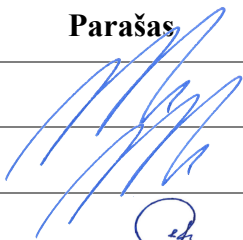




<b>Užsakovas:</b>	<b>Varėnos rajono savivaldybės administracija</b>
<b>Statytojas:</b>	<b>Varėnos rajono savivaldybės</b>
<b>Projekto pavadinimas:</b>	Susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takai) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba
<b>Statinio naudojimo paskirtis:</b>	Susisiekimo komunikacijos, kiti inžineriniai statiniai
<b>Statybos rūšis:</b>	Nauja statyba, paprastas remontas
<b>Statinio kategorija:</b>	Nesudėtingieji I ir II grupės, neypatingi statiniai
<b>Statinio projekto rengimo etapas:</b>	Techninis darbo projektas
<b>Dalis:</b>	Elektroninių ryšių dalis (vaizdo kameros)
<b>Tomas:</b>	III
<b>Komplekso žymuo:</b>	SR2024-192-TDP-ER
<b>Laida</b>	0

<b>Kval. atest. nr.</b>	<b>Pareigos</b>	<b>Parašas</b>	<b>V. Pavardė</b>
	Direktorius		K. Mickevičius
36475	Projekto vadovas		K. Mickevičius
31962	Projekto dalies vadovas		R. Lučkauskas

## PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

### PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<b>Tomo numeris</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>
I	<b>Bendroji, Susisiekimo dalis</b>	
II	Elektrotechnika. Gatvių apšvietimo elektros tinklai	
III	Elektroninių ryšių dalis (vaizdo kameros)	
IV	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

### DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<b>Dokumento žymuo</b>	<b>Lapų sk.</b>	<b>Laida</b>	<b>Dokumento Pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>
SR2024-192-SP- ER-PDS	1	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
SR2024-192-SP- ER-BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
SR2024-192-SP- ER-AR	4	0	Aiškinamasis raštas	
SR2024-192-SP- ER-TS	10	0	Techninės specifikacijos	
SR2024-192-SP- ER-SZ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
			Priedai	
	4		Statinio projektavimo (techninė) užduotis	

### BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

<b>Brėž. Nr.</b>	<b>Lapų sk.</b>	<b>Laida</b>	<b>Brėžinio pavadinimas ir žymuo</b>	<b>Pastabos</b>
01	1	0	Telekomunikacijų tinklo elementų paklojimo planas M 1:500 SR2024-192-SP-ER-B.01	
02	1	0	Telekomunikacijų tinklo elementų paklojimo schema SR2024-192-SP-ER-B.02	


Susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takai) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba

### BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>IV. INŽINERINIAI TINKLAI</b>			
4.1 inžinerinių tinklų ilgis*			
4.1.1 požeminės dalies*	m	45	
4.1.2 antžeminės dalies	m	-	
4.1.3 vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	40	
4.2. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm <sup>2</sup>	-	
4.3. elektroninių ryšių tinklų kabelių ilgis*	m vnt.;	- -	
4.4. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	mm <sup>2</sup>		

\* - 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.

Statinio projekto vadovas K. Mickevičius (Kval. At. Nr. 36475)  
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			Susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takai) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba	
36475	PV	K. Mickevičius	Bendrieji statinio rodikliai	LAIDA
31962	PDV	R. Lučkauskas		0
LT	Varėnos rajono savivaldybės administracija		SR2024-192-SP- ER-BSR	LAPAS 1
				LAPŲ 1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. IVADAS

**UŽSAKOVAS:** Varėnos rajono savivaldybės administracija

**OBJEKTO ADRESAS:** Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r.

**PROJEKTO RENGĖJAS:** UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas [info@projektavimas.net](mailto:info@projektavimas.net), tel. +370 699 80116.

**PROJEKTO VADOVAS:** K. Mickevičius

- Statybos rūšis – nauja statyba
- Statinio paskirtis – susisiekimo komunikacijos, kiti inžineriniai statiniai
- Statinio kategorija – nesudėtingieji I ir II grupės statiniai

#### Statinio vieta:



Projekto tikslas: Vadovaujantis galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, projektavimo užduotimi parengti susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takai) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. naujos statybos projektą.

### 2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS


Projektas parengtas toliau šiame skyriuje nurodytų dokumentų pagrindu.

#### 2.1.PRIVALOMIEJI IR DOKUMENTAI:

Statinio projektavimo (techninė) užduotis, statytojo reikalavimai;

Inžinerinė topografinė nuotrauka

Inžineriniai geologiniai tyrimai

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			Susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takai) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba	
36475	PV	K. Mickevičius	Aiškinamasis raštas	LAIDA
31962	PDV	R. Lučkauskas		0
LT	Varėnos rajono savivaldybės administracija		SR2024-192-SP- ER-AR	LAPAS 1
				LAPŲ 4

## 2.2.PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:

STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI		
Eil.Nr.	Dokumento Nr./Šifras	Pavadinimas
1.		LR Statybos įstatymas Suvestinė redakcija nuo 2025-01-01 iki 2025-06-30
2.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01
3.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas Suvestinė redakcija nuo 2024-12-12
4.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas Suvestinė redakcija nuo 2024-11-08
5.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra Suvestinė redakcija nuo 2024-12-11 iki 2025-04-30
6.	GKTR 1.01:2020, GKTR 2.01:2020, GKTR 3.01:2020	Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas Galioja nuo 2023-08-30 Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarkos aprašas Galioja nuo 2023-10-01 Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinių duomenų rinkinys Galioja nuo 2023-10-01
7.		Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas Suvestinė redakcija nuo 2025-01-01
8.		Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos Suvestinė redakcija nuo 2025-02-01
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 Suvestinė redakcija nuo 2024-05-10
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) Suvestinė redakcija nuo 2025-01-01
STANDARTAI		
1.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai Galioja nuo 2004-01-01
2.	LST 1569:2012	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai Galioja nuo 2020-10-23
3.	LST EN ISO 1461:2009	Ketaus ir plieno gaminių dangos, gautos karštojo cinkavimo būdu. Techniniai reikalavimai ir bandymo metodai Galioja nuo 2024-02-22

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

## 3. ESAMA PADĖTIS

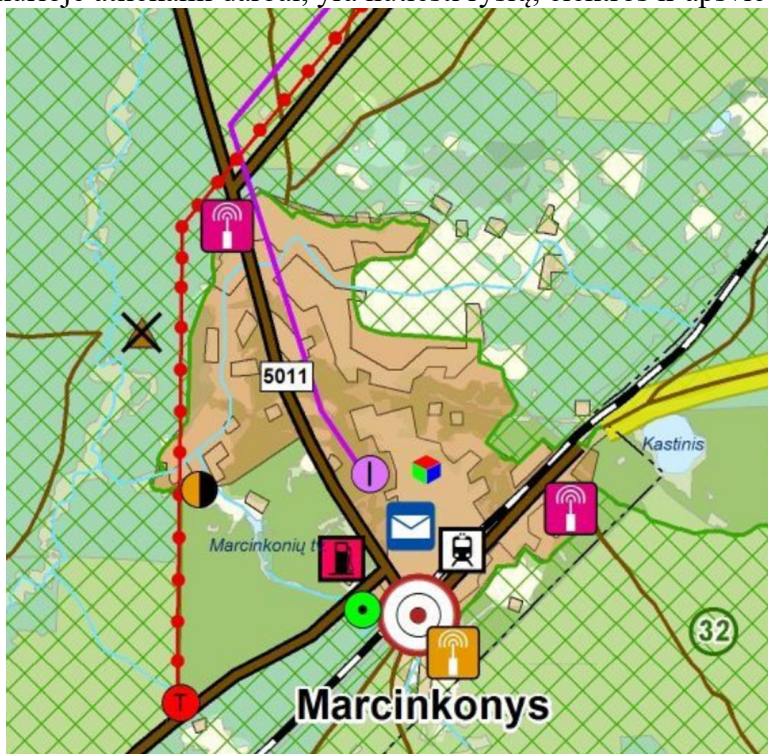
Projektavimo darbai bus vykdomi Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos raj. sav., prie Kryžiaus, Lietuvos partizanų kapo, Lietuvos kario Kazio Čebelio kapo ir Marcinkonių Šv. Apaštalų Simono ir Judo Tado bažnyčios komplekso ir jo varpinės. Teritorija, kurioje vykdomi projektavimo

SR2024-192-SP- ER-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0

darbai, patenka į saugomas ar kultūros paveldo teritorijas. Darbai numatomi laisvame valstybiniame žemės sklype prie kapinių (sklypas suformuotas žemėtvarkos projekte Varėnos rajono savivaldybei, jį planuojama įregistruoti).

Projektuojama aikštelė bei pėsčiųjų takai yra dalinai užstatytoje teritorijoje, daugiausia ribojasi su gatvės važiuojamąja dalimi bei kitais sklypais. Šiuo metu teritorijoje yra pieva ir auga medžiai bei yra esama išvažinėta teritorija su žvyro dangomis. Teritorijoje yra akmens grindinio laiptai, vedantys į Marcinkonių Šv. Apaštalų Simono ir Judo Tado bažnyčios kompleksą.

Teritorijoje, kurioje atliekami darbai, yra nutiesti ryšių, elektros ir apšvietimo tinklai.



Varėnos rajono teritorijos bendrojo plano (TPD registracijos Nr. T00047787) ištrauka su pažymėta statinio vieta

#### 4. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Projektiniai pasiūlymai rengiami vadovaujantis Statinio projekto rengimo užduotimi (pateikiama prieduose).

Projektuojami statiniai priskiriami - nesudėtingiesiems statiniams.

Projekte numatyta įrengti vaizdo stebėjimo sistemą.

Vaizdo stebėjimo ir administravimo sistema leidžia operatyviai peržiūrėti įrašą pagal laiką bei kitus parametrus. Įrašas saugomas ne mažiau kaip vieną savaitę. Taip pat sistema naudojama ir kaip prevencinė priemonė galimų nesankcionuotų veiksmų sumažinimui.

Vaizdo sistema turi būti suderinama su esama Varėnos rajono savivaldybės vaizdo stebėjimo sistemos programine įranga. Vaizdo signalas perduodamas nuotoliniu būdu, naudojant GSM LTE ryšio modemą.

Aikštelės bei pėsčiųjų takai prieigų ir teritorijos stebėjimui suprojektuota 2 vnt. lauko vaizdo kamerų, montuojamų ant apšvietimo atramų (numatytų projekto elektrotechninėje dalyje). IP vaizdo stebėjimo sistema projektuojama panaudojant universalų 5e kat. TCP/IP tinklą, kurios sujungiamos į naujai projektuojamą GSM LTE ryšio modemą. Ant apšvietimo atramos montuojama komutacinė spinta. Spinta turi būti montuojama patogiam aptarnauti aukštyje, bet nepasiekiamo nepanaudojant spec. priemonių. Spintoje turi būti sumontuota šildymo-vėdinimo įranga, elektros maitinimo panelė, automatinis elektros jungiklis, GSM LTE ryšio modemas, nepertraukiamo maitinimo šaltinis. Iš kamerų atramoje iki spintoje esančio modemo tiesiami FTP Cat5 kabeliai. Taip pat numatytas vaizdo signalo perdavimas į miesto stebėjimo pultą per bevielį

SR2024-192-SP- ER-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0



interneto tinklą. Vaizdo stebėjimo sistemos valdymas ir stebėjimas atliekamas iš nuotolinės darbo vietos per interneto tinklą.

Vaizdo stebėjimo kamerų el. maitinimas numatytas projekto elektrotechninėje dalyje projektuojamos paskirstymo spintos, kurioje numatyta atskira prijungimo grupė su automatiniu jungikliu ir srovės nuotėkio apsauga.

Vaizdo stebėjimo įranga įžeminama atskiru PE laidu. Maitinimo kabelio PE laidas pakartotinai įžeminamas prijungiant prie įžemintos apšvietimo atramos.

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

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

#### **Medžiagų specifikacijas derinti su užsakovu**

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, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

SR2024-192-SP- ER-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	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 1.01:2023,	Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas
GKTR 2.01:2023,	Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarkos aprašas
GKTR 3.01:2023	Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinių duomenų rinkinys

- „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės“


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

Naudojamos medžiagos turi atitikti bet kurios inspekinės 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

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	 INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS		Susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takai) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba	
36475	PV	K. Mickevičius	Techninės specifikacijos	LAIDA
31962	PDV	R. Lučkauskas		0
LT	Varėnos rajono savivaldybės administracija		SR2024-192-SP- ER-TS	LAPAS LAPŲ
				1 10



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 nedarbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Įrangą turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

**1.2.3 Reikalavimai instaliacijai**

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

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

Laidai ir kabeliai jungimosi vietose negali būti mechaniškai tempiami.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Baigti montuoti įrenginiai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

**2. MEDŽIAGŲ IR DARBŲ SPECIFIKACIJOS**

**2.1 Ryšių kanalizacija**

SR2024-192-SP- ER-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	10	0

### 2.1.1 Vamzdžiai

Ryšių kanalizacijai naudojami vamzdžiai:

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

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

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

Žiedo standumas turi būti:

A klasės – ne mažiau kaip  $16\text{ kN/m}^2$ ;

B klasės – ne mažiau kaip  $8\text{ kN/m}^2$  ;

C klasės – ne mažiau kaip  $4\text{ kN/m}^2$  .

- $d40\text{mm}$  HDPE vamzdžiai, kurių sienelių storis  $3,5\text{mm}$  turi būti C tvirtumo klasės;

Vamzdžiai turi atitikti lentelėje nurodytus matmenis:

Vamzdžio tipas	Tvirtumo klasė	Išorinis vamzdžio skersmuo (mm)	Vidinis vamzdžio skersmuo (mm)	Sienelės storis (mm)	Vamzdžio ilgis (m)	Išplatėjimo ilgis (mm)	Vidinis išplatėjimo skersmuo įėjime (mm)
40 HDPE	C	$40\pm 0,4$	$33,0\pm 0,6$	$3,5\pm 0,6$	Pagal poreikį	—	—

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

### 2.2 Ryšių kabelių kanalų sistemos (RKKS) klojimas

Žemės kasimo darbus galima vykdyti tikta gavus atitinkamos instancijos leidimą.

Prieš pradėdant kasimo darbus, trasa turi būti tiksliai pažymėta:

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

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

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

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

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

Tranšėjose atliekamų darbų etapai:

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

Ant tranšėjos dugno formuojamo išlyginamojo sluoksnio minimalus storis yra  $100\text{mm}$ ;maksimalus išlyginamajam sluoksniui naudojamo smėlio, žvyro ar skaldos sudėtinis

SR2024-192-SP- ER-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	10	0

dalelių dydis neturi viršyti 10% vamzdžio skersmens (bet kokių atveju ne daugiau 20mm). Jei gruntas atitinka šiuos reikalavimus, išlyginamojo sluoksnio nereikia.

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

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

Atstumas tarp klojamų PVC ir PE vamzdžių eilėje ir tarp eilių (horizontaliai ir 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
40HDPE	Pėsčiųjų dalyje	0,82	0,96	1,1	1,24	1,38	1,52
40HDPE	Važiuojamoje dalyje	0,92	1,06	1,2	1,34	1,48	1,62

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SR2024-192-SP- ER-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	10	0

juosta.

Atlikus darbus turi būti atstatytos visos dangos.

### 2.3 Kabeliai

#### 2.3.1 Cat 5e kabelis FTP

Cat 5e kompiuterinio tinklo kabelis turi atitikti sekančius reikalavimus:

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

#### 2.3.2 RJ45 jungtis

Jungties tipas: RJ45 (8P8C) Kištukas

Jungties elementų tvirtinimas: Įspaudimas

Gyslos tvirtinimas: Įspaudimas

Paskirtis: Suktos poros kabelis UTP 5, 5e kat.

Medžiaga: PVC

### 2.4 Kabelių tiesimas RKKS

Šviesolaidinis kabelis įpučiamas į apsauginį vamzdį arba veriamas į kanalą be apsauginio vamzdžio. Jeigu šio metodo neįmanoma pritaikyti, naudojamos mechaninės ryšių kabelio įtraukimo į RKKS priemonės.

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

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

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

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

Šuliniuose šviesolaidiniai kabeliai negali būti susipynę ar tarpusavyje susikryžiavę.

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

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

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

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

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

SR2024-192-SP- ER-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	10	0

## 2.5 Cat 5e kabelio matavimai

Cat 5e kabelių parametrų matavimas,  
matavimo protokolų pateikimas

## 2.6. Įspėjamoji juosta

Matmenys: Storis – ne mažiau 250 mikronų. Plotis – ne mažiau kaip 30 mm

Spalvos: Geltonos arba oranžinės spalvos su juodos spalvos užrašu „KABELIS, NEKASINĖTI!“.

Eksploatavimo trukmė: ≤ 25 metai

## 2.7. Įžeminimo montažinės medžiagos

### a) Įžeminimo strypas

Tai Ø 18 mm plieninis strypas L=1,5m elektrolitiniu metodu padengtas varine 99,9% grynumo plėvele, kuri molekulių lygyje nepertraukiamai susijungia su plienu. Jis turi aukštą atsparumą tempimams, todėl su vibraciniu plaktuku galima jį įkalti giliai į žemę. Varinė plėvelė yra 0,25mm storio ir garantuoja gerą įžeminimą. Strypų galuose esantys sriegiai, leidžia movų pagalba patikimai sujungti reikiamo ilgio įžeminimo strypus, norint gauti mažiausią varžą.

### b) Įkalimo galvutė

Pagaminta iš sustiprinto plieno. Jos dėka galime naudoti vibracinius plaktukus strypų įkalimui. Galvutės matmenys yra taip parinkti, kad kalant nebūtų sugadinamos movos. Jėgos persiduoda strypu, o ne mova.

### c) Plieninis antgalis

Pagamintas iš sustiprinto plieno, labai kietas. Montuojamas ant pirmojo įkalamo elektrodo galo. Palengvina strypo įkalimą kietame grunte.

### d) Kryžminė jungtis

Šis sujungimas leidžia įžeminimo strypą sujungti su apvaliais arba plokščiais privedimais (viela, juosta). Taip pat gali tarnauti kaip užbaigiamasis (galinis) sujungimas.

### e) Cinkuota viela

Kaip įžeminimo laidininkas naudojama karštu galvaniniu būdu apdirbta gamyklinio cinkavimo cinkuota viela Ø 6mm. Cinko sluoksnis nemažiau 40 µm. Naudojama įžeminamų dalių pajungimui prie magistralinio įžeminimo kontūro.

### f) Revizijos dėžė

Revizijos dėžė skirta kontroliuoti sujungimą įžemintuvu-juosta ir įvykdyti kontrolinius įžeminimo kontūro varžos matavimus.

## 2.8 Įžeminimas

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

Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

Įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos.

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

Pastatų viduje naudojami izoliuoti įžeminimo laidai.

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

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

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

SR2024-192-SP- ER-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	10	0

## 2.9 Vaizdo stebėjimo kamera

Stacionarios vaizdo kameros turi būti ne prastesnių parametru nei:  
Kameros jutiklio tipas – CMOS;  
Jutiklio dydis – ne mažiau kaip 1/2.8”;  
Skiriamoji geba – ne mažiau kaip 8Mpx;  
Kadrų skaičius ne mažiau kaip 25 k/s (esant 2688 × 1520 raiškai);  
Integruotas IR apšvietimas, ne mažesnis kaip 40m;  
Turi turėti optinį vaizdo mastelio keitimą ne mažiau kaip 3-12mm;  
Minimalus apšvietimas ne prastesni kaip 0.005 lux spalvotam vaizdui;  
Turi turėti kompresijos algoritmą – H.264;  
Platus dinaminis diapazonas (WDR);  
Skaitmeninis triukšmo slopinimas – 3D;  
Micro SD kortelės palaikymas iki 256GB;  
Judėsio atpažinimo, įsibrovimo nustatymo, linijos kirtimo funkcija;  
RJ-45 tinklo jungtis (10/100);  
Būtinasis suderinamumas su esama vaizdo įrašymo sistema;  
Kameros korpusas tinkantis montuoti lauke. IP klasė – ne žemesnė nei IP66;  
Darbinės temperatūros diapazonas ne mažesnis kaip nuo –29 °C iki +50 °C.  
Komplekte su maitinimo šaltiniu (jeigu būtinas veikimui), bei laikikliu montavimui ant stulpo.

## 2.10 Komutacinė spinta

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

Spinta nudažyta miltelinio dažymo technologija RAL7035 pilka spalva;

Universalus užraktas duryse;

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

Su tvirtinimo elementais montavimui ant apšvietimo stulpo.

## 2.11 Nepertraukiamo maitinimo šaltinis

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

## 2.12 GSM LTE ryšio modemas.



Ne mažiau kaip su 4xRJ45 LAN lizdais, komplekte su maitinimo bloku.

Lizdas SIM kortelei.

Lizdas išorinei ryšio antenai.

4G (LTE) – Cat 4 iki 150 Mbps, 3G – iki 42 Mbps, RF galia ≥22 dBm@LTE

Protokolai: TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL v3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPnP, SSH, DHCP, Telnet, SNMP, MQTT

SMS palaikymas

Naudojimo temperatūra nuo -40°C iki +75°C, drėgmė 10%~90% (be kondensacijos)

SR2024-192-SP- ER-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	10	0

Priklausomai nuo sutarties su ryšio paslaugų operatoriumi, gali būti montuojamas operatoriaus numatytas ryšio modemas. Tokiu atveju rangovas tiekia ir sumontuoja 10/100Mbps tinklo komutatorių su  $\geq 4$  LAN lizdais, tinkamą nurodytoms aplinkos sąlygoms.

### 2.13 GSM LTE ryšio antena.



Stiprinimas  $\geq 10\text{dB}$  (1700-2700MHz), su tvirtinimo adapteriu. Jungtis suderinta su ryšio modemu. Komplektuojama su maitinimo bloku. Plačiajuostė: 698-800MHz, 800-960MHz, 1700-2700MHz.

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

#### Medžiagų specifikacijas derinti su užsakovu

### 3. STATYBVIETĖS IŠBANDYMAS

#### 3.1 Bendroji dalis

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

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

Užbaigęs 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 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.

SR2024-192-SP- ER-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	10	0



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. **Ryšių kanalizacija:**

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

2. **Kabelinės linijos** (tikrinama visi kabeliai ir movos):

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

Priimant eksploatuoti naujai pastatytas ir rekonstruotas varinių kabelių linijas turi būti atlikti

elektriniai šių linijų matavimai tokiose apimtyse:

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

SR2024-192-SP- ER-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	10	0

Eil. Nr.	Matavimų objektas	Elektrinės charakteristikos	Matavimų apimtis, %
2.	Kontroliniai matavimai	Įžeminimo varža	100

Reikalingi paklotų varinių kabelių su galiniais įrenginiais elektrinių parametrai:

- laidininkų izoliacijos varža  $> 1 \text{ G}\Omega/\text{km}$ ;
- didžiausia laidininkų poros talpa esant 500 — 2000 Hz dažniui  $< 45 \text{ nF/km}$ ;
- pereinamasis slopinimas artimajame nesutankintų grandinių gale  $> 69 \text{ dB}$ ;
- pereinamasis slopinimas artimajame sutankintų grandinių gale  $> 59 \text{ dB}$ ;
- šleifo varža negali viršyti didžiausios šių specifikacijų 2.3 punkte nurodytų reikšmių;

#### 4.3. Aplinkos tvarkymas


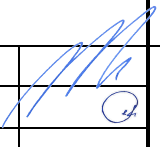
Rangovas turi pašalinti iš statybos aikštelės ir atsikratyti viso statybinio laužo bei šiukšlių, atsirandančių jo darbų eigoje, jei tai kliudo darbams pagal kitas sutartis ar kitų paslaugų darbams, arba gali sukelti gaisrą ar nelaimingus atsitikimus.

Visas statybinis laužas, šiukšlės ir atliekų dalys, atsirandančios dėl valymo operacijų, yra Rangovo nuosavybė, bei turi būti pašalintos iš statybos aikštelės tokiu būdu, kad nesukurtų jokių nepatogumų nei gatvėse, nei ribojančios nuosavybės savininkams ir teisėtai būtų sutvarkytos. Po darbų užbaigimo ir bandymų Rangovas turi pašalinti visas šiukšles ir perteklines medžiagas iš statybos aikštelės bei visas laikinas konstrukcijas, statybos ženklus, įrankius, medžiagas, atsargines dalis ar statybos įrenginius, kuriais jis ar jo subrangovai naudojo, atliekant darbus. Rangovas turi išvalyti visas darbų vietas bei palikti tvarkingą statybos aikštelę.

SR2024-192-SP- ER-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	10	0

# SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozi- cija, eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS					
1.	Komutacinė lauko spinta	2.10	Kompl.	1	
2.	Plastikinis vamzdis d40mm HDPE	2.1.1	m	45	
3.	Žymėjimo juosta (įspėjamoji)	2.8	m	45	
4.	Stacionari vaizdo stebėjimo kamera, laikiklis, adapteris tvirtinimui prie stulpo	2.9	Kompl.	2	
5.	Modemas	2.12	Kompl.	1	
6.	Antena	2.13	Kompl.	1	
7.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis	2.11	vnt	1	
8.	Komutacinis kabelis RJ45/ RJ45, iki 10m, FTP CAT5e 4x2x0,5	2.3.1	vnt	1	
9.	Kabelis UTP CAT5e 4x2x0,5	2.3.1	m	60	
10.	Kabelių markiravimo aikštelė (Žymeklis ) 20x40	2.4	vnt	2	
11.	Įžeminimo komplektas (10 strypų, antgaliai, galvutė, gnybtas, įžeminimo laidas 16 mm <sup>2</sup> su antgaliais, ilgis 2 m, movos įžeminimo strypui, kalimo antgalis įžeminimo strypui)	2.7	Kompl.	1	
12.	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	45	
2.	P/e vamzdžių klojimas į paruoštą tranšėją	2.2	m	45	
3.	Kabelių klojimas vamzdelyje	2.4	m	70	
4.	Įspėjamosios juostos tiesimas paruoštoje tranšėjoje	2.2	m	45	
5.	Vaizdo stebėjimo kameros montavimas ant stulpo	1.2.3	Kompl.	2	
6.	Komutacinės spintos montavimas	1.2.3	Kompl.	1	
7.	Modemo montavimas	1.2.3	Kompl.	1	
8.	Antenos montavimas	1.2.3	Kompl.	1	
9.	Įžeminimo įrengimas (spintai)	2.8	Kompl.	1	
10.	UTP CAT5e 4x2x0,5 kabelio matavimai	2.7	1 kab	4	
11.	Kabelių žymėjimas	2.4	vnt	2	

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	 INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS		Susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takai) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba		
36475	PV	K. Mickevičius	 Sąnaudų kiekių žiniaraštis	LAIDA	
31962	PDV	R. Lučkauskas		0	
LT	Varėnos rajono savivaldybės administracija		SR2024-192-SP- ER-SZ		
				LAPAS	LAPŲ
				1	2

12.	Programinės įrangos instaliavimo, derinimo ir paleidimo darbai.	1.2.3	kompl.	1	
13.	Ryšių trasos nužymėjimo darbai, statybos darbų žurnalo ir akto užpildymas prieš pradedant žemės darbus		Kompl.	1	
14.	Požeminių komunikacijų išpildomoji geodezinė nuotrauka		m	45	*

**Pastabos:**

- 1) Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
- 2) Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- 3) Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksškai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- 4) Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatyta paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitikties deklaracijomis.
- 5) Statybos metu pažeidus esamas komunikacijas, šulinius ir kitas inžinerinių tinklų sudėtinės dalis, jos turės būti pakeistos naujomis.

SR2024-192-SP- ER-SZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

Priedai

**TVIRTINU:**

Varėnos rajono savivaldybės  
administracijos direktorė

Vilma Miškinienė

2024 m. balandžio 15 d.

**TECHNINĖ UŽDUOTIS****I. STATINIO APIBŪDINIMAS**

Statytojas – Varėnos rajono savivaldybė, juridinio asmens kodas 111104834.

Statiniai: vietinės reikšmės keliai, takai, aikštelė.

Statinio grupė – susisiekimo komunikacijos, plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai.

Planuojama statinio kategorija – II grupės nesudėtingi statiniai.

Planuojama statybos rūšis – nauja statyba.

Adresas: Marcinkonių k. Miškininkų g. (laisvos valstybinės žemės sklype prie kapinių, sklypas suformuotas žemėtvarkos projekte Varėnos rajono savivaldybei, jį įregistruoti planuojama 2024 m. III ketv.)

**II. DARBŲ APIMTYS, REIKALAVIMAI, IPAREIGOJIMAI****1. Darbų etapai:**

- 1.1. Supaprastinto statybos projekto parengimas;
- 1.2. Statinio projekto vykdymo priežiūra.

**2. Nurodymai:**

- 2.1. I skyriuje pateikta kategorija ir statybos rūšis yra orientacinio pobūdžio.

**Projektuotojas turi pats nustatyti kelio kategoriją**, vadovaudamasis Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“. **Projektuotojas turi pats nustatyti statinio kategoriją** vadovaudamasis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, statybos techniniu reglamentu STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ ir kitais teisės dokumentais, reglamentuojančiais statinio kategorijas.

2.2. **Projektuotojas turi nustatyti statinio projekto pavadinimą**, vadovaudamasis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir suderinti šį pavadinimą su Varėnos rajono savivaldybės administracijos Architektūros skyriumi.

2.3. Statinio projektas rengiamas vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitais teisės aktais, reglamentuojančiais statinio projekto rengimą. Statinio projekto sudėtis turi būti pakankama darbams vykdyti ir atitikti projekto pateikimo užsakovui metu galiojančių norminių teisės aktų reikalavimus. Vadovaujantis parengtu statybos projektu turi būti pasiekiami techninio darbo projekto tikslai, todėl jis turi būti tiek išsamus, kad pagal jį būtų galima vykdyti statybos darbus. **Projektuotojas neturės teisės iš rangovo, atliksiančio darbus pagal projektuotojo parengtą statinio projektą, reikalauti jokio papildomo mokesčio už statinio projektų sprendinių detalizavimą.**

- 2.4. Projektuotojas privalo:

- atnaujinti topografinę nuotrauką, suderinti ją su visomis reikiamomis institucijomis (**teritorijos topografinė nuotrauka parengta 2019 m.**);
- atlikti sklypo (esant būtinybei ir už sklypo ribų) ir statinių, esančių tame sklype statybinius tyrinėjimus (geodezinius, geologinius, statinio ir pan.);
- gauti prisijungimo sąlygas ir kitus specialiuosius reikalavimus;



- įvykdyti nustatytas sąlygas ir reikalavimus bei suderinti statinio projektą su prisijungimo sąlygas ir specialiuosius reikalavimus išdavusiomis institucijomis;
- gauti rašytinius sutikimus (susitarimus) iš žemės sklypo ir gretimų sklypų savininkų ar valdytojų;
- gauti rašytinius sutikimus iš subjektų (statinių savininkų, valdytojų ar naudotojų), kai projektuojami statiniai patenka į šių subjektų statinių ir (ar) kitų objektų apsaugos zonas;
- derinti statinio projekto sprendinius su statytoju (užsakovu);
- suderinti horizontalųjį ir vertikalųjį ženklšinimą su Varėnos rajono savivaldybės Saugaus eismo komisija;
- pateikti statinio projektą (1 komplektą popierinėje byloje, 1 komplektą skaitmeninėje laikmenoje) statytojui (užsakovui), kad jis galėtų jį pateikti įmonei, atliksiančiai projekto bendrąją ekspertizę;
- pataisyti statinio projektą pagal statytojo (užsakovo) pastabas, jeigu jos neprieštarauja normatyviniams statybos techniniams dokumentams ir normatyviniams statinio saugos ir paskirties dokumentams, pagal statinio projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį statinio projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas.

2.5. Statytojui (užsakovui) pateikiami galutinio statinio projekto, kuriam yra gautos teigiamos bendrosios ekspertizės išvados, 3 komplektai popierinėse bylose ir 1 komplektas skaitmeninėje laikmenoje (suformuota pagal 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“ reikalavimus). Skaitmeninėje laikmenoje įrašomos visos projekto dalys, eiliškumą ir apimtį formuojant analogiškai projektui bylose. **Skaitmeninėje laikmenoje papildomai įrašomi projekto brėžiniai dwg formatu.**

2.6. Statinio projekto vykdymo priežiūra apima statinio projekte numatytų darbų vykdymo priežiūrą. Projektuotojas privalės vykdyti statinio projekto vykdymo priežiūrą vadovaudamasis statinio projekto vykdymo priežiūrą reglamentuojančiais teisės aktais.

### **3. Statytojo (užsakovo) reikalavimai sprendiniams:**

3.1. Projektuotojas turi suprojektuoti prieigas prie Kryžiaus (KVR kodas 14515), Lietuvos partizanų kapo (KVR kodas 39090), Lietuvos kario Kazio Čebelio kapo (KVR kodas 43714) ir Marcinkonių Šv. apaštalų Simono ir Judo Tado bažnyčios komplekso (KVR kodas 42610) ir jo varpinės:

- 3.1.1. privažiavimus prie kapinių (ažūrinių trinkelio dangos ir asfalto dangos, vienas iš jų sutampa su vietinės reikšmės keliu Mar-74v Kelias šalia Marcinkonių k. kapinių);
- 3.1.2. automobilių stovėjimo vietas (ažūrinių trinkelio);
- 3.1.3. elektromobilių greito krovimo stotelę;
- 3.1.4. pėsčiųjų taką (retro tipo trinkelio dangos);
- 3.1.5. vėliavos pakėlimo vietą ir mažosios architektūros elementus (suoliukai, šiukšlių dėžės ir kt.);

3.1.6. teritorijos apšvietimą (prisijungiant nuo esamo apšvietimo Marcinkonių k. Miškininkų g.) ir vaizdo stebėjimo kamerų įrengimą;

- 3.1.7. teritorijos apželdinimą;
- 3.1.8. nuorodas į lankytinus objektus.

3.2. Projektavimo darbų ribos ir orientaciniai pageidaujami užsakovo sprendiniai pateikiami Techninės užduoties priede Nr. 1.

### **4. Įpareigojimai:**

4.1. Statytojas (užsakovas) įpareigoja projektuotoją:

4.1.1. Statytojo (užsakovo) vardu kreiptis ir gauti sutikimus ir leidimus, tyrimų duomenis, dokumentus, kokių gali prireikti visuomenės informavimui apie numatomą statinio projektavimą atlikti, statinio projektui parengti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti.



4.1.2. Pateikti prašymus ir kitus statinio projekto dokumentus nuotoliniu būdu, pasinaudojant Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų sistema „Infostatyba“ interneto svetainėje [www.planuojustatau.lt](http://www.planuojustatau.lt), reikiamiems dokumentams gauti.

4.1.3. Patvirtinti projekte pateikiamų dokumentų tikrumą savo elektroniniu parašu.

4.1.4. Atstovauti statytoją viešame susirinkime.

## **5. Bendrosios nuostatos:**

5.1. Visi sprendiniai turi tenkinti statytojo (užsakovo) keliamus reikalavimus ir neturi prieštarauti galiojančių norminių teisės aktų reikalavimams. Jeigu norminių teisės aktų reikalavimai yra griežtesni nei reikalaujama Užsakovo, tai pripažįstama norminių teisės aktų viršenybė ir visi projektavimo darbai atliekami vadovaujantis jais.

5.2. Rengdamas statinio projektą projektuotojas privalo vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, statybos techninių reglamentų, higienos normų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais.

5.3. Statinio projektas tikrinamas, tvirtinamas Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

5.4. Visi statinio projekto dokumentai turi būti lietuvių kalba.

5.5. Techninė užduotis, esant reikalui, gali būti tikslinama. Projektuotojas gali siūlyti kitus sprendinius, tačiau jie neturi būti prastesni nei statytojo (užsakovo) pateikti šioje techninėje užduotyje.

## **6. Priedami dokumentai:**

6.1. Projektavimo ribos ir orientaciniai sprendiniai.

6.2. Topografinė nuotrauka

Parengė:

Turto valdymo skyriaus vyr. specialistas

Suderinta:

Turto valdymo skyriaus vedėjas

Marcinkonių seniūnijos seniūnė

Architektūros skyriaus vedėja

Kultūros ir sporto skyriaus vyr. specialistas

Investicijų skyriaus patarėja

Investicijų skyriaus vedėja



Vytautas Jotautas



Egidijus Zaleskis



Eglė Ikašalienė



Jurgita Skirevičiūtė



Saulius Korocejus



Dalia Balevičiūtė

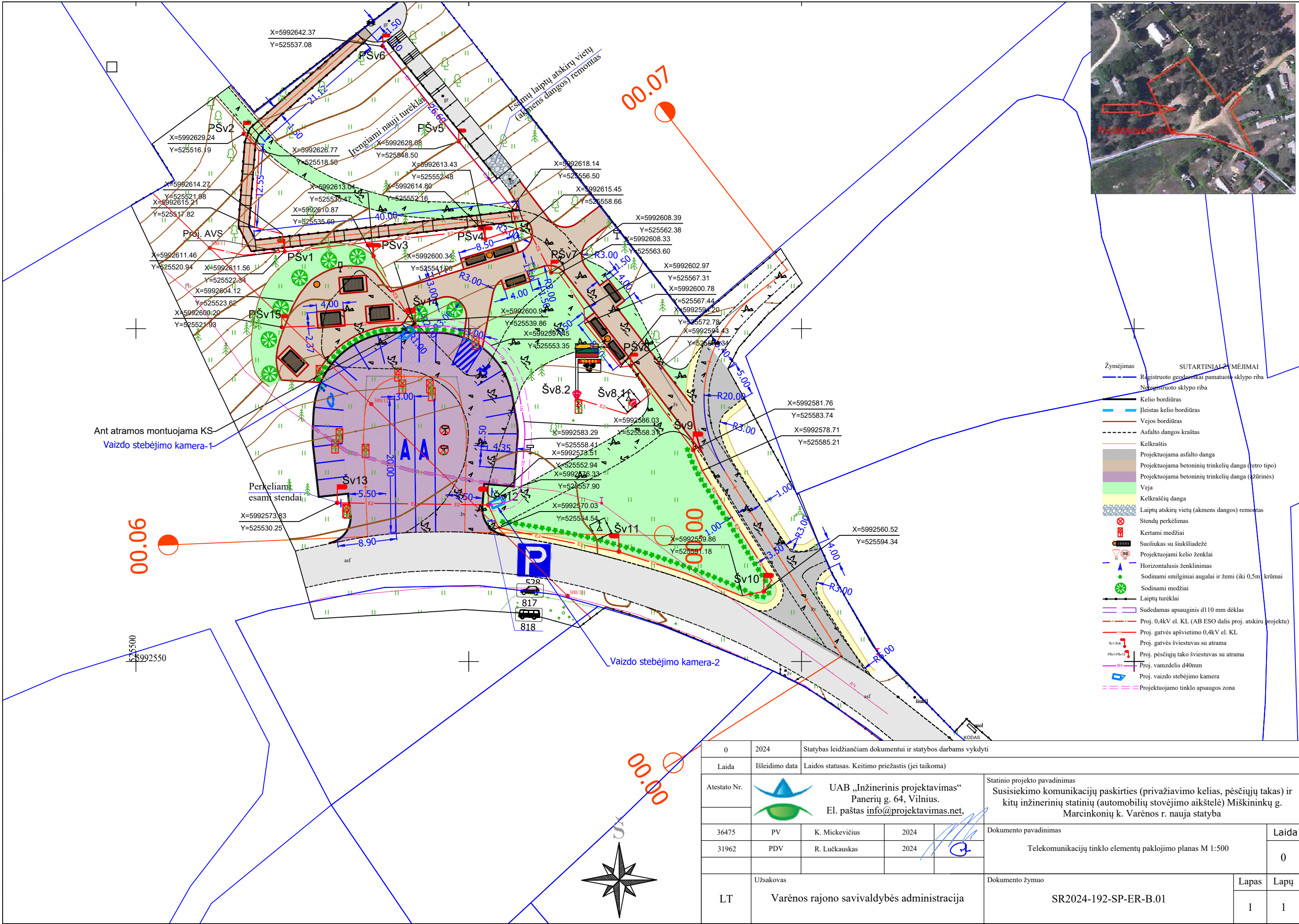



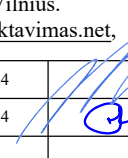
Svetlana Griškevičienė

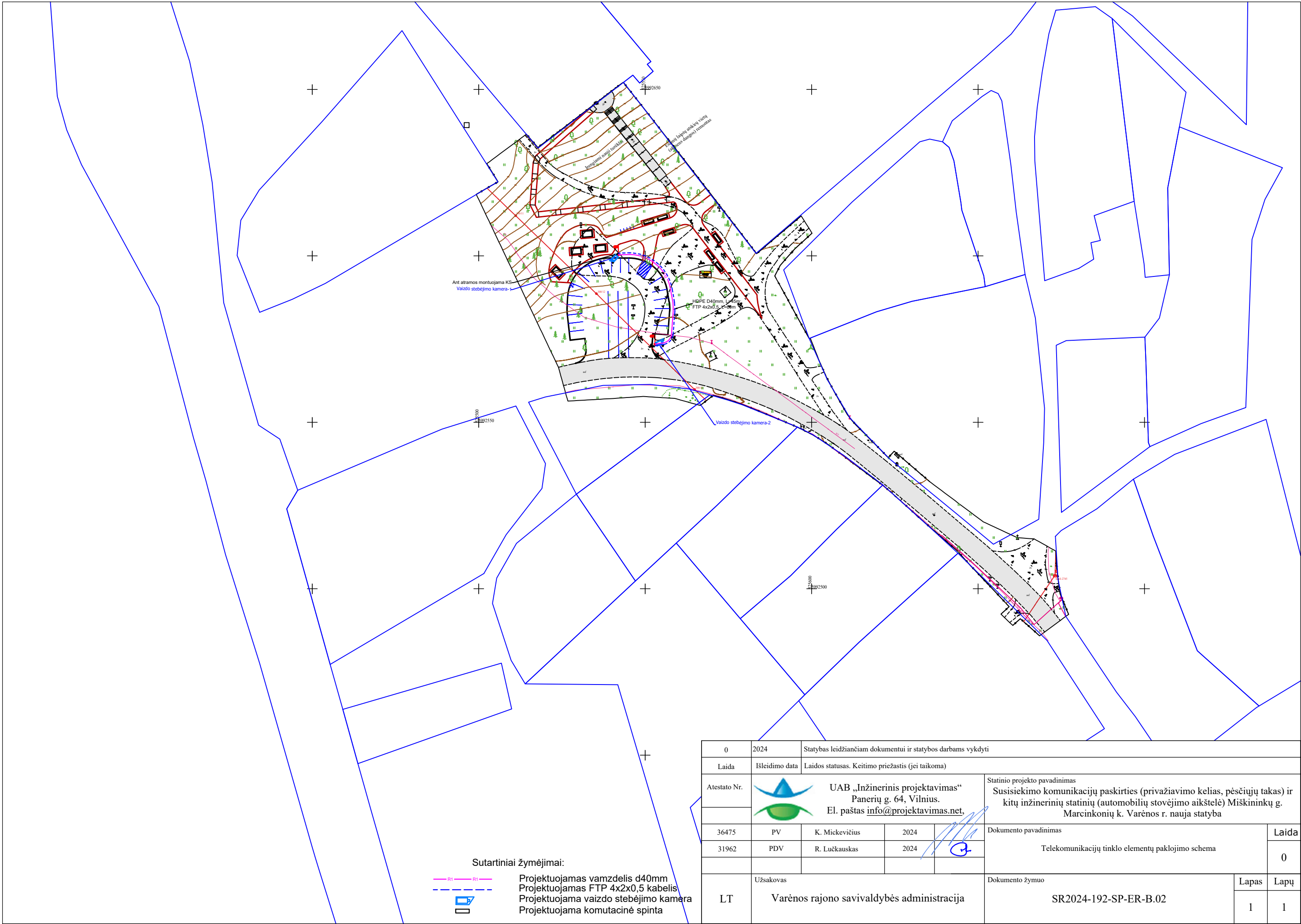








0	2024	Statybas leidžiančiam dokumentui ir statybos darbams vykdyti					
Laida	Isleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	<div><div>UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas <a href="mailto:info@projektavimas.net">info@projektavimas.net</a></div></div>				Statinio projekto pavadinimas Susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takas) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba		
36475	PV	K. Mickevičius	2024		Dokumento pavadinimas	Laida	
31962	PDV	R. Lučkauskas	2024		Telekomunikacijų tinklo elementų paklojimo planas M 1:500	0	
LT	Užsakovas Varėnos rajono savivaldybės administracija				Dokumento žymuo SR2024-192-SP-ER-B.01	Lapas 1	Lapų 1



Sutartiniai žymėjimai:

— R1 — R1 — Projektuojamas vamzdelis d40mm  
- - - - - Projektuojamas FTP 4x2x0,5 kabelis  
[Icon] Projektuojama vaizdo stebėjimo kamera  
[Icon] Projektuojama komutacinė spinta

0	2024	Statybas leidžiančiam dokumentui ir statybos darbams vykdyti						
Laida	Įsleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)						
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas <a href="mailto:info@projektavimas.net">info@projektavimas.net</a> .			Statinio projekto pavadinimas Susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takas) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba			
36475	PV	K. Mickevičius	2024					
31962	PDV	R. Lučkauskas	2024					
					Dokumento pavadinimas		Laida	
					Telekomunikacijų tinklo elementų paklojimo schema		0	
LT	Užsakovas Varėnos rajono savivaldybės administracija				Dokumento žymuo SR2024-192-SP-ER-B.02		Lapas	Lapų
							1	1





## VARĖNOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 12, 65184 Varėna, tel. (8 310) 32 005, faks. (8 310) 51 200, el. p. [direktorius@varena.lt](mailto:direktorius@varena.lt).  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188773873

UAB „Inžinerinis projektavimas“  
[info@projektavimas.net](mailto:info@projektavimas.net)

2025-04-18 Nr. PSD-1629-(23.23.)

### DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Informuojame, kad pritariame Supaprastinto susisieikimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takai) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. statybos projekto sprendiniams.

Papildomai informuojame, kad šio projekto bendrąją ekspertizę atliks UAB „Darbasta“. Prašome šiai įmonei pateikti projektą bendrajai ekspertizei atlikti.

Administracijos direktoriaus pavaduotoja,  
pavadojanti administracijos direktorių

Stasė Bingelienė



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS  
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS  
ALYTAUS – MARIJAMPOLĖS TERITORINIS SKYRIUS**

UAB „Inžinerinis projektavimas“

[info@projektavimas.net](mailto:info@projektavimas.net)

2025- Nr. 2AM-  
Į 2025-02-27 Nr. S2025-1054

