

III URBANLINE

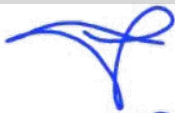
Statinio projektuotojas: UAB „URBAN LINE“
Įmonės kodas: 300149157
Adresas: Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius
Tel. / el. p.: 8 699 19380 / info@urbanline.lt

STATYTOJAS: Akmenės rajono savivaldybė
STATYTOJO ADRESAS: L. Petravičiaus a. 2, LT-85132 Naujoji Akmenė
UŽSAKOVAS: Akmenės rajono savivaldybės administracija
UŽSAKOVO ADRESAS: L. Petravičiaus a. 2, LT-85132 Naujoji Akmenė

SUTARTIES PAVADINIMAS: Projekto „Respublikos gatvės atkarpos Naujojoje Akmenėje kompleksinis sutvarkymas, įrengiant eismo saugumo priemones“ techninio projekto Nr. UL-17-11 korekcija
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Respublikos gatvės atkarpos kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų Respublikos g. N. Akmenėje, Akmenės raj. sav. statybos projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS: UL-21-0068
STATINIO PROJEKTO ETAPAS: Techninis projektas
STATINIO PAVADINIMAS: 03 Inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių tinklai
STATINIO KATEGORIJA: 03 Nesudėtingasis statinys
STATINIO PROJEKTO DALIS: Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis
BYLOS ŽYMUO: ER
BYLOS LAIDOS ŽYMUO: 0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA: 2021-07

Statytojas

Tvirtinu

Projektuotojas ir pareigos	Parašas	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

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eilės Nr.</i>	<i>Dalis</i>	<i>Laida</i>	<i>Tomo pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	S	0	Susisiekimo dalis. 01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Respublikos g.)	II etapas
3.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis. 02 Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai (lietaus vandens tinklai)	I ir II etapai
4.	ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. 03 Inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių tinklai	II etapas
5.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
6.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2021-07	Statybos leidimui, konkursui		
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>		
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> RESPUBLIKOS GATVĖS ATKARPOS KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ RESPUBLIKOS G. N. AKMENĖJE, AKMENĖS RAJ. SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
			<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i> -	
25326	SPV	V. Aleksandrovas		
			<i>Dokumento pavadinimas:</i> PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
			<i>Laida</i> 0	
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		<i>Dokumento žymuo</i> UL-21-0068-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. 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-21-0068-XX-TP.PSZ-01	1	0	Statinio projekto dalies sudėties žiniaraštis		2
UL-21-0068-03-TP-ER.PDŽ-01	1	0	Statinio projekto dalies bylų ir dokumentų sudėties žiniaraštis		3
UL-21-0068-03-TP-ER.TPOR-01	1	0	Techniniai projektuojamo objekto rodikliai		4
UL-21-0068-03-TP-ER.AR-01	2	0	Aiškinamasis raštas		5-6
UL-21-0068-03-TP-ER.TS-01	4	0	Techninės specifikacijos		7-10
UL-21-0068-03-TP-ER.SŽ-01	1	0	Sąnaudų žiniaraštis		11

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-21-0068-01-TP-S.B-01	1	0	Situacijos schema, M 1:2000		12
UL-21-0068-03-TP-ER.B-01	1	0	Telekomunikacijų tinklo elementų apsaugojimo planas, M 1:500		13
UL-21-0068-XX-TP-S.B-05	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas, M 1:500 (I etapas)		14
UL-21-0068-XX-TP-S.B-06	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas, M 1:500 (II etapas)		15

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
-	3	-	Statinio projektavimo užduotis		16-18
-	2	-	Telia Lietuva, AB projektavimo sąlygos Nr. 3-I-0537/21, 2021-10-20		19-20
-	2	-	Specialistų, rengusių ER dalį, kvalifikacijos atestatų kopijos		21-22

0	2021-07	Statybos leidimui, 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> RESPUBLIKOS GATVĖS ATKARPOS KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ RESPUBLIKOS G. N. AKMENĖJE, AKMENĖS RAJ. SAV. STATYBOS PROJEKTAS <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		
31962	SPDV ER	R. Lučkauskas			
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		<i>Dokumento žymuo</i> UL-21-0068-03-TP-ER.PDŽ-01		<i>Lapas</i> 1
					<i>Lapų</i> 1

STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1 Inžinerinių tinklų ilgis*			
4.1.1 požeminės dalies*	m	99	
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	-	

* 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	2021-07	Statybos leidimui, 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 RESPUBLIKOS GATVĖS ATKARPOS KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ RESPUBLIKOS G. N. AKMENĖJE, AKMENĖS RAJ. SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas 03 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAI	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Dokumento pavadinimas: STATINIO PROJEKTO DALIES TECHNINIAI PROJEKTUOJAMO OBJEKTO RODIKLIAI	
31962	SPDV ER	R. Lučkauskas		
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo UL-21-0068-03-TP-ER.TPOR-01	Lapas 1
				Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

IVADAS

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

Projekto pavadinimas – „Respublikos gatvės atkarpos kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų Respublikos g. N. Akmenėje, Akmenės raj. sav. statybos projektas“.

Statybos rūšis – Statinio kapitalinis remontas.

Statinio kategorija – Nesudėtingasis statinys, II 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“ 2021 metais.

Projekto tikslas – objekto „Respublikos gatvės atkarpos kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų Respublikos g. N. Akmenėje, Akmenės raj. sav. statybos projektas“ adresu: Respublikos g. N. Akmenėje, Akmenės raj. sav., telekomunikacijų tinklo elementų iškėlimas/apsaugojimas pagal TELIA LIETUVA, AB 2021-10-20 išduotas projektavimo sąlygas Nr. 3-I-0537/21 vietose, kur telekomunikacijų tinklo elementai (RKKS) pakliūva po pralaida, prieš statybos pradžią atlikti ryšių komunikacijų apsaugojimą arba iškėlimą iš statybos teritorijos.

Privalomieji dokumentai Normatyviniai dokumentai

STATYBOS TECHINIAI 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 1.01:2020, GKTR 2.01:2020, GKTR 3.01:2020	Geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamentai		
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)		
STANDARTAI				
1.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai		
2.	LST 1569:2012	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai		

0	2021-07	Statybos leidimui, konkursui
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>

Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157	Statinio projekto pavadinimas RESPUBLIKOS GATVĖS ATKARPOS KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ RESPUBLIKOS G. N. AKMENĖJE, AKMENĖS RAJ. SAV. STATYBOS PROJEKTAS Statinio numeris ir pavadinimas 03 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAI
25326	SPV	V. Aleksandrovas
31962	SPDV ER	R. Lučkauskas

Dokumento pavadinimas:	STATINIO PROJEKTO DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
		0

Dokumento žymuo	UL-21-0068-03-TP-ER.AR-01	Lapas
LT	AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Lapų
		1 2

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

Remontuojamos Respublikos g. N. Akmenėje, Akmenės raj. sav., ribose paklota TELIA LIETUVA, AB ryšių kabelių kanalų sistema (RKKS), kuri trukdo pralaidos rekonstrukcijai, todėl tikslinga RKKS vamzdžius, patenkančius į važiuojamąją gatvės dalį, demontuoti juos sudaužant, esamus kabelius apgaubti sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais, jeigu reikia įgilinti iki normatyvinio gylio, išlaikant tą patį skaičių vamzdžių.

Atkasus elektroninių ryšių liniją, kanalus papildomai pritvirtinti (pakabinti), apsaugoti nuo pažeidimo.

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžiniuose UL-21-00068-03-TP-ER.B-01.

Statytojas ne vėliau kaip prieš 25 dienas iki kabelių perkėlimo darbų vykdymo pradžios pateikia kabelių perjungimo grafiką TELIA LIETUVA, AB Infrastuktūros padalinio Resursų 3 komandai ir suderina perjungimo laiką, tel. 8 611 448615.

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 kvieisti telefonu: 1816-1.

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 2021-10-20 išduotas projektavimo sąlygas Nr. 3-I-0537/21, nepažeidžia valstybės, neigaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Pagrindiniai techniniai rodikliai

-pakloti d110mm vamzdžio	-99m
-demontuoti d100 vamzdžio	-99m

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
UL-21-0068-03-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, GKTR 2.01:2020, GKTR 3.01:2020	Geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamentai

- „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 nedaroma, 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	2021-10	Statybos leidimui, 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			
			KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ TERITORIJOJE PRIE DAUGIABUČIŲ GYVENAMŲ NAMŲ, ADRESAIS SODŲ G. 65, 89 IR 91 JONAVOS M., JONAVOS R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS			
			Statinio numeris ir pavadinimas			
			09 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAI			
25326	SPV	V. Aleksandrovas		Dokumento pavadinimas:		Laida
31962	SPDV ER	R. Lučkauskas		STATINIO PROJEKTO DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo UL-21-0050-09-TP-ER.TS-01		Lapas	Lapų
					1	4

2. MEDŽIAGŲ IR DARBŲ SPECIFIKACIJOS

2.1 Ryšių kanalizacija

2.1.1 Vamzdžiai

Ryšių kanalizacijai naudojami vamzdžiai:

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

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

Žiedo standumas turi būti:

- A klasės – ne mažiau kaip 16 kN/m²;
- B klasės – ne mažiau kaip 8 kN/m²;
- C klasės – ne mažiau kaip 4 kN/m².

-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



Lentelė 1. 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	—	—

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

2.1.2 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 gylis, 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;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-21-0050-09-TP-ER.TS-01	2	4	0

- 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

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 vamzdynai telekomunikacijoms, vandentiekiiui, spaudiminėms nuotekoms ir savitakiams tinklams. Šis būdas leidžia kloti tinklus, kur negali įvažiuoti kasimo technika, kur didelis jau paklotų

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.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-21-0050-09-TP-ER.TS-01	3	4	0

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 veikty.

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.

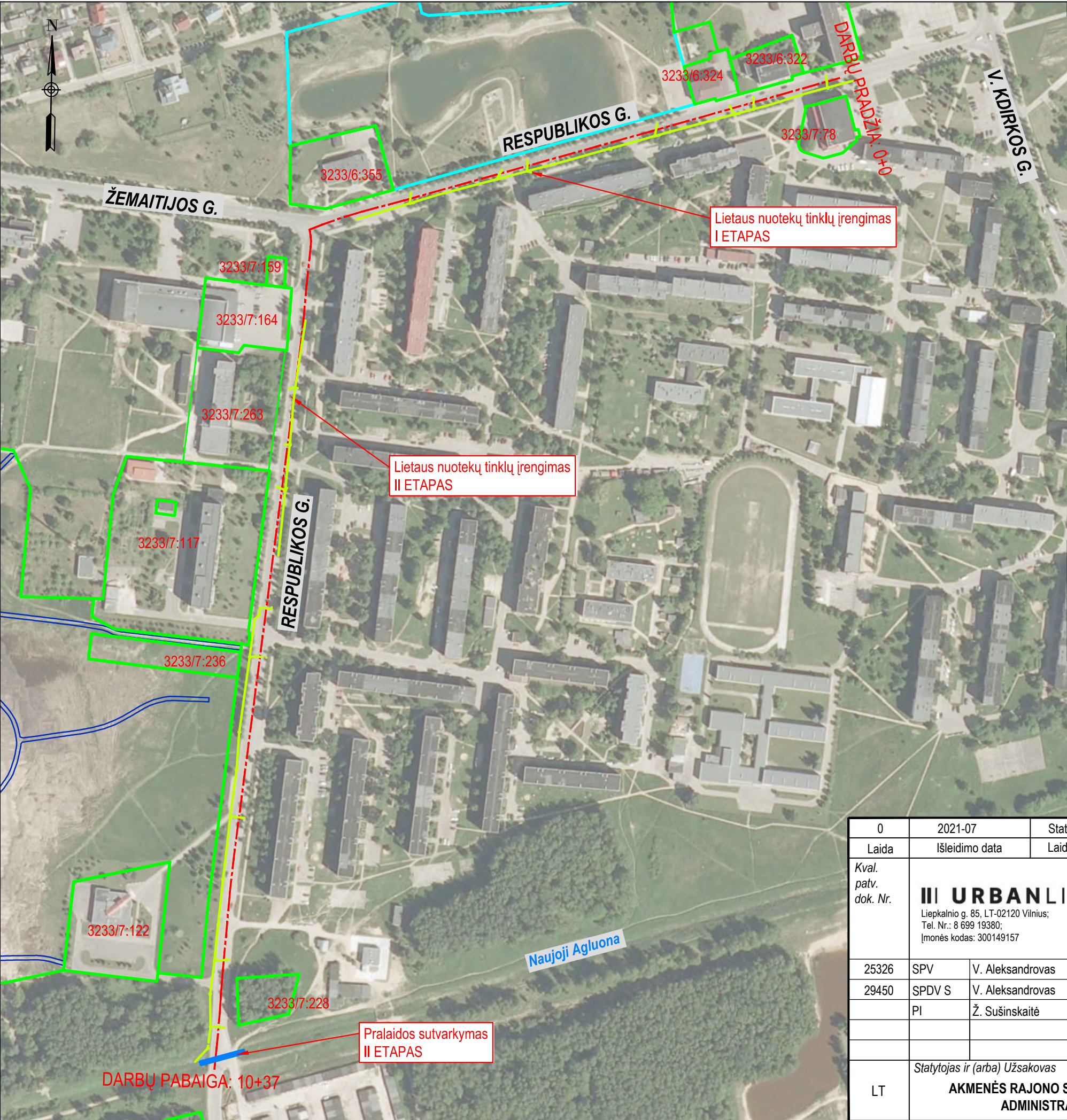
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-21-0050-09-TP-ER.TS-01	4	4	0

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Pozi- cija, eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS					
1.	Sudedamas vamzdis PVC D110x100x3000mm	2.1.1	m	99	*
2.	Smulkios medžiagos		kompl.	1	
DARBŲ ŽINIARAŠTIS					
1.	Grunto 1-2 kategorijos kasimas ir užkasimas rankiniu būdu, kai tranšėjos plotis iki 0,8 m	2.2	m	69	*
2.	Polietileninių vamzdžių paklojimas paruoštoje tranšėjoje	2.2	m	99	*
3.	Asbocementinio vamzdžio d100 demontavimas	2.2	m	99	*
4.	Metalinio vamzdžio d300 demontavimas	2.2	m	7	*
5.	Šiukšlių išvežimas		t.	0,75	*
6.	Požeminių komunikacijų išpildomoji geodezinė nuotrauka		m	69	*
7.	RKKS šulinio kortelė		vnt.	1	

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	2021-07	Statybos leidimui, 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 RESPUBLIKOS GATVĖS ATKARPOS KAPITALINIO REMONTA IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ RESPUBLIKOS G. N. AKMENĖJE, AKMENĖS RAJ. SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas 03 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAI	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Dokumento pavadinimas: STATINIO PROJEKTO DALIES SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	Laida
31962	SPDV ER	R. Lučkauskas		0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo UL-21-0068-03-TP-ER.SZ-01	Lapas 1
				Lapų 1

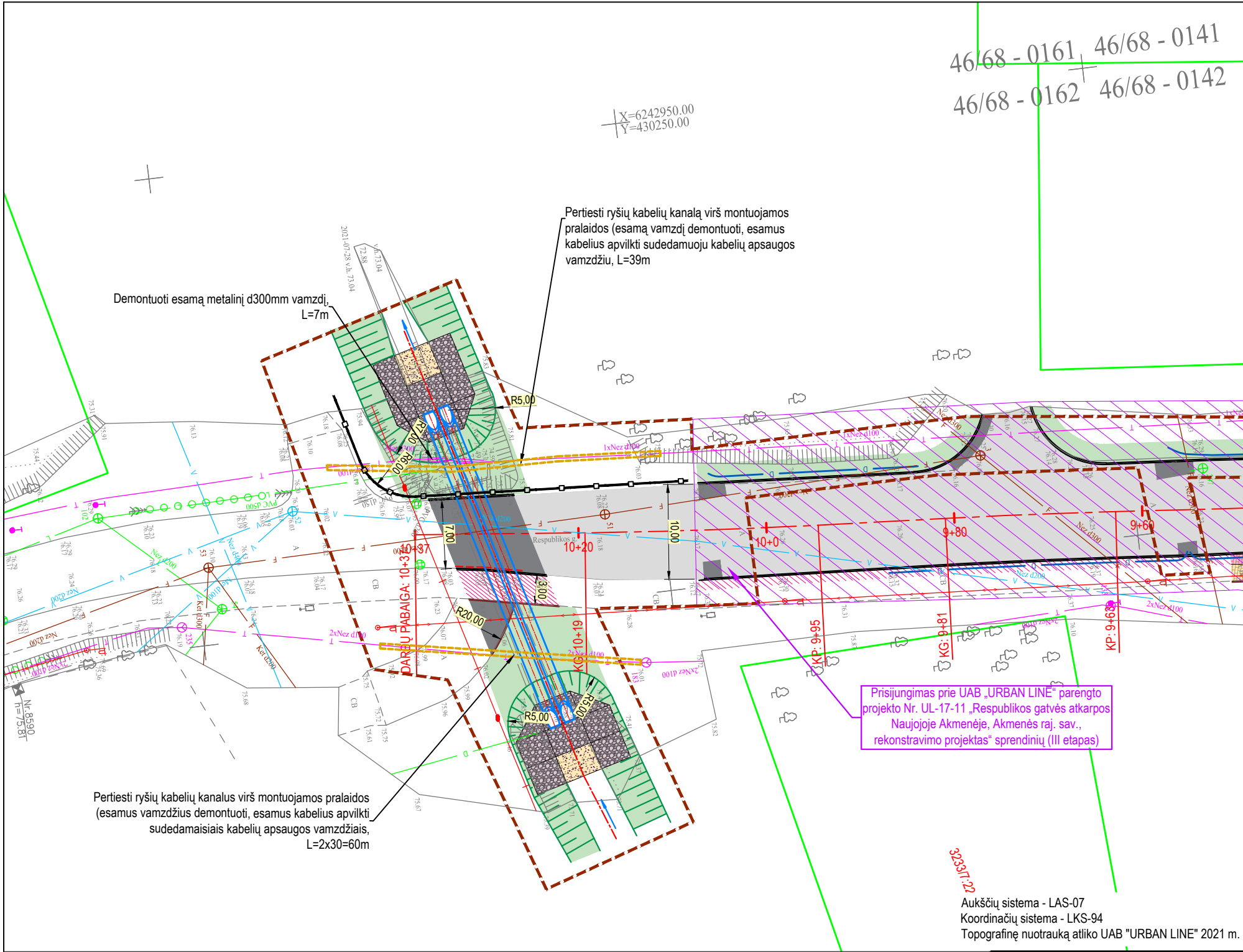


- Projektuojamas lietaus vandens tinklas
- Tvarkoma pralaida

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
	PROJEKTUOJAMA PRALaida
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ INŽINERINIŲ KELIŲ RIBOS
	GATVĖS AŠINĖ LINIJA

0	2021-07	Statybos leidimui, 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
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas
	PI	Ž. Sušinskaitė
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Statinio projekto pavadinimas RESPUBLIKOS GATVĖS ATKARPOS KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ RESPUBLIKOS G. N. AKMENĖJE, AKMENĖS RAJ. SAV. STATYBOS PROJEKTAS Statinio numeris ir pavadinimas - Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas SITUACIJOS SCHEMA M 1:3000 Dokumento žymuo UL-21-0068-XX-TP-S-B-01
		Laida 0
		Lapas 1
		Lapų 1



Projektuojamas lietaus vandens tinklas
Tvarkoma pralaida

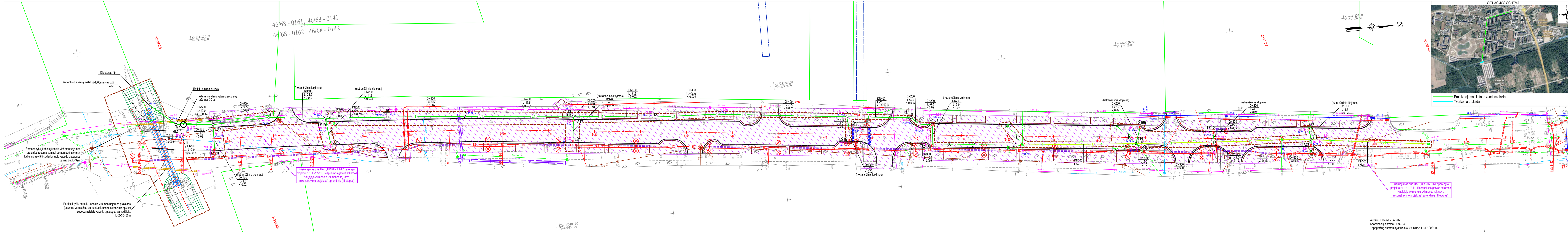
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (atnaujinant dėvimąjį sluoksnį)
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA (įrengiant pilną konstrukciją)
	PROJEKTUOJAMAS PRALIDOS TVIRTINIMAS AKMENIMIS SU BETONU
	PROJEKTUOJAMAS PRALIDOS TVIRTINIMAS SKALDA
	ATSTATOMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA
	SĖJAMA VEJA
	PROJEKTUOJAMA PRALIDA
	PROJEKTUOJAMAS ŠLAITAS
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) (esamus medžiagos)
	PROJEKTUOJAM BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
	PROJEKTUOJAMAS APSAUGINIS KELIO ATITVARAS
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA
	INŽINERINIO STATINIO RIBA
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	DARBŲ VYKDYMO RIBA
	KITO PROJEKTO SPRENDINIAI
	PROJEKTUOJAMAS SUDĖTINIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS

PASTABOS:

- Matmenys pateikti metrais;
- Vykdam statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
- 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;
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdam statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
- 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;
- Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis 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 atitikties sertifikatus;
- Esant neatitikimam tarp projektą sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;
- Respublikos g. rekonstravimo sprendiniai (II ir III etapai) sprendžiami atskiru UAB „URBAN LINE“ parengtu projektu Nr. UL-17-11 „Respublikos gatvės atkarpos Naujojoje Akmenėje, Akmenės raj. sav., rekonstravimo projektas“;
- Pralaidų įteikimo ir ištekėjimo sprendiniai parinkti atsižvelgiant į MB „Meluka“ parengti projekto Nr. 20/228-TDP-BD.MS „Akmenės rajono Alkiškių k. v. up. Naujoji Agluona paprastojo remonto darbų techninis darbo projektas“ sprendinius.

0	2021-07	Statybos leidimui, 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	
				RESPUBLIKOS GATVĖS ATKARPOS KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ RESPUBLIKOS G. N. AKMENĖJE, AKMENĖS RAJ. SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
				Statinio numeris ir pavadinimas	
25326	SPV	V. Aleksandrovas	03 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAI		
31962	SPDV ER	R. Lučkauskas			
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Laida
			TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLO ELEMENTŲ APSAUGOJIMO PLANAS, M 1:500		0
			Dokumento žymuo		Lapas
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		UL-21-0068-03-TP-ER.B-01		Lapų
					1 1



- PASTABOS:
- Matavimai pateikti metrais;
 - Vykdyti statybos darbus visus matavimus būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiviešėti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovų. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykdyti statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kaptis ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paukštiniai ar nužeminti iki projekcinio aukšto, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojimo tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektus gili šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytioms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir aptalios medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitiktims tarp projektų sudaranciu dokumentu, kaip pagrindine projekto medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamųjų raštų, brėžinių, sąnaudų žiniaraščių;
 - Respublikos g. rekonstravimo sprendiniai (II ir III etapas) sprendžiami atskiru UAB "URBAN LINE" parengtu projektu Nr. UL-17-11 „Respublikos gatvės atkarpos Naujojoje Akmenėje, Akmenės raj. sav., rekonstravimo projekto“;
 - Pralaidų įteikimo ir ištekimo sprendiniai parinkti atsižvelgiant į MB „Meluka“ parengto projekto Nr. 20/228-TDP-BD-MS „Akmenės rajono Alkščių k. v. up. Naujoji Aglona paprastojo remonto darbų techninis darbo projektas“ gyvendintus sprendinius;
 - Lietaus nuotekų tinklų sprendiniai parengti pagal UAB „TAEM Urbanista“ parengtą ir paviešintą bei Akmenės rajono savivaldybės administracijos patvirtintą (2015 m. gegužės 28 d. įsakymas Nr. PAV-50) „Naujosios Akmenės miesto paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialųjį planą“;
 - Šio projekto sprendiniai turi būti įgyvendinami kartu su UAB „URBAN LINE“ parengtu projektu Nr. UL-17-11 „Respublikos gatvės atkarpos Naujojoje Akmenėje, Akmenės raj. sav., rekonstravimo projekto“.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			
	PROJEKTUOJAMA PRALADA		PROJEKTUOJAMAS SUDEITINIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS
	PROJEKTUOJAMAS ŠLAITAS		KITO PROJEKTO SPRENDINIAI
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)		PROJEKTUOJAMAS LIETAUS VANDENS TINKLAS
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE		REKONSTRUOJAMAS ESAMAS LIETAUS VANDENS TINKLAS
	PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)		ESAMO ŠULINIO PRITAKYMAS PRIE PROJEKTUOJAMO AUKŠČIO DANGŠIO PAKETINIAS
	PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠINĖ LINIJA		PROJEKTUOJAMA GATVIŲ APSVIETIMO ATRAMA SU ŠVIESTUVU (kito projekto sprendiniai)
	INŽINERINIO STATINIO RIBA		PROJEKTUOJAMA GATVIŲ APSVIETIMO ATRAMA SU DVIEM ŠVIESTUVAIS (kito projekto sprendiniai)
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS		PROJEKTUOJAMA ATRAMA SU KRYPTINIŲ ŠVIESTUVU (kito projekto sprendiniai)
	DARBŲ VYKDYMO RIBA		PROJEKTUOJAMAS 0.4kV APSVIETIMO ELEKTROS KABELIS (kito projekto sprendiniai)
			PROJEKTUOJAMAS KABELIS APSAUGINAME VAMZDYJE (kito projekto sprendiniai)

0	2021-07	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keltimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Lepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr. 8 698 15380; (monės kodas: 300149157)	
25326	SPV	V. Aleksandrovas
29450	SPDV S	V. Aleksandrovas
5423	SPDV VN	V. Šaknaitė
31962	SPDV ER	R. Lučkauskas
PI		Ž. Sušinskaitė
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas	
AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		
Dokumento žymuo		Lapas Lapų
UL-21-0068-XX-TP-S-B-06		1 1

1 psl. iš 3

PATVIRTINTA

Akmenės rajono savivaldybės
direktoriaus pavaduotojas
Artūras Pekauskas

TVIRTINU:

A.V.

**PROJEKTO „RESPUBLIKOS G. ATKARPOS NAUJOJOJE AKMENĖJE
KOMPLEKSINIS SUTVARKYMAS, ĮRENGIANT EISMO SAUGUMO PRIEMONES“
TECHNINIO PROJEKTO NR. UL-17-11. KOREKCIJA**

PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS

2021-03-18 PRU-

Naujoji Akmenė

1. Bendrieji duomenys

Statinio bendrieji duomenys	
Užsakovas (Statytojas)	Akmenės rajono savivaldybės administracija
Statinio pavadinimas	PROJEKTO „RESPUBLIKOS G. ATKARPOS NAUJOJOJE AKMENĖJE KOMPLEKSINIS SUTVARKYMAS, ĮRENGIANT EISMO SAUGUMO PRIEMONES“ TECHNINIO PROJEKTO NR. UL-17-11. KOREKCIJA
Statybos adresas	N.Akmenė Respublikos g.
Statybos rūšis	Rekonstravimas
Statinio tikslinė naudojimo paskirtis	Susisiekimo komunikacijos: keliai C2
Bendras kelio atkarpos ilgis (m)	1027,00
Vidutinis kelio plotas (m)	7
Važiuojamosios dalies plotas (kv.m)	8260
Statinio kategorija	Ypatingas statinys
Lėšų pobūdis	Savivaldybės biudžetas, ES lėšos ir kt.
Projektinės dokumentacijos rengimo bendrieji duomenys	

2. Projektuotojas techninį projektą rengia vadovaudamasis¹:

- 2.1. LR Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, kelių gatvių tiesimo reglamentu, higienos normomis ir kitais poįstatyminiais teisės aktais;
- 2.2. Projekto rengimo dokumentais:
 - 2.2.1. Inžinerinių tinklų savininkų ir naudotojų išduotomis prisijungimo sąlygomis;
 - 2.2.2. Statinio projektavimo technine užduotimi (toliau – „Techninė užduotis“).

3. Papildomos projektuotojo atliekamos paslaugos:

- 3.1. 1 egz. projekto komplekto pateikimas Užsakovui sprendinių pritarimui, statinio techninių-ekonominių rodiklių patvirtinimui;
- 3.2. Projekto pateikimas derinančioms institucijoms ir sprendinių suderinimas Užsakovo vardu;
- 3.3. Projekto pateikimas internetinėje svetainėje „Infostatyba“ Užsakovo vardu².

¹ Projektavimo rangovas privalo vadovautis ir visais kitais šioje projektavimo užduotyje nenurodytais galiojančiais normatyviais dokumentais, atsižvelgdamas į projektuojamo objekto paskirtį bei specifiką.

² Užsakovas parengia įgaliojimą projektuotojui statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūrai.

Kopija tikra

Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovičius
Atestato Nr. 25326



3.4. Prašymo statybą leidžiančiam dokumentui gauti užpildymas ir pateikimas Užsakovo vardu;

3.5. Galutinių projekto bylų suformavimas ir pateikimas, po statybą leidžiančio dokumento gavimo (jei buvo taisyti projekto sprendiniai, tikslinti ir sąnaudų kiekių žiniaraščius).

4. Kiti reikalavimai techninės dokumentacijos rengimui

4.1. Techninė užduotis su Statytojo reikalavimais (Statytojo techninė specifikacija) yra Statytojo patvirtintas dokumentas, kuriame nurodoma visa paslaugų apimtis ir sumanyto statyti statinio pagrindiniai funkciniai, architektūriniai, techniniai, kokybiniai ir ekonominiai rodikliai, kuriais būtina vadovautis rengiant projektą. Techninė užduotis-statytojo techninė specifikacija yra neatskiriama projektavimo darbų rangos sutarties dalis. Techninės užduoties –statytojo techninės specifikacijos rodikliai ir reikalavimai turi atitikti statinio prisijungimo sąlygose nurodytus rodiklius ir reikalavimus.

4.2. Projektavimo eigoje, sprendinius reguliariai derinti su statytoju (užsakovu).

4.3. Projektinės dokumentacijos apimtis ir detalumas turi būti pakankamas projekto sumanymui suprasti, ekspertizei atlikti, statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti.

4.4. Techninėje dokumentacijoje visos medžiagos ir spalviniai sprendimai turi būti parinkti atsižvelgiant į esamą situaciją, vietos savitumą ir per laiką susiformavusią stiliistiką.

4.5. Želdinius tvarkyti taip, kad nebūtų pažeidžiamos estetinės kraštovaizdžio vertybės, nebūtų daroma neigiamą vizualinė įtaka aplinkinėms teritorijoms, numatyti galimybę želdinių perkėlimui.

4.6. Aplinkos tvarkymo darbus planuoti, užtikrinant pėsčiųjų ir transporto saugų eismą, darbų saugos reikalavimus, viso projekto įgyvendinimo laikotarpiu.

4.7. Techninės dokumentacijos apimtis nustatoma ir jos dalių sprendinių dokumentai rengiami pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

8 priedą. Techninės dokumentacijos dalys turi būti parengtos taip, kad įvykdžius statybos darbus, būtų užtikrintas, funkcionalumas, komfortas, įgyvendinti estetiniai reikalavimai, o techninis projektas atitiktų visus esminius statinio reikalavimus.

4.8. Techninis projektas turi būti rengiamas ant ne senesnės kaip 2016) metų topografinės geodezinės nuotraukos (nuo statinio projektavimo pradžios), kuri gali būti tikslinama (esant poreikiui) projekto rengimo metu.

4.9 Topografinę geodezinę nuotrauką pasirenkia pats projektuotojas, savo iniciatyva.

4.10. Visi projektuotojo siūlomi sprendiniai turi būti, racionalūs, ekonomiškai ir atitikti Lietuvoje galiojančias normas ir reikalavimus. Projektuotojas turi pateikti visų projekto dalių medžiagų kiekių žiniaraščius. Projektuotojas turi įvertinti nenumatytus projektavimo darbus, kurie gali atsirasti projektavimo darbų eigoje ir parengti visas privalomas projekto dalis, kurios yra būtinos projektą suderinti ir gauti statybą leidžiantį dokumentą.

4.11. Projektuotojas savo iniciatyva privalo gauti visus reikalingus suderinimus, leidimus ir kitus privalomuosius dokumentus (topografinę geodezinę nuotrauką, prisijungimo sąlygas), kokių gali prireikti užtikrinti sklandžias projekto rengimo procedūras ir statybą leidžiančiam dokumentui gauti.

4.12. Statinio projekto ekspertizę (-ės) atlieka užsakovo parinktas paslaugos tiekėjas. Gavus ekspertizės išvadą su pastabomis, projektuotojas privalo pataisyti ir/ar papildyti projektą pagal pateiktas ekspertizės aktą, kol bus gauta teigiama ekspertizės išvada.

4.13. Techninės dokumentacijos rengėjas privalo užtikrinti projekto tikslinimo procedūras iki tol, kol techniniam projektui bus gauti statybą leidžiantys dokumentai.

4.14. Išduodant statybą leidžiančius dokumentus, iš statytojų imama Vyriausybės nustatyto dydžio rinkliava, šią rinkliavą apmoka užsakovas-statytojas.

4.15. Visi architektūriniai sprendiniai, remontui naudojamos medžiagos ir koloritas su Užsakovu derinamos projekto rengimo eigoje.

4.16. Atlikus projekto sprendinių derinimą su projektą derinančiomis institucijomis, projektavimo darbai, jų kiekis ir pobūdis gali keistis projektuotojo nuožiūra (tik raštiškai suderinus su statytoju (užsakovu)) pagal poreikį bei konkretų atvejį.

4.17. Techninio projekto dokumentacija rengiama 5 egzemplioriais popierinėse bylose ir 5 egzemplioriais skaitmeninėje formoje (minimalus raiškos reikalavimas – 300 dpi, galimi formatai - *.dwg, *.doc, *.jpg, *.gif, *.tiff, *.png, *.pdf). Laikmenos su projekto elektroniniais variantais turi būti parengtos vadovaujantis 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“ reikalavimais.

5. Projektinės dokumentacijos sprendiniai

5.1. PROJEKTO PLANINIAI SPRENDINIAI	
Projekto uždavinys	Projektą išskaidyti į tris etapus: I etapas – žiedinės sankryžos įrengimas. (projekto etapas užbaigtas, vertinti nereikia). II etapas – Respublikos g. atkarpa nuo savivaldybės iki žiedo. III etapas – Respublikos g. atkarpa. IV etapas - pralaidos įrengimas. Išskirti skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis į I etapą, II etapą, III etapą, IV etapą. I etapo jau įvykdyti darbai skaičiuojamojoje kainoje nevertinami. (pagal 2021 m. kovo mėn. kainas). Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis pateikiama xls. formatu. Medžiagų, darbų kiekių žiniaraščius atskiriant kiekvienam etapui atskirai. Bendrųjų rodiklių duomenys išskiriami kiekvienam etapui atskirai, bei viena bendras visam projektui. Etapuojant projektą užtikrinti inžinerinių tinklų įrengimą ir veikimą rekonstruojant kiekvieną etapą atskirai.

Parengė:
Statybos skyriaus vedėjo pavaduotojas

Alvydas Statkus

Suderinta:

Kopija tikra

Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovas
Atestato Nr. 25326



UAB „URBAN LINE“

e. p. zivile.susinskaite@urbanline.lt

J Nr. UL-21-0068/1

SĄLYGOS PROJEKTAVIMUI DĖL ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLO APSAUGOJIMO (PERKĖLIMO)

2021-10-20 Nr. 3-I-0537/21

Statytojas (Užsakovas): UAB „URBAN LINE“

Statytojo (Užsakovo) adresas: Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius

Objekto pavadinimas ir vieta : Respublikos gatvės atkarpos kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų Respublikos g., N. Akmenėje, Akmenės raj. sav. statybos projektas

Reikalavimai tinklo elementų apsaugojimui.

Statytojas (Užsakovas) privalo suprojektuoti ir apsaugoti planuojamoje statybvietėje esamus Telia Lietuva, AB priklausančius elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementus.

