

pPROJEKTAVIMO ĮMONĖ UAB „Aplan“

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Radviliškio rajono savivaldybė/
Radviliškio rajono savivaldybės administracija

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato – prekybos kiosko (unik. Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS (PROJEKTO DALIES) Elektroninių ryšių (telekomunikacijų), Vytauto Landsbergio - Žemkalnio g. 26, Radviliškis, įrengimo projektas

STATINIO KATEGORIJA Neypatingasis, nesudėtingasis statinys

STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS Kitos paskirties inžineriniai statiniai

STATYBOS RŪŠIS Nauja statyba, paprastasis remontas

STATINIO PROJEKTO ETAPAS Techninis darbo projektas (TDP)

PROJEKTO DALIS Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis

STATINIO PROJEKTO NUMERIS 25030

BYLOS ŽYMUO 25030-TDP-ER

BYLOS LAIDA 0

KVAL. PATV. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS
	UAB „Aplan“ direktorius	Martynas Mačiulis	
36890	Projekto vadovas	Martynas Mačiulis	
36946	Projekto dalies vadovas	Mantas Jasukaitis	

Vilnius, 2026



PROJEKTO SUDETIES ŽINIARAŠTIS

NR.	PAVADINIMAS	LAIDA	ŽYMĖJIMAS	LAPŲ SK.
1.	Bendroji dalis	0	25030-TDP-BD	39
2.	Sklypo plano dalis	0	25030-TDP-SP	82
3.	Architektūros dalis	0	25030-TDP-SA	83
4.	Konstrukcijų dalis	0	25030-TDP-SK	105
5.	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimo dalis	0	25030-TDP-ŠVOK	34
6.	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	0	25030-TDP-SO	27
7.	Skačiuojamosios kainos nustatymas	0	25030-TDP-KS	48

KITŲ PROJEKTŲ, PROJEKTO SUDEDAMŲJŲ DALIŲ, SUDETIES ŽINIARAŠTIS

NR.	PAVADINIMAS	LAIDA	ŽYMĖJIMAS	LAPŲ SK.
8.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų (inžineriniai tinklai grupės), Vytauto Landsbergio - Žemkalnio g. 26, Radviliškis, statybos projektas	0	25030-TDP-LVN	24
9.	Kitos paskirties (kiti inžineriniai statiniai grupės) inžinerinių statinių adresu Vytauto Landsbergio - Žemkalnio g. 26, Radviliškis, prijungimas prie AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ tinklų projektas	0	25030-TDP-LE(ESO)	41
10.	Elektros tinklų (inžineriniai tinklai grupės), Vytauto Landsbergio - Žemkalnio g. 26, Radviliškis, statybos projektas	0	25030-TDP-LE	109
11.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų), Vytauto Landsbergio - Žemkalnio g. 26, Radviliškis, įrengimo projektas	0	25030-TDP-ER	18
12.	Apsauginės signalizacijos, Vytauto Landsbergio - Žemkalnio g. 26, Radviliškis, įrengimo projektas	0	25030-TDP-AS	26

0	2026-03	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įm. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas: +370 609 79272 El. paštas: info@aplan.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties (kiti inžineriniai statiniai grupės) inžinerinių statinių, Vytauto Landsbergio - Žemkalnio g. 26, Radviliškis, statybos ir sklypo pritaikymo lankymui projektas	
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Projekto sudėties žiniaraštis	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybė/ Radviliškio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-BD.PSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

1. DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS

Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida
1.	Projekto dalies dokumentų žiniaraštis	25030-TDP-ER-PDŽ	1	0
2.	Projekto dalies aiškinamasis raštas	25030-TDP-ER-AR	3	0
3.	Projekto dalies techninės specifikacijos	25030-TDP-ER-TS	7	0
4.	Projekto dalies sąnaudų kiekių žiniaraštis	25030-TDP-ER-SŽ	2	0

2. BRĖŽINIŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS

Nr.	Brėžinio pavadinimas	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida
1.	Lankytojų centro planas su elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklais, M 1:100	25030-TDP-ER-B.01	1	0
2.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) sistemos struktūrinė schema	25030-TDP-ER-B.02	1	0
4.	Sklypo planas su elektroninių ryšių (telekomunikacijų) sistemos tinklais, M 1:500	25030-TDP-ER-B.03	1	0

3. PRIEDAI

Nr.	Dokumento pavadinimas	Lapų sk.
1.	Statinio projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas	1
2.	Radviliškio savivaldybės administracijos pritarimas techninio darbo projekto sprendiniams	1
3.	Projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas	1

0	2026-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įm. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas: +370 609 79272 El. paštas: info@aplan.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkainio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato - prekybos kiosko (unik Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas	
36890	PV	M. Mačiulis		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "Elneda projektai" Jonavos g. 204A, Kaunas LT-44132, Lithuania info@elnedaprojektai.lt		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Elektroninių ryšių (telekomunikacijų), Vytauto Landsbergio-Žemkainio g. 26, Radviliškis, įrengimo projektas	
36946	PDV	M. Jasukaitis		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Radviliškio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
			25030-TDP-ER-PDŽ	1
				LAPŲ
				1

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendrieji duomenys

Aiškinamajame rašte pateikiami sprendinių duomenys ir pagrindžiami bei paaiškinami parengti projektiniai sprendiniai. Projekto dalis paruošta ir atitinka Privalomųjų dokumentų reikalavimus bei esminius statinio reikalavimus, tarp jų gaisro ir saugumo technikos, naudojamų prietaisų instrukcijas.