**DĖL PRITARIMO PROJEKTUI**

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Alytaus – Marijampolės teritoriniame skyriuje patikrintas projektas „Susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takai) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba“ (toliau – Projektas). Į žemės sklypą, kuriame planuojama įrengti privažiavimo kelią, pėsčiųjų takus ir kt., patenka kultūros paveldo objektas Kryžius (kodas 14515).

Projekto sprendiniams neprieštarujame.

Patarėja, pavaduojanti vedėją

Violeta Kasperavičiūtė

D.Lungevičienė, tel. (8 315) 25954, el. paštas: [dalia.lungeviciene@kpd.lt](mailto:dalia.lungeviciene@kpd.lt)

## DETALŪS METADUOMENYS

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos 188692688, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Dėl pritarimo projektui
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-03-13 Nr. 2AM-274-(12.56-AM)
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Violeta Kasperavičiūtė, patarėjas, pavaduojantis vedėją, Alytaus - Marijampolės teritorinis skyrius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	VIOLETA KASPERAVIČIUTĖ, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-03-13 12:06:53 (GMT+02:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2025-03-13 12:07:00 (GMT+02:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2024-06-20 13:19:54 – 2028-06-19 13:19:54
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	DBSIS, versija 3.5.80.3
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-03-13 14:37:53)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2025-03-13 14:37:54 DBSIS





**DZŪKIJOS NACIONALINIO PARKO IR ČEPKELIŲ VALSTYBINIO GAMTINIO  
REZERVATO DIREKCIJA**

Valstybės biudžetinė įstaiga, Vilniaus g. 3, LT-65334, Merkinės mstl., Varėnos r. sav.  
Tel. +370 67855900, el.p.: [direkcija@dzukijosparkas.lt](mailto:direkcija@dzukijosparkas.lt), internetinis adresas: <http://dnp.lrv.lt>  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188716139, PVM mokėtojo kodas LT887161314

UAB „Inžinerinis projektavimas“

2025- 03- 03

Nr. S. - (10.13)

į 2025-02-27

Nr. . S2025-1055

**DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS**

Dzūkijos nacionalinio parko ir Čepkelių valstybinio gamtinio rezervato direkcija pritaria projekto „Susisiekimo komunikacijų paskirties (privažiavimo kelias, pėsčiųjų takai) ir kitų inžinerinių statinių (automobilių stovėjimo aikštelė) Miškininkų g. Marcinkonių k. Varėnos r. nauja statyba“ sprendiniams.

Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vedėjas

Giedrius Valentukevičius

## DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Dzūkijos nacionalinio parko ir Čepkelių valstybinio gamtinio rezervato direkcija 188716139, Vilniaus g. 3, Merkinė, LT-65334 Varėnos r.
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl projektinių sprendinių derinimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-03-03 Nr. S-318
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Giedrius Valentukevičius, Skyriaus vedėjas, Kraštovaizdžio apsaugos skyrius
Sertifikatas išduotas	GIEDRIUS VALENTUKEVIČIUS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-03-03 11:47:18 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-03-03 11:47:34 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-08-20 16:21:09 – 2029-08-19 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-03-03 11:55:41)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-03-03 11:55:41 DBSIS



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](http://www.spsc.lt)

25029