URBANLINE	**Statinio projektuotojas: UAB „URBAN LINE“** **Įmonės kodas: 300149157** **Adresas: Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius** **Tel. / el. p.: 8 699 19380 / info@urbanline.lt**
STATYTOJAS:	**Palangos miesto savivaldybė**
STATYTOJO ADRESAS:	**Vytauto g. 112, 00153 Palanga**
UŽSAKOVAS:	**Palangos miesto savivaldybės administracija**
UŽSAKOVO ADRESAS:	**Vytauto g. 112, 00153 Palanga**
SUTARTIES PAVADINIMAS:	**Paslaugų teikimo sutartis Nr. (2.7 E) S1-PS-23.** **Kontininkų gatvės un. Nr. 4400-5327-8992 ruožo nuo Užkanavės g. iki Kontininkų g. 9 rekonstravimo, Palangoje, techninis darbo projektas**
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	**Kontininkų g. un. Nr. 4400-5327-8992 ruožo nuo Užkanavės g. iki Kontininkų g. 9 rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų statybos, Palangoje, projektas**
STATINIO PROJEKTO NUMERIS:	**UL-23-0026**
STATINIO PROJEKTO ETAPAS:	**Statinio rekonstravimo ir statinio naujos statybos techninis darbo projektas**
STATINIO PAVADINIMAS:	**06 Inžineriniai tinklai: ryšių (telekomunikacijų) tinklai**
STATINIO KATEGORIJA:	**06 Nesudėtingieji statiniai, I grupė**
STATINIO PROJEKTO DALIS:	**Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis**
BYLOS ŽYMUO:	**ER**
BYLOS LAIDOS ŽYMUO:	**0**
BYLOS IŠLEIDIMO DATA:	**2023-09**

Statytojas	Tvirtinu

Projektuotojas ir pareigos	Kvalifikaciją patvirtinančio dok. Nr.	Vardas Pavardė
UAB „URBAN LINE” DIREKTORIUS		**Vitalijus Aleksandrovas**
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	25326	**Vitalijus Aleksandrovas**
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	31962	**Rimas Lučkauskas**

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	*Bylos žymuo*	*Laida*	*Pavadinimas*	*Pastabos*
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	S	0	Susisiekimo dalis. 01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Kontininkų g.)	
3.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis. 02 Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinkai (lietaus nuotekų tinklai); 03 Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinkai (buitinių nuotekų tinklai); 04 Inžineriniai tinklai: vandentiekio tinkai (vandentiekio tinklai)	
4.	E	0	Elektrotechnikos dalis. 05 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (gatvės apšvietimo tinklai)	
5.	ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. 06 Inžineriniai tinklai: ryšių (telekomunikacijų) tinklai	
6.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
7.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

ATSKIRAI ĮGYVENDINAMI PROJEKTAI

Eilės Nr.	*Projekto bylos žymuo*	*Laida*	*Pavadinimas*	*Pastabos*
1.	UL-23-0026/2	0	Elektrotechnikos projektas (AB ESO). 07 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai	Rengėjas – UAB „URBAN LINE“

0	2023-09	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	*Išleidimo data*	*Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)*			
Kval. patv. dok. Nr.	URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		*Statinio projekto pavadinimas* **KONTININKŲ G. UN. NR. 4400-5327-8992 RUOŽO NUO UŽKANAVĖS G. IKI KONTININKŲ G. 9 REKONSTRAVIMO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, PALANGOJE, PROJEKTAS** *Statinio numeris ir pavadinimas* -		
25326	SPV	V. Aleksandrovas			
			Dokumento pavadinimas: **STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**		*Laida* 0
LT	*Statytojas ir (arba) Užsakovas* **PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ / PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**		*Dokumento žymuo* **UL-23-0026-XX-TDP-PSŽ-01**	*Lapas* 1	*Lapų* 1

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	*Bylos žymuo*	*Laida*	*Bylos pavadinimas*	*Pastabos*
1.	ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. 06 Inžineriniai tinklai: ryšių (telekomunikacijų) tinklai	

STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

Dokumento žymuo	*Lapų sk.*	*Laida*	*Dokumento pavadinimas*	*Puslap. Nr.*	*Pastabos*
-	1	0	Antraštinis lapas	1	
UL-23-0026-XX-TDP-PSŽ-01	1	0	Statinio projekto sudėties žinairaštis	2	
UL-23-0026-06-TDP-ER.PDŽ-01	1	0	Statinio projekto dalies bylų ir dokumentų sudėties žiniaraštis	3	
UL-23-0026-06-TDP-ER.PDŽ-01			Statinio projekto dalies bendrieji statinio rodikliai	4	
UL-23-0026-06-TDP-ER.AR-01	3	0	Aiškinamasis raštas	5-7	
UL-23-0026-06-TDP-ER.TS-01	10	0	Techninės specifikacijos	8-17	
UL-23-0026-06-TDP-ER.SŽ-01	2	0	Sanaudų žiniaraštis	17-19	

GRAFINIAI DOKUMENTAI

Dokumento žymuo	*Lapų sk.*	*Laida*	*Dokumento pavadinimas*	*Puslap. Nr.*	*Pastabos*
UL-23-0026-XX-TDP-S.B-01	1	0	Situacijos planas M 1:1000	20	
UL-23-0026-06-TDP-ER.B-01	1	0	Telekomunikacijų tinklo elementų (vamzdžių) apsaugojimo/paklojimo planas, M 1:500	21	
UL-23-0026-06-TDP-ER.B-02	1	0	Telekomunikacijų tinklo elementų (vamzdžių) apsaugojimo/paklojimo schema	22	
UL-23-0026-06-TDP-ER.B-03	1	0	Telekomunikacijų tinklo elementų (kabelių) paklojimo schema	23	
UL-23-0026-XX-TDP-S.B-05	2	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas. M 1:500	24-25	

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI

Dokumento žymuo	*Lapų sk.*	*Laida*	*Dokumento pavadinimas*	*Puslap. Nr.*	*Pastabos*
-	1	-	Priedų titulinis lapas	25	
2022-03429	1	-	Telia Lietuva, AB Techninės projektavimo sąlygos (2022-09-14, Nr. 2022-03429)	25	
-	2	-	Specialistų, rengusių ER dalį, kvalifikacijos atestatų kopijos	26-27	
UL-23-0026-06-TDP-ER.B-01	1	0	Telia Lietuva, AB derinimas	28	
UL-23-0026-06-TDP-ER.B-02	1	0	Telia Lietuva, AB derinimas	29	
	2	-	Statytojo pritarimas projekto sprendiniams	30-31	

0	2023-09	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	*Išleidimo data*	*Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)*			
Kval. patv. dok. Nr.	URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		*Statinio projekto pavadinimas* **KONTININKŲ G. UN. NR. 4400-5327-8992 RUOŽO NUO UŽKANAVĖS G. IKI KONTININKŲ G. 9 REKONSTRAVIMO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, PALANGOJE, PROJEKTAS**		
			Statinio numeris ir pavadinimas **06 INŽINERINIAI TINKLAI: RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI**		
25326	SPV	V. Aleksandrovas			
31962	SPDV	R. Lučkauskas	*Dokumento pavadinimas:* **PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**		*Laida* 0
LT	*Statytojas ir (arba) Užsakovas* **PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ / PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**		*Dokumento žymuo* **UL-23-0026-06-TDP-ER.PDŽ-01**	*Lapas* 1	*Lapų* 1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI I ETAPAS			
4.1 **inžinerinių tinklų ilgis***			
4.1.1 požeminės dalies*	m	820	
4.1.2 antžeminės dalies	m	-	
4.1.3 vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	40, 63, 110, 160	
4.2. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	-	
4.3. elektroninių ryšių tinklų kabelių ilgis*	m	470	
4.4. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	4x2; 0,5	

Pastaba: *Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

0	2023-09	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	*Išleidimo data*	*Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)*		
Kval. patv. dok. Nr.	URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		*Statinio projekto pavadinimas* **KONTININKŲ G. UN. NR. 4400-5327-8992 RUOŽO NUO UŽKANAVĖS G. IKI KONTININKŲ G. 9 REKONSTRAVIMO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, PALANGOJE, PROJEKTAS**	
			Statinio numeris ir pavadinimas **06 INŽINERINIAI TINKLAI: RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI**	
25326	SPV	V. Aleksandrovas		
31962	SPDV	R. Lučkauskas	*Dokumento pavadinimas:* **STATINIO PROJEKTO DALIES BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI**	*Laida* 0
LT	*Statytojas ir (arba) Užsakovas* **PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ / PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**		*Dokumento žymuo* **UL-23-0026-06-TDP-ER.PDŽ-01**	*Lapas* 1 / *Lapų* 1

Aiškinamasis raštas

ĮVADAS

Techninis darbo projektas (toliau – TDP) parengtas, remiantis Palangos miesto savivaldybės administracijos patvirtinta Projektavimo užduotimi.

Projekto pavadinimas – Kontininkų g. un. Nr. 4400-5327-8992 ruožo nuo Užkanavės g. iki Kontininkų g. 9 rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų statybos, Palangoje, projektas

Statybos rūšis – Statinio rekonstravimas ir naujo statinio statyba

Statinio kategorija – Nesudėtingasis statinys, I grupė.

TP parengtas ant ne senesnės nei trijų metų inžinerinės topografinės nuotraukos. Esama topografinė situacija sudaryta LKS - 94 koordinačių sistemoje ir LAS 07 aukščių sistemoje. Tyrinėjimus atliko UAB „Urban Line" 2023 metais.

Projekto tikslas – objekto „Kontininkų g. un. Nr. 4400-5327-8992 ruožo nuo Užkanavės g. iki Kontininkų g. 9 rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų statybos, Palangoje, projektas " adresu: Kontininkų g., Palanga, Palangos m. sav., telekomunikacijų tinklo elementų iškėlimas/apsaugojimas pagal TELIA LIETUVA, AB 2022-09-14 išduotas projektavimo sąlygas Nr.2022-03429 vietose, kur telekomunikacijų tinklo elementai (ryšių kabeliai) pakliūva po važiuojamąja gatvės dalimi ribas, prieš statybos pradžią atlikti ryšių komunikacijų apsaugojimą arba iškėlimą iš statybos teritorijos.

Privalomieji dokumentai
Normatyviniai dokumentai

STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI		
Eil.Nr.	Dokumento Nr./Šifras	Pavadinimas
1.		LR Statybos įstatymas
2.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
3.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
4.	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
5.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
6.	GKTR 1.01:2023, GKTR 2.01:2023, GKTR 3.01:2023	Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarkos aprašas Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinių duomenų rinkinys
7.		Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas
8.		Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos
STATYBOS IR EKSPLOATAVIMO TAISYKLĖS		
1.	RRT/T	Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės. Ryšių reguliavimo direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymas Nr. 1V-987
2.	BGST/2012	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64

		(Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija)
STANDARTAI		
1.	LST 1516:2015/ 1K:2021	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
2.	LST1569:2012 /P:2018	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai
3.	LST EN ISO 1461:2009/P:2011	Ketaus ir plieno gaminių dangos, gautos karštojo cinkavimo būdu. Techniniai reikalavimai ir bandymo metodai

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis: Microsoft Office, AutoCAD

Projektiniai sprendiniai

Rekonstruojamos Kontininkų gatvės Palangoje ribose paklota TELIA LIETUVA, AB ryšių kabelių kanalų sistema (RKKS) ir telekomunikacijų kabeliai grunte, kuriuos reikalinga išsaugoti, apsaugant sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais.

RKKS kanalus, po važiuojamąja gatvės dalimi, pertiesti gilyn, esamus asbocementinius vamzdžius demontuoti, kadangi gruntą tankinant vibraciniais įrenginiais ir mechanizmais gali subyrėti, esamus kabelius apvilkti sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais.

RKKS kanalus, projektuojamo šaligatvio dalyje, pertiesti gilyn, esamus asbocementinius vamzdžius apsaugoti sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais d160mm.

Esamus telekomunikacijų šulinius, patenkančius į važiuojamąją gatvės dalį, perstatyti iš pusinių šulinių, su sunkaus tipo dangčių komplektais MTT-S, plaukiojančiais, D400 , 400kN (40t) pagal LST EN 124. Stiprinti šulinius, montuojant papildomas perdangas.

Šalia rekonstruojamos Kontininkų gatvės kitose projekto dalyse projektuojama informacinis paplūdymio stendas, elektromobilių didelės galios įkrovimo stotelės, informaciniai parkavimo stendai, vaizdo stebėjimo kameros. Į šiuos įrenginius nuo komutacinių spintų, montuojamų ant apšvietimo atramų, klojami HDPE d40mm vamzdeliai.

Vaizdo stebėjimo kameros bus naudojamos skaičiuoti laisvas parkavimo vietas neįgaliesiems ir kaip prevencinė priemonė galimų nesankcionuotų veiksmų sumažinimui elektromobilių stotelių zonoje..

Vaizdo sistema montuojama lauko sąlygomis, todėl siekiant apsaugoti aktyvinę įrangą nuo aplinkos veiksnių komutacinėse spintose turi būti sumontuota šildymo bei vėdinimo įranga. Signalas perduodamas bevielį interneto tinklą, naudojant GSM modemus.

Komutacinė spinta Nr.1 turi būti montuojama patogiame aptarnauti aukštyje, bet nepasiekiama nepanaudojant spec. priemonių. Spintoje turi būti sumontuota šildymo-vėdinimo įranga, elektros maitinimo panelė, automatinis elektros jungiklis, PoE tinklo komutatorius (kamerų pajungimui), nepertraukiamo maitinimo šaltinis, GSM modemas interneto prieigai. Iš KS-1 esančio komutatoriaus tiesiami FTP Cat5 kabeliai iki kamerų, iš modemo iki info stendo ir elektromobilių pakrovimo stotelių.

Komutacinė spinta Nr.2 turi būti montuojama patogiame aptarnauti aukštyje, bet nepasiekiama nepanaudojant spec. priemonių. Spintoje turi būti sumontuota šildymo-vėdinimo įranga, elektros maitinimo panelė, automatinis elektros jungiklis, nepertraukiamo maitinimo šaltinis, GSM modemas interneto prieigai. Iš modemo iki informacinių parkavimo stendų tiesiami FTP Cat5 kabeliai.

Komutacinių spintų el. maitinimas numatytas iš projekto elektrotechninėje dalyje projektuojamos paskirstymo spintos, kurioje numatyta atskira prijungimo grupė su automatiniu jungikliu ir srovės nuotėkio apsauga.

Įranga įžeminama atskiru PE laidu. Maitinimo kabelio PE laidas pakartotinai įžeminamas prijungiant prie įžemintos apšvietimo atramos.

Vaizdo kamerų maitinimo ir ryšio kabelių trasos parinktos lygiagrečiai apšvietimo kabelių trasoms. Klojant kabelius turi būti išlaikomi normatyviniai atstumai tarp ryšio ir elektros kabelių.

Projektuojami kabeliai klojami ne mažiau kaip 0,8m gylyje apsaugant HDPE d40mm vamzdžiais.

Kertant asfaltuotus įvažiavimus kabelį kloti nemažesniame nei 1,0 m gylyje, kertant gatvės važiuojamąją dalį, kabelius kloti nežemesniame kaip 1,2m gylyje.

Medžiagų specifikacijas derinti su užsakovu

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžiniuose UL-23-0026-06-TDP-ER.B-01-03.

Statytojas ne vėliau kaip prieš 30 dienų iki kabelių perkėlimo darbų vykdymo pradžios pateikia kabelių perjungimo grafiką TELIA LIETUVA, AB Infrasrtuktūros padalinio Tinklo resursų administravimo 4 komandai ir suderina perjungimo laiką.

Tinklo elementų perkėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą ir darbų atlikimo vietoje esant Bendrovės įgaliotam atstovui. Prieš atliekant statybos darbus gauti TELIA LIETUVA, AB leidimą darbams veikiančiuose įrenginiuose. Atstovą kviesti telefonu: 1816-0.

