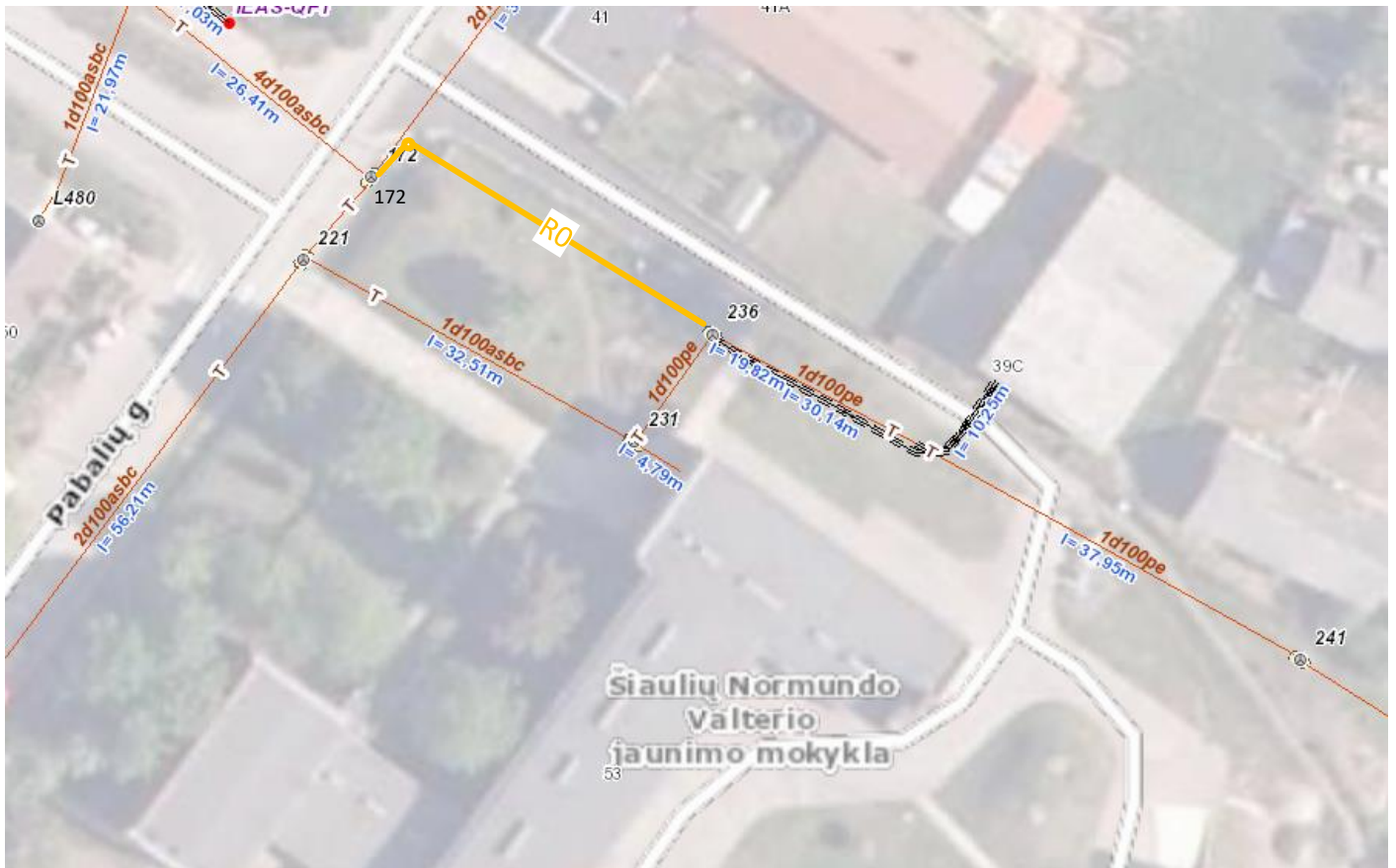
1. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendiniai turi būti detalizuoti techniniame darbo projekte ir aiškinamajame rašte.
2. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme.
3. Vadovaujantis 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 infrastruktūros elementų apsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.
5. Vykdamas projektavimą, elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“, kiti Statybos techniniai reglamentai.
6. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendinius ir projektą derinti su Telia el.paštu 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 .
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





STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36455

Aleksandr Minkevičius

A.k.

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (išskyrus valstybinės reikšmės kelius ir geležinkelio kelią), 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: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

24342

Išduotas 2019 m. spalio 15 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. liepos 22 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt