

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: **Vilkaviškio rajono savivaldybė**

STATYTOJO ADRESAS: **S. Nėries g. 1, 70147 Vilkaviškis**

UŽSAKOVAS: **Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija**

UŽSAKOVO ADRESAS: **S. Nėries g. 1, 70147 Vilkaviškis**

SUTARTIES PAVADINIMAS: **Privažiuojamojo kelio prie Gižų kaimo VK0403, unikalus Nr. 4400-5294-3525 ir Sodo g. VK7549, esančių Gižų sen., Gižų k. Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto techninis darbo projektas**

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: **Vietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas**

STATINIO PROJEKTO NUMERIS: **UL-20-0267**

STATINIO PROJEKTO ETAPAS: **Statinio kapitalinio remonto techninis darbo projektas**

STATINIO PAVADINIMAS: **03 Inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių tinklai**

STATINIO KATEGORIJA: **03 Nesudėtingieji statiniai, I grupė**

STATINIO PROJEKTO DALIS: **Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis**




BYLOS ŽYMUO: **ER**

BYLOS LAIDOS ŽYMUO: **0**

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: **2020-12**

Statytojas

Tvirtinu

Projektuotojas ir pareigos	Parašas	Kvalifikacija 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 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 dalis. 03 Inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių 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-20-0267-03-TDP-ER.PDŽ-01	1	0	Statinio projekto dalies dokumentų žiniaraštis		2
UL-20-0267-XX-TDP-PSŽ-01	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis		3
UL-20-0267-03-TDP-ER.TPOR-01	1	0	Techniniai projektuojamų objektų rodikliai		4
UL-20-0267-03-TDP-ER.AR-01	2	0	Aiškinamasis raštas		5-6
UL-20-0267-03-TDP-ER.TS-01	7	0	Techninės specifikacijos		7-13
UL-20-0267-03-TDP-ER.SŽ-01	1	0	Šanaudu žiniaraštis		14

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI 1

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
-	4	-	Techninė užduotis		15-18
-	2	-	AB Telia Lietuva apsaugojimo sąlygos		19-20
-	2	-	Specialistų, rengusių TDP, kvalifikacijos atestatų kopijos		21-22
-	1	-	Projekto sprendinių tarpusavio suderinimo lentelė		23

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-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.B-01	1	0	Situacijos schema M 1:2000		24
UL-20-0267-03-TDP-ER.B-01	2	0	Telekomunikacijų tinklo elementų apsaugojimo/perkėlimo planas, M 1:500		25-26
UL-20-0267-03-TDP-ER.B-02	1	0	Telekomunikacijų tinklo elementų apsaugojimo/perkėlimo schema		27
UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.B-05	2	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas, M 1:500		28-29

0	2020-12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>			
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>	III URBANLINE		<i>Statinio projekto pavadinimas</i> VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO VK0403 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE GIŽŲ KAIMO IR SODO G., GIŽŲ K., GIŽŲ SEN., VILKAVIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i> 03 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAI		
25326	SPV	V. Aleksandrovas	<i>Dokumento pavadinimas:</i> STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	<i>Laida</i>	
31962	SPDV	R. Lučkauskas		0	
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		<i>Dokumento žymuo</i> UL-20-0267-03-TDP-ER.PDŽ-01	<i>Lapas</i> 1	<i>Lapų</i> 1

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eilės Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	BD / S / SO	0	Bendroji dalis / Susisiekimo dalis. 01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Sodo g.) 02 Susisiekimo komunikacijos: keliai (Vietinės reikšmės kelias VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo) Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
2.	ER	0	Elektroninių ryšių dalis. 03 Inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių tinklai	
3.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2020-12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
<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> VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO VK0403 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE GIŽŲ KAIMO IR SODO G., GIŽŲ K., GIŽŲ SEN., VILKAVIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
			<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i> -		
25326	SPV	V. Aleksandrovas	<i>Dokumento pavadinimas:</i> STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
					<i>Laida</i>
					0
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		<i>Dokumento žymuo</i> UL-20-0267-XX-TDP.PSŽ-01	<i>Lapas</i> 1	<i>Lapų</i> 1

TECHNINIAI PROJEKTUOJAMO OBJEKTO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1 inžinerinių tinklų ilgis*			
4.1.1 požeminės dalies*	m	67	
4.1.2 antžeminės dalies	m	-	
4.1.3 vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	63, 110	
4.2. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	-	
4.3. elektroninių ryšių tinklų kabelių ilgis*	m	120	
4.4. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	1x2x0,9	

* 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 [5.39].

0	2020-12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>		
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>	III URBANLINE		<i>Statinio projekto pavadinimas</i>	
	Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO VK0403 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE GIŽŲ KAIMO IR SODO G., GIŽŲ K., GIŽŲ SEN., VILKAVIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i>	
			03 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAI	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	<i>Dokumento pavadinimas:</i>	<i>Laida</i>
31962	SPDV	R. Lučkauskas		STATINIO PROJEKTO DALIES TECHNINIAI PROJEKTUOJAMO OBJEKTO RODIKLIAI
			<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas</i>
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ			UL-20-0267-03-TDP-ER.TPOR-01

Aiškinamasis raštas

IVADAS

Kapitalinio remonto techninis darbo projektas (toliau – TDP) parengtas remiantis Vilkaviškio rajono savivaldybės administracijos (toliau – Statytojo) patvirtinta Technine užduotimi.

Projekto pavadinimas – Vietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas.

Projekto stadija – Statinio kapitalinio remonto techninis darbo projektas (toliau – TDP).

Statybos rūšis – Statinio kapitalinio remonto techninis darbo projektas.

Statinio kategorija – Neypatingasis statinys, Nesudėtingasis statinys, II grupė.

KRP parengtas ant ne senesnės nei trejų metų inžinerinės topografinės nuotraukos. Topografinę nuotrauką parengė UAB „URBAN LINE“ 2020 m.; koordinačių sistema – LKS 94, aukščių sistema – LAS 07.

Projekto tikslas – objekto „Vietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas“ adresu: Sodo g., Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav., telekomunikacijų tinklo elementų iškėlimas/apsaugojimas pagal TELIA LIETUVA, AB 2021-01-21 išduotas projektavimo sąlygas Nr. 2-I-0033/21 vietose, kur telekomunikacijų tinklo elementai (RKKS) pakliūva po rekonstruojama gatvės dalimi, 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.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
2.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
3.	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
4.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
5.	GKTR 2.01.01:1999	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas
6.		Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas
7.		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)

0	2020-12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE		<i>Statinio projekto pavadinimas</i> VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO VK0403 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE GIŽŲ KAIMO IR SODO G., GIŽŲ K., GIŽŲ SEN., VILKAVIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157			<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i> 03 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAI
25326	SPV	V. Aleksandrovas	<i>Dokumento pavadinimas:</i> STATINIO PROJEKTO DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
31962	SPDV	R. Lučkauskas		
			<i>Laida</i>	
			0	
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		<i>Dokumento žymuo</i> UL-20-0267-03-TDP-ER.AR-01	<i>Lapas</i>
				<i>Lapų</i>
			1	2

STANDARTAI		
1.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
2.	LST 1569:2012	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai
3.	LST EN ISO 1461:2009	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

Rekonstuojamos Sodo g., Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav. ribose grunte paklota TELIA LIETUVA, AB ryšių kabeliai, kuriuos tikslinga perkelti už važiuojamosios gatvės dalies ribų. Per kelius ir įvažiavimus kloti HDPE d63mm vamzdžiuose. Telekomunikacijų kabelius perjungti montuojant movas. Tinklo elemento perkėlimo darbai turi būti atliekami nenutraukus tuo tinklu klientams teikiamų paslaugų.

Telekomunikacijų kabelius einančius skersai Sodo g. apsaugoti sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais.

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžiniuose UL-20-0267-03-KRP-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 Tinklo resursų 2 komandai ir suderina perjungimo laiką.

Tinklo elementų perkėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą, pasirašius šalims tinklo perkėlimo sąlygų sutartį 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 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 2021-01-21 išduotas projektavimo sąlygas Nr. 2-I-0033/21, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų

Pagrindiniai techniniai rodikliai

-pakloti sudedamojo d110mm vamzdžio	-12m
-pakloti HDPE d63mm vamzdžio	-55m
-pakloti 1x2x0,9 kabelio grunte	-65m,
-įtraukti kabelio iki 100x2 į vamzdį	-55m,
-montuoti movų 1x2x0,9 kabeliui	-2vnt.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0267-03-TDP-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 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 2.08.01:2000	Statybiniai inžinieriniai geodeziniai tyrinėjimai

- „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

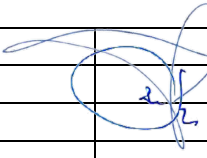
1.2.1 Saugos reikalavimai

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

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

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.

0	2020-12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
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 VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO VK0403 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE GIŽŲ KAIMO IR SODO G., GIŽŲ K., GIŽŲ SEN., VILKAVIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
		Statinio numeris ir pavadinimas 03 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAI			
25326	SPV	V. Aleksandrovas		Dokumento pavadinimas:	Laida
31962	SPDV	R. Lučkauskas		STATINIO PROJEKTO DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
				Dokumento žymuo	Lapas
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		UL-20-0267-03-TDP-ER.TS-01	1	7

2. MEDŽIAGŲ IR DARBŲ SPECIFIKACIJOS

2.1 Ryšių kanalizacija

2.1.1 Vamzdžiai

Ryšių kanalizacijai naudojami vamzdžiai:

1. tiesūs ir kampiniai vamzdžiai, kurių d110mm, 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 1.0g/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.

-d63mm HDPE vamzdžiai, kurių sienelių storis 3,6mm turi būti B tvirtumo klasės;

-d110mm 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 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)
110 PVC	A	110	100	5	3	—	—
63 HDPE	B	63±0,4	55,8±0,4	3,6±0,4	Pagal poreikį	—	—

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

2.2 Ryšių kanalizacijos klojimas

Žemės kasimo darbus galima vykdyti tik gavus atitinkamos instancijos leidimą.

Prieš pradėdant 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 įvažiuoimuose į kiemus — 7 tonų svoriui.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0267-03-TDP-ER.TS-01	2	7	0

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 koku 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
HDPE D63, 110PVC	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
63 HDPE, 110PVC	Pėsčiųjų dalyje	0,82	0,96	1,1	1,24	1,38	1,52
63 HDPE, 110PVC	Važiuojamoje dalyje	0,92	1,06	1,2	1,34	1,48	1,62

Daugiakanaliai vamzdiniai 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.

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.

Horizontalus kryptinis gręžimas yra naudojamas tokiais atvejais, kuomet sunkiai prieinamose vietose reikia kloti naujas inžinerines komunikacijas, o kasti grunto negalima. Mechanizmas po žeme gręžimo būdu padaro reikiamo diametro tunelį ir įtraukia naujus atitinkamo dydžio vamzdžius. Gręžiant operatorius zondo pagalba reguliuoja gręžimo kryptį ir gylį. Horizontalaus valdomo gręžimo įrenginio pagalba įrengiami nuo D50 mm iki D600 mm vamzdiniai telekomunikacijoms, vandentiekiiui, spaudiminėms nuotekoms ir savitakiams tinklams. Šis būdas leidžia kloti tinklus, kur negali įvažiuoti kasimo technika, kur didelis jau paklotų tinklų tankis neleidžia kloti tinklų atviru būdu, taip pat dideliame gylyje, po keliais, vandens telkiniais ir geležinkeliais.

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

Įrenginių pavadinimas	Mažiausias atstumas iki ryšių kanalizacijos (m)	
	lygiagrečiai	susikirtimuose
Nuo vandentiekio Ø300mm ir daugiau	1,0	0,25
Nuo vandentiekio mažesnio kaip Ø300mm	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

Dokumento žymuo

UL-20-0267-03-TDP-ER.TS-01

Lapas

Lapų

Laida

3

7

0

Nuo vidutinio slėgio dujotiekio (0,005...0,3Mpa)	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

2.3 Variniai telekomunikacijų kabeliai

Varinių telekomunikacijų kabelių laidininkai turi būti pagaminti iš gryno kaitinto vario, vienodos kokybės ir be defektų. Laidininko diametras visame ilgyje neturi skirtis nuo nominalaus daugiau kaip $\pm 5\%$. Laidininko forma turi būti apvali. Laidininko skersmuo turi būti 0,9mm.

Laidininko tūsumo jėga turi būti mažiausiai 200 N/mm², o pailgėjimas nutrūkimo vietoje mažiausiai 15%. Laidininkas neturi nutrūkti keičiant sukimo kryptį jo vijimo metu, tris kartus apsukus apie ašį, kurios diametras toks pats kaip ir vielos.

Varinio laidininko vielos specifinė varža neturi viršyti 0,01724Ω esant 20° C temperatūrai.

Šleifo varžos dydžiai, esant 20° C temperatūrai turi būti:

Laidininko skersmuo (mm)	Šleifo varžos dydžiai	
	Didžiausias atskiras (Ω/km)	Didžiausias vidutinis (Ω/km)
0,90	28,4	26,3

Laidininko izoliacija turi būti pagaminta iš polietileno plastiko (PE). Kiekvienas laidininkas turi būti izoliuotas dvigubu polietileno sluoksniu, sudarytu iš vidinio polietileno putų sluoksnio ir išorinio vientiso polietileno sluoksnio. Izoliacija turi būti stangriai prigludusi prie laidininko ir nuimama nuo jo nepažeidžiant laidininko. Izoliacijos spalvos turi atitikti standartą IEC 304 (Standart colours for low-frequency cables and wires, 1982). Izoliacijos atsparumas, esant 20° C temperatūrai, matuojamas ne mažesne kaip 500 voltų nuolatine įtampa vieną minutę. Kiekvienas laidininkas turi turėti izoliacijos varžą > 2000 MΩ/km.

2x0,9 kabelio izoliacijos tarp gyslų elektrinė varža po 3 valandų buvimo vandenyje, kai kabelio ilgis yra 1 km, esant 20°C temperatūrai, turėtų būti ne mažesnis kaip 10 000 MΩ/km.

2x0,9 kabelis, praleidęs 3 valandas vandenyje, 3 minutes turi atlaikyti bandymus kintama įtampa 4000 V ir 50 Hz dažniu, veikiančia tarp laidininkų.

Variniai ryšių kabeliai su KRL įrenginiais turi atitikti šias elektrinių parametrų normas:

- laidininkų izoliacijos varža turi būti ne mažesnė kaip 1 GΩ/km;
- pereinamasis slopinimas artimajame nesutankintų grandinių gale turi būti ne mažesnis kaip 69 dB;
- pereinamasis slopinimas artimajame sutankintų grandinių gale turi būti ne mažesnis kaip 59 dB;
- šleifo varža negali viršyti didžiausios leistinos vertės pagal atitinkamo kabelio specifikaciją. Darbinis slopinimas negali viršyti didžiausios leistinos vertės pagal atitinkamo kabelio specifikaciją.

Didžiausia 2x0,9 kabelio darbinė talpa turėtų būti ne didesnė kaip 50 nF/ km.

Užpildo medžiagoje neturi būti jokių priemaišų ir vandens, nuo jos neturi atsiskirti skystos frakcijos. Užpildo mišinys turi būti netoksiškas ir chemiškai nereaguoti su izoliacijos bei apvalkalo medžiagomis. Užpildas turi neskystėti iki +60° C temperatūros.

Kabelio šerdis turi būti apdengta aliuminio juostos ekranu, kuris padengtas polimerine plėvele. Aliuminio folija turi būti elektriškai vientisa visame kabelio ilgyje.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0267-03-TDP-ER.TS-01	4	7	0

Išorinis apvalkalas turi būti pagamintas iš juodos spalvos, atmosferos poveikiui atsparaus polietileno. Apvalkalas turi vienodai liestis su aliuminio juostos polimerine plėvele.

Du laidininkai susukami į poras; poros turi būti susuktos į elementus, o elementai susukami į kabelius.

Kabelis turi būti pažymėtas gamintojo nustatytu būdu. Žyma turi nurodyti tipą, ilgį, gamintojo pavadinimą ir pagaminimo metus. Žymima turi būti 1 m intervalais.

Leistina kabelio temperatūra:

Instalacijos metu: nuo -20° C iki +50° C;

Saugojimo metu: nuo -30° C iki +50° C;

Eksplotacijos metu: nuo -30° C iki +50° C.

2.4 Varinių telekomunikacijų kabelių jungimas

Kabelių jungimui kanalizacijoje, grunte ir oro linijose naudojamos termiškai susitraukiančios movos, kurios susideda iš kompozicinio lakšto, suformuoto į rankovę. Movos turi būti pagamintos iš medžiagų, kurios nekeičia savo savybių ne mažiau kaip 30 metų.

Pastatuose ir šachtose naudojamos termiškai susitraukiančios arba mechaniškai uždaromos movos.

Mechaniškai uždaromos movos turi būti pagamintos iš polietileno arba plastiko ir nekeisti savo savybių ne mažiau kaip 30 metų.

Varinių telekomunikacijų kabelių laidininkams sujungti turi būti naudojamos 10 porų moduliai arba pavienės jungtys. Moduliai turi užtikrinti 0,32 — 0,8 mm skersmens laidininkų sujungimą. Pavienės jungtys turi užtikrinti iki 1,2 mm skersmens laidininkų sujungimą. Visos jungtys turi būti su užpildu, kuris apsaugotų sujungimo vietas nuo drėgmės

2.5 Varinių telekomunikacijų kabelių tiesimas ryšių kabelių kanalų sistemoje

Prieš pradėdant tiesti kabelius, turi būti atlikti būgnuose esančių kabelių kontroliniai matavimai, kurių duomenys sutikrinami su gamintojo pateiktais kabelių pasais. Šie duomenys įtraukiami į objekto pridavimo dokumentaciją.

Tiesiant kabelius ryšių kanalizacijoje būtina ypatingą dėmesį atkreipti į esamus kabelius su nuotoliniu maitinimu, suspaustu oru ir į šviesolaidinius kabelius. Pastebėjus, kad vykdam darbus atsiranda tikimybė pažeisti kanalizacijoje esančius kabelius, darbus būtina nutraukti ir apie tai informuoti darbų vadovą.

Kanalizacijoje kabelis turi būti tiesiamas tuo pačiu skaičiumi pažymėtu kanalu, jeigu į šulinį įeinančių ir išeinančių kanalų skaičius bei išdėstymo forma yra vienodos.

Šuliniuose kabeliai negali būti susipynę ar tarpusavyje susikryžiuę.

Negalima tame pačiame kanale tiesti žemo dažnio kabelių su aukšto dažnio ar radiofikacijos kabeliais.

Kabeliai šuliniuose turi būti suguldyti ant konsolių ir priėti prie jų. Kabelių movos suguldomos tarp kronšteinų.

Atstumas nuo kabelio iki šulinio perdengimo ir dugno turi būti ne mažesnis kaip 30 cm.

Pabaigus kabelio tiesimo darbus, vamzdžių įėjimo angos turi būti užsandarintos.

Tiesiant kabelius reikia:

-palaikyti kiek galima pastovesnę tempimo jėgą ir neviršyti kabeliui leistinos tempimo jėgos.

-palikti pakankamai kabelio sujungimams ir atsargoms.

Šuliniuose kabeliai turi būti sužymėti. Žymėjimui prie kabelio dviem dirželiais pritvirtinama balta arba geltona plastikinė kortelė. Užrašai ant kortelės rašomi juodu rašikliu, kurio žymės yra atsparios aplinkos poveikiui. Vietoje kortelės galima naudoti švinines juostas su iškaltais užrašais.

Ant kortelės ar švininės juostos turi būti nurodoma:

-skirstomiejiems kabeliams — spintos numeris, kabelio tipas ir dėžutės numeris;

-magistraliniams kabeliams — magistralės numeris, žaibolaidžių numeriai, kabelio tipas;

-jungiamiesiems kabeliams — stočių, tarp kurių nutiestas kabelis, numeriai,

-jungiamosios linijos numeris, tų stočių jungiamųjų žaibolaidžių numeriai, kabelio tipas;

-abonentiniams kabeliams (einantiems nuo skirstomosios dėžutės iki abonento) —dėžutės numeris ir abonento adresas.

2.6 Varinių telekomunikacijų kabelių tiesimas grunte.

Variniai telekomunikacijų kabeliai klojami ne mažesniame kaip 0,8m gylyje. Tranšėja kasama rankiniu būdu.

Minkštame grunte kabeliai gali būti tiesiogiai klojami į tranšėjos dugną ir užberiami iškasta išsijota žeme. Kietame grunte kabeliai turi būti tiesiami ant 10cm storio smėlio arba išsijotos žemės sluoksnio, lygiai paskleisto tranšėjos dugne, o virš kabelių turi būti užpiltas mažiausiai 10cm storio smėlio arba išsijotos žemės sluoksnis.

Tiesiant kabelius reikia:

-palaikyti kiek galima pastovesnę tempimo jėgą ir neviršyti kabeliui leistinos tempimo jėgos.

-palikti pakankamai kabelio sujungimams ir atsargoms

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0267-03-TDP-ER.TS-01	5	7	0

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.

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 užrašomas 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:

1. Kabelinės linijos (tikrinama visi kabeliai ir movos):

- kabelių paskirstymas pagal kryptis, talpumą ir pagal žiedus;
- kabelių paklojimas ant konsolių;
- kabelių apvalkalo vientisumas;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-20-0267-03-TDP-ER.TS-01	6	7	0

- kabelių perspaudimas;
- movų kokybė.

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.	Kabelių poros	Porų praskambinimas	100
3.	Kontroliniai matavimai	Įžeminimo varža	100

Reikalingi paklotų varinių kabelių su galiniais įrenginiais elektrinių parametrai:

- laidininkų izoliacijos varža > 1 GΩ/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 2.3 punkte nurodytų reikšmių;
-

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

UL-20-0267-03-TDP-ER.TS-01

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS					
1.	Sudedamas vamzdis PVC D110x100x3000mm	2.1.1	m	12	*
2.	Plastikinis vamzdis Ø63mm HDPE	2.1.1	m	55	*
3.	Telekomunikacijų kabelis 1x2x0,9	2.3	m	120	*
4.	Mova telekomunikacijų kabeliui 1x2x0,9	2.4	kompl.	2	
5.	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	120	*
2.	Grunto 1-2 kategorijos kasimas ir užkasimas rankiniu būdu, kai tranšėjos plotis iki 0,4 m	2.2	m	12	*
3.	Polietilenui vamzdžių paklojimas paruoštoje tranšėjoje	2.2	m	67	*
4.	Kabelio iki 100x2 porų įtraukimas į RKKS kanalą	2.5	vnt	55	*
5.	Kabelio iki 100x2 porų klojimas paruoštoje tranšėjoje	2.6	m	65	*
6.	Movų montavimas 1x2 kabeliui	2.4	vnt	2	
7.	Kabelio 100x2 porų kompleksinis matavimas	2.3;4.2	100 porų	0,01	
8.	Požeminių komunikacijų išpildomoji geodezinė nuotrauka		m	132	*

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	2020-12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
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 VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO VK0403 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE GIŽŲ KAIMO IR SODO G., GIŽŲ K., GIŽŲ SEN., VILKAVIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
			Statinio numeris ir pavadinimas 03 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAI			
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Dokumentų pavadinimas: STATINIO PROJEKTO DALIES SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		Laida	
31962	SPDV	R. Lučkauskas			0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumentų žymuo UL-20-0267-03-TDP-ER.SZ-01		Lapas 1	Lapų 1

TVIRTINU
Vilkaviškio rajono savivaldybės administracijos direktorius
Vitas Gavėnas