- 1.1 Neapsaugotus ryšių kabelius išsaugoti ir juos atkasus papildomai apsaugoti remontiniu sudedamu vamzdžiu (jo galus užsandarinti, kad nepatektų vanduo). Apsaugoti kabeliai turi būti ne mažesniame kaip 0.6 m gylyje nuo numatomo dangos paviršiaus. Esant mažesniai gyliui, turi būti papildomai atliekamas apsauginio kanalo su kabeliais įgilinimas.
- 1.2 Keičiant pralaidas ryšių kabelių kanalus apsaugoti papildomais sudedamaisiais vamzdžiais. Atkastus ryšių kanalus sutvirtinti (pakabinti) kad nesukristų vamzdžiai. Po pralaidų pakeitimo ryšių kabelių kanalai turi būti palikti virš keičiamų pralaidų.
- 1.3 Į statybos darbų zoną patenkančias elektroninių ryšių (telekomunikacijų) spintas, kabelines dėžutes, stulpelius ir kt. išsaugoti (apsaugoti).
- 1.4 Jei nėra galimybės išsaugoti (apsaugoti) ryšių tinklo elementų, būtina suprojektuoti ir atlikti elektroninių ryšių tinklo elementų perkėlimą.

1. Bendrieji reikalavimai.

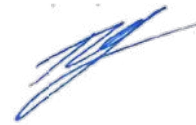
- 1.1. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementų perkėlimo darbus, vadovaudamasis LR Elektroninių ryšių įstatymo Šeštojo skirsnio 37 straipsnio 2 punktu ir šiais reikalavimais, Statytojas (Užsakovas) turi atlikti savo lėšomis. Dėl perkėlimo sąlygų nustatymo Statytojas iki projekto suderinimo turi pasirašyti sutartį su Telia Lietuva, AB.
- 1.2. Tinklo elemento perkėlimo/apsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.
- 1.3. Vykdam projektavimą, tinklo įrengimo reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“.
- 1.4. Tinklo elemento perkėlimo darbai turi būti atliekami nenutraukus tuo tinklu klientams teikiamų paslaugų. Statytojas (Užsakovas) ne vėliau kaip prieš 25 dienas iki kabelių perjungimo darbų vykdymo pradžios pateikia kabelių perjungimo grafiką Tinklo resursų administravimo komandai ir suderina perjungimo laiką Radviliškis Vasario 16-osios g. 14, tel. 8 61148615.
- 1.5. Projektą derinti Tinklo resursų administravimo 3 komandoje: Radviliškis Vasario 16-osios g. 14, tel. 8 61148615
- 1.6. Tinklo elemento perkėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą ir darbų atlikimo vietoje esant jo įgaliojamam atstovui. Atstovą kviešti tel. 1816-1.
- 1.7. Perkeltas tinklo elementas gali būti perduodamas naudojimui tik pateikus perkeltą elemento pripažinimo tinkamu naudoti komisijai požeminių tinklų bei komunikacijų geodezinę nuotrauką ir patikslintą projektą bei dokumentus, įrodančius, perkeltų elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementų atitikimą elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo statybos taisyklių reikalavimams. Gauti pažymą iš Telia Lietuva, AB apie kokybišką darbų atlikimą.

- 1.8. Perkeliamas elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementas yra ir po perkėlimo lieka Telia Lietuva, AB nuosavybe. Perkėlimo darbai nuosavybės teisės į elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementą nekeičia.

2. Kiti reikalavimai.

- 2.1. Visus projekto sprendinius detalizuoti techniniame projekte ir aprašyti aiškinamajame rašte.
2.2. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo apsaugos zonoje (po 1 m į abi puses nuo veikiančio elektroninių ryšių tinklo), prižiūrint Bendrovės atstovui, kasinėjimo darbus atlikti rankomis, prieš tai gavus Telia Lietuva, AB raštišką sutikimą-leidimą darbui elektroninių ryšių apsaugos zonoje. Be raštiško Telia Lietuva, AB sutikimo draudžiama sodinti medžius, statyti kapitalinius ir laikinus statinius bei įrenginius, sandėliuoti statybines medžiagas, gruntą, statybos laužą, tvirti tvoras.
2.3. Telia Lietuva, AB pasilieka sau teisę, esant būtinumui keisti projektavimo sąlygas.

Tinklo resursų administravimo 3 komanda
vyresnysis inžinierius



Rolandas Venckus

**Rolandas
Venckus** Digitally signed by
Rolandas Venckus
Date: 2021.10.20
13:33:07 +03'00'

Raimundas Aukštakis, tel.: (8~611) 48615, el. p. raimundas.aukstakis@telia.lt

Originalas nebus siunčiamas

Telia Lietuva, AB
Saltoniškių g. 7a, 08105 Vilnius
Tel. (8 5) 262 1511, info@telia.lt
www.telia.lt

Juridinių asmenų registras
Kodas 1212 15434





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.

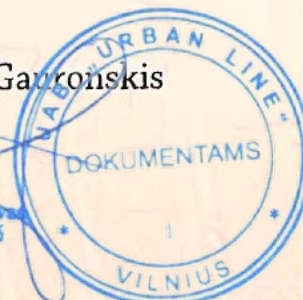
Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Kopija tikra

Projekto vadovas
Vitalijus Aleksandrovas
Atestato Nr. 25326



Išduotas 2019 m. vasario 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2006 m. gruodžio 11 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

22804



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

Išduotas 2020 m. vasario 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. spalio 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

Kopija tikra

Projekto vadovas
Valdas Aleksandrovas
Atestato Nr. 25326



25029