Perkeltas telekomunikacijų tinklo elementas gali būti perduodamas naudojimui tik pateikus perkelto elemento pripažinimo tinkamu naudoti komisijai požeminių tinklų bei komunikacijų geodezinę nuotrauką ir patikslintą projektą bei reikiamus

dokumentus, įrodančius, perkeltų telekomunikacijų tinklo elementų atitikimą telekomunikacijų tinklų statybos taisyklių reikalavimams ir šalims pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti aktą.

Visi šioje projekto dalyje numatyti įrenginiai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

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

Vadovaujantis Statybos įstatymo 6 str., 4 p. ir STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais, patvirtiname, kad projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, TELIA LIETUVA, AB 2022-09-14 išduotas projektavimo sąlygas Nr.2022-03429, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1 BENDROSIOS SPECIFIKACIJOS

1.1 BENDROJI DALIS

NORMOS IR STANDARTAI

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

1.1.1 Saugos normos

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

1.1.2 Organizacinių ir techninių reikalavimų reglamentai

STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
GKTR 1.01:2023,	Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas
GKTR 2.01:2023,	Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarkos aprašas
GKTR 3.01:2023	Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinių duomenų rinkinys

- „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės“.

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų šios specifikacijos kartu su taikytinomis projektinėmis specifikacijomis turi apspręsti objekto įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą bei derinimą.

Naudojamos medžiagos turi atitikti bet kurios inspekcinės institucijos bandymų programos ir atestavimo reikalavimus.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis “Techninių specifikacijų” reikalavimų.

1.2 SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

1.2.1 Saugos reikalavimai

Telekomunikacijų įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Instaliavimo laikotarpiu teritorijose turi būti pritvirtinti atatinkami įspėjamieji užrašai. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Įrenginiai, kabeliai, ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

1.2.2 Saugos priemonės montuojant

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta

pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

1.2.2.1 Gaisrinė sauga:

- atsižvelgiant į statybos pobūdį ir statybvietės ypatybes, patalpų matmenis ir paskirtį, naudojamus įrenginius, fizines ir chemines naudojamų medžiagų savybes bei galimą didžiausią darbuotojų skaičių, turi būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių ir, jei būtina, turi būti įrengti gaisro detektoriai bei gaisrinės signalizacijos įrenginiai;
- gesinimo įranga, gaisrinės signalizacijos įrenginiai turi būti tvarkingi ir veikiantys, reguliariai prižiūrimi ir tikrinami. Nustatyta tvarka periodiškai turi būti atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių ir gaisrinės signalizacijos bandymai bei rengiami praktiniai užsiėmimai darbuotojams apmokyti;
- pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamos bei paprastos naudoti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose. Ženklai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose.

1.2.2.2 Darbuotojų apsauga nuo konkrečių rizikos veiksnių veikimo:

- darbo vietos turi būti įrengtos taip, kad darbuotojai nebūtų veikiami darbo aplinkos kenksmingų veiksnių (triukšmo, dujų, garų, dulkių ir kt.);
- darboviečių zonose, kurių ore yra kenksmingų ir (arba) pavojingų medžiagų, nepakanka deguonies, yra gaisro ar sprogimo pavojus, būtina užtikrinti darbo zonos oro kontrolę ir imtis reikiamų prevencijos priemonių;
- kai uždaros darbo aplinkos oras kelia pavojų darbuotojo sveikatai, darbuotojas tokioje aplinkoje negali būti skiriamas dirbti vienas. Darbuotojas turi būti nuolat stebimas iš išorės ir turi būti parengtos reikiamos priemonės greitai ir efektyviai suteikti reikiamą pagalbą.

Temperatūra darbo aplinkoje turi būti tinkama darbuotojui ir priklausomai nuo darbo pobūdžio ir fizinio darbo sunkumo turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimus.

Statybvietės darbo vietų, patalpų ir judėjimo kelių natūralus ir dirbtinis apšvietimas:

- darbo vietos, patalpos ir judėjimo keliai turi būti kiek galima daugiau apšviesti natūralia šviesa. Tamsiu paros metu, taip pat kai natūralaus apšvietimo nepakanka, turi būti įrengtas reikiamas dirbtinis apšvietimas, jei reikia, naudojami kilnojamieji šviesos šaltiniai, atsparūs aplinkos poveikiui. Dirbtinis apšvietimas neturi trukdyti pastebėti ir suvokti įspėjamuosius saugos ženklus arba užrašus;
- patalpų, darbo vietų ir judėjimo kelių apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad darbuotojams nekiltų rizika dėl įrengto apšvietimo rūšies;
- patalpose, darbo vietose ir judėjimo keliuose, kai išsijungus dirbtiniam apšvietimui darbuotojams gresia labai didelis pavojus, turi būti įrengtas reikiamas avarinis apšvietimas.

1.2.2.3 Pirmoji pagalba:

- darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą;
- atsižvelgiant į statybos darbų apimtį ir (arba) veiklos rūšį, pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus turi būti numatytos patalpos pirmajai pagalbai teikti;
- pirmosios pagalbos patalpose turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Į tokias patalpas turi būti lengvai patenkama su neštuvais. Šios patalpos turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, ir nurodytos kelrodžiais;
- pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

1.2.3 Reikalavimai instaliacijai

Laidai ir kabelių gyslos turi būti sujungiamos atitinkančiais skaičių, medžiagą ir skerspjūvį varžtiniais ir spyruokliniais gnybtais arba specialiomis jungtimis.

Laidų ir kabelių gyslų sujungimo, atsišakojimo ir prijungimo vietose turi būti numatyta laido ir kabelio atsarga pakartotinam sujungimui, atsišakojimui arba prijungimui.

Laidai ir kabeliai jungimosi vietose negali būti mechaniškai tempiami.

Laidų ir kabelių gyslų jungimosi ir šakojimosi vietų, jungiamųjų ir šakojimosi sąvaržų ir pan. izoliacija turi būti tokia pati, kaip šių laidų ir kabelių izoliacija.

Laidų ir kabelių ilgiai projekte nurodyti orientaciniai. Laidai ir kabeliai turi būti pjaustomi pagal faktinį objekte išmatuotą montažinį ilgį.

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.

Visi projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąraše pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti, prietaisai, įrengimai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Visiems įrenginiams ir darbams turi būti taikoma garantija pagal Lietuvoje nustatytas taisykles, jei projekte numatytas, gamintojo (tiekėjo) nustatytas ar pirkimo sutartyje numatytas ilgesnis garantinis laikas nei numatytas pagal taisykles, tai turi būti jo laikomasi.

Įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra – nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vieno iš minėtų specifikacijų – statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinti „CE“ ženklu.

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba.

Baigti montuoti įrenginiai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

MEDŽIAGŲ IR DARBŲ SPECIFIKACIJOS

2.1 Ryšių kanalizacija

2.1.1 Vamzdžiai

Ryšių kanalizacijai naudojami vamzdžiai:

HDPE vamzdžiai neturi degti aktyvia liepsna. Jiems degant neturi išsiskirti žmogaus sveikatai pavojingi produktai, o lydymosi indeksas turi neviršyti 1.0g/10min. Vamzdžiai turi būti lygūs, tiesūs ir be paviršiaus defektų.

Plastikiniai vamzdžiai pagal atsparumą smūginei apkrovai ir žiedo (apskritimo) standumą skirstomi į tvirtumo klases: A, B ir C.

Žiedo standumas turi būti:

A klasės – ne mažiau kaip 16 kN/m2;

B klasės – ne mažiau kaip 8 kN/m2 ;

C klasės – ne mažiau kaip 4 kN/m2 .

-d40mm HDPE vamzdžiai, kurių sienelių storis 3,5mm turi būti A tvirtumo klasės;

-d63mm HDPE vamzdžiai, kurių sienelių storis 4,7mm turi būti A tvirtumo klasės;

-d110mm PVC vamzdžiai, kurių sienelių storis 5 mm turi būti A tvirtumo klasės;

-d160mm PVC vamzdžiai, kurių sienelių storis 9,5 mm turi būti A tvirtumo klasės;

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. Išardomi lygių sienelių apsauginiai kabelių vamzdžiai susideda iš dviejų dalių, kurios susijungia užstūmus vieną dalį ant kitos, o tai ypač palengvina montavimą. Išardomi apsauginiai kabelių vamzdžiai pristatomi tiesiais 3 m vienetais.

Mechaninis atsparumas:

450 N/20cm

EN 61386-24

Vamzdžiai turi atitikti lentelėje nurodytus matmenis:

Vamzdžio tipas	Tvirtumo klasė	Išorinis vamzdžio skersmuo (mm)	Vidinis vamzdžio skersmuo (mm)	Sienelės storis (mm)	Vamzdžio ilgis (m)	Išplatėjimo ilgis (mm)	Vidinis išplatėjimo skersmuo įėjime (mm)
40 HDPE	A	40±0,4	33,0±0,6	3,5±0,6	Pagal poreikį	—	—
63 HDPE	A	63±0,4	53,6±0,4	4,7±0,4	Pagal poreikį	—	—
110 PVC	A	110	100	5	3	—	—
160 PVC	A	160	141	9,5	3	—	—

Jei gamintojas garantuoja reikiamą vamzdžių tvirtumo klasę, vamzdžių sienelės gali būti plonesnės negu nurodyta lentelėje.

2.1.2 Ryšių kanalizacijos šuliniai

Šuliniai skirstomi:

- pagal konstrukciją ir dydį — tipiniai ir netipiniai;
- pagal medžiagas — gelžbetoniniai (g/b), šuliniai iš betoninių blokelių;
- pagal įrengimo būdą — monolitiniai ir surenkamieji;
- pagal apkrovą — skirtus važiuojamajai gatvės daliai (vertikali apkrova nuo transport priemonių, kurių masė iki 80t) ir skirtus pėsčiųjų gatvės daliai (vertikali apkrova nuo transporto priemonių, kurių masė iki 30t);
- pagal formą — stačiakampiai, ovalūs, cilindriniai, daugiasieniai.

Pagal įeinančių vamzdžių skaičių šuliniai skirstomi į tipus:

Šulinio tipas	Įeinančių kanalų skaičius
1	1
2	2÷4

Šulinių šoninėse sienose įrengiami kronšteinai, ant kurių tvirtinamos konsolės. Kronšteinai gali būti iš lakštinio plieno arba plieninio kampuočio. Jie tvirtinami prie metalinių laikiklių (arba varžtų), įtvirtintų šulinio sienose. Šuliniuose iš betoninių blokelių laikikliai įtvirtinami įrengiant šulinį. RKŠ-3 tipo šulinių šoninėse sienose įrengiami 2-4 kronšteinai ant kurių vėliau tvirtinamos konsolės.

Konsolės turi būti metalinės. Jų kiekis priklauso nuo kabelių, praeinančių per šulinį skaičiaus. Konsolės turi nuo vienos iki šešių vietų.

Gelžbetoniai reguliavimo žiedai naudojami dangčio aukščiui reguliuoti. Žiedo gabaritai: išorinis diametras — 820mm; angos diametras — 640mm; aukštis — 80mm.

Ryšių kanalizacijos šulinių liukai gali būti:

- L — lengvo tipo, statomi pėsčiųjų eismo dalyje ir apskaičiuoti vertikaliai apkrovai nuo transporto priemonių, kurių masė iki 30 t;
- S — plaukiojantis sunkaus tipo, automatinė fiksacija, garso izoliacijos tarpinė, montuojami transporto aikštelėse ir važiuojamoje gatvės (kelio) dalyje ir apskaičiuoti vertikaliai apkrovai nuo transporto priemonių, kurių masė iki 80 t.

Liuko detalės turi būti pagamintos:

- korpusas ir viršutinis dangtis — iš ketaus; vidutinė liuko masė priklausomai nuo ketaus markės gali būti: L tipo — 82 ÷ 87 kg; S tipo — 138 ÷ 147 kg; viršutinio dangčio masė: S tipo liukams — 76÷5% kg; L tipo liukams — 48÷5% kg;
- vidinis dangtis ir kitos detalės iš lakštinio 5mm storio plieno.

Vertikalios apkrovos šulinių liukams neturi viršyti:

- S tipo liukams — 100 kN;
- L tipo liukams — 29 kN.

Ketaus detalės negali turėti liejimo defektų.

Tarpas tarp viršutinio dangčio ir liuko turi būti ne didesnis kaip 3 mm.

Viršutinis dangtis turi laisvai įtilpti į liuko angą ir pilnai atsiremti į korpusą.

Viršutinio dangčio viršus turi būti su reljefiniu piešiniu. Reljefo gylis neturi viršyti 4 mm.

Atidarymui viršutinis dangtis turi turėti dvi įdubas, išdėstytas viena kitos atžvilgiu 60° kampu.

Turi būti numatyta galimybė patikrinti dujų kiekį šulinyje nenuimant dangčio.

Vidinis dangtis turi laisvai "įeiti" į liuko korpusą, o kaištis — į kilpą ir užtvirtinti vidinį dangtį liuko korpuse.

Vidinis dangtis ir kaištis turi būti nudažyti bituminiu laku ar kita medžiaga, apsaugančia metalą nuo korozijos.

Liukai turi turėti užraktus.

2.1.3 Gelžbetoninis išlyginamasis žiedas

Po telefoninio šulinio liuko korpusu yra dedamas gelžbetoninis išlyginamasis žiedas, kurių gabaritai gali būti (Išorinis matmuo x vidinis matmuo x aukštis):

-Žiedas Nr.1-760x600x50 mm, svoris-17,0kg. Dedamas po lengvo tipo liuku.

-Žiedas Nr.2-820x600x50 mm, svoris-20,0kg. Dedamas po lengvo tipo liuku.

-Žiedas Nr.7-840x700x60 mm, svoris-20,0kg. Dedamas po sunkaus tipo liuku.

2.1.4 Kabelinis kronšteinas

-Medžiaga: lakštinis plienas;

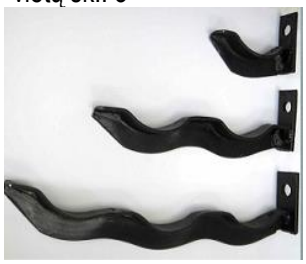
-Ilgis L=600 mm,

-cinkuotas.

2.1.5 Konsolė

-Medžiaga: metalas

-vietų sk.: 3



2.2 Ryšių kabelių kanalų sistemos (RKKS) klojimas

Žemės kasimo darbus galima vykdyti tiktai gavus atitinkamos instancijos leidimą.

Prieš pradedant kasimo darbus, trasa turi būti tiksliai pažymėta:

- ašinės ir šoninės linijos, žyminčios tranšėjos platumą;
- požeminiai įrenginiai;
- trasos kertami kabeliai;
- tranšėjos gylio pakitimai, jei trasoje numatytas įvairus gylis.

Kasant duobes ar tranšėjas gyvenvietėse, aplink darbų vietą turi būti padaryti aptvarai su įspėjamaisiais užrašais. Prie tų darbo vietų, kur reikia, kad transportas važiuotų atsargiai, reikiamu atstumu turi būti pastatyti kelių ženklai, o nakties metu prie aptvarų turi degti raudoni šviesos signalai.

Trasoje esantys medžiai ir šulinių landos turi būti apsaugoti nuo žemės užpylimo. Prie priešgaisrinės apsaugos šulinių turi būti paliktas laisvas privažiavimas.

Normaliam pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per tranšėjas turi būti padaryti laikini tilteliai. Gatvėse tilteliai turi būti paskaičiuoti 10 tonų svoriui, o įvažiavimuose į kiemus — 7 tonų svoriui.

Duobės šuliniams įrengti kasamos mechanizuotai, išskyrus lyginimą, valymą ir panašius darbus, kurie atliekami rankiniu būdu.