TECHNINĖ UŽDUOTIS

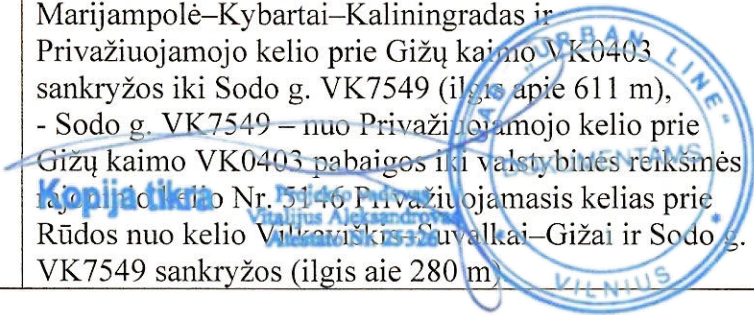


Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija, kodas 188774441, S. Nėries g. 1, LT-70147 Vilkaviškis.
2.	Pirkimo objektas	Privažiuojamojo kelio prie Gižų kaimo VK0403, unikalus Nr. 4400-5294-3525 ir Sodo g. VK7549, esančių Gižų sen., Gižų k., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto techninio darbo projekto (toliau Projekto) parengimas.
3.	Projekto pavadinimas	Privažiuojamojo kelio prie Gižų kaimo VK0403, unikalus Nr. 4400-5294-3525 ir Sodo g. VK7549, esančių Gižų sen., Gižų k., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto techninis darbo projektas.
4.	Statinio adresas	Gižų sen., Gižų k., Vilkaviškio r. sav.
5.	Statinio statybos rūšis	Statinio kapitalinis remontas.
6.	Statinio kategorija	Nesudėtingasis II grupės statinys.
7.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	Kelias (gatvė) su žvyro danga.
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
8.	Perkamų paslaugų apimtis:	<p>1. Parengti Projektą (įvertinant esamą situaciją vietoje, dalyvaujant Statytojo atstovui) sekančia apimtimi:</p> <ul style="list-style-type: none">- bendroji;- susisiekiama;- statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo;- elektrotechnikos (jeigu reikalauja tinklų valdytojas);- elektroninių ryšių (jeigu reikalauja tinklų valdytojas); <p>Dalių skaičius gali būti tikslinamas projektavimo eigoje.</p> <p>2. Numatomos kelių (gatvių) projektavimo ribos yra:</p> <ul style="list-style-type: none">- Privažiuojamojo kelio prie Gižų kaimo VK0403 - nuo valstybinės reikšmės magistralinio kelio A7 Marijampolė–Kybartai–Kaliningradas ir Privažiuojamojo kelio prie Gižų kaimo VK0403 sankryžos iki Sodo g. VK7549 (ilgis apie 611 m),- Sodo g. VK7549 – nuo Privažiuojamojo kelio prie Gižų kaimo VK0403 pabaigos iki valstybinės reikšmės kelių Nr. 5146 Privažiuojamasis kelias prie Rūdos nuo kelio Vilkaviškis–Suvalkai–Gižai ir Sodo g. VK7549 sankryžos (ilgis apie 280 m).

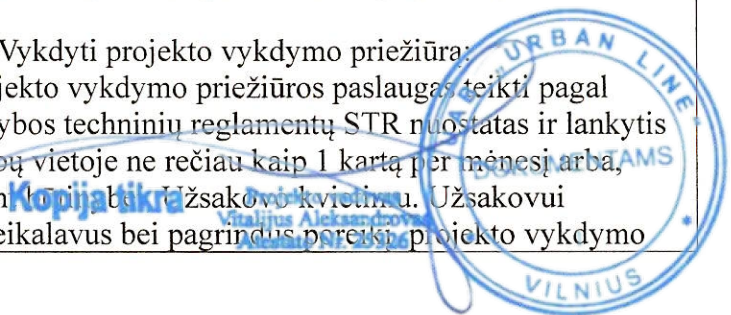
Kopija tikra

Vitalijus Aleksandravičius

Vilkaviškis, 2024 m. 12 mėn. 12 d.

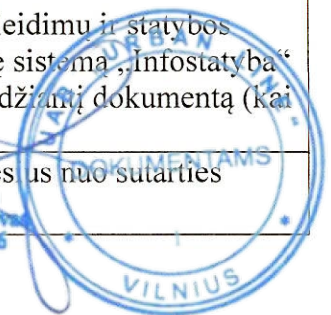


Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>3. Preliminarus bendras projektuojamų kelių (gatvių) ilgis apie 891 m. Kelių VK0403 ir VK7549 kategorija IIv</p> <p>4. Važiuojamosios dalies plotis 4,5-5,0 m (tikslinama projektavimo metu), kelkraščių plotis iki 1,0 m, projektuojamų kelkraščių danga: projektuoti skaldažolė, kai dirvožemio kiekis joje 15 % ir naudojama mineralinė medžiaga – skalda (vadovautis IT ŽS 17, IT SBR 07, TRA SBR 07 dokumentais).</p> <p>5. Įvertinęs esamą situaciją Paslaugos tiekėjas projektuojamų kelių (gatvių) ruožuose privalo suprojektuoti atitinkamo tipo nuvažas vadovaujantis KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ ir statybos rekomendacijomis R36-01 „Automobilių kelių sankryžos“. Nuvažos su asfalto danga ilgis turi būti numatomas iki namų valdų sklypų ribų. Naujos nuvažos gali būti projektuojamos tik į žemėtvarkiniuose planuose (projektuose) suprojektuotus koridorius susisiekimo komunikacijoms ir inžineriniams tinklams tiesti.</p> <p>6. Projektuojamos kelio (gatvės) su asfaltbetonio danga, dangos konstrukcijos klasė pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19, projektuojant vadovautis statybos rekomendacijomis R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“.</p> <p>7. Suprojektuoti reikiamas vandens pralaidas, kelių (gatvių) apstatymą ir eismo organizavimo priemonės.</p> <p>8. Lietaus nuotekų inžineriniai tinklai neprojektuojami. Lietaus paviršinės nuotekos nuvedamos skersiniu ir išilginiu kelio (gatvės) nuolydžiu, esant poreikiui projektuojamos pralaidos, formuojami grioviai, infiltraciniai šuliniai.</p> <p>9. Pėsčiųjų ir dviračių takai neprojektuojami.</p> <p>10. Kelio (gatvės) apšvietimas neprojektuojamas.</p> <p>11. Vykdyti projekto vykdymo priežiūrą: Projekto vykdymo priežiūros paslaugas teikti pagal statybos techninių reglamentų STR nuostatas ir lankytis darbų vietoje ne rečiau kaip 1 kartą per mėnesį arba, esant tokioms aplinkybėms, išsakovo kvietimu. Užsakovui pareikalavus bei pagrindus pareikšti projekto vykdymo</p>



Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>priežiūros metu teikti tarpines ataskaitas ir pateikti baigiamąją ataskaitą (pateikiama per vieną mėnesį nuo statybos užbaigimo akto surašymo dienos). Visos ataskaitos parengiamos lietuvių kalba dviem egzemplioriais ir pateikiamos Užsakovui. Projekto vykdymo priežiūrą vykdyti visoje statybos darbų vykdymo eigoje.</p>
9.	Projektavimo paslaugos	<p>1. Parengti paraiškas prisijungimo ir specialiosioms sąlygoms gauti.</p> <p>2. Projektą suderinti su Lietuvos automobilių kelių direkcija, gauti VĮ Lietuvos automobilių kelių direkcijos parengtą technines užduotis valstybinės reikšmės magistralinio kelio A7 Marijampolė–Kybartai–Kaliningradas nuovažos ir valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5146 Privažiuojamasis kelias prie Rūdodos nuo kelio Vilkaviškis–Suvalkai–Gižai nuovažos projektavimui ir parengti nuovažų projektus, parengtus nuovažų projektus suderinti su VĮ LAKD.</p> <p>3. Pateikti Projektą įprasta projekto sudėtimi pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, Lietuvos Respublikos statybos įstatymą, galiojančius teritorijų planavimo dokumentus bei kitus teisės aktus, atsižvelgiant į statinio paskirtį, specifiką ir sudėtingumą. Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti.</p>
10.	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<p>1. Suderinti parengtų statinių Projekto sprendinius su suinteresuotomis institucijomis.</p> <p>2. Atlikti topografines nuotraukas ir geologinius tyrinėjimus.</p> <p>3. Parengti ir elektroninėmis priemonėmis pateikti medžiagą, reikalingą gauti sutikimui iš Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos, vykdyti projekte numatytus darbus valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai (kai tai privaloma).</p> <p>4. Projektas koreguojamas ir taisomas pagal privalomosios projekto ekspertizės bei šį projektą tikrinusių institucijų pastabas. Projekto ekspertizę užsako ir apmoka Užsakovas.</p> <p>5. Pateikti Projektą į LR statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“ Užsakovo vardu. Gauti statybą leidžiantį dokumentą (kai tai privaloma).</p>
11.	Paslaugų teikimo pradžia	<p>Projektas parengiamas per 3 mėnesius nuo sutarties įsigaliojimo dienos.</p>

Kopijautikras
 Projekto vadovas
 Vitalijus Aleksandrovas
 Atestato Nr. 25326



Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	ir trukmė	
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
12.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektas rengiamas Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais. Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatomis ir reikalavimams, teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją.
13.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai.	Projekto rengimo dokumentai turi būti parengti lietuvių kalba.
14.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui.	Užsakovui pateikti 3 (tris) Projekto egzempliorius (popieriuje), vieną kompiuterinę laikmeną su įrašyta projekto kopija PDF formatu.
15.	Projekto ekspertizės atlikimas.	Projekto ekspertizę užsako ir apmoka Užsakovas. Projektas koreguojamas ir ištaisomas pagal privalomosios ekspertizės pastabas.

PIRKIMO VYKDYTOJO PATEIKIAMAI DUOMENYS IR DOKUMENTAI:

Projektuojamo kelio (gatvės) schema.

Kelio VK0403 NT RDB išrašas.

Pastaba: techninė užduotis gali būti keičiama šalių susitarimu.

Parengė Vietinio ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas

Vitas Didžbalis



Šakiai

2021-01-21 Nr. 2-I-0033/21

UAB "URBAN LINE"

Siunčiama e. p. zbigniev.buinovski@urbanline.lt**PROJEKTAVIMO SĄLYGOS****Statytojas (Užsakovas):** Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija**Statytojo adresas:** S. Nėries g. 1, Vilkaviškis**Objekto pavadinimas ir vieta:** Vietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav. kapitalinis remontas.**1. Reikalavimai tinklo elementų išsaugojimui/perkėlimui.**

Užsakovas privalo suprojektuoti ir apsaugoti planuojamoje statybvietėje į žemės darbų zoną patenkančius Telia Lietuva, AB priklausančius tinklo elementus:

1.1 vykdant gatvės asfaltavimo darbus, išsaugoti gatvę kertančius ir lygiagrečiai gatvei paklotus požeminius ryšių kabelius.

1.2 jeigu vykdant gatvės rekonstrukcijos darbus gruntas bus nukasamas daugiau kaip 30 cm, suprojektuoti ir atlikti į statybos zoną patenkančio ryšių tinklo perkėlimą;

1.3 jeigu bus reikalingi perkėlimo darbai, kreiptis į Telia Lietuva, AB dėl kabelių sutikslinimo.

1.4 Kitų žinybų kabelių išsaugojimą (perkėlimą) derinti su jų savininkais.

Visi ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbai turi būti atlikti iki objekto statybos darbų pradžios. Nesant galimybės išsaugoti, suprojektuoti ir atlikti tinklo elementų perkėlimą.

2. Bendrieji reikalavimai.

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

2.2. Tinklo elementų perkėlimo darbus, vadovaudamasis LR Elektroninių ryšių įstatymo Šeštojo skirsnio 37 straipsnio 2 punktu, Statytojas (Užsakovas) turi atlikti savo lėšomis.

2.3. Vykdam projektavimą, tinklo įrengimą techninius reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“.

2.4. Tinklo elemento perkėlimo darbai turi būti atliekami nenutraukus tuo tinklu klientams teikiamų paslaugų. Statytojas ne vėliau kaip prieš 30 dienų iki kabelių perjungimo darbų vykdymo pradžios pateikia kabelių perjungimo grafiką Tinklo resursų administravimo 2 komandai ir suderina perjungimo laiką, Kaunas, Taikos pr. 54, tel. 8-37-402048, 8-618-80414. Perkeliamų, išsaugomų tinklo elementų kiekis pateiktas Projektavimo sąlygų išdavimo dienai, jų kiekis bėgant laikui dėl tinklų plėtros gali pasikeisti todėl kiekius būtina sutikslinti prieš 30 dienų iki darbų pradžios.

2.5. Telia Lietuva, AB pasilieka teisę, esant būtinumui, keisti prisijungimo, iškėlimo ir apsaugojimo sąlygas.

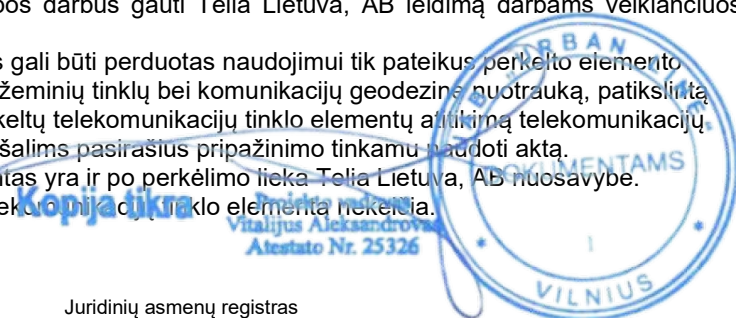
2.6. Elektroninių ryšių tinklų apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, iš anksto suderinus, gavus darbams Telia sutikimą (leidimą), iškvietus ir dalyvaujant Telia atstovui.

2.7. Projektą derinti Tinklo resursų administravimo 2 komandoje, Bažnyčios g. 12, Šakiai, tel. 8 345 53545, 8698 75673.

2.8. Tinklo elemento perkėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą, darbų vykdymo aprašą, pasirašius šalims tinklų perkėlimo sąlygų sutartį ir darbų atlikimo vietoje esant Bendrovės įgaliotam atstovui. Prieš atliekant statybos darbus gauti Telia Lietuva, AB leidimą darbams veikiančiuose įrenginiuose. Atstovą kviesti tel. 1816-0.

2.9. Perkeltas tinklo elementas gali būti perduotas naudojimui tik pateikus perkėlimo elemento pripažinimo tinkamu naudoti komisijai požeminių tinklų bei komunikacijų geodezine nuotrauka, patikslintą projektą bei dokumentus įrodančius, perkeltų telekomunikacijų tinklo elementų atitiktą telekomunikacijų tinklų statybos taisyklių reikalavimams ir šalims pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti akta.

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



Telia Lietuva, AB Infrastruktūros
padalinio Tinklo resursų administravimo
2 komandos inžinierius

Justinas Tamašauskas
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo komanda
inžinierius

Justinas Tamasauskas

Justinas Tamašauskas

Digitally signed by Justinas Tamasauskas
Date: 2021.01.21 16:23:01 +02'00'

Justinas Tamašauskas, tel. 869875673, e. p. justinas.tamasauskas@telia.lt





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.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Kopija tikra

Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovas
Atestato Nr. 25326



22804

Išduotas 2019 m. vasario 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2006 m. gruodžio 11 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spssc.lt



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

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.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Kopija tikra

Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovas
Atestato Nr. 25326



Išduotas 2020 m. vasario 21 d.