1.1 Normatyvinių ir kitų privalomųjų dokumentų sąrašas

- "Lietuvos Respublikos statybos įstatymas", Įstatymas Nr. XV-1034, 2026 06 10, Suvestinė redakcija nuo 2026 06 27 iki 2026 09 30;
- STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, Įsakymo Nr. D1-353, 2024 10 23, Suvestinė redakcija nuo 2024 11 01;
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ patvirtinimo“, Įsakymo Nr. D1-63, 2025 05 20, Suvestinė redakcija 2025 05 21;
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, Įsakymo Nr. 1-540/2025 (1.4E), 2025 11 20, Suvestinė redakcija 2026 01 08;
- „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“, Įsakymo Nr. TN-334, 2024 05 07, Suvestinė redakcija 2024 05 10;
- „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, Įsakymo Nr. 1-140, 2025 05 28, Suvestinė redakcija 2025 05 29;
- „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ Įsakymo Nr. 1-286, 2025 12 23, Suvestinė redakcija 2025 12 24;
- „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“, Įsakymo Nr. 1-654/2024 (1.4E), Suvestinė redakcija 2024-11-06;
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prienamumas“, Įsakymo Nr. D1-183, 2023 06 08, Suvestinė redakcija 2023 06 09;
- Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas, IX-2135, Suvestinė redakcija nuo 2026 07 01
- STR 2.01.01(2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga", 497, 2002 09 25
- LST EN 50085 „Kabelių dėžinių kanalų ir kabelių kanalų sistemos, skirtos elektriniams įrenginiams“ (atitinkamos dalys).
- LST EN 50086 „Vamzdžių sistemos elektrai įrengti“ (atitinkamos dalys).

0	2026-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	aplan Įm. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas: +370 609 79272 El. paštas: info@aplan.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
36890	PV	M. Mačiulis		Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato - prekybos kiosko (unik Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas
KVAL. PATV. DOK. NR.	Elneda PROJEKTAI UAB "Elneda projektai" Jonavos g. 204A, Kaunas LT-44132, Lithuania info@elnedaprojektai.lt			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
36946	PDV	M. Jasukaitis		Elektroninių ryšių (telekomunikacijų), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškis, įrengimo projektas
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				Projekto dalies aiškinamasis raštas
				LAIDA
				0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)			DOKUMENTO ŽYMUO
	Radviliškio rajono savivaldybės administracija			25030-TDP-ER-AR
				LAPAS
				1
				LAPŲ
				4

- LST EN 50173 (atitinkamos dalys) „Informacinės technologijos. Bendrosios paskirties kabelių sistemos“
- LST EN 50310 „Telekomunikacijų įžeminimo ir potencialų suvienodinimo tinklai pastatuose ir kitose konstrukcijose“
- LST EN 50081 (atitinkamos dalys) „Elektromagnetinis suderinamumas. Bendrinis emisijos standartas“
- LST EN 50082 (atitinkamos dalys) „Elektromagnetinis suderinamumas. Bendrinis atsparumo standartas“
- LST IEC 61312 (atitinkamos dalys) „Apsauga nuo žaibo elektromagnetinio impulso (LEMP)“
- LST EN 50174-1 „Informacinės technologijos. Kabelių sistemų įrengimas. 1 dalis. Įrengimo specifikacija ir kokybės užtikrinimas“
- LST EN 50174-2 „Informacinės technologijos. Kabelių sistemų įrengimas. 2 dalis. Įrengimo planavimas ir praktika pastatuose“
- LST EN 50174-3 „Informacinės technologijos. Kabelių sistemų įrengimas. 3 dalis. Įrengimo planavimas ir praktika už pastatų ribų“
- LST EN 50346 „Informacinės technologijos. Kabelių sistemų įrengimas. Įrengtų kabelių sistemų bandymai (testavimas)“
- Visi, iki šio statinio projektavimo sąlygų sąvado išdavimo galiojusieji privalomieji normatyviniai statybos techniniai dokumentai (STR) ir kiti dokumentai, kurių reikalavimai yra privalomi visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims.
- Mažos aprėpties belaidžio prisijungimo prie elektroninių ryšių tinklo taškai įrengiami laikantis Reglamente (ES) 2020/1070 nustatytų reikalavimų.

1.2 Naudojamos programinės įrangos sąrašas

- AutoCad 2021 LT;
- MS Office 365;

1.3 Projekto dalies apimtis

Projekto elektroninių ryšių dalyje numatomos šios sistemos ir tinklai:

- Vietinis lokalus bendrųjų reikmių tinklas;

Kitos elektroninių ryšių sistemos neprojektuojamos.

Elektroninių ryšių inžinerinės sistemos (projektuojama elektroninių ryšių spinta, elektroninių ryšių lizdai, kabelių horizontalios trasos, kanalai, magistralinės trasos, skirstomosios dėžutės, elektroninių ryšių tinklų įvadai, įskaitant įvadus stoguose) turi būti suprojektuotos pagal Elektroninių ryšių įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklėse [3.35] nustatytus reikalavimus [3.45].

1.4 Projekto dalies rengimo pagrindas ir sprendinių motyvai

Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) projekto dalis parengta vadovaujantis patvirtintais projektiniais pasiūlymais, Užsakovo technine (projektavimo) užduotimi, kitų projekto dalių sprendiniais bei galiojančiais Lietuvos Respublikos teisės aktais, statybos techniniais reglamentais, normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir kitais elektroninių ryšių infrastruktūros projektavimą reglamentuojančiais dokumentais.

25030-TDP-ER-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

Projekto sprendiniai parengti įvertinus statinio paskirtį, funkcinius poreikius, architektūrinius sprendinius, patalpų išplanavimą, numatomą statinio eksploatavimą bei Užsakovo keliamus reikalavimus.

Pagrindiniai projekto dalies sprendinių priėmimo motyvai:

- užtikrinti patikimą elektroninių ryšių infrastruktūrą duomenų perdavimo ir kitoms telekomunikacijų paslaugoms;
- sudaryti sąlygas prijungti statinį prie viešųjų elektroninių ryšių tinklų ir užtikrinti jų nepertraukiamą veikimą;
- užtikrinti pakankamą kabelių trasų, ryšių spintų, įvadų ir kitos infrastruktūros pralaidumą bei funkcionalumą esamiems ir būsimiems poreikiams;
- užtikrinti elektroninių ryšių sistemų suderinamumą su architektūrinės, elektrotechninės, konstrukcinės ir kitų projekto dalių sprendiniais;
- parinkti techniškai pagrįstus, patikimus, racionalius ir ekonomiškai efektyvius sprendinius, užtikrinančius saugų sistemų eksploatavimą, priežiūrą ir galimybę jas plėsti ateityje;
- užtikrinti elektroninių ryšių infrastruktūros atitiktį galiojantiems teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir elektroninių ryšių tinklų operatorių reikalavimams.

Projektuojama elektroninių ryšių (telekomunikacijų) infrastruktūra atitinka galiojančių teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir kitų taikomų norminių dokumentų reikalavimus bei užtikrina patikimą ryšių paslaugų teikimą ir infrastruktūros eksploatavimą per visą statinio naudojimo laikotarpį.

1.5 Sprendiniai su kitomis inžinerinėmis sistemomis

• Elektrotechnikos dalis. Elektrinis sistemų maitinimas numatomas projekto E dalyje. Maitinimo laidai atvedami nuo atskirų elektros automatinėlių išjungiklių sumontuotų elektros paskirstymo skyduose. Ryšių spintos įžeminamos Cu 1x6mm² įžeminimo laidu, prijungtu prie pastato įžeminimo kontūro, įžeminimo varža ≤10 omų.

• Apsauginės signalizacijos dalis. Projekto ER dalyje numatytoje komutacinėje spintoje numatoma įrengti projekto AS dalyje numatomą vaizdo stebėjimo sistemos įrašymo įrangą ir tinklo paskirstymo įrangą. Numatomas apsauginės signalizacijos centralės prijungimas prie interneto. Numatomas vaizdo stebėjimo tinklo prijungimas prie interneto.

1.6 Bendrieji statinio rodikliai

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
IV. Inžineriniai tinklai			
4.1. Elektroninio ryšio tinklo ilgis	km	0,04	
4.2. Elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	1; 4x2x0,5	
4.3. Apsaugos zonos plotis	m	2	

- RJ45 tipo kištukinių lizdų/atvadų skaičius: 3 vnt.;
- Bevielių prieigos taškų skaičius: 2 vnt.;

25030-TDP-ER-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

- Komutacinių spintų skaičius: 1 vnt.;

2. Projektuojamų sistemų aprašymas

2.1 Elektroninių ryšių tinklas

Projektuojamas elektroninių ryšių tinklas, skirtas 5G interneto ryšiui užtikrinti.

Ryšių įvado įrangai numatoma komutacinė spinta KS-01. Komutacinė spinta įrengiama patalpoje LC.08.

Komutacinėje spintoje montuojama aktyvinė tinklo įranga:

- 5G ryšio maršrutizatorius;