Tranšėjose atliekamų darbų etapai:

- kasimas ir akmenų išrinkimas;
- išlyginamojo sluoksnio užpylimas ir sutankinimas;
- vamzdžių paklojimas;
- pirminio užpylimo sluoksnio formavimas;
- galutinio užpylimo sluoksnio formavimas.

Ant tranšėjos dugno formuojamo išlyginamojo sluoksnio minimalus storis yra 100mm;maksimalus išlyginamajam sluoksniui naudojamo smėlio, žvyro ar skaldos sudėtinių dalelių dydis neturi viršyti 10% vamzdžio skersmens (bet kokiu atveju ne daugiau 20mm). Jei gruntas atitinka šiuos reikalavimus, išlyginamojo sluoksnio nereikia.

Minimalus vamzdžių klojimo gylis (atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio vamzdžio viršaus) turi būti:

Vamzdžių rūšis	Atstumas iki grunto paviršiaus (m)	
	Pėsčiųjų dalyje	Važiuojamoje dalyje
PVC, HDPE	0,5	0,7

Atstumas tarp klojamų PVC ir PE vamzdžių eilėje ir tarp eilių (horizontaliai ir vertikaliai) turi būti 50 mm.

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

Jei yra natūralus nuolydis ne mažesnis kaip 3-4 mm kiekvienam trasos metrui, vamzdžius galima kloti vienodame gylyje, tik prie šulinių vamzdžių įvadui į šulinius tranšėja pagilinama iki:

Vamzdžių rūšis	Klojimo vieta	Gylis (m) esant kanalų skaičiui					
		1	2	3	4	5	6

40 HDPE, 110 PVC	Pėsčiųjų dalyje	0,82	0,96	1,1	1,24	1,38	1,52
40 HDPE, 110 PVC	Važiuojamoje dalyje	0,92	1,06	1,2	1,34	1,48	1,62

Daugiakanaliai vamzdynai turi būti įrengiami atsižvelgiant į vamzdžių sluoksnių skaičių:

-vieno sluoksnio — vamzdynas nebetonuojamas;

-iki 3 sluoksnių — vamzdžiai išdėstomi stačiakampio forma ir nesubetonuojami;

-daugiau kaip 3 sluoksnių — vamzdžiai išdėstomi stačiakampio forma ir nesubetonuojami;

Klojant vamzdžius vienu sluoksniu, jie guldomi į paruoštą tranšėją 50 mm atstumu vienas nuo kito ir užpilami pirminio užpylimo medžiaga ją sutankinant.

Klojant vamzdyną iki 3 sluoksnių, pirmas sluoksnis įrengiamas analogiškai kaip klojant vamzdžius vienu sluoksniu. Paklojus pirmą sluoksnį kas trys metrai šalia vamzdžių įkalami atraminai kuolai tam kad vamzdžiai būti lygiai išsidėstę horizontaliai ir vertikaliai. Kiekvienas vamzdžių sluoksnis užpilamas pirminio sutankinimo medžiaga, kuri prieš guldant kitą vamzdžių sluoksnį, turi būti sutankinama

Klojant vamzdžius vienu sluoksniu, jie guldomi į paruoštą tranšėją 50 mm atstumu vienas nuo kito ir užpilami pirminio užpylimo medžiaga ją sutankinant.

Pirminis užpylimas tai pilamos medžiagos aplink vamzdžius ant išlyginamojo sluoksnio; pirminio užpylimo medžiagos turi būti tokios pačios kokybės kaip ir išlyginamojo sluoksnio; pirminio užpylimo storis virš vamzdžių turi būti iki 300 mm, bet ne mažesnis kaip 150 mm. Pirminio užpylimo sluoksnis turi būti formuojamas klojant vamzdžius.

Galutiniam užpylimui neapgyvendintoje vietovėje galima naudoti iš tranšėjos iškastą gruntą. Apgyvendintoje vietovėje galutiniam užpylimui naudojamos lengvai tankinamos medžiagos. Galutinio užpylimo medžiagos tokios, kad 1 m storio sluoksnyje virš vamzdžių nebūtų didesnių kaip 300 mm skersmens akmenų ar skaldos atplaišų; užpildo medžiaga turi būti skirtingo grūdėtumo, kad neliktų tuščių tarpų.

Kiekvienas užpildas tankinamas atskirais sluoksniais, kurių storis priklauso nuo užpilamo grunto tipo ir tankinimo metodo. Pirminio užpylimo pirmasis sluoksnis tankinamas tada, kai jis siekia bent iki pusės vamzdžio. Tankinama atsargiai, kad nepajudėtų vamzdžiai iš vietos. Jei projekte nenumatyta kitaip, paprastai tankinama mechaniniu būdu.

Komutacinių spintų įrengimui iškasamos duobės.

Esant biriam gruntui, duobės kraštus būtina sutvirtinti.

Vamzdžių įvadai į spintą turi būti hermetiški.

Atstumas nuo ryšių kanalizacijos ir kitų komunikacijų turi būti ne mažesnis kaip:

Įrenginių pavadinimas	Mažiausias atstumas iki ryšių kanalizacijos (m)	
	lygiagrečiai	susikirtimuose
Nuo vandentiekio ∅300mm ir daugiau	1,0	0,25
Nuo vandentiekio mažesnio kaip ∅300mm	0,5	0,15
Nuo drenažo, lietaus kanalizacijos	0,5	0,15
Nuo fekalinės kanalizacijos	0,5	0,15
Nuo žemo slėgio dujotiekio iki 0,005 Mpa)	1,0	0,15
Nuo vidutinio slėgio dujotiekio (0,005...0,3Mp)	1,5	0,15
Nuo aukšto slėgio dujotiekio (0,3…0,6Mpa)	2,0	0,15
Nuo aukšto slėgio dujotiekio (0,588..1,176Mpa)	3,0	0,25
Nuo aukšto slėgio dujotiekio 5,5 Mpa ir naftotiekio	10	0,25
Nuo šiluminės trasos	1,0	0,15
Nuo žemos įtampos el. tiekimo atramų, kontaktinio tinklo bei ryšių atramų	0,5	
Nuo aukštos įtampos el. tiekimo atramų:		
Įžemintos atramos	25	
neįžemintos atramos	10	
Nuo elektros kabelių	0,5	0,15
Nuo ryšių kabelių	0,25	0,1
Nuo gatvės borto	1,5	
Nuo namų pamatų	0,6	
Nuo bendrų požeminių kolektorių	1,0	
Nuo medžių, kai jų laja ne didesnė kaip 5 m	2,0	
Nuo medžių, kai jų laja didesnė kaip 5 m	+0,5 m kiekvienam papildomam lajos metrui	
Nuo ryšių kanalizacijos	0,25	0,1

Klojant vamzdelį, 20-30 cm virš vamzdelio klojama oranžinės arba geltonos spalvos žymėjimo juosta su užrašu „KABELIS, NEKASINĖTI!“.

Tranšėjos kasimas ir užkasimas paklojus vamzdžius, parengimas vamzdžių klojimui atliekami Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymo Nr. 1V-978 „Dėl elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių patvirtinimo“ ir kitų reglamentuojančių teisės aktų nustatyta tvarka.

Tranšėjų įrengimo darbus fiksuoti nuotraukose (iškastos tranšėjos gylis, paklotas vamzdis kabeliams pravesti, vamzdžio dalių sujungimai, sandarinimo žiedų sumontavimas), įvadų į pastatą įrengimą ir kitus paslėptus darbus. Nuotraukose turi būti fiksuojami darbai, kurių darbų kokybės ir atitikimo įrengimo reikalavimams perkančioji organizacija negalės patikrinti darbų priėmimo metu.

Virš klojamo ryšių kabelių kanalų sistemos vamzdžio kabelio turi būti dedama įspėjamoji juosta.

Atlikus darbus turi būti atstatytos visos dangos.

2.3 Kabeliai

2.3.1 Cat 5e kabelis FTP

Cat 5e kompiuterinio tinklo kabelis turi atitikti sekančius reikalavimus:

1. Monolitiniai vario laidininkai, 24 AWG.
2. Gaminto numatytas naudoti lauko sąlygomis ir tinkamas kloti tiesiai į gruntą (angliškai - „direct burial cable“).
3. Dviguba izoliacija arba su vandenį atstumiančio gelio užpildu. Gali būti dviguba izoliacija ir gelio užpildas.
4. Atsparus vandeniui UV spinduliams.
5. Darbinė temperatūra ne mažiau nei nuo -20 iki +60 laipsnių Celsijaus.
6. Atitinka standarto (arba lygiaverčio) ANSI/TIA 568.2 -D:2018 „Category 5e“ arba „Category 6a“ reikalavimus ir turi nepriklausomos šalies išduotą patvirtinantį sertifikatą.
7. Tinkamas naudoti su IEEE 802.3bt PoE Type 3 įranga

2.3.2 RJ45 jungtis

Jungties tipas: RJ45 (8P8C) Kištukas
Jungties elementų tvirtinimas: Įspaudimas
Gyslos tvirtinimas: Įspaudimas
Paskirtis: Suktos poros kabelis FTP 5, 5e kat.
Medžiaga: PVC

2.4 Kabelių tiesimas RKKS

Kabelis veriamas į kanalą be apsauginio vamzdžio. Jeigu šio metodo neįmanoma pritaikyti, naudojamos mechaninės ryšių kabelio įtraukimo į RKKS priemonės.

Kabelius įvesti į RKKS leidžiama, jei aplinkos oro temperatūra nėra žemesnė už šviesolaidinio kabelio gamintojo specifikacijoje nustatytą normą.

Įvedant ryšių kabelį per kelis RKKS taškus, turi būti užtikrinta ryšių kabelio apsauga nuo mechaninių pažeidimų kanalo įėjime ir išėjime kiekviename šulinyje.

Įvedant kabelį į RKKS, būtina laikytis ir kontroliuoti įtempimo galią, kad ji neviršytų galios, nurodytos kabelio techninėje specifikacijoje. Į RKKS kanalą įtraukiamo ryšių kabelio ilgis turi būti parenkamas atsižvelgiant į didžiausią leistiną tempimo jėgą konkrečiai ryšių kabelio konstrukcijai, trintį vamzdyje ir ryšių kabelio svorį.

Jeigu į šulinį įeinančių ir išeinančių kanalų skaičius bei išdėstymo forma yra vienoda, kanalas ir jame tiesiamas šviesolaidinis kabelis turi būti pažymimi tuo pačiu numeriu.

Šuliniuose kabeliai negali būti susipynę ar tarpusavyje susikryžiavę.

Kabeliai arba vamzdeliai apžiūros įrenginiuose turi būti sužymėti, pririšti prie perdangos. Movos turi būti tvirtinamos prie lubų pritvirtintos metalinės juostos.

Atstumas nuo ryšių kabelio iki šulinio perdengimo ir šulinio grindų turi būti ne mažesnis kaip 0,3 m.

Pabaigus ryšių kabelio tiesimo darbus, vamzdžių įėjimo angos turi būti sandariai hermetizuotos.

Kiekvienas atskiras elementas turi būti pažymėti kodiniu numeriu tam, kad būtų identifikuoti ir palyginami pagal projektinę dokumentaciją.

Kabeliai žymimi specialiai skirtomis plastikinėmis žymėjimo kortelėmis (kabelių žymėjimo aikštelėmis) 20x40 mm prie movos įvadų, prie RKKS kanalų, prie kabelinės dėžės įvadų. Užrašai ant kortelės rašomi juodu rašikliu, kurio žymės yra atsparios galimiems aplinkos poveikiams, trinties ir drėgmės poveikiui.

2.5 Cat 5e kabelio matavimai

Cat 5e kabelių parametrų matavimas,
matavimo protokolų pateikimas

2.6. Įspėjamoji juosta

Matmenys: Storis – ne mažiau 250 mikronų. Plotis – ne mažiau kaip 30 mm
Spalvos: Geltonos arba oranžinės spalvos su juodos spalvos užrašu „KABELIS, NEKASINĖTI!“.
Eksploatavimo trukmė: ≤ 25 metai

2.7 Komutacinė spinta

Metalinė spinta ne mažesnė 600x600x250 (AxPXG), sandarumo klasė IP66; pakabinama su mikroklimato kontrole (šildymu ir vėdinimu, sabotažo jungikliu, sirena, el. maitinimo kištukiniais lizdais, PE ir N gnygtais variniam laidui, automatiniu jungikliu); atidarius spintą turi kaukti sirena, valdoma kamera turi automatiškai pasisukti į nurodytą poziciją.

Spinta nudažyta miltelinio dažymo technologija RAL7035 pilka spalva;

Universalus užraktas duryse;

Komutacinė spinta iš vidaus išklijuota 5mm polistirolo plokšte su folija, kas sumažina rasos taško formavimosi tikimybę ant spintos sienelių.

Su tvirtinimo elementais montavimui ant apšvietimo stulpo.

2.8 Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (KS1-KS3)

Ne mažiau 1vnt. 230V įėjimas, 2vnt. 230V išėjimas, 800VA, turi palaikyti „šaltą startą“.

2.9 Tinklo komutatorius

Ne mažiau 4 PoE prievadų komutatorius;
Išmanus PoE, duomenų perdavimui tolimais atstumais (iki 250 m);
PoE savistebėsenos (watchdog) funkcija;
Darbinė temperatūra -10°C~ 55°C;
PoE galia 96W
Duomenų pralaidumas: 8 × RJ-45 10/100 Mbps (PoE), Port 9-10: 2 × RJ-45 10/100/1000 Mbps (Uplink)
PoE Standartai: IEEE802.3af; IEEE802.3at; Hi-PoE; IEEE802.3bt
Komplekte su maitinimo šaltiniu

2.10 GSM LTE ryšio modemas.

Ne mažiau kaip su 4xRJ45 LAN lizdais, komplekte su maitinimo bloku.
Lizdas SIM kortelei.
Lizdas išorinei ryšio antenai.
4G (LTE) – Cat 4 iki 150 Mbps, 3G – iki 42 Mbps, RF galia ≥22 dBm@LTE
Protokolai: TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL v3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPnP, SSH, DHCP, Telnet, SMNP, MQTT
SMS palaikymas
Naudojimo temperatūra nuo -40ºC iki +75ºC, drėgmė 10%~90% (be kondensacijos)
Priklausomai nuo sutarties su ryšio paslaugų operatoriumi, gali būti montuojamas operatoriaus numatytas ryšio modemas. Tokiu atveju rangovas tiekia ir sumontuoja 10/100Mbps tinklo komutatorių su ≥4 LAN lizdais, tinkamą nurodytoms aplinkos sąlygoms.

2.11. GSM LTE ryšio antena.

Stiprinimas ≥10dB (1700-2700MHz), su tvirtinimo adapteriu. Jungtis suderinta su ryšio modemu. Komplektuojama su maitinimo bloku. Plačiajuostė: 698-800MHz, 800-960MHz, 1700-2700MHz.

Priklausomai nuo sutarties su ryšio paslaugų operatoriumi, gali būti montuojama operatoriaus numatyta ryšio antena. Antenna montuoti ant apšvietimo atramos.

2.12 Įžeminimas

Visos metalinės konstrukcijos, technologiniai vamzdynai, kabelinės kopėčios, ortakiai, el. prietaisai ir įrengimai galintys patekti po įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžeminti, prijungiant prie PE šynos. Įžeminimui naudoti ne mažesnio kaip 2,5 mm² skerspjūvio viengyslius daugiavielius laidus, su žalios ir geltona spalvos izoliacija (IEC 446 standartas).

Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

Įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos.

Įžeminimo laidai parinkti maksimaliai įžeminimo srovei, esant dvigubai įžeminimo klaidai. Įžeminimo laidininkų skerspjūvio plotas šiose sistemose lygus fazinio laidininko plotui.

Pastatų viduje naudojami izoliuoti įžeminimo laidai.

Spintos, elektros prietaisų korpusai ir t.t. turi būti prijungti prie įžeminimo sistemos taip, kad jų demontavimas nenutrauktų įžeminimo grandinių.