Pirmą kartą išduotas 2008 m. spalio 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

25029

PROJEKTO SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO LENTELĖ

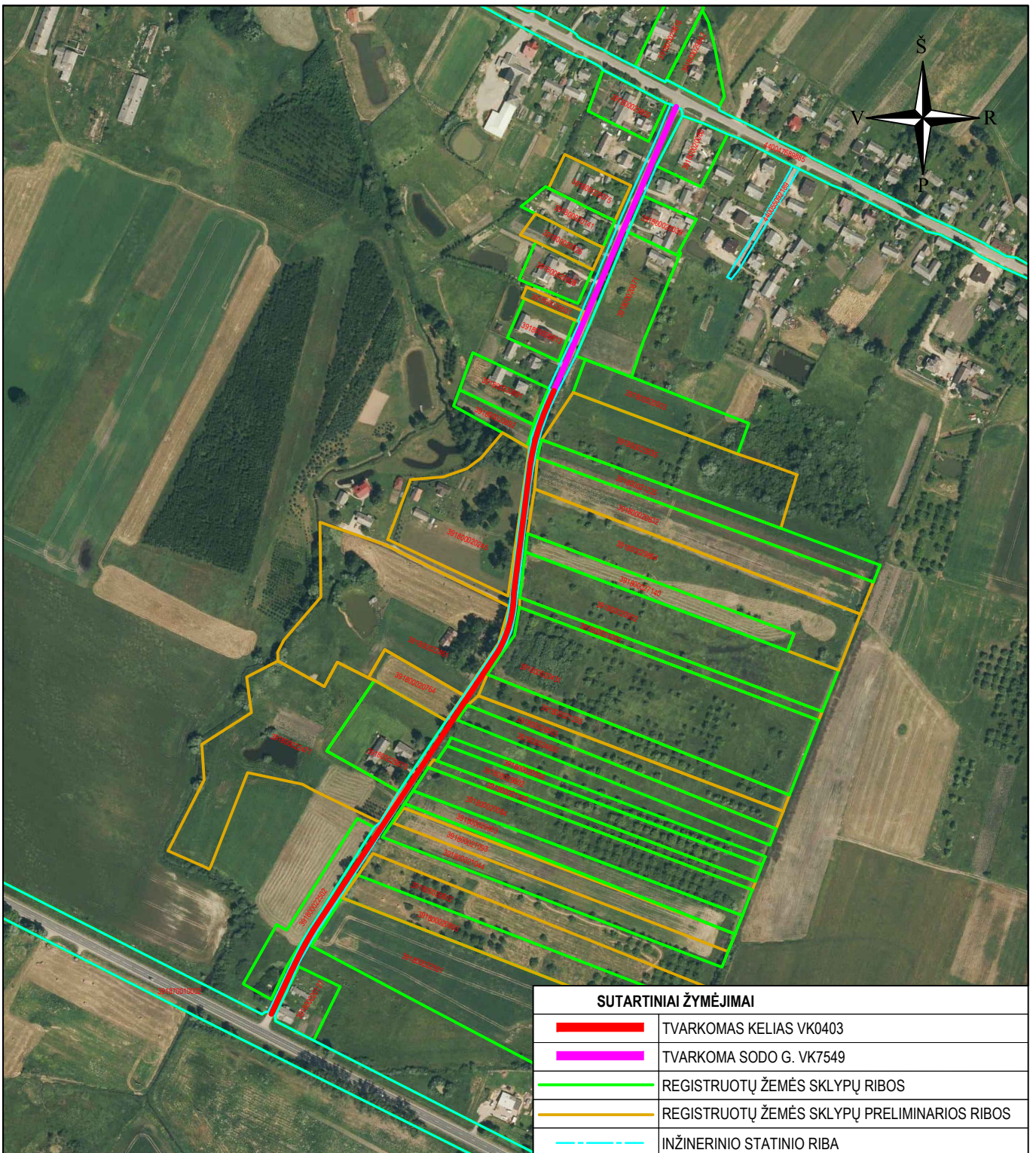
Vietinės reikšmės kelio VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo ir Sodo g., Gižų k., Gižų sen.,
Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas

<i>Eilės Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Projektuotojas</i>	<i>Parašas</i>
1.	BD / S / SO	Bendroji dalis / Susisiekimo dalis. 01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Sodo g.) 02 Susisiekimo komunikacijos: keliai (Vietinės reikšmės kelias VK0403 Privažiuojamasis kelias prie Gižų kaimo) Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Vitalijus Aleksandrovas	
2.	ER	Elektroninių ryšių dalis. 03 Inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių tinklai	Rimas Luckauskas	
3.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Vitalijus Aleksandrovas	

Statinio projekto vadovas _____

Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovas
Atestato Nr. 25326

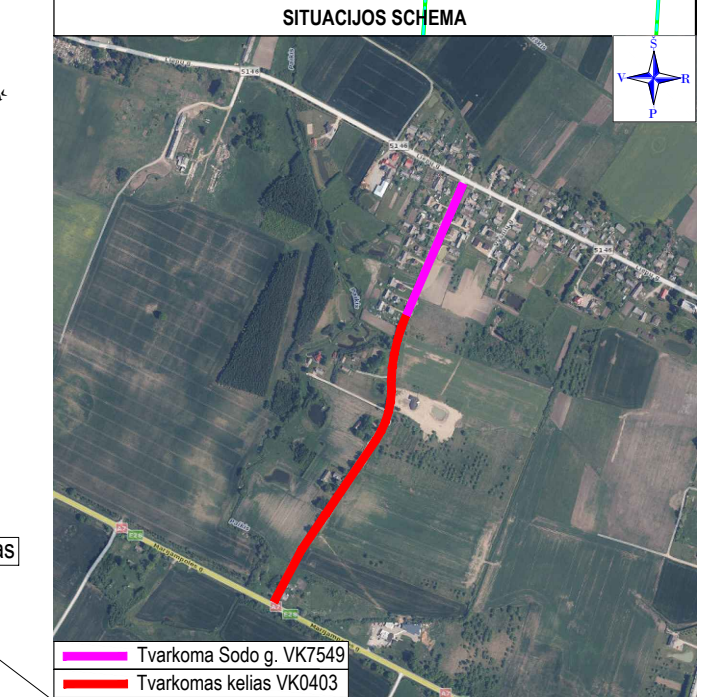
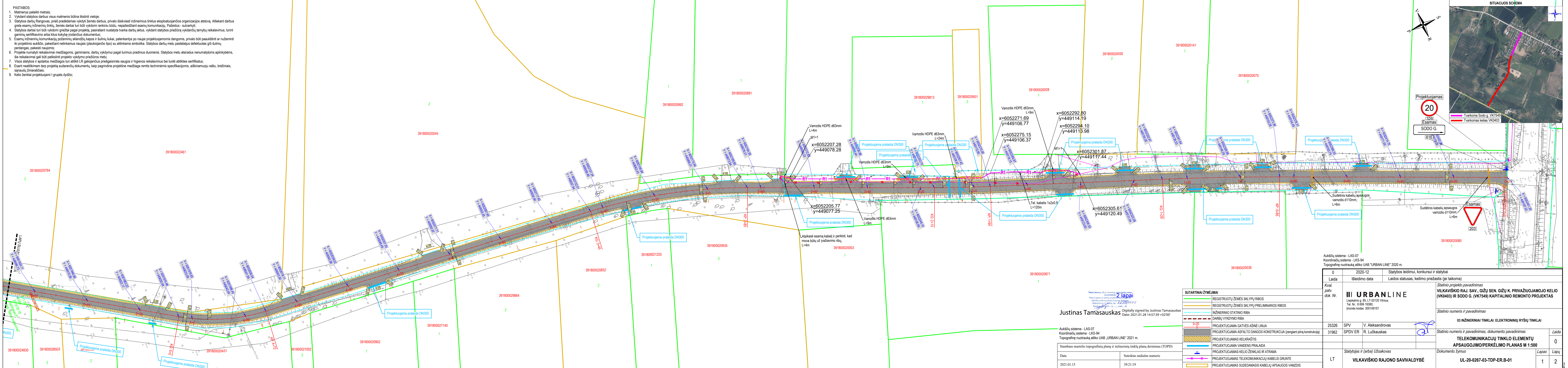
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	TVARKOMAS KELIAS VK0403
	TVARKOMA SODO G. VK7549
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS
	INŽINERINIO STATINIO RIBA

0	2020-12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
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		<i>Statinio projekto pavadinimas</i> VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO VK0403 PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE GIŽŲ KAIMO IR SODO G., GIŽŲ K., GIŽŲ SEN., VILKAVIŠKIO R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i>	
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas	<i>Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas</i> SITUACIJOS SCHEMA, M 1:5000	
	PI	Z. Buinovskis		
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		<i>Dokumento žymuo</i> UL-20-0267-XX-TDP-BD/S/SO.B-01	
			<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>
			1	1

- PASTABOS:
- Matmenys pateikti metrais;
 - Vykdyti statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemes darbus, privalo išskviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemes darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdyti statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių skėndžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti apaukštinti ar nužeminti iki projekto aukščio, pakeliant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinus duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitikimams tarp projekto sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projekto medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;
 - Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio.



