

III 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:	Švenčionių rajono savivaldybė
STATYTOJO ADRESAS:	Vilniaus g. 19, 18116 Švenčionys
UŽSAKOVAS:	Švenčionių rajono savivaldybės administracija
UŽSAKOVO ADRESAS:	Vilniaus g. 19, 18116 Švenčionys
SUTARTIES PAVADINIMAS	Sutartis dėl statinių (susisiekimo komunikacijos) techninių projektų ir (ar) aprašų parengimo ir projektų vykdymo priežiūros paslaugų pirkimo
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	Stoties g. kapitalinio remonto, lietaus nuotekų ir automobilių stovėjimo aikštelės statybos Švenčionių m., Švenčionių r. sav. projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS:	UL-22-0036
STATINIO PROJEKTO ETAPAS:	Statinio kapitalinio remonto techninis projektas
STATINIO PAVADINIMAS:	04 Inžineriniai tinklai: ryšių (telekomunikacijų) tinklai
STATINIO KATEGORIJA:	04 Nesudėtingieji statiniai, I grupė
STATINIO PROJEKTO DALIS:	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis
BYLOS ŽYMUO:	ER
BYLOS LAIDOS ŽYMUO:	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA:	2022-10

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 (ER)	31962	Rimas Lučkauskas

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eilės Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	BD	0	Bendroji dalis. 01 Susisieikimo komunikacijos: gatvės (Stoties g., (unik. Nr. 4400-4996-8370)) 02 Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (lietaus nuotekų tinklai) 03 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (gatvės apšvietimo tinklai) 04 Inžineriniai tinklai: ryšių (telekomunikacijų) tinklai	
2.	S	0	Susisieikimo dalis. 01 Susisieikimo komunikacijos: gatvės (Stoties g., (unik. Nr. 4400-4996-8370))	
3.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis. 02 Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (lietaus nuotekų tinklai)	
4.	E	0	Elektrotechnikos dalis. 03 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (gatvės apšvietimo tinklai)	
5.	ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. 04 Inžineriniai tinklai: ryšių (telekomunikacijų) tinklai	
6.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
7.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2022-10	Statybos leidimui ir konkursui		
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>		
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		<i>Statinio projekto pavadinimas</i> STOTIES G. KAPITALINIO REMONTO, LIETAUS NUOTEKŲ IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS ŠVENČIONIŲ M., ŠVENČIONIŲ R. SAV. PROJEKTAS	
			<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i> -	
25326	SPV	V. Aleksandrovas		
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		<i>Dokumento pavadinimas:</i> STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	<i>Laida</i> 0
			<i>Dokumento žymuo</i> UL-22-0036-XX-TP-PSŽ-01	<i>Lapas</i> 1
				<i>Lapų</i> 1

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Bylos pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. 04 Inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklai	

STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS TEKSTINIAI DOKUMENTAI

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
-	1	0	Antraštinis lapas		1
UL-22-0036-XX-TP-PSŽ-01	1	0	Statinio projekto dalies sudėties žiniaraštis		2
UL-22-0036-04-TP-ER.PDŽ-01	1	0	Statinio projekto dalies bylų ir dokumentų sudėties žiniaraštis		3
UL-22-0036-04-TP-ER.BSR-01	1	0	Statinio projekto dalies bendrieji rodikliai		4
UL-22-0036-04-TP-ER.AR-01	2	0	Aiškinamasis raštas		5-6
UL-22-0036-04-TP-ER.TS-01	6	0	Techninės specifikacijos		7-12
UL-22-0036-04-TP-ER.SŽ-01	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		13

GRAFINIAI DOKUMENTAI

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
UL-22-0036-04-TP-ER.B-01	1	0	Telekomunikacijų tinklo elementų apsaugojimo planas M 1:500		14
UL-22-0036-04-TP-ER.B-02	2	0	Telekomunikacijų tinklo elementų apsaugojimo schema		15-16
UL-22-0036-XX-TP-S.B-06	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas, M 1:500		17

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
-	1	-	Priedų antraštinis lapas		18
-	1	-	Telia Lietuva, AB apsaugojimo sąlygos		19
-	2	-	Specialistų, rengusių ER dalį, kvalifikacijos atestatų kopijos		20-21

0	2022-10	Statybos leidimui ir konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas STOTIES G. KAPITALINIO REMONTO, LIETAUS NUOTEKŲ IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS ŠVENČIONIŲ M., ŠVENČIONIŲ R. SAV. PROJEKTAS			
			Statinio numeris ir pavadinimas 03 INŽINERINIAI TINKLAI: RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI			
	25326	SPV	V. Aleksandrovas		Dokumento pavadinimas: STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	Laida
	31962	SPDV	R. Lučkauskas			0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo UL-22-0036-04-TP-ER.PDZ-01		Lapas	Lapų
					1	1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1 inžinerinių tinklų ilgis*			
4.1.1 požeminės dalies*	m	282	
4.1.2 antžeminės dalies	m	-	
4.1.3 vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	110	
4.2. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	-	
4.3. elektroninių ryšių tinklų kabelių ilgis*	m	-	
4.4. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	-	

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	2022-10	Statybos leidimui ir konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas		
			STOTIES G. KAPITALINIO REMONTO, LIETAUS NUOTEKŲ IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS ŠVENČIONIŲ M., ŠVENČIONIŲ R. SAV. PROJEKTAS		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
			04 INŽINERINIAI TINKLAI: RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI		
25326	SPV	V. Aleksandrovas			
31962	SPDV	R. Lučkauskas		Dokumento pavadinimas:	
				Laida	
				0	
				STATINIO PROJEKTO DALIES BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas
	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		UL-22-0036-04-TP-ER.BSR-01		Lapų
					1
				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

IVADAS

Techninis projektas (toliau – TP) parengtas remiantis Švenčionių rajono savivaldybės administracijos (toliau – Statytojo) patvirtinta Projektavimo užduotimi.

Projekto pavadinimas – Stoties g. kapitalinio remonto, lietaus nuotekų ir automobilių stovėjimo aikštelės statybos Švenčionių m., Švenčionių r. sav. projektas;

Statybos rūšis – Statinio kapitalinis remontas;

Statinių kategorija – 03 Nesudėtingieji statiniai, I grupė;

TP parengtas ant ne senesnės nei trijų metų inžinerinės topografinės nuotraukos. Esama topografinė situacija sudaryta LKS - 94 koordinatų sistemoje ir LAS 07 aukščių sistemoje. Tyrinėjimus atliko UAB „Urban Line“ 2022 metais.

Projekto tikslas – objekto „Stoties g. kapitalinio remonto, lietaus nuotekų ir automobilių stovėjimo aikštelės statybos Švenčionių m., Švenčionių r. sav. projektas“, adresu: Stoties g., Švenčionių m., Švenčionių raj. sav., telekomunikacijų tinklo elementų iškėlimas/apsaugojimas pagal TELIA LIETUVA, AB 2022-11-04 išduotas projektavimo sąlygas Nr.1-I-0284/22 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 1.01:2020, GKTR 2.01:2020, GKTR 3.01:2020	Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarka Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarka Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinį 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 directoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymas Nr. 1V-987

0	2022-10	Statybos leidimui ir konkursui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas		STOTIES G. KAPITALINIO REMONTO, LIETAUS NUOTEKŲ IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS ŠVENČIONIŲ M., ŠVENČIONIŲ R. SAV. PROJEKTAS		
			Statinio numeris ir pavadinimas			04 INŽINERINIAI TINKLAI: RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI	
	25326	SPV	V. Aleksandrovas		Dokumento pavadinimas:	Laida	
	31962	SPDV	R. Lučkauskas			STATINIO PROJEKTO DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas	Lapų	
	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		UL-22-0036-04-TP-ER.AR-01		1	2	

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

Remontuojamos Stoties g., Švenčionių m., Švenčionių raj. sav. 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.

Telekomunikacijų šulinį, patenkatį po važiuojamąja gatvės dalimi, perstatyti iš pusinių šulinių, pažeminti, montuoti sunkaus tipo dangčių komplektą MTT-S, liuką montuoti šaligatvio zonoje.

Vykdyti šaligatvių įrengimo darbus (keičiantis žemės paviršiaus lygiui), esamų telekomunikacijų šulinių dangčių aukščius sureguliuoti pagal naujai formuojamos dangos aukštį, naudojant gelžbetoninius išlyginamuosius žiedus.

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžiniuose UL-22-0036-03-TP-ER.B-01-02.

Statytojas ne vėliau kaip prieš 30 dienų iki kabelių perkėlimo darbų vykdymo pradžios pateikia kabelių perjungimo grafiką TELIA LIETUVA, AB Infrastuktūros padalinio Resursų 1 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 vykiančiuose įrenginiuose. Atstovą kviesti telefonu: 1816-0.

Perkeltas telekomunikacijų tinklo elementas gali būti perduodamas naudojimui tik pateikus perkeltą 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 2022-11-04 išduotas projektavimo sąlygas Nr.1-I-0284/22, nepažeidžia valstybės, neigaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0036-04-TP-ER.AR-01	2	2	0

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 inžinerinę 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 1.01:2020,	Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarka
GKTR 2.01:2020,	Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarka
GKTR 3.01:2020	Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinį duomenų rinkinys

- „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės“

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų šios specifikacijos kartu su taikytinomis projekcinėmis 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.