Prijungimai prie įžeminimo sistemos turi būti atlikti užspaudžiamų antgalių arba gnybtų pagalba. Kiekviename prijungimo taške turi būti prijungtas tik vienas įžeminimo laidas.

Sujungimai ir atsišakojimai turi būti atlikti dvigubu užspaudimu, jeigu naudojami užspaudžiami antgaliai. Spintų viduje galima naudoti viengubą užspaudimą.

Medžiagų specifikacijas derinti su užsakovu

3. STATYBVIETĖS IŠBANDYMAS

3.1 Bendroji dalis

Papildomai prie kitų šioje specifikacijoje numatytų bandymų, turi būti laikomasi šių bendrųjų sąlygų.

Bandymai turi būti vykdomi taip, kad visur, kur įmanoma, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dviejų nepriklausomų atskaitos taškų.

Užbaigęs pavienes darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse, dalyvaujant Projekto vadovui.

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 ir bandymus, kurių reikia užtikrinti, kad visi jo darbai ir įranga, medžiagos komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Turi būti nemokamai atlikti derinimo darbai, reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta.

Prieš prašydamas galutinio patikrinimo Rangovas pateikia Projekto vadovui visus bandymo duomenis. Šie dokumentai užpildomi po to, kai suderinami apsauginiai įrenginiai.

Kiekvienam bandymui turi būti nurodyti šie duomenys:

1. bandymų procedūros aprašymas;
2. techniniai bandymų rezultatai;
3. bandymų data;
4. bandymuose dalyvavęs personalas;
5. gedimų aprašymas;
6. bandymo įrangos sąrašas.

3.2 Bandymai montavimo metu

Montavimo metu Rangovas privalo reguliariai atlikti bandymus, kad užtikrintų patenkinamą montavimo atlikimą, atitinkantį Sutarties reikalavimus.

Bandymuose turi dalyvauti Projekto vadovas.

Kiekvieno bandymo laikas turi būti registruojamas ir užrašomos visos klaidos ir / ar gedimai.

Rangovas privalo pasirūpinti visomis bandymui reikalingomis priemonėmis, ir Projekto vadovui turi būti leista pasinaudoti bet kuriuo prietaisu, kurį jis gali laikyti esant reikalingu bandymams.

3.3 Bandymų įranga

Projekto vadovui pareikalavus, Rangovas privalo pateikti bet kurio matavimo prietaiso tikslumo įrodymus. Visuose bandymuose naudojamos priemonės turi būti kalibruotos ne vėliau kaip prieš 12 mėnesių iki bandymų dienos.

Prieš prašydamas galutinių patikrinimų, Rangovas privalo užtikrinti, kad visos sistemos būtų išbandytos, paruoštos naudojimui, o visa įranga patenkinamai veiktų.

4 PRIĖMIMO TAISYKLĖS

4.1 Bendroji dalis

Objektui priimti pateikiama tokia dokumentacija:

- atliktų darbų perdavimo ir priėmimo aktas;
- finansinės vertės pažyma apie objektą;
- patikslinta projektinė dokumentacija pagal faktiškai atliktus darbus;
- požeminių darbų aktas;
- elektrinių kabelių parametrų matavimų aktai;
- įrenginių įžeminimo matavimų aktai;
- išpildomoji geodezinė nuotrauka;

- pažymos iš suinteresuotų organizacijų apie jų keliamų reikalavimų (numatytų projekte) įvykdymą.

4.2 Tikrinimas objekto priėmimo metu

Naujai pastatytų ir rekonstruotų telekomunikacijų linijinių įrenginių priėmimo metu tikrinama:

4.2.1 Ryšių kanalizacija:

- tikrinama šulinių būklė ir darbų kokybė, kronšteinų ir konsolių išdėstymas, vamzdžių įvadai, kanalų kiekis, liukų ir dangčių būklė, ar yra užraktai (tikrinami visi šuliniai);
- kanalų praeinamumas (tikrinama kanalais pratempiant kontrolinius cilindrus; tikrinama 10% laisvų kanalų, bet ne mažiau kaip vienas kiekviename ilgyje tarp šulinių; jei randama defektų, tikrinami visi laisvi kanalai; klojimo gylis tikrinamas pagal atitinkamų darbų aktus);
- kanalizacijos ilgis (tikrinama 10% ilgių tarp šulinių matuojant tarp šulinių centrų.

Naujai pastatytų ir rekonstruotų telekomunikacijų linijinių įrenginių priėmimo metu tikrinama:

4.2.2 Kabelinės linijos (tikrinama visi kabeliai ir movos):

- kabelių paskirstymas pagal kryptis, talpumą ir pagal žiedus;
- kabelių paklojimas ant konsolių;
- kabelių apvalkalo vientisumas;
- kabelių perspaudimas;
- movų kokybė.

Priimant eksploatuoti naujai pastatytas ir rekonstruotas varinių ir šviesolaidinių kabelių linijas turi būti atlikti šių linijų elektriniai matavimai tokiose apimtyse:

Eil. Nr.	Matavimų objektas	Elektrinės charakteristikos	Matavimų apimtys, %
1.	Kabeliai	Izoliacijos varža Talpa Šleifo varža Pereinamasis slopinimas artimajame gale Darbinis slopinimas	100 10 1 100 100
2.	Kontroliniai matavimai	Įžeminimo varža	100

Reikalingi paklotų varinių kabelių su galiniais įrenginiais elektrinių parametrai:

- laidininkų izoliacijos varža > 1 GW/km;
- didžiausia laidininkų poros talpa esant 500 — 2000 Hz dažniui < 45 nF/km;
- pereinamasis slopinimas artimajame nesutankintų grandinių gale > 69 dB;
- pereinamasis slopinimas artimajame sutankintų grandinių gale > 59 dB;
- šleifo varža negali viršyti didžiausios šių specifikacijų 2.10 punkte nurodytų reikšmių;

4.3. Reikalavimai techninei dokumentacijai ir aptarnavimo instrukcijoms

4.3.1. šviesolaidinio kabelio tiekėjas (rangovas) privalo pateikti būtiną techninę - eksploatavimo dokumentaciją:

4.3.1.1. įrengtos šviesolaidžių linijos skaidulų matavimai (reflektogramos);

4.3.1.2. įrengtos šviesolaidžių linijos techninis pasas;

4.3.1.3. įrengtos požeminės šviesolaidinio kabelio linijos geodezinę išpildomąją dokumentaciją.

4.4 Aplinkos tvarkymas

Rangovas turi pašalinti iš statybos aikštelės ir atsikratyti viso statybinio laužo bei šiukšlių, atsirandančių jo darbų eigoje, jei tai kliudo darbams pagal kitas sutartis ar kitų paslaugų darbams, arba gali sukelti gaisrą ar nelaimingus atsitikimus.

Visas statybinis laužas, šiukšlės ir atliekų dalys, atsirandančios dėl valymo operacijų, yra Rangovo nuosavybė, bei turi būti pašalintos iš statybos aikštelės tokiu būdu, kad nesukurtų jokių nepatogumų nei gatvėse, nei ribojančios nuosavybės savininkams ir teisėtai būtų sutvarkytos.

Po darbų užbaigimo ir bandymų Rangovas turi pašalinti visas šiukšles ir perteklines medžiagas iš statybos aikštelės bei visas laikinas konstrukcijas, statybos ženklus, įrankius, medžiagas, atsargines dalis ar statybos įrenginius, kuriais jis ar jo ubrangovai naudojosi, atliekant darbus. Rangovas turi išvalyti visas darbų vietas bei palikti tvarkingą statybos aikštelę.

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Pozi-cija, eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS				
1.	Komutacinė lauko spinta	2.7	Kompl.	2	
2.	Sudedamas vamzdis PVC D110x100x3000mm	2.1.1	m	300	*
3.	Sudedamas vamzdis PVC D160x141x3000mm	2.1.1	m	12	*
4.	Plastikinis vamzdis d110mm HDPE	2.1.1	m	69	*
5.	Plastikinis vamzdis d63mm HDPE	2.1.1	m	132	*
6.	Plastikinis vamzdis d40mm HDPE	2.1.1	m	307	*
7.	RKŠ-1 Ryšių kabelinis šulinys su lengvo tipo liuko komplektu MTT-L	2.1.2	kompl.	3	
8.	RKŠ 2-5 pusinis šulinio korpusas, viršutinė dalis	2.1.2	vnt.	4	
9.	RKŠ 2-6 pusinis šulinio korpusas, apatinė dalis	2.1.2	vnt	4	
10.	Sunkaus tipo liuko komplektas MTT-S	2.1.2	kompl.	3	
11.	Lengvo tipo liuko komplektas MTT-L	2.1.2	kompl.	1	
12.	G/b paaukštinimo žiedas	2.1.3	vnt	14	*
13.	Kronšteinai	2.1.4	vnt	22	*
14.	Konsolė	2.1.5	vnt	22	*
15.	Žymėjimo juosta (įspėjamoji)	2.6	m	250	*
16.	Modemas	2.10	Kompl.	2	
17.	Tinklo komutatorius, PoE	2.9	kompl.	1	
18.	Antena	2.11	Kompl.	2	
19.	Kabelis FTP CAT5e 4x2x0,5	2.3.1	m	470	
20.	Jungtys RJ45	2.3.2	vnt	18	
21.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis	2.8	vnt	2	
22.	Kabelių markiravimo aikštelė (Žymeklis) 20x40	2.4	vnt	28	
23.	Smulkios medžiagos		kompl.	1	
	DARBŲ ŽINIARAŠTIS				
1.	Grunto 1-2 kategorijos kasimas ir užkasimas mechanizuotu būdu, kai tranšėjos plotis iki 0,4 m	2.2	m	345	*
2.	Grunto 1-2 kategorijos kasimas ir užkasimas rankiniu būdu, kai tranšėjos plotis iki 0,4 m	2.2	m	279	*
3.	Esamų telekomunikacijų šulinių pakeitimas naujais RKŠ-2	2.2	vnt.	1	

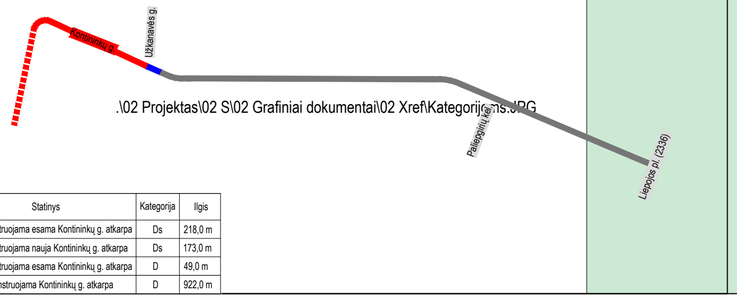
0	2023-09	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	*Išleidimo data*	*Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)*		
Kval. patv. dok. Nr.	URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		*Statinio projekto pavadinimas* **KONTININKŲ G. UN. NR. 4400-5327-8992 RUOŽO NUO UŽKANAVĖS G. IKI KONTININKŲ G. 9 REKONSTRAVIMO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, PALANGOJE, PROJEKTAS**	
			Statinio numeris ir pavadinimas **06 INŽINERINIAI TINKLAI: RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI**	
25326	SPV	V. Aleksandrovas		
31962	SPDV	R. Lučkauskas	*Dokumento pavadinimas:* **STATINIO PROJEKTO DALIES SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS**	*Laida* 0
LT	*Statytojas ir (arba) Užsakovas* **PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ / PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**		*Dokumento žymuo* **UL-23-0026-06-TDP-ER.SZ-01**	*Lapas* 1 / *Lapų* 2

	šuliniais				
4.	Telekomunikacijų šulinių montavimas RKŠ-2 ant esamos RKKS	2.2	vnt.	3	
5.	Telekomunikacijų šulinių RKŠ-1 montavimas	2.2	vnt.	3	
6.	Kronšteinų pastatymas šulinyje	2.2	vnt.	22	*
7.	Konsolių pastatymas šulinyje	2.2	vnt.	22	*
8.	P/e vamzdžių klojimas į paruoštą tranšėją	2.2	m	508	*
9.	Sudedamųjų kabelių apsaugos vamzdžių paklojimas paruoštoje tranšėjoje	2.2	m	312	*
10.	Kabelių klojimas vamzdelyje	2.4	m	470	*
11.	Įspėjamosios juostos tiesimas paruoštoje tranšėjoje	2.2	m	250	*
12.	Komutacinės spintos montavimas	1.2.3, 2.7	Kompl.	2	
13.	Įžeminimo įrengimas	2.12	Kompl.	2	
14.	UTP CAT5e 4x2x0,5 kabelio matavimai	2.5	1 kab	9	
15.	Kabelių žymėjimas	2.4	vnt	28	*
16.	Programinės įrangos instaliavimo, derinimo ir paleidimo darbai.	1.2.3	kompl.	2	
17.	RKŠ-2 šulinių demontavimas	2.2	vnt.	2	
18.	Asbocementinio vamzdžio d100 demontavimas	2.2	m	105	*
19.	Šiukšlių išvežimas		t.	3,520	*
20.	Ryšių trasos nužymėjimo darbai, statybos darbų žurnalo ir akto užpildymas prieš pradedant žemės darbus		Kompl.	1	
21.	RKKS šulinio kortelė		vnt.	13	
22.	Požeminių komunikacijų išpildomoji geodezinė nuotrauka		m	525	*