Projektuojamas
20
 Esamas
 SODO G.
16

Aukščių sistema - LAS-07
 Koordinatinių sistema - LKS-94
 Topografinė nuotrauką atliko UAB „URBAN LINE“ 2020 m.

0	2020-12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Vilkaiviškio raj. sav., Gižų sen. gižų k. privačiuojuojo kelio (VK0403) ir SODO G. (VK7549) kapitalinio remonto projektas Statinio projekto pavadinimas Vilkaiviškio raj. sav., Gižų sen. gižų k. privačiuojuojo kelio (VK0403) ir SODO G. (VK7549) kapitalinio remonto projektas Statinio numeris ir pavadinimas 03 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAI Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLO ELEMENTŲ APSAUGOJIMO/PERKĖLIMO PLANAS M 1:500 Dokumento žymuo UL-20-0267-03-TDP-ER-B-01	
25326	SPV	V. Aleksandrovas
31962	SPDV ER	R. Lučkauskas
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas	VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ
	Laida	0
	Lapas	1
	Lapų	2

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMNARIOS RIBOS
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	DARBŲ VYKDYMO RIBA
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (grengiant pilną konstrukciją)
	PROJEKTUOJAMAS KELKRAŠTIS
	PROJEKTUOJAMAS VANDENS PRALAIDA
	PROJEKTUOJAMAS KELIO ŽENKLAS IR ATRAMA
	PROJEKTUOJAMAS TELEKOMUNIKACIJŲ KABELIS GRUNTE
	PROJEKTUOJAMAS SUDEDMASIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS

Justinas Tamasauskas
 Digitally signed by Justinas Tamasauskas
 Date: 2021.01.28 14:57:39 +02'00'

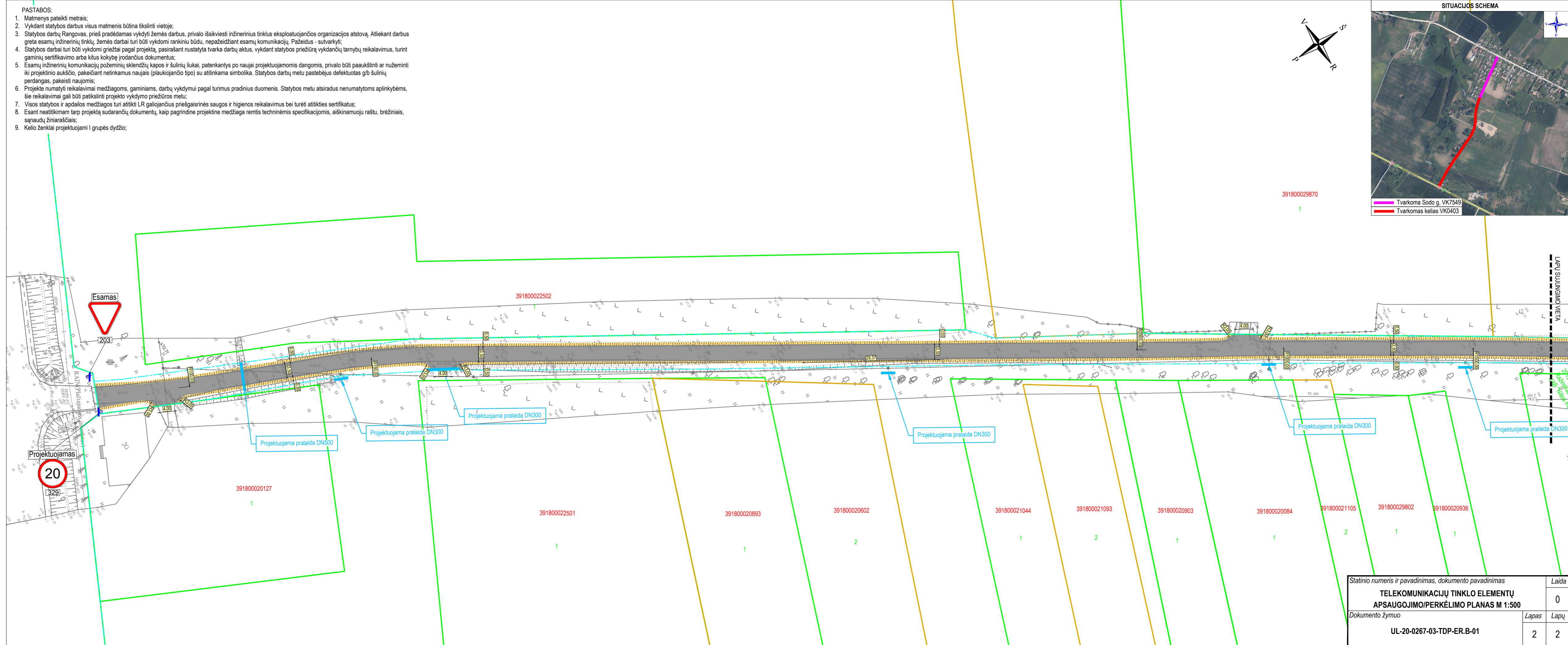
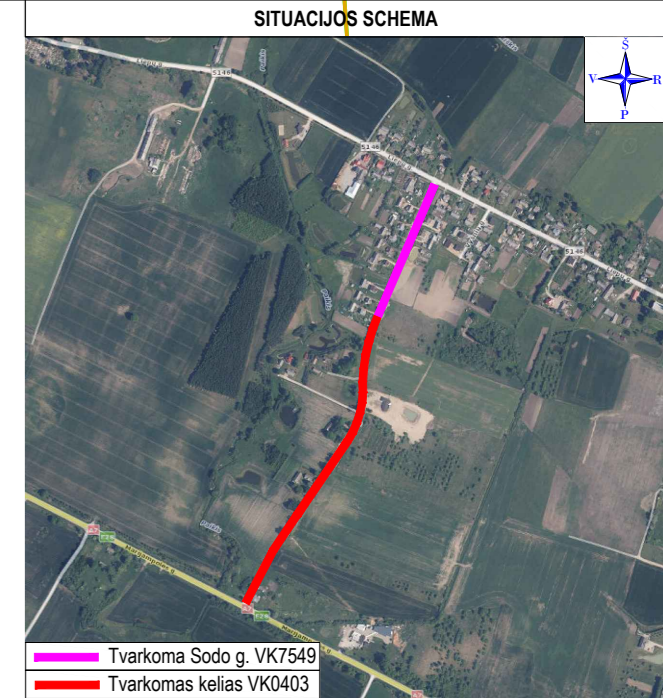
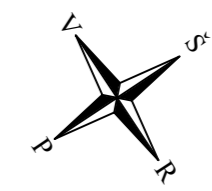
Aukščių sistema - LAS-07
 Koordinatinių sistema - LKS-94
 Topografinė nuotrauką atliko UAB „URBAN LINE“ 2021 m.

Stambaus mastelio topografinių planų ir inžinerinių tinklų planų derinimas (TOPD)

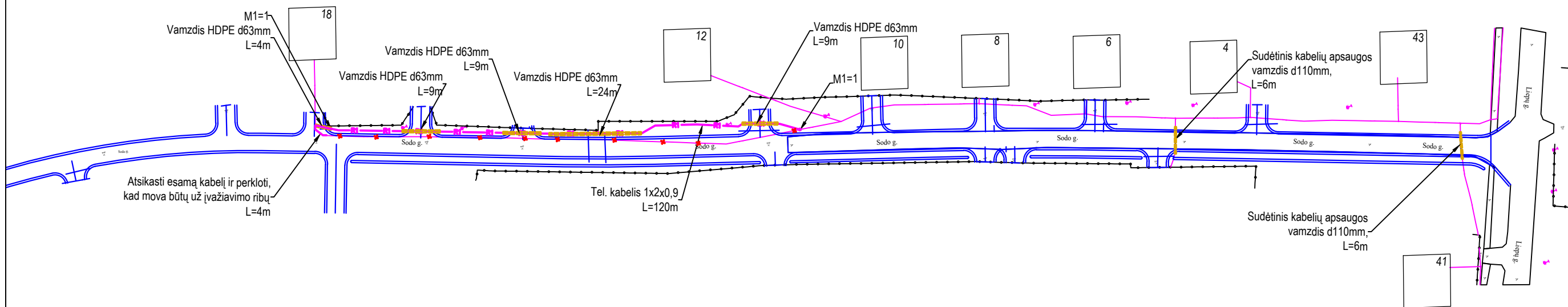
Data	Suteiktas unikalus numeris
2021.01.15	39:21:19