0	2022-10	Statybos leidimui ir konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas		
			STOTIES G. KAPITALINIO REMONTO, LIETAUS NUOTEKŲ IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS ŠVENČIONIŲ M., ŠVENČIONIŲ R. SAV. PROJEKTAS		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
			04 INŽINERINIAI TINKLAI: RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI		
	25326	SPV	V. Aleksandrovas		
31962	SPDV	R. Lučkauskas	Dokumento pavadinimas:		
			STATINIO PROJEKTO DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		
			Dokumento žymuo		
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		UL-22-0036-04-TP-ER.TS-01	Lapas	Lapų
				1	6

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

1.2.2 Saugos priemonės montuojant

Kai nedarbama, 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.

2. MEDŽIAGŲ IR DARBŲ SPECIFIKACIJOS

2.1 Ryšių kanalizacija

2.1.1 Vamzdžiai

Ryšių kanalizacijai naudojami vamzdžiai:

1. tiesūs ir kampiniai vamzdžiai, kurių $d110\text{mm}$, gaminami iš kietojo (neplastifikuoto) polivinilchlorido (PVC);

HDPE vamzdžiai neturi degti aktyvia liepsna. Jiems degant neturi išsiskirti žmogaus sveikatai pavojingi produktai, o lydymosi indeksas turi neviršyti $1.0\text{g}/10\text{min}$. 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/m^2 ;

B klasės – ne mažiau kaip 8 kN/m^2 ;

C klasės – ne mažiau kaip 4 kN/m^2 .

- $d110\text{mm}$ HDPE vamzdžiai, kurių sienelių storis $6,3\text{mm}$ turi būti A tvirtumo klasės;

- $d110\text{mm}$ PVC vamzdžiai, kurių sienelių storis 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:

$450\text{ N}/20\text{cm}$

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)
110HDPE	A	$110\pm 2,0$	$95,4\pm 0,1$	$6,3\pm 1,0$	Nuo 6 iki 100	—	—
110HDPE	A	$110\pm 2,0$	$95,4\pm 0,1$	$6,3\pm 1,0$	6	130 ± 170	113 ± 1
110 PVC	A	110	100	5	3	—	—

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

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0036-04-TP-ER.TS-01	2	6	0

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 40t) ir skirtus pėsčiųjų gatvės daliai (vertikali apkrova nuo transporto priemonių, kurių masė iki 1,5t);
- pagal formą — stačiakampiai, ovalūs, cilindriniai, daugiasieniai.

Pagal įeinančių vamzdžių skaičių šuliniai skirstomi į tipus:

Šulinio tipas	Įeinančių kanalų skaičius
1	1
3	5÷6

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.

Gelžbetoniniai 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 vertikalčiai apkrovai nuo transporto priemonių, A15 15kN (1,5t) pagal LST EN 124;
- S — plaukiojantis sunkaus tipo, automatinė fiksacija, garso izoliacijos tarpinė, montuojami transporto aikštelėse ir važiuojamoje gatvės (kelio) dalyje ir apskaičiuoti vertikalčiai apkrovai nuo transporto priemonių, D400 40kN (40t) pagal LST EN 124.

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° kampų.

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.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0036-04-TP-ER.TS-01	3	6	0

-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 tik gavus atitinkamos instancijos leidimą.

Prieš pradedant kasimo darbus, trasa turi būti tiksliai pažymėta:

- ašinės ir šoninės linijos, žyminčios tranšėjos plotumą;
- 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 įvažiuimuose 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 kokių 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 vertikalčiai) turi būti 50 mm.

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

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0036-04-TP-ER.TS-01	4	6	0

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
110 HDPE, 110 PVC	Pėsčiųjų dalyje	0,82	0,96	1,1	1,24	1,38	1,52
110 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 atraminiai kuolai tam kad vamzdžiai būtų lygiai išsidėstę horizontaliai ir vertikalčiai. 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.

Ryšių kanalizacijos šuliniai žymimi plokštelių formos (120mmx120mm dydžio) ženklais, pagamintais iš sintetinės medžiagos.

Ženkle turi būti pavaizduota:

- kairiame viršutiniame kampe — šulinio ženklas (piktograma);
- viduryje — krypties rodyklė, po kuria nurodomas nuotolis centimetrais nuo ženklo iki šulinio.

Dešinėje ar kairėje rodyklių pusėje nurodomas šulinio nuotolis nuo ženklo statmenos linijos, išvestos per vidurinę rodyklę.

Ženkilai tvirtinami nuo 1,5 m iki 2,0 m aukštyje ant pastatų, tvorų ir pan. arba reperų.

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 pavienės 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.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0036-04-TP-ER.TS-01	5	6	0

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 projekcinė 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:

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).

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0036-04-TP-ER.TS-01	6	6	0

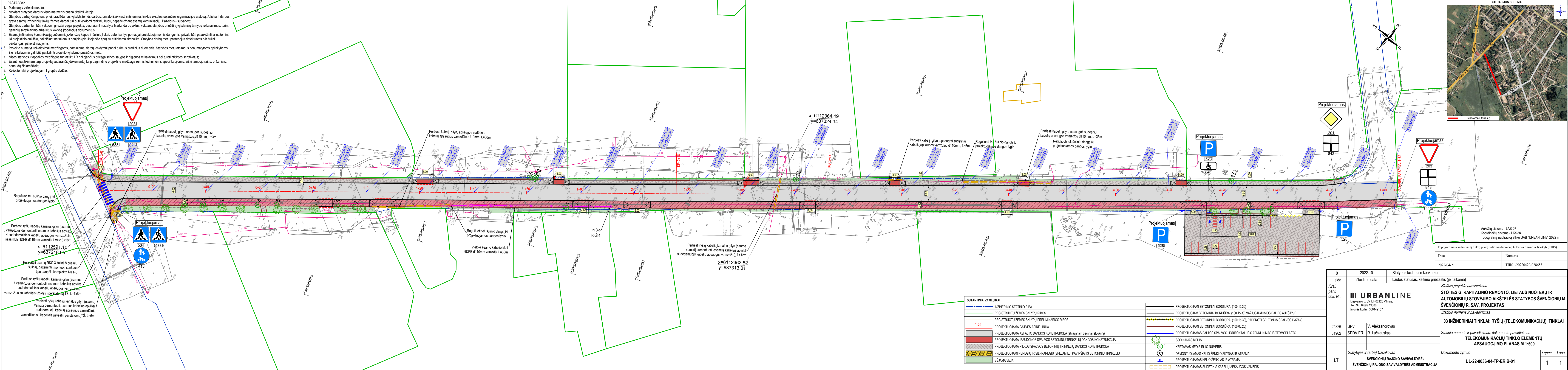
SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Pozi- cija, eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS					
1.	Plastikinis vamzdis Ø110mm HDPE	2.1.1	m	78	*
2.	Sudedamas vamzdis PVC D110x100x3000mm	2.1.1	m	204	*
3.	RKŠ 1 telekomunikacijų šulinys su MTT-L liukų komplektu	2.1.2	kompl.	1	
4.	RKŠ 3-5 pusinis šulinio korpusas, viršutinė dalis	2.1.2	vnt.	1	
5.	RKŠ 3-6 pusinis šulinio korpusas, apatinė dalis	2.1.2	vnt.	1	
6.	Sunkaus tipo liuko komplektas MTT-S	2.1.2	kompl.	1	
7.	G/b paaukštinimo žiedas	2.1.3	vnt.	10	*
8.	Kronšteinai	2.1.4	vnt.	4	*
9.	Konsolė	2.1.5	vnt.	8	*
10.	Smulkios medžiagos		kompl.	1	
DARBŲ ŽINIARAŠTIS					
1.	Grunto 1-2 kategorijos kasimas ir užkasimas rankiniu būdu, kai tranšėjos plotis iki 0,4 m	2.2	m	150	*
2.	Grunto 1-2 kategorijos kasimas ir užkasimas rankiniu būdu, kai tranšėjos plotis iki 0,8 m	2.2	m	24	*
3.	Sudedamųjų kabelių apsaugos vamzdžių paklojimas paruoštoje tranšėjoje	2.2	m	204	*
4.	Polietileninių vamzdžių paklojimas paruoštoje tranšėjoje	2.2	m	78	*
5.	Esamų telekomunikacijų šulinių pakeitimas naujais RKŠ-3 šuliniais	2.2	vnt.	1	
6.	Telekomunikacijų šulinių RKŠ-1 montavimas	2.2	vnt.	1	
7.	Šulinių angos paaukštinimas g/b žiedais	2.2	vnt.	4	
8.	Kronšteinų pastatymas šulinyje	2.2	vnt.	4	*
9.	Konsolių pastatymas šulinyje	2.2	vnt.	8	*
10.	RKŠ-3 šulinių demontavimas	2.2	vnt.	1	
11.	Asbocementinio vamzdžio d100 demontavimas	2.2	m	150	*
12.	Šiukšlių išvežimas		t.	3,25	*
13.	Požemių komunikacijų išpildomoji geodezinė nuotrauka		m	174	*
14.	RKKS šulinio kortelė		vnt.	6	

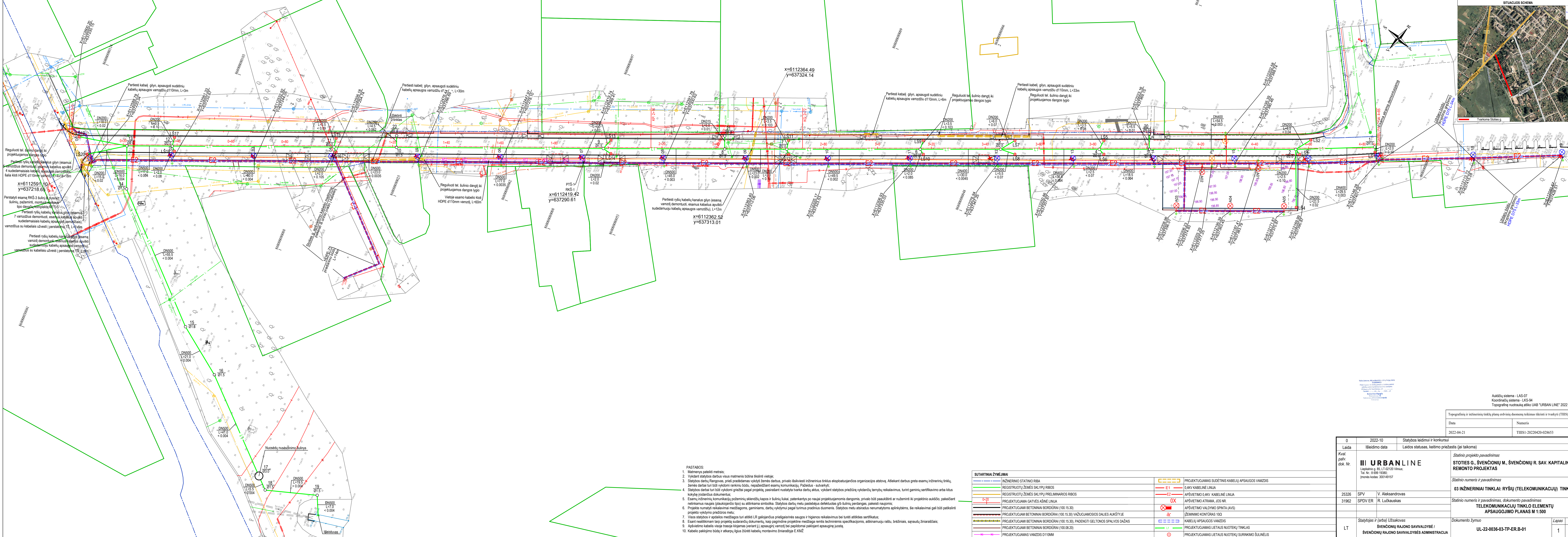
Pastaba: *Medžiagų kiekiai orientaciniai. Visos medžiagos, kurios gali būti pagrįstai laikomos būtinos tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti pateiktos sistemos montavimo metu, nepriklausomai nuo to, ar jos yra parodytos brėžiniuose ir/arba apibūdintos projekto dokumentuose ar ne.

0	2022-10	Statybos leidimui ir konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas STOTIES G. KAPITALINIO REMONTO, LIETAUS NUOTEKŲ IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS ŠVENČIONIŲ M., ŠVENČIONIŲ R. SAV. PROJEKTAS			
			Statinio numeris ir pavadinimas 04 INŽINERINIAI TINKLAI: RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI			
	25326	SPV	V. Aleksandrovas		Dokumento pavadinimas: STATINIO PROJEKTO DALIES SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	Laida
	31962	SPDV	R. Lučkauskas			0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo UL-22-0036-04-TP-ER.SZ-01		Lapas	Lapų
					1	1

- PASTABAS:
1. Matmenys pateikti matris; visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
 2. Vykdyt statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
 3. Statybos darbų Rangovos, prieš pradėdama vykdyti žemes darbus, privalo išsikviesti inžinierius tinklus eksploatauojančios organizacijos atstovą, Atliekant darbų greičio, inžinerinį kontrolę, žemes darbus turi būti vykdomi griežtinai būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažėdusi - suvaryti.
 4. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų akto, vykdant statybos įvykdymo tarybų rekalamivus, turint gaminių sertifikavimą arba kitus įrodymus įrodančius dokumentus;
 5. Esamų inžinerinių komunikacijų požiūriu sklendimų kabo ir šiluminių luko, patenkančių po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paauksinti ar nužemiinti iki projekcinio aukšto, pakeičiant netekusias naujais (plaukiojančio tipo) su antikoma simbolika. Statybos metu pastebėjus defektus gali šiluminių perdangas, pakeisti naujomis;
 6. Projekte numatyti rekalamivia medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms šie rekalamiviai gali būti pakeisti projektu įvykdymo prielaidoms metu;
 7. Esant statybos stadijos apgalvotoms medžiagoms turi atitikti LR reikalavimus saugos ir higienos rekalamivams bei turėti atitikties sertifikatikus;
 8. Esant neatlankiam tam projektą sudarantiems dokumentu, kaip pagrindine projekte medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, atsakymu jų raštu, brėžiniams, sąnaudų žiniaraščiams;
 9. Kalo ženklai projektujami I grupės dydžio;



0	2022-10		Statybos leidimui ir konkursui			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas STOTIES G. KAPITALINIO REMONTO, LIETAUS NUOTEKŲ IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS ŠVENČIONIŲ M. ŠVENČIONIŲ R. SAV. PROJEKTAS Statinio numeris ir pavadinimas 03 INŽINERINIAI TINKLAI: RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI			
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLO ELEMENTŲ APSAUGOJIMO PLANAS M 1:500			
31962	SPDV ER	R. Lučkauskas				
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo UL-22-0036-04-TP-ER-B-01		Lapas 1	Lapų 1

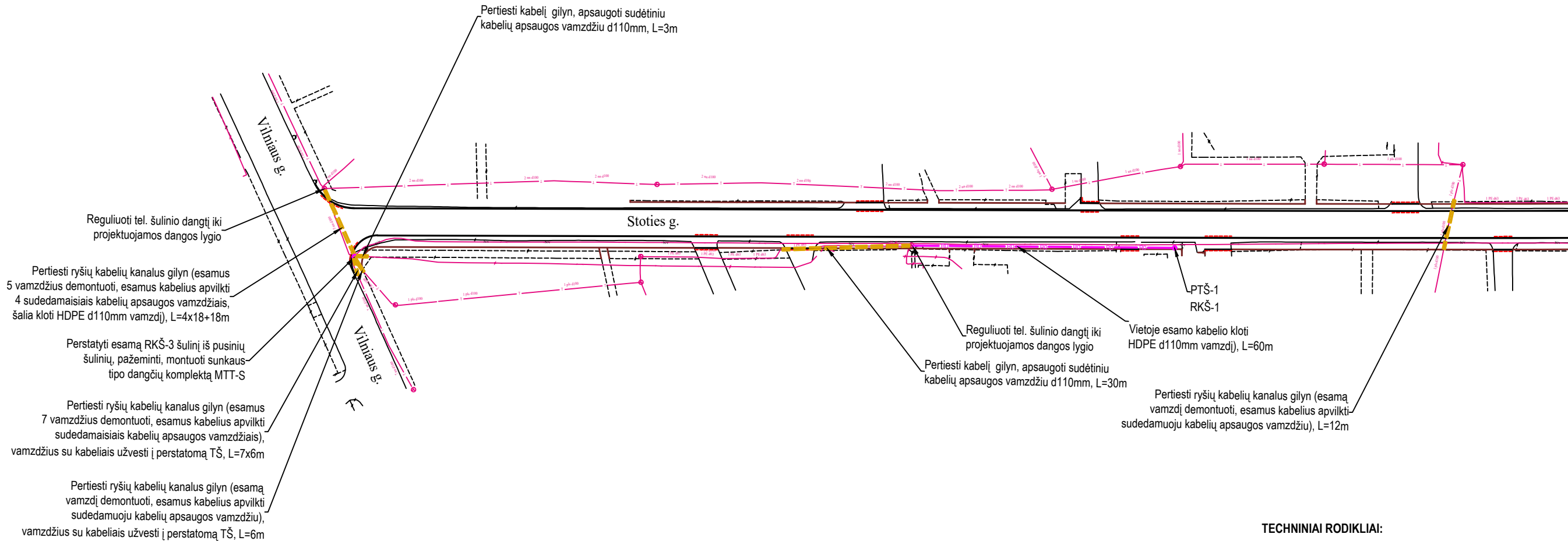


- PASTABOS:
1. Matavimai pateikti metrais;
 2. Vykdyti statybos darbus visus matavimus būtina tikslinti vietoje;
 3. Statybos darbų Rangovas, prieš pradedamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių 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, vykdyant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 5. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių skleidžių kapa ir šulinių lūkai, patenkantys po naujai projektuojamos dangos, privalo būti apaukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukšto, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotus grb šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 6. Projekto numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus patvirtintus duomenis. Statybos metu atsiradus nerumetėjoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežinios metu;
 7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
 8. Esant neatsitiktiniam tarp projekto sudaranciu dokumentu, kaip pagrindine projekline medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, askinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;
 9. Apsivietimo kabelis vietoje trasoje klojamas vieniui į apsauginį vamzdi bei papildomi pakojant apsauginei juostai;
 10. Kabelio pakojimo būdą ir atkarpų lygus žūrėti kabelių montavimo žiniaraštyje E.KM2

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS
	PROJEKTUOJAMŲ BETONINIŲ BORDŪRŲ (100.15.30)
	PROJEKTUOJAMŲ BETONINIŲ BORDŪRŲ (100.15.30) PADENGTI GELTONOS SPALVOS DAŽAIS
	PROJEKTUOJAMŲ BETONINIŲ BORDŪRŲ (100.08.20)
	PROJEKTUOJAMAS VAMZDIS Ø110MM
	PROJEKTUOJAMAS SUDEGTINIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS
	0.4KV KABELINĖ LINIJA
	APŠVIETIMO 0.4KV KABELINĖ LINIJA
	APŠVIETIMO VALDYMO SPINTA (AVS)
	ŽEMINIMO KONTORAS 100
	KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ SURNKIMO ŠULINELIS

0	2022-10	Statybos leidimui ir konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Laispialnio g. 85, LT-02120 Vilnius. Tel. Nr.: 8 699 19380; Išmės kodas: 300149157	
25326	SPV	V. Aleksandrovas
31962	SPV/ER	R. Lučkauskas
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Statinio projekto pavadinimas		STOTIES G., ŠVENČIONIŲ M., ŠVENČIONIŲ R. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
Statinio numeris ir pavadinimas		03 INŽINERINIAI TINKLAI: RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLO ELEMENTŲ APSAUGOJIMO PLANAS M 1:500
Dokumento žymuo		UL-22-0036-03-TP-ER-B-01
Lapas		1
Lapų		1

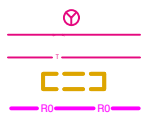
Aukščų sistema - LAS-07	
Koordinatų sistema - LKS-94	
Topografinė nuotrauką ankio UAB "URBAN LINE" 2022 m.	
Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų tikrinimas tikrinti ir tvarkyti (TIITS)	
Data	Numeris
2022-04-21	TIITS1-20220420-028653



TECHNINIAI RODIKLIAI:

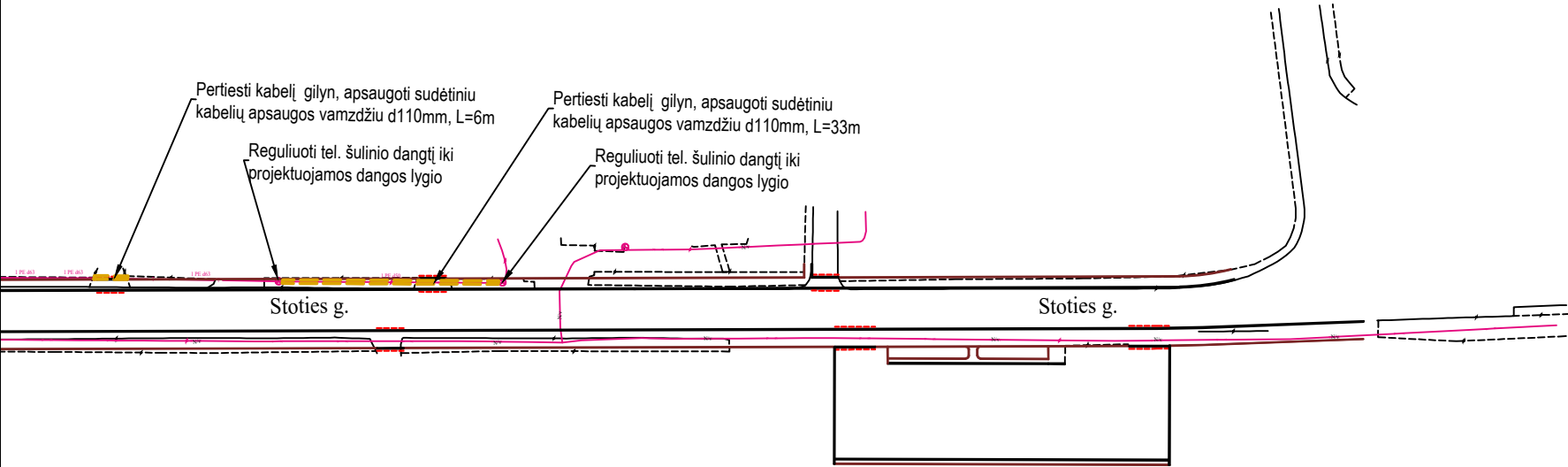
-pakloti d110mm vamzdžio	-282m
-montuoti tel. šulinių RKŠ-3	-1vnt.
-montuoti tel. šulinių RKŠ-1	-1vnt.
-demontuoti vamzdžio	-150m

Sutartiniai žymėjimai:



Esamas telekomunikacijų šulinys
Esamas telekomunikacijų kabelis grunte
Esamas RKKS vamzdis d100mm
Projektuojamas sudedamasis kabelių apsaugos vamzdis
Projektuojamas vamzdis d110mm
Perstatomas tel. šulinys RKŠ-3

0	2022-10	Statybos leidimui ir konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	
25326	SPV	V. Aleksandrovas
31962	SPDV ER	R. Lučkauskas
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Statinio projekto pavadinimas STOTIES G. KAPITALINIO REMONTO, LIETAUS NUOTEKŲ IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS ŠVENČIONIŲ M., ŠVENČIONIŲ R. SAV. PROJEKTAS Statinio numeris ir pavadinimas 04 INŽINERINIAI TINKLAI: RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLO ELEMENTŲ APSAUGOJIMO SCHEMA Dokumento žymuo UL-22-0036-04-TP-ER.B-02
		LapasLapų
		12



Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	Laida	
	0	
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	2	2

APSAUGOJIMO SĄLYGOS Nr. 1-I-0284/22

Statytojas (Užsakovas): Švenčionių rajono savivaldybės administracija

Statytojo adresas: Vilniaus g. 19, LT-18116 Švenčionys.

Objekto pavadinimas ir vieta: Stoties g., Švenčionių m., Švenčionių r. sav. kapitalinio remonto projektas.

Telekomunikacijų tinklo elementų projektavimo sąlygos :

1. Išsaugoti esamą telekomunikacijų tinklą esantį prie nagrinėjamos gatvės.
2. Nesant galimybei išsaugoti telekomunikacijų tinklą, juos iškelti. Telekomunikacijų tinklų iškėlimui sąlygas užsakyti papildomai.
3. Ryšių kabelius patenkančius po projektuojama asfalto danga apsaugoti sudedamais kabelių apsaugos vamzdžiais d110mm. Esant reikalui įgilinti esamus kabelius iki 1.0m gylio po važiuojamąją dalimi.
4. Ryšių kabelių kanalų sistemos vamzdžius (prie šulinių) ir patenkančius po projektuojama važiuojamąją dalimi, įgilinti, išlaikant atstumą iki asfalto dangos ne mažesnę kaip 0,5 m., o esant reikalui pakeisti sudedamais kabelių apsaugos vamzdžiais d110mm.
5. Ryšių kabelių kanalų sistemos šulinius papuolančius į važiuojamąją dalį, sustiprinti įrengiant papildomą perdengimą ir plaukiojančio tipo dangtį skirtą važiuojamajai daliai.
6. Vykdytą gerbūvio tvarkymo darbus (keičiantis žemės paviršiaus lygiui), esamų telefoninės kanalizacijos šulinių dangčių aukščius sureguliuoti pagal naujai formuojamus lygius.
7. Telekomunikacijų tinklo elemento darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik darbų atlikimo vietoje esant Telia Lietuva, AB įgaliotam atstovui, tel. 1816 -0.
8. Pilnai parengtą lauko tinklų projektą pateikti Telia Lietuva, AB (Vilniaus g. 18, Švenčionys tel. +370 (686) 41594 Robertas.Kurpis@telia.lt) suderinimui.

Kiti reikalavimai :

1. Vidaus ir lauko projektus derinti su Telia Lietuva, AB.

Tinklo resursų administravimo 1 komandos vyr. inžinierius

Darius Sviderskas

Projektavimo sąlygas priėmė

Darius Sviderskas (8 315) 57006, mob. tel. (8 686 53683), el. paštas: darius.sviderskas@telia.lt



ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vilniaus g. 19, 18116 Švenčionys, tel. (8 387) 66 372,
faks. (8 387) 66 365, el.p. savivaldybe@svencionys.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188766722

UAB „Urban Line“
info@urbanline.lt

2023-07-

Nr. (4.11E) 1S-

I

Nr.

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Švenčionių rajono savivaldybės administracija, vykdydama Statytojo funkcijas pagal projektavimo darbų sutartį su projektuotoju UAB „URBAN LINE“, pritaria projektuotojo pateikto peržiūrėti **Stoties g. kapitalinio remonto, lietaus nuotekų tinklų ir automobilių stovėjimo aikštelės statybos Švenčionių m., Švenčionių r. sav. projektas, Nr. UL-22-0036** parengtiems projektiniams sprendiniams.

Administracijos direktorė

Jovita Rudėnienė

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Švenčionių rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-07-12 Nr. (4.11 E) 1S-3227
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	Jovita Rudėnienė Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-07-12 10:01
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-07-12 10:01
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2023-04-27 09:22 - 2026-04-26 09:22
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jolanta Kurtina Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-07-12 12:46
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2022-06-30 11:02 - 2027-06-29 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	1. UL-22-0036-TP-BD Stoties g Šv-nys.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20230707.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-07-12)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2023-07-12 nuorašą suformavo Jolanta Kurtina
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-