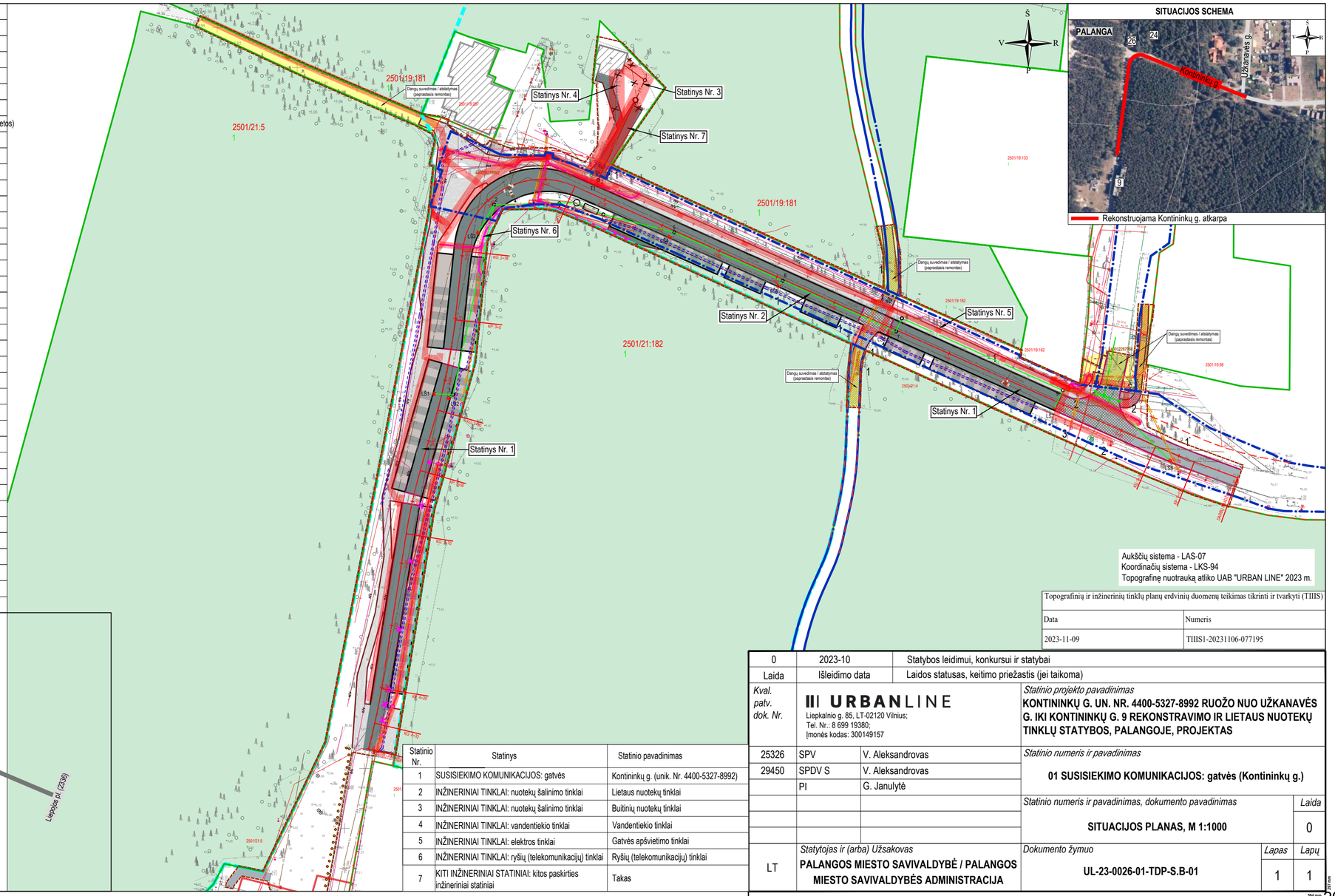
Pastaba: *Medžiagų kiekiai orientaciniai. Visos medžiagos, kurios gali būti pagrįstai laikomos būtinos tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti pateiktos sistemos montavimo metu, nepriklausomai nuo to, ar jos yra parodytos brėžiniuose ir/arba apibūdintos projekto dokumentuose ar ne.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	ESAMI PASTATAI
	VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MIŠKŲ PLOTAI
	PAJŪRIO JUOSTOS RIBA
	PROJEKTUOJAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ NAUJA APSAUGOS ZONA
	DANGŲ SUVEDIMAS / ATSTATYMAS (paprastasis remontas)
	PROJEKTUOJAMA TAMSIAI PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (gatvės važiuojamoji dalis)
	PROJEKTUOJAMA TAMSIAI / ŠVIESIAI PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (automobilių stovėjimo vietos)
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (gatvės važiuojamoji dalis)
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (iškili sankryža / iškili pervaža)
	PROJEKTUOJAMA ŠILTŲ IR ŠALTŲ ATSPALVIŲ PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (šaligatvis)
	PROJEKTUOJAMA PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA (šaligatvis)
	PROJEKTUOJAMA RAUDONOS SPALVOS ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (dviračių takas)
	PROJEKTUOJAMA PILKOS SPALVOS ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (dviračių takas)
0+20	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	GATVĖS RAUDONOSIOS LINIJOS
	DARBŲ VYKDYMO RIBA
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, užapvalinto kampo, pakelti per 5 cm)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30, pakelti per 10 cm)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
V1	PROJEKTUOJAMAS GERIAMOJO VANDENS TINKLAS
F1	PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
FS1	PROJEKTUOJAMAS SLĖGINIS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
L1	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS VANDENS TINKLAS
AL1	UŽKANAVĖS GATVĖS PROJEKTE SUPROJEKTUOTAS LIETAUS VANDENS TINKLAS
	ESAMO VANDENTIEKIO ARBA NUOTEKŲ ŠULINIO PRITAIKYMAS PRIE PROJEKTUOJAMOS DANGOS AUKŠČIO
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU LED ŠVIESTUVU
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU KRYPTINIU LED ŠVIESTUVU
E1	PROJEKTUOJAMOS 0,4 kV KABELINĖS LINIJOS
E2	PROJEKTUOJAMOS 0,4 kV APŠVIETIMO KABELINĖS LINIJOS
	PROJEKTUOJAMAS SUDĖTINIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDELIS D110MM
D1	PROJEKTUOJAMAS VAMZDELIS D40MM
PTŠ	PROJEKTUOJAMAS TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINYS
	10 kV KABELIŲ LINIJOS APSAUGOS ZONA (atskiru projektu Nr. UL-23-0026/2, AB ESO sąlygos Nr. ISK22-93653)
E4	PROJEKTUOJAMI 10 kV KABELIAI (atskiru projektu Nr. UL-23-0026/2, AB ESO sąlygos Nr. ISK22-93653)
D2	KABELIS KABELIŲ APSAUGOS GAUBTE (atskiru projektu Nr. UL-23-0026/2, AB ESO sąlygos Nr. ISK22-93653)



Žymėjimas	Statinys	Kategorija	Ilgis
	Rekonstruojama esama Kontininkų g. atkarpa	Ds	218,0 m
	Rekonstruojama nauja Kontininkų g. atkarpa	Ds	173,0 m
	Rekonstruojama esama Kontininkų g. atkarpa	D	49,0 m
	Nerekonstruojama Kontininkų g. atkarpa	D	922,0 m



Statinio Nr.	Statinys	Statinio pavadinimas
1	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: gatvės	Kontininkų g. (unik. Nr. 4400-5327-8992)
2	INŽINERINIAI TINKLAI: nuotekų šalinimo tinklai	Lietaus nuotekų tinklai
3	INŽINERINIAI TINKLAI: nuotekų šalinimo tinklai	Buitinių nuotekų tinklai
4	INŽINERINIAI TINKLAI: vandentiekio tinklai	Vandentiekio tinklai
5	INŽINERINIAI TINKLAI: elektros tinklai	Gatvės apšvietimo tinklai
6	INŽINERINIAI TINKLAI: ryšių (telekomunikacijų) tinklai	Ryšių (telekomunikacijų) tinklai
7	KITI INŽINERINIAI STATINIAI: kitos paskirties inžineriniai statiniai	Takas

SITUACIJOS SCHEMA

Aukščių sistema - LAS-07
Koordinačių sistema - LKS-94
Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2023 m.

Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIIS)	
Data	Numeris
2023-11-09	TIIIS1-20231106-077195

0	2023-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.

URBANLINE
Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius;
Tel. Nr.: 8 699 19380;
Įmonės kodas: 300149157

Statinio projekto pavadinimas
KONTININKŲ G. UN. NR. 4400-5327-8992 RUOŽO NUO UŽKANAVĖS G. IKI KONTININKŲ G. 9 REKONSTRAVIMO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, PALANGOJE, PROJEKTAS

25326	SPV	V. Aleksandrovas
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas
	PI	G. Janulytė

Statinio numeris ir pavadinimas
01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: gatvės (Kontininkų g.)

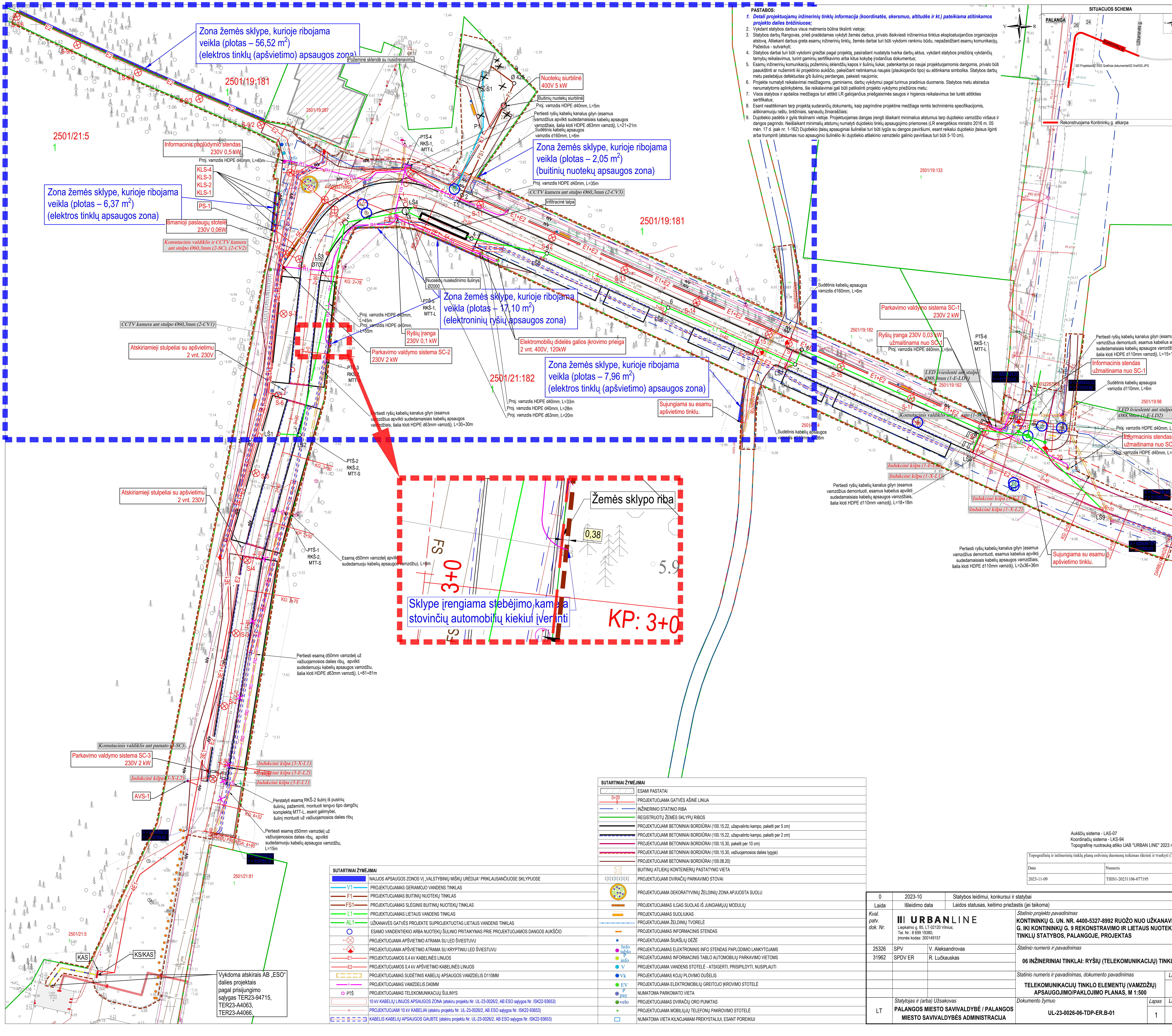
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas — *Laida*
SITUACIJOS PLANAS, M 1:1000 — 0

LT

Statytojas ir (arba) Užsakovas
PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ / PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Dokumento žymuo
UL-23-0026-01-TDP-S.B-01

Lapas	*Lapų*
1	1



PASTABOS:

1. ***Detali projektuojamų inžinerinių tinklų informacija (koordinatės, skersmuo, altitudės ir kt.) pateikiama atitinkamos projekto dalies brėžiniuose;***
2. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
3. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
4. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
5. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projektinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
8. Esant neatitikimam tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;
9. Dujotiekio padėtis ir gylis tikslinami vietoje. Projektuojamas dangas įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotiekio tinklų apsaugojimo priemones (LR energetikos ministro 2016 m. 05 mėn. 17 d. įsak nr. 1-162) Dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio įtaisus ilginti arba trumpinti (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio atšakinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm).

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	NAUJOS APSAUGOS ZONOS VĮ „VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA" PRIKLAUSANČIUOSE SKLYPUOSE
V1	PROJEKTUOJAMAS GERIAMOJO VANDENS TINKLAS
F1	PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
FS1	PROJEKTUOJAMAS SLĖGINIS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
L1	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS VANDENS TINKLAS
AL1	UŽKANAVĖS GATVĖS PROJEKTE SUPROJEKTUOTAS LIETAUS VANDENS TINKLAS
	ESAMO VANDENTIEKIO ARBA NUOTEKŲ ŠULINIO PRITAIKYMAS PRIE PROJEKTUOJAMOS DANGOS AUKŠČIO
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU LED ŠVIESTUVU
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU KRYPTINIU LED ŠVIESTUVU
E1	PROJEKTUOJAMOS 0,4 kV KABELINĖS LINIJOS
E2	PROJEKTUOJAMOS 0,4 kV APŠVIETIMO KABELINĖS LINIJOS
	PROJEKTUOJAMAS SUDĖTINIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDELIS D110MM
R1	PROJEKTUOJAMAS VAMZDELIS D40MM
PTŠ	PROJEKTUOJAMAS TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINYS
	10 kV KABELIŲ LINIJOS APSAUGOS ZONA (atskiru projektu Nr. UL-23-0026/2, AB ESO sąlygos Nr. ISK22-93653)
E4	PROJEKTUOJAMI 10 kV KABELIAI (atskiru projektu Nr. UL-23-0026/2, AB ESO sąlygos Nr. ISK22-93653)
E4	KABELIS KABELIŲ APSAUGOS GAUBTE (atskiru projektu Nr. UL-23-0026/2, AB ESO sąlygos Nr. ISK22-93653)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	ESAMI PASTATAI
0+20	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, užapvalinto kampo, pakelti per 5 cm)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, užapvalinto kampo, pakelti per 2 cm)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30, pakelti per 10 cm)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30, važiuojamosios dalies lygyje)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
	BUITINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIŲ PASTATYMO VIETA
	PROJEKTUOJAMI DVIRAČIŲ PARKAVIMO STOVAI
	PROJEKTUOJAMA DEKORATYVINIŲ ŽELDINIŲ ZONA APJUOSTA SUOLU
	PROJEKTUOJAMAS ILGAS SUOLAS IŠ JUNGIAMŲJŲ MODULIŲ
	PROJEKTUOJAMAS SUOLIUKAS
	PROJEKTUOJAMA ŽELDINIŲ TVORELĖ
	PROJEKTUOJAMAS INFORMACINIS STENDAS
	PROJEKTUOJAMA ŠIUKŠLIŲ DĖŽĖ
Info tablo	PROJEKTUOJAMAS ELEKTRONINIS INFO STENDAS PAPLŪDIMIO LANKYTOJAMS
P info	PROJEKTUOJAMAS INFORMACINIS TABLO AUTOMOBILIŲ PARKAVIMO VIETOMS
V	PROJEKTUOJAMA VANDENS STOTELĖ - ATSIGERTI, PRISIPILDYTI, NUSIPLAUTI
Vk	PROJEKTUOJAMAS KOJŲ PLOVIMO DUŠELIS
EV	PROJEKTUOJAMA ELEKTROMOBILIŲ GREITOJO ĮKROVIMO STOTELĖ
P pay	NUMATOMA PARKOMATO VIETA
velo	PROJEKTUOJAMAS DVIRAČIŲ ORO PUNKTAS
	PROJEKTUOJAMA MOBILIŲJŲ TELEFONŲ PAKROVIMO STOTELĖ
	NUMATOMA VIETA KILNOJAMAM PREKYSTALIUI, ESANT POREIKIUI

Aukščių sistema - LAS-07
Koordinačių sistema - LKS-94
Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2023 m.

Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIIS)	
Data	Numeris
2023-11-09	TIIIS1-20231106-077195

0	2023-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.
URBANLINE
Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius;
Tel. Nr.: 8 699 19380;
Įmonės kodas: 300149157

25326	SPV	V. Aleksandrovas
31962	SPDV ER	R. Lučkauskas

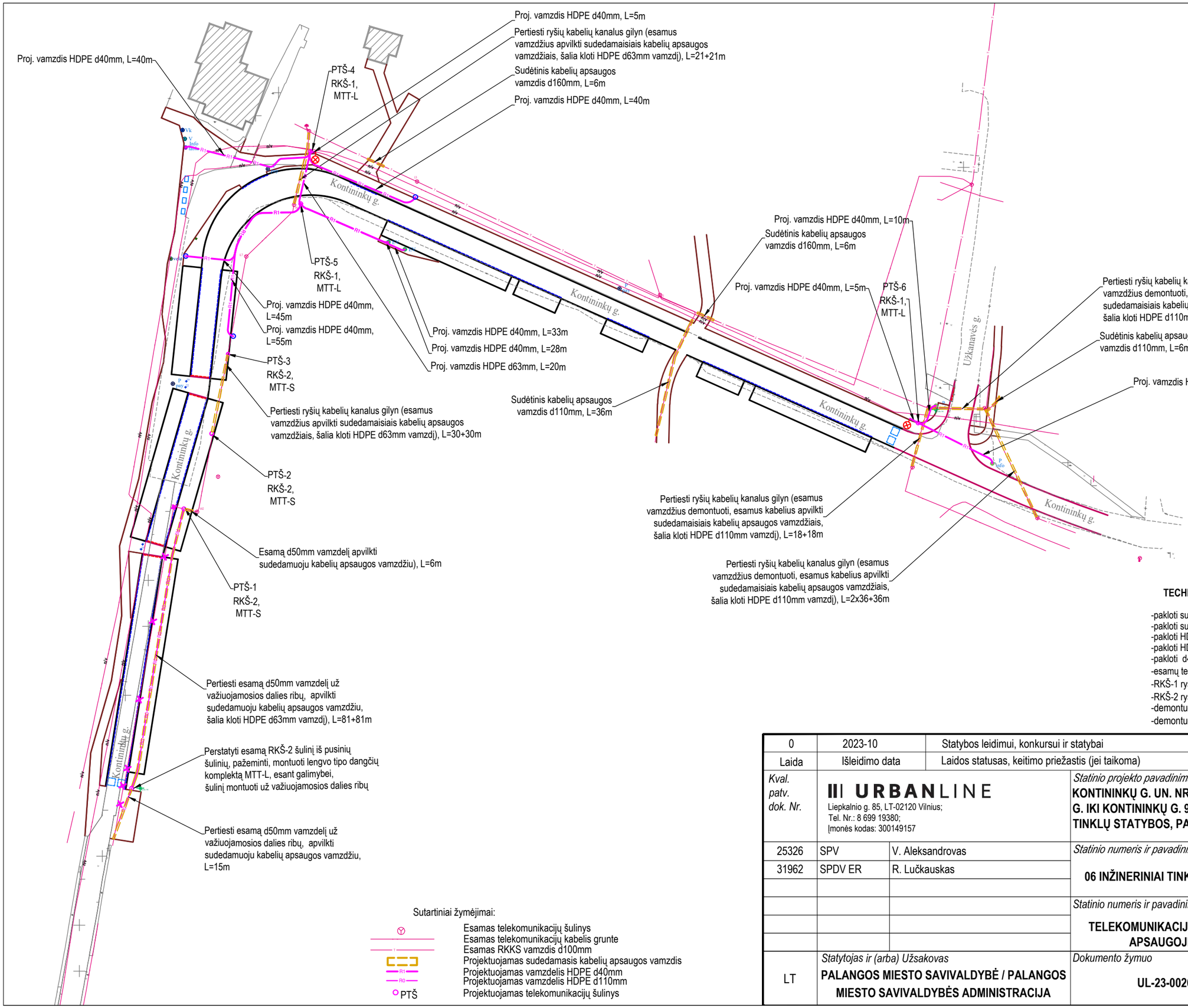
Statinio projekto pavadinimas
KONTININKŲ G. UN. NR. 4400-5327-8992 RUOŽO NUO UŽKANAVĖS G. IKI KONTININKŲ G. 9 REKONSTRAVIMO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, PALANGOJE, PROJEKTAS

Statinio numeris ir pavadinimas
06 INŽINERINIAI TINKLAI: RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas — *Laida*: 0
TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLO ELEMENTŲ (VAMZDŽIŲ) APSAUGOJIMO/PAKLOJIMO PLANAS, M 1:500

LT — *Statytojas ir (arba) Užsakovas*: **PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ / PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

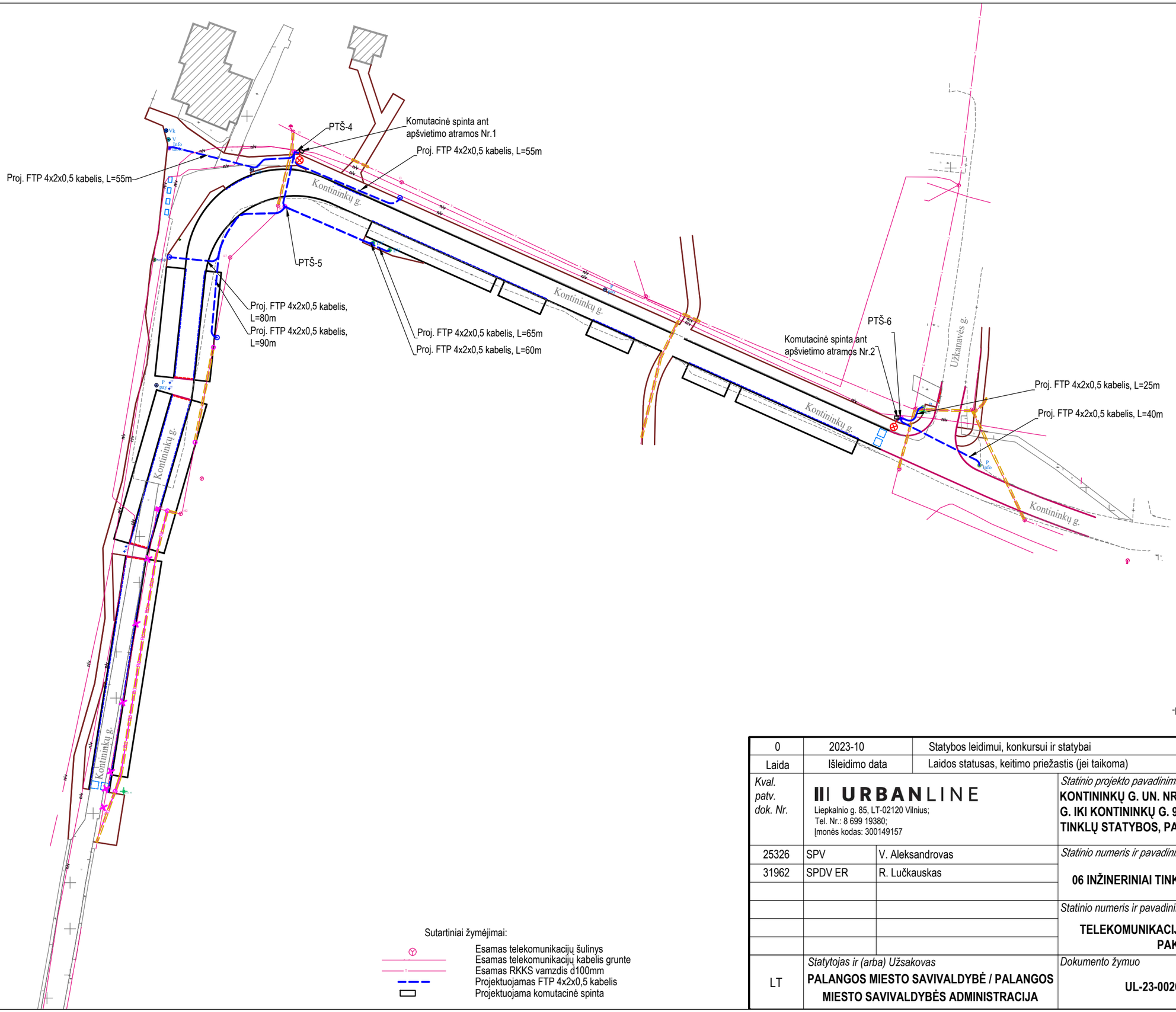
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
UL-23-0026-06-TDP-ER.B-01	1	1



TECHNINIAI RODIKLIAI:

-pakloti sudėtinio d110mm vamzdžio	-300m
-pakloti sudėtinio d160mm vamzdžio	-12m
-pakloti HDPE d110mm vamzdžio	-69m
-pakloti HDPE d63mm vamzdžio	-132m
-pakloti d40mm vamzdžio	-307m
-esamų telekomunikacijų šulinių pakeitimas naujais RKŠ-2	-1vnt
-RKŠ-1 ryšių kabelinio šulinio įrengimas	-3vnt
-RKŠ-2 ryšių kabelinio šulinio įrengimas	-3vnt
-demontuoti d100 vamzdžio	-105m
-demontuoti RKŠ-2 ryšių kabelinius šulinius	-2vnt

0	2023-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	**URBANLINE** Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		*Statinio projekto pavadinimas* **KONTININKŲ G. UN. NR. 4400-5327-8992 RUOŽO NUO UŽKANAVĖS G. IKI KONTININKŲ G. 9 REKONSTRAVIMO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, PALANGOJE, PROJEKTAS**	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	*Statinio numeris ir pavadinimas* **06 INŽINERINIAI TINKLAI: RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI**	
31962	SPDV ER	R. Lučkauskas		
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	*Laida*
			TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLO ELEMENTŲ (VAMZDŽIŲ) APSAUGOJIMO/PAKLOJIMO SCHEMA	0
LT	*Statytojas ir (arba) Užsakovas* **PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ / PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**		*Dokumento žymuo* **UL-23-0026-06-TDP-ER.B-02**	*Lapas* 1 / *Lapų* 1



Sutartiniai žymėjimai:

- Esamas telekomunikacijų šulinys
- Esamas telekomunikacijų kabelis grunte
- Esamas RKKS vamzdis d100mm
- Projektuojamas FTP 4x2x0,5 kabelis
- Projektuojama komutacinė spinta

TECHNINIAI RODIKLIAI:

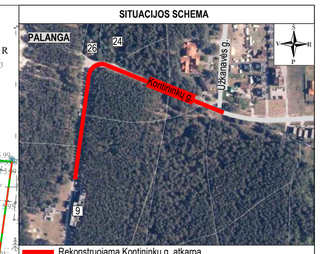
-pakloti FTP 4x2x0,5 kabelio -470m,

0	2023-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	**URBANLINE** Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		*Statinio projekto pavadinimas* **KONTININKŲ G. UN. NR. 4400-5327-8992 RUOŽO NUO UŽKANAVĖS G. IKI KONTININKŲ G. 9 REKONSTRAVIMO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, PALANGOJE, PROJEKTAS**	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	*Statinio numeris ir pavadinimas* **06 INŽINERINIAI TINKLAI: RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI**	
31962	SPDV ER	R. Lučkauskas		
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	*Laida*
			TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLO ELEMENTŲ (KABELIŲ) PAKLOJIMO SCHEMA	0
LT	*Statytojas ir (arba) Užsakovas* **PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ / PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**		*Dokumento žymuo* **UL-23-0026-06-TDP-ER.B-03**	*Lapas* 1 / *Lapų* 1

PASTABOS:

1. ***Detali projektuojamų inžinerinių tinklų informacija (koordinatės, skersmuo, altitudės ir kt.) pateikiama atitinkamos projekto dalies brėžiniuose;***
2. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
3. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
4. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint galiojų sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
5. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projektinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
8. Esant neatitikimam tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;
9. Dujotiekio padėtis ir gylis tikslinami vietoje. Projektuojamas dangas įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotiekio tinklų apsaugojimo priemones (LR energetikos ministro 2016 m. 05 mėn. 17 d. įsak nr. 1-162) Dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio įtaisus ilginti arba trumpinti (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio atšakinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm). Esant galimybei išlaikyti maksimaliai statų projektuojamų inžinerinių tinklų susikirtimo kampą su dujotiekiu.
10. Darbai bei projektiniai sprendiniai, elektros tinklo apsaugos zonose turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių" , "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių" , "Elektros tinklų apsaugos taisyklių" , "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytų keliamų reikalavimų.

SITUACIJOS SCHEMA



Informacinis papildymo stendas 230V 0,5 kW

Paaukštinimas 6 cm Dangtis D 400

KLS-4
KLS-3
KLS-2
KLS-1

PS-1

Išmanioji paslaugų stotelė 230V 0,06W

Komutacinis valdiklis ir CCTV kamera ant stulpo Ø60,3mm (2-SC), (2-CV2)

CCTV kamera ant stulpo Ø60,3mm (2-CV1)

Atskiriamieji stulpeliai su apšvietimu 2 vnt. 230V

Atskiriamieji stulpeliai su apšvietimu 2 vnt. 230V

Parkavimo valdymo sistema SC-3 230V 2 kW

Komutacinis valdiklis ant pamato (3-SC)

Indukcinė kilpa (3-X-L1)

Indukcinė kilpa (3-X-L2)

Indukcinė kilpa (3-E-L2)

Indukcinė kilpa (3-E-L1)

AVS-1

KAS

KS/KAS

Vykdoma atskirais AB „ESO" dalies projektais pagal prisijungimo sąlygas TER23-94715, TER23-A4063, TER23-A4066.

Pažeminimas 5 cm Dangtis D 400

Nuotekų siurblinė 400V 5 kW

Buitinių nuotekų siurblinė

CCTV kamera ant stulpo Ø60,3mm (2-CV3)

Ryšių įranga 230V 0,1 kW

Parkavimo valdymo sistema SC-2 230V 2 kW

Elektromobilių didelės galios įkrovimo prieiga 2 vnt. 400V, 120kW

Sujungiama su esamu apšvietimo tinklu.

Parkavimo valdymo sistema SC-1 230V 2 kW

Ryšių įranga 230V 0,03 kW užmaitinama nuo SC-1

LED šviestuvė ant stulpo Ø88,9mm (1-E-LD1)

Komutacinis valdiklis ant pamato (1-SC)

Indukcinė kilpa (1-X-L1)

Indukcinė kilpa (1-X-L2)

Indukcinė kilpa (1-E-L1)

Informacinis stendas užmaitinama nuo SC-1

LED šviestuvė ant stulpo Ø88,9mm (1-E-LD2)

Informacinis stendas užmaitinama nuo SC-1

Sujungiama su esamu apšvietimo tinklu.

2501/19:181 1

2501/21:5 1

2501/19:287 1

2501/19:133 1

2501/21:182 1

2501/19:182 1

2501/19:162 1

2501/21:4 1

2501/19:98 1

2501/21:81 1

2501/21:5 1

PTŠ-1 RKŠ-2, MTT-S

PTŠ-2 RKŠ-2, MTT-S

PTŠ-3 RKŠ-2, MTT-S

PTŠ-4 RKŠ-1, MTT-L

PTŠ-5 RKŠ-1, MTT-L

PTŠ-6 RKŠ-1, MTT-L

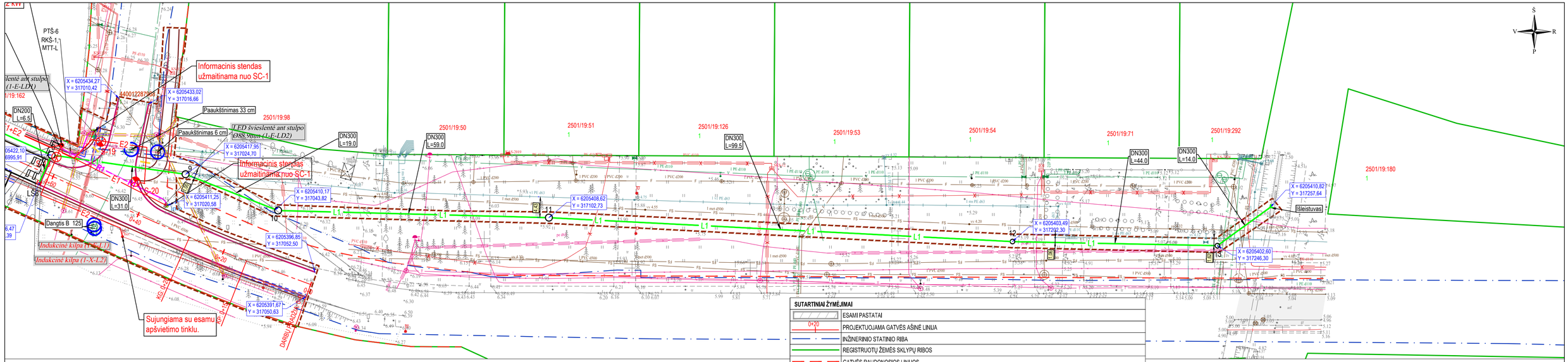
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
V1	PROJEKTUOJAMAS GERIAMOJO VANDENS TINKLAS
F1	PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
FS1	PROJEKTUOJAMAS SLĖGINIS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
L1	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS VANDENS TINKLAS
AL1	UŽKANAVĖS GATVĖS PROJEKTE SUPROJEKTUOTAS LIETAUS VANDENS TINKLAS
E1	KITU PROJEKTU PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
	ESAMO VANDENTIEKIO ARBA NUOTEKŲ ŠULINIO PRITAIKYMAS PRIE PROJEKTUOJAMOS DANGOS AUKŠČIO
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU LED ŠVIESTUVU
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU KRYPTINIU LED ŠVIESTUVU
E1	PROJEKTUOJAMOS 0,4 kV KABELINĖS LINIJOS
E2	PROJEKTUOJAMOS 0,4 kV APŠVIETIMO KABELINĖS LINIJOS
	PROJEKTUOJAMAS SUDĖTINIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDELIS D110MM
	PROJEKTUOJAMAS VAMZDELIS D40MM
PTŠ	PROJEKTUOJAMAS TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULNYS
	10 kV KABELIŲ LINIJOS APSAUGOS ZONA (atskiru projektu Nr. UL-23-0026/2, AB ESO sąlygos Nr. ISK22-93653)
	PROJEKTUOJAMI 10 kV KABELIAI (atskiru projektu Nr. UL-23-0026/2, AB ESO sąlygos Nr. ISK22-93653)
	KABELIS KABELIŲ APSAUGOS GAUBTE (atskiru projektu Nr. UL-23-0026/2, AB ESO sąlygos Nr. ISK22-93653)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	ESAMI PASTATAI
0÷20	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	GATVĖS RAUDONOSIOS LINIJOS
	DARBŲ VYKDYMO RIBA
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100,15,22, užapvalinto kampo, pakelti per 5 cm)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100,15,22, užapvalinto kampo, pakelti per 2 cm)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100,15,30, pakelti per 10 cm)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100,15,30, važiuojamosios dalies lygyje)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
	BUITINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIŲ PASTATYMO VIETA
	PROJEKTUOJAMI DVIRAČIŲ PARKAVIMO STOVAI
	PROJEKTUOJAMA DEKORATYVINIŲ ŽELDINIŲ ZONA APJUOSTA SUOLU
	PROJEKTUOJAMAS ILGAS SUOLAS IŠ JUNGIAMŲJŲ MODULIŲ
	PROJEKTUOJAMAS SUOLIUKAS
	PROJEKTUOJAMA ŽELDINIŲ TVORELĖ
	PROJEKTUOJAMAS INFORMACINIS STENDAS
	PROJEKTUOJAMA ŠIUKŠLIŲ DĖŽĖ
Info tablo	PROJEKTUOJAMAS ELEKTRONINIS INFO STENDAS PAPLŪDIMO LANKYTOJAMS
P info	PROJEKTUOJAMAS INFORMACINIS TABLO AUTOMOBILIŲ PARKAVIMO VIETOMS
V	PROJEKTUOJAMA VANDENS STOTELĖ - ATSIGERTI, PRISIPILDYTI, NUSIPLAUTI
Vk	PROJEKTUOJAMAS KOJŲ PLOVIMO DUŠELIS
EV	PROJEKTUOJAMA ELEKTROMOBILIŲ GREITOJO ĮKROVIMO STOTELĖ
P pay	NUMATOMA PARKOMATO VIETA
velo	PROJEKTUOJAMAS DVIRAČIŲ ORO PUNKTAS
	PROJEKTUOJAMA MOBILIŲJŲ TELEFONŲ PAKROVIMO STOTELĖ
	NUMATOMA VIETA KILNOJAMAM PREKYSTALIUI, ESANT POREIKIUI

Aukščių sistema - LAS-07
Koordinačių sistema - LKS-94
Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2023 m.

Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIIS)	
Data	Numeris
2023-11-09	TIIIS1-20231106-077195

0	2023-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	**URBANLINE** Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	*Statinio projekto pavadinimas* **KONTININKŲ G. UN. NR. 4400-5327-8992 RUOŽO NUO UŽKANAVĖS G. IKI KONTININKŲ G. 9 REKONSTRAVIMO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, PALANGOJE, PROJEKTAS**	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	*Statinio numeris ir pavadinimas* -
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas	
5423	SPDV VN	V. Šakenytė	
17998	SPDV E	R. Nostys	*Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas* **SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS, M 1:500** — *Laida* 0
31962	SPDV ER	R. Lučkauskas	
LT	*Statytojas ir (arba) Užsakovas* **PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ / PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**		*Dokumento žymuo* **UL-23-0026-XX-TDP-S.B-05** — *Lapas* 1 — *Lapų* 2



PASTABOS:

1. ***Detali projektuojamų inžinerinių tinklų informacija (koordinatės, skersmuo, altitudės ir kt.) pateikiama atitinkamos projekto dalies brėžiniuose;***
2. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
3. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
4. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
5. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nuženminti iki projektinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
8. Esant neatitikimam tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;
9. Dujotiekio padėtis ir gylis tikslinami vietoje. Projektuojamas dangas įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotiekio tinklų apsaugojimo priemones (LR energetikos ministro 2016 m. 05 mėn. 17 d. įsak nr. 1-162) Dujotiekio įtaisų apsauginiai šulineliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio įtaisus ilginti arba trumpinti (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio atšakinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm). Esant galimybei išlaikyti maksimalias statų projektuojamų inžinerinių tinklų susikirtimo kampą su dujotiekiu.
10. Darbai bei projektiniai sprendiniai, elektros tinklo apsaugos zonose turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių" , "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių" , "Elektros tinklų apsaugos taisyklių" , "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytų keliamų reikalavimų.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
V1	PROJEKTUOJAMAS GERIAMOJO VANDENS TINKLAS
F1	PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
FS1	PROJEKTUOJAMAS SLĖGINIS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
L1	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS VANDENS TINKLAS
AL1	UŽKANAVĖS GATVĖS PROJEKTE SUPROJEKTUOTAS LIETAUS VANDENS TINKLAS
E1	KITU PROJEKTU PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
	ESAMO VANDENTIEKIO ARBA NUOTEKŲ ŠULINIO PRITAIKYMAS PRIE PROJEKTUOJAMOS DANGOS AUKŠČIO
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU LED ŠVIESTUVU
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU KRYPTINIU LED ŠVIESTUVU
E1	PROJEKTUOJAMOS 0,4 kV KABELINĖS LINIJOS
E2	PROJEKTUOJAMOS 0,4 kV APŠVIETIMO KABELINĖS LINIJOS
	PROJEKTUOJAMAS SUDĖTINIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDELIS D110MM
	PROJEKTUOJAMAS VAMZDELIS D40MM
PTŠ	PROJEKTUOJAMAS TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULNYS
	10 kV KABELIŲ LINIJOS APSAUGOS ZONA (atskiru projektu Nr. UL-23-0026/2, AB ESO sąlygos Nr. ISK22-93653)
	PROJEKTUOJAMI 10 kV KABELIAI (atskiru projektu Nr. UL-23-0026/2, AB ESO sąlygos Nr. ISK22-93653)
	KABELIS KABELIŲ APSAUGOS GAUBTE (atskiru projektu Nr. UL-23-0026/2, AB ESO sąlygos Nr. ISK22-93653)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	ESAMI PASTATAI
0+20	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	GATVĖS RAUDONOSIOS LINIJOS
	DARBŲ VYKDYMO RIBA
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100,15,22, užapvalinto kampo, pakelti per 5 cm)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100,15,22, užapvalinto kampo, pakelti per 2 cm)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100,15,30, pakelti per 10 cm)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100,15,30, važiuojamosios dalies lygyje)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
	BUITINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIŲ PASTATYMO VIETA
	PROJEKTUOJAMI DVIRAČIŲ PARKAVIMO STOVAI
	PROJEKTUOJAMA DEKORATYVINIŲ ŽELDINIŲ ZONA APJUOSTA SUOLU
	PROJEKTUOJAMAS ILGAS SUOLAS IŠ JUNGIAMŲJŲ MODULIŲ
	PROJEKTUOJAMAS SUOLIUKAS
	PROJEKTUOJAMA ŽELDINIŲ TVORELĖ
	PROJEKTUOJAMA INFORMACINIS STENDAS
	PROJEKTUOJAMA ŠIUKŠLIŲ DĖŽĖ
Info tablo	PROJEKTUOJAMAS ELEKTRONINIS INFO STENDAS PAPLŪDIMIO LANKYTOJAMS
P info	PROJEKTUOJAMAS INFORMACINIS TABLO AUTOMOBILIŲ PARKAVIMO VIETOMS
V	PROJEKTUOJAMA VANDENS STOTELĖ - ATSIGERTI, PRISIPILDYTI, NUSIPLAUTI
Vk	PROJEKTUOJAMAS KOJŲ PLOVIMO DUŠELIS
EV	PROJEKTUOJAMA ELEKTROMOBILIŲ GREITOJO ĮKROVIMO STOTELĖ
P pay	NUMATOMA PARKOMATO VIETA
velo	PROJEKTUOJAMAS DVIRAČIŲ ORO PUNKTAS
	PROJEKTUOJAMA MOBILIŲJŲ TELEFONŲ PAKROVIMO STOTELĖ
	NUMATOMA VIETA KILNOJAMAM PREKYSTALIUI, ESANT POREIKIUI

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		*Laida*
SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS, M 1:500		0
Dokumento žymuo	*Lapas*	*Lapų*
UL-23-0026-XX-TDP-S.B-05	2	2

700 mm

Palangos miesto savivaldybės administracija

Vytauto g 112, LT-00153 Palanga 2022-09-14

giedrius.ramonas@palanga.lt

TECHNINĖS PROJEKTAVIMO SĄLYGOS 2022-09-14 Nr. 2022-03429

Statytojas (užsakovas): Palangos miesto savivaldybės administracija

Statytojo (užsakovo) adresas: Vytauto g 112, LT-00153 Palanga
Statinio pavadinimas ir adresas: Kontininkų gatvės ruožo nuo Užkanavės g. iki Kontininkų g. 9 Palangoje, rekonstravimo techninį darbo projektas

Telekomunikacijų tinklo elemento prisijungimo sąlygos:

1. Numatyti reikalingas priemones telekomunikacijų tinklų išsaugojimui. Telekomunikacijų tinklai neturi patekti po statiniais ar į kelio važiuojamąją dalį. Išlaikyti atstumą pagal techninius reikalavimus nuo telekomunikacijų tinklų iki statinių, inžinerinių tinklų bei planuojamo žemės paviršiaus.
2. 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. 3. Apsaugoti sudedamaisiais apsauginiais vamzdžiais telekomunikacijų kabelius, kurie pakloti perėjimuose per kelius, kelio nuovažas, pėsčiųjų ir dviračių takus arba nesant galimybei išsaugoti, suprojektuoti ir atlikti jų perkėlimą .
4. 4. Perėjimų ir perkėlimų vietas, perkeliamų elementų tipus, jiems naudojamų PVC vamzdžių diametrus bei iškeliamų ar įgilinamų kabelių tipus, kiekius ir ilgius tikslinti projektavimo metu.
5. 5. Objekto statybos užbaigimo komisijai pateikti paslėptų darbų aktus arba Telia pažymą, įrodančią 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. 6. Projektavimo dokumentus ir paslaugų teikimo sąlygas, derinti Telia Lietuva, AB.
7. 7. Darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik darbų atlikimo vietoje esant Telia Lietuva, AB įgaliotam atstovui.
8.

Kiti reikalavimai: gauti papildomas kabelių iškėlimo sąlygas iš įmonių, bei organizacijų, kurių kabeliai patenka į remontuojamo kelio zoną.

Infrastruktūros padalinio Vytautas Narvilas
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo komanda
Vyresnysis inžinierius

Tinklo resursų administravimo 4 komandos vyresnysis inžinierius Vytautas Narvilas

Vytautas Narvilas, 8686 45106, el. p. vytautas.narvilas@telia.lt

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.25326

Vitalijus Aleksandrovas

A.k. KONFIDENCIALU

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, oro uosto statiniai, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ *

Direktorius Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2019 m. vasario 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2006 m. gruodžio 11 d.

22804

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.31962

Rimas Lučkauskas

[redacted]

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), procesų valdymo ir automatizacijos.
Specialieji statybos darbai: procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos inžinerinių sistemų įrengimas.

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ *

Direktorius Valdemaras Gauronskis

25029

Išduotas 2020 m. vasario 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. spalio 29 d.

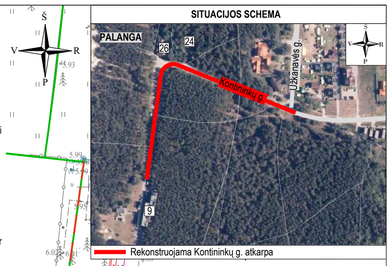
Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

2019 UAB „LODVILA" 01329-A1

PASTABOS:

1. ***Detali projektuojamų inžinerinių tinklų informacija (koordinatės, skersmuo, altitudės ir kt.) pateikiama atitinkamos projekto dalies brėžiniuose;***
2. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
3. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
4. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
5. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projektinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
8. Esant neatitikimam tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;
9. Dujotiekio padėtis ir gylis tikslinami vietoje. Projektuojamas dangas įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotiekio tinklų apsaugojimo priemones (LR energetikos ministro 2016 m. 05 mėn. 17 d. įsak nr. 1-162) Dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio įtaisus ilginti arba trumpinti (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio atšakinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm).

SITUACIJOS SCHEMA



Zona žemės sklype, kurioje ribojama veikla (plotas – 56,52 m²) (elektros tinklų (apšvietimo) apsaugos zona)

Zona žemės sklype, kurioje ribojama veikla (plotas – 6,37 m²) (elektros tinklų apsaugos zona)

Zona žemės sklype, kurioje ribojama veikla (plotas – 2,05 m²) (buitinių nuotekų apsaugos zona)

Zona žemės sklype, kurioje ribojama veikla (plotas – 17,10 m²) (elektroninių ryšių apsaugos zona)

Zona žemės sklype, kurioje ribojama veikla (plotas – 7,96 m²) (elektros tinklų (apšvietimo) apsaugos zona)

Požeminė skiendė su nusidrenavimu

Nuotekų siurblinė 400V 5 kW

Buitinių nuotekų siurblinė

Proj. vamzdis HDPE d40mm, L=5m

Pertiesti ryšių kabelių kanalus gilyn (esamus vamzdžius apvilkti sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais, šalia kloti HDPE d63mm vamzdį), L=21+21m

Sudėtinis kabelių apsaugos vamzdis d160mm, L=6m

Proj. vamzdis HDPE d40mm, L=35m

CCTV kamera ant stulpo Ø60,3mm (2-CV3)

Infiltracinė talpa

Informacinis papildymo stendas 230V 0,5 kW

Proj. vamzdis HDPE d40mm, L=40m

KLS-4
KLS-3
KLS-2
KLS-1

PS-1

Išmanioji paslaugų stotelė 230V 0,06W

Komutacinis valdiklis ir CCTV kamera ant stulpo Ø60,3mm (2-SC), (2-CV2)

Nuosėdų nusėsdinimo šulinys Ø2000

Proj. vamzdis HDPE d40mm, L=45m

Proj. vamzdis HDPE d40mm, L=55m

Ryšių įranga 230V 0,1 kW

Parkavimo valdymo sistema SC-2 230V 2 kW

Elektromobilių didelės galios įkrovimo prieiga 2 vnt. 400V, 120kW

CCTV kamera ant stulpo Ø60,3mm (2-CV1)

Atskiriamieji stulpeliai su apšvietimu 2 vnt. 230V

Proj. vamzdis HDPE d40mm, L=33m

Proj. vamzdis HDPE d40mm, L=28m

Proj. vamzdis HDPE d63mm, L=20m

Pertiesti ryšių kabelių kanalus gilyn (esamus vamzdžius apvilkti sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais, šalia kloti HDPE d63mm vamzdį), L=30+30m

Sujungiama su esamu apšvietimo tinklu.

Atskiriamieji stulpeliai su apšvietimu 2 vnt. 230V

Esamą d50mm vamzdelį apvilkti sudedamuoju kabelių apsaugos vamzdžiu), L=6m

Pertiesti esamą d50mm vamzdelį už važiuojamosios dalies ribų, apvilkti sudedamuoju kabelių apsaugos vamzdžiu, šalia kloti HDPE d63mm vamzdį), L=81+81m

Komutacinis valdiklis ant pamato (2-SC)

Parkavimo valdymo sistema SC-3 230V 2 kW

Indukcinė kilpa (3-X-L2)

Indukcinė kilpa (3-X-L1)

Indukcinė kilpa (3-E-L2)

Indukcinė kilpa (3-E-L1)

AVS-1

Perstatyti esamą RKŠ-2 šulinį iš pusinių šulinių, pažeminti, montuoti lengvo tipo dangčių komplektą MTT-L, esant galimybei, šulinį montuoti už važiuojamosios dalies ribų

Pertiesti esamą d50mm vamzdelį už važiuojamosios dalies ribų, apvilkti sudedamuoju kabelių apsaugos vamzdžiu, L=15m

Vykdoma atskirais AB „ESO" dalies projektais pagal prisijungimo sąlygas TER23-94715, TER23-A4063, TER23-A4066.

Žemės sklypo riba

Sklype įrengiama stebėjimo kamera stovinčių automobilių kiekiui įvertinti

KP: 3+0

Parkavimo valdymo sistema SC-1 230V 2 kW

Ryšių įranga 230V 0,03 kW užmaitinama nuo SC-1

Proj. vamzdis HDPE d40mm, L=5m

LED šviestelė ant stulpo Ø88,9mm (1-E-LD1)

Komutacinis valdiklis ant stulpo (1-SC)

Indukcinė kilpa (1-X-L2)

Indukcinė kilpa (1-X-L1)

Pertiesti ryšių kabelių kanalus gilyn (esamus vamzdžius demontuoti, esamus kabelius apvilkti sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais, šalia kloti HDPE d110mm vamzdį), L=18+18m

Pertiesti ryšių kabelių kanalus gilyn (esamus vamzdžius demontuoti, esamus kabelius apvilkti sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais, šalia kloti HDPE d110mm vamzdį), L=15+15m

Informacinis stendas užmaitinama nuo SC-1

Sudėtinis kabelių apsaugos vamzdis d110mm, L=6m

LED šviestelė ant stulpo Ø88,9mm (1-E-LD2)

Proj. vamzdis HDPE d40mm, L=10m

Informacinis stendas užmaitinama nuo SC-1

Proj. vamzdis HDPE d40mm, L=26m

Pertiesti ryšių kabelių kanalus gilyn (esamus vamzdžius demontuoti, esamus kabelius apvilkti sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais, šalia kloti HDPE d110mm vamzdį), L=2x36+36m

Sujungiama su esamu apšvietimo tinklu.

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams.
Rotušės a. 2, Šiauliai, tel. 8 616 45 106
Paraiška ____ 20__ m. _____mėn. ___d.

Vytautas Narvilas
Telia Lietuva, AB
Tinklo nuotų administravimo komanda
Vyresnysis inžinierius

Vytautas Narvilas
Digitally signed by Vytautas Narvilas
Date: 2024.02.05 10:17:45 +02'00'

Aukščių sistema - LAS-07
Koordinačių sistema - LKS-94
Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2023 m.

Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIIS)	
Data	Numeris
2023-11-09	TIIIS1-20231106-077195

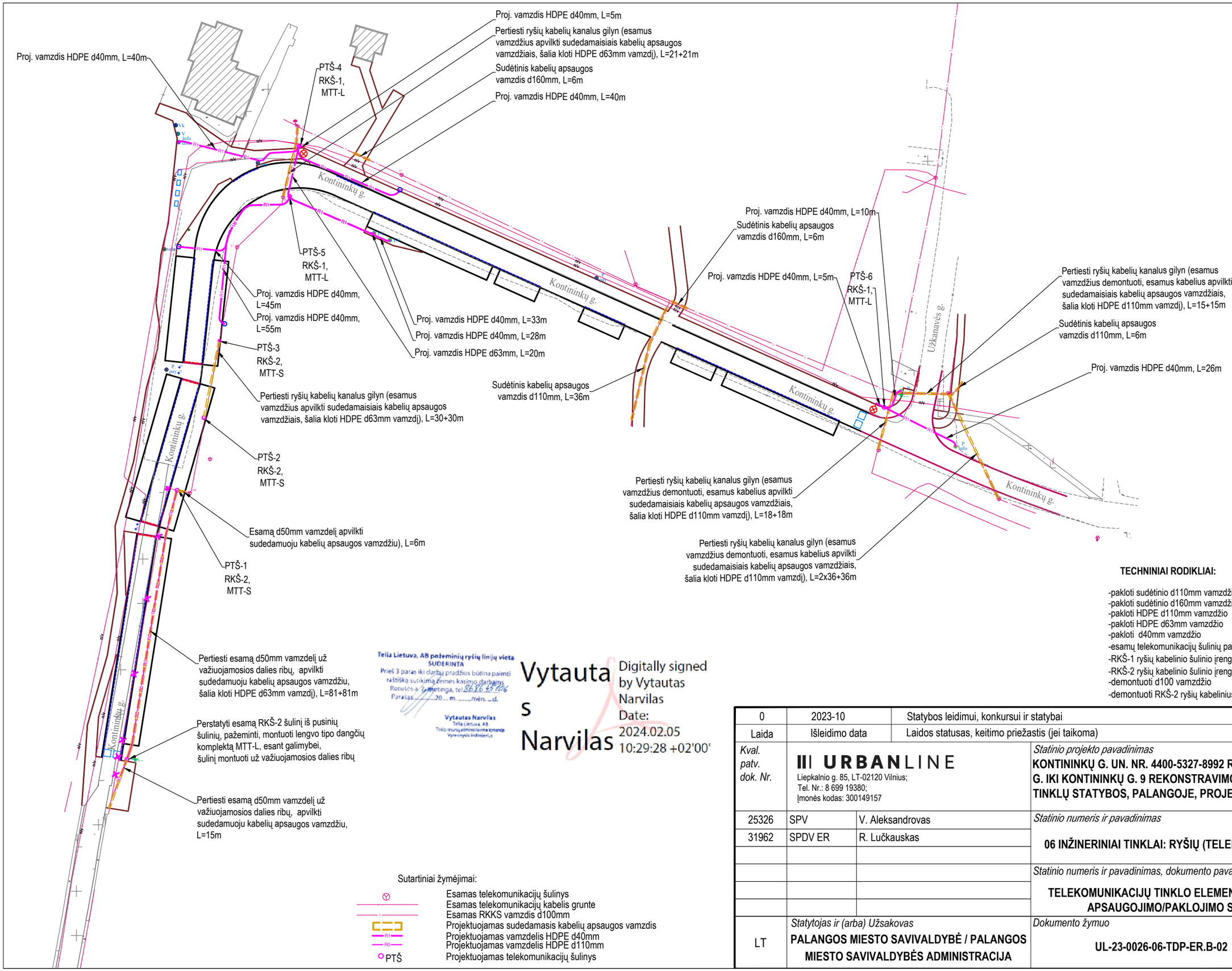
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	ESAMI PASTATAI
0+20	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, užapvalinto kampo, pakelti per 5 cm)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.22, užapvalinto kampo, pakelti per 2 cm)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30, pakelti per 10 cm)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30, važiuojamosios dalies lygyje)
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
	BUITINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIŲ PASTATYMO VIETA
	PROJEKTUOJAMI DVIRAČIŲ PARKAVIMO STOVAI
	PROJEKTUOJAMA DEKORATYVINIŲ ŽELDINIŲ ZONA APJUOSTA SUOLU
	PROJEKTUOJAMAS ILGAS SUOLAS IŠ JUNGIAMŲJŲ MODULIŲ
	PROJEKTUOJAMAS SUOLIUKAS
	PROJEKTUOJAMA ŽELDINIŲ TVORELĖ
	PROJEKTUOJAMAS INFORMACINIS STENDAS
	PROJEKTUOJAMA ŠIUKŠLIŲ DĖŽĖ
Info tablo	PROJEKTUOJAMAS ELEKTRONINIS INFO STENDAS PAPLŪDIMO LANKYTOJAMS
P info	PROJEKTUOJAMAS INFORMACINIS TABLO AUTOMOBILIŲ PARKAVIMO VIETOMS
V	PROJEKTUOJAMA VANDENS STOTELĖ - ATSIGERTI, PRISIPILDYTI, NUSIPLAUTI
Vk	PROJEKTUOJAMAS KOJŲ PLOVIMO DUŠELIS
EV	PROJEKTUOJAMA ELEKTROMOBILIŲ GREITOJO ĮKROVIMO STOTELĖ
P pay	NUMATOMA PARKOMATO VIETA
velo	PROJEKTUOJAMAS DVIRAČIŲ ORO PUNKTAS
	PROJEKTUOJAMA MOBILIŲJŲ TELEFONŲ PAKROVIMO STOTELĖ
	NUMATOMA VIETA KILNOJAMAM PREKYSTALIUI, ESANT POREIKIUI

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	NAUJOS APSAUGOS ZONOS VĮ „VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA" PRIKLAUSANČIUOSE SKLYPUOSE
V1	PROJEKTUOJAMAS GERIAMOJO VANDENS TINKLAS
F1	PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
FS1	PROJEKTUOJAMAS SLĖGINIS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
L1	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS VANDENS TINKLAS
AL1	UŽKANAVĖS GATVĖS PROJEKTE SUPROJEKTUOTAS LIETAUS VANDENS TINKLAS
	ESAMO VANDENTIEKIO ARBA NUOTEKŲ ŠULINIO PRITAIKYMAS PRIE PROJEKTUOJAMOS DANGOS AUKŠČIO
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU LED ŠVIESTUVU
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU KRYPTINIU LED ŠVIESTUVU
E1	PROJEKTUOJAMOS 0,4 kV KABELINĖS LINIJOS
E2	PROJEKTUOJAMOS 0,4 kV APŠVIETIMO KABELINĖS LINIJOS
	PROJEKTUOJAMAS SUDĖTINIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDELIS D110MM
	PROJEKTUOJAMAS VAMZDELIS D40MM
PTŠ	PROJEKTUOJAMAS TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINYS
	10 kV KABELIŲ LINIJOS APSAUGOS ZONA (atskiru projektu Nr. UL-23-0026/2, AB ESO sąlygos Nr. ISK22-93653)
	PROJEKTUOJAMI 10 kV KABELIAI (atskiru projektu Nr. UL-23-0026/2, AB ESO sąlygos Nr. ISK22-93653)
	KABELIS KABELIŲ APSAUGOS GAUBTE (atskiru projektu Nr. UL-23-0026/2, AB ESO sąlygos Nr. ISK22-93653)

0	2023-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	**URBAN LINE** Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		*Statinio projekto pavadinimas* **KONTININKŲ G. UN. NR. 4400-5327-8992 RUOŽO NUO UŽKANAVĖS G. IKI KONTININKŲ G. 9 REKONSTRAVIMO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, PALANGOJE, PROJEKTAS**	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	*Statinio numeris ir pavadinimas* **06 INŽINERINIAI TINKLAI: RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI**	
31962	SPDV ER	R. Lučkauskas		
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas **TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLO ELEMENTŲ (VAMZDŽIŲ) APSAUGOJIMO/PAKLOJIMO PLANAS, M 1:500**	*Laida* 0
LT	*Statytojas ir (arba) Užsakovas* **PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ / PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**		*Dokumento žymuo* **UL-23-0026-06-TDP-ER.B-01**	*Lapas* 1 / *Lapų* 1



TECHNINIAI RODIKLIAI:

-pakloti sudėtinio d110mm vamzdžio	-300m
-pakloti sudėtinio d160mm vamzdžio	-12m
-pakloti HDPE d110mm vamzdžio	-69m
-pakloti HDPE d63mm vamzdžio	-132m
-pakloti d40mm vamzdžio	-307m
-esamų telekomunikacijų šulinių pakeitimas naujais RKŠ-2	-1vnt
-RKŠ-1 ryšių kabelinio šulinio įrengimas	-3vnt
-RKŠ-2 ryšių kabelinio šulinio įrengimas	-3vnt
-demontuoti d100 vamzdžio	-105m
-demontuoti RKŠ-2 ryšių kabelinius šulinius	-2vnt

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams.
Rotušės a. 7, Šilutė, tel. 8 441 75 106
Parašas ..... 20.... m. ..... mėn. ...d.
Vytautas Narvilas
Telia Lietuva, AB
Tinklo turtų administravimo tomarvė
Vyresnysis inžinierius

Vytautas Narvilas
Digitally signed by Vytautas Narvilas
Date: 2024.02.05 10:29:28 +02'00'

Sutartiniai žymėjimai:

- Esamas telekomunikacijų šulinys
- Esamas telekomunikacijų kabelis grunte
- Esamas RKKS vamzdis d100mm
- Projektuojamas sudedamasis kabelių apsaugos vamzdis
- Projektuojamas vamzdelis HDPE d40mm
- Projektuojamas vamzdelis HDPE d110mm
- PTŠ — Projektuojamas telekomunikacijų šulinys

0	2023-10	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	**URBANLINE** Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		*Statinio projekto pavadinimas* **KONTININKŲ G. UN. NR. 4400-5327-8992 RUOŽO NUO UŽKANAVĖS G. IKI KONTININKŲ G. 9 REKONSTRAVIMO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, PALANGOJE, PROJEKTAS**	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	*Statinio numeris ir pavadinimas* **06 INŽINERINIAI TINKLAI: RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI**	
31962	SPDV ER	R. Lučkauskas		
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	*Laida*
			TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLO ELEMENTŲ (VAMZDŽIŲ) APSAUGOJIMO/PAKLOJIMO SCHEMA	0
LT	*Statytojas ir (arba) Užsakovas* **PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ / PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**		*Dokumento žymuo* **UL-23-0026-06-TDP-ER.B-02**	*Lapas* 1 / *Lapų* 1

PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g.112, LT-00153 Palanga, tel. (8 460) 48 705, faks. (8 460) 40 217,
el. p. administracija@palanga.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 125196077

UAB „URBAN LINE“ 2024-02-
El.p. info@urbanline.lt

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Palangos miesto savivaldybės administracija, vykdydama Statytojo funkcijas ir vadovaudamasi 2023-02-27 projekto parengimo paslaugų sutartimi Nr. PS-23, pritaria esminiams UAB „URBAN LINE“ Kontininkų gatvės un. Nr. 4400-5327-8992 ruožo nuo Užkanavės g. iki Kontininkų g. 9 rekonstravimo, Palangoje, techninio darbo projekto projektiniams sprendiniams.

Direktorė Violeta Staskonienė

Giedrius Ramonas, el.p. giedrius.ramonas@palanga.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Palangos miesto savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Pritarimas Kontininkų gatvės un. Nr. 4400-5327-8992 ruožo nuo Užkanavės g. iki Kontininkų g. 9 rekonstravimo, Palangoje, techninio darbo projekto sprendiniams
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-05 Nr. (4.23 E) D3-451
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB "Urban line"
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Violeta Staskonienė Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-05 13:34
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-05 13:34
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-08-11 14:07 - 2028-08-09 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Laimutė Šeštokienė Sekretorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-05 13:43
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-05 13:44
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-25 12:02 - 2025-01-24 12:02
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240104.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-02-05)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-02-05 nuorašą suformavo Laimutė Šeštokienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-