2 lapai

- PASTABOS:
1. Matmenys pateikti metrais;
 2. Vykdamas 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 nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamas 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 projekcinio 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 pradinuos duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytais 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 atitiktis sertifikatus;
 8. Esant neatitiktims tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžniais, sąnaudų žiniarašiais;
 9. Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio;

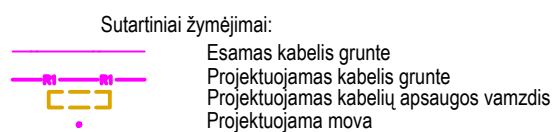


Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLO ELEMENTŲ APSAUGOJIMO/PERKĖLIMO PLANAS M 1:500		0
Dokumento žymuo		Lapas Lapų
UL-20-0267-03-TDP-ER.B-01		2 2



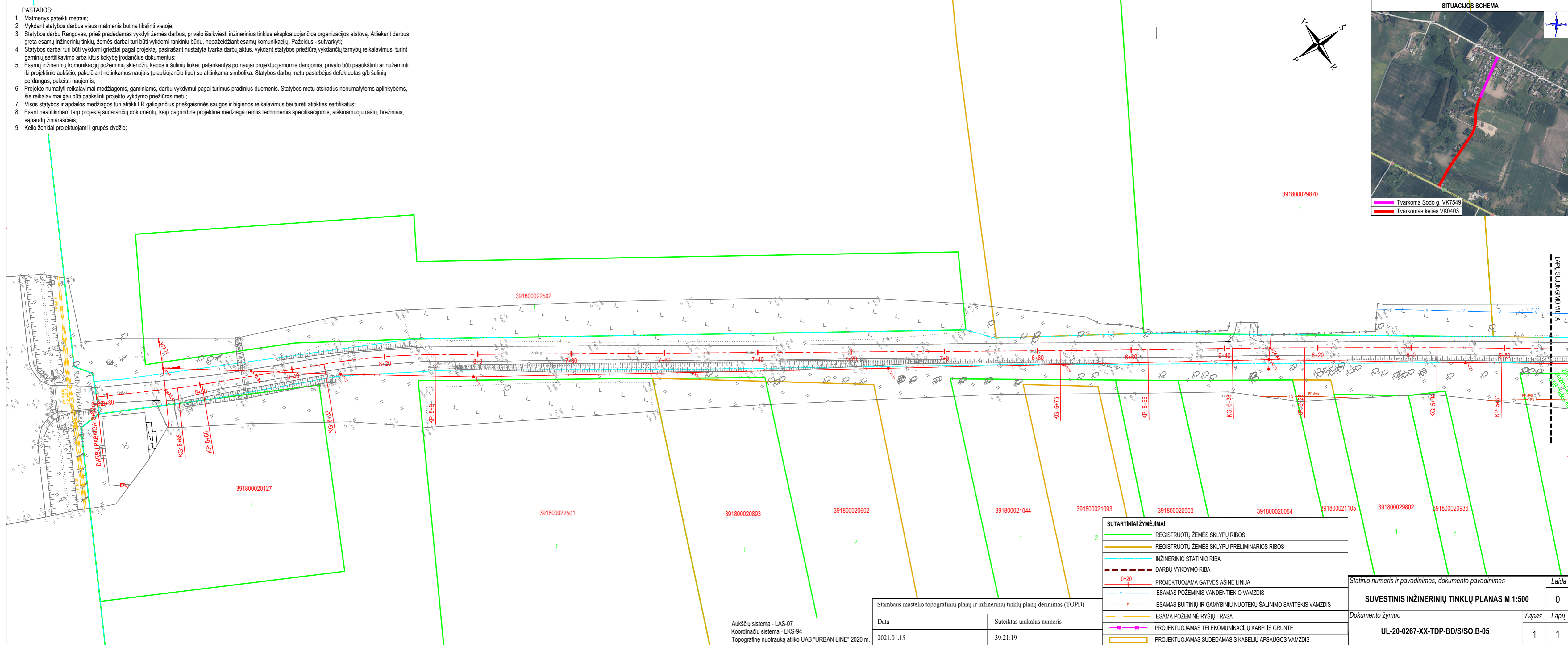
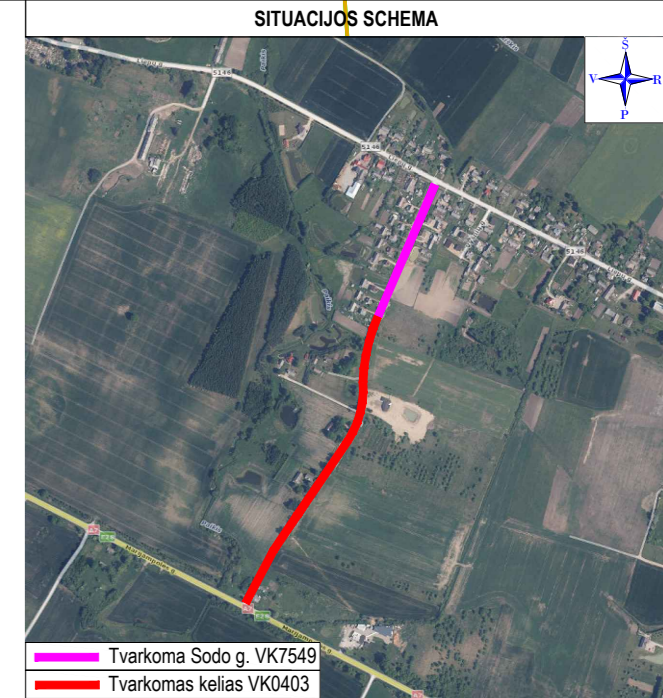
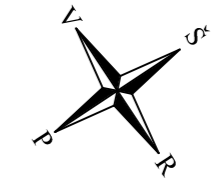
TECHNINIAI RODIKLIAI:

- pakloti sudedamojo d110mm vamzdžio -12m
- pakloti HDPE d63mm vamzdžio -55m
- pakloti 1x2x0,9 kabelio grunte -65m,
- įtraukti kabelio iki 100x2 į vamzdį -55m,
- montuoti movų 1x2x0,9 kabeliui -2vnt.



0	2020-12	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
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 VILKAVIŠKIO RAJ. SAV., GIŽŲ SEN. GIŽŲ K. PRIVAŽIUOJAMOJO KELIO (VK0403) IR SODO G. (VK7549) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Statinio numeris ir pavadinimas 03 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAI
31962	SPDV ER	R. Lučkauskas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLO ELEMENTŲ APSAUGOJIMO/PERKĖLIMO SCHEMA
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo UL-20-0267-03-TDP-ER.B-02	Lapas 1
			Lapų 1

- PASTABOS:
1. Matmenys pateikti metrais;
 2. Vykdamas 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, vykdamas 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 projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojancio 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 nenumatytais 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 neatitiktims tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžniais, sąnaudų žiniarašiais;
 9. Kėlio ženklai projektuojami I grupės dydžio;



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	DARBŲ VYKDYMO RIBA
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	ESAMAS POŽEMINIS VANDENTIEKIO VAMZDIS
	ESAMAS BUITINIŲ IR GAMYBINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO SAVITEKIS VAMZDIS
	ESAMA POŽEMINĖ RYŠIŲ TRASA
	PROJEKTUOJAMAS TELEKOMUNIKACIJŲ KABELIS GRUNTE
	PROJEKTUOJAMAS SUDEDAMASIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS

Stambaus mastelio topografinių planų ir inžinerinių tinklų planų derinimas (TOPD)	
Data	Suteiktas unikalus numeris
2021.01.15	39:21:19

Aukščių sistema - LAS-07
 Koordinačių sistema - LKS-94
 Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2020 m.

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500		0
Dokumento žymuo		Lapas Lapų
UL-20-0267-XX-TDP-BD/IS/ISO.B-05		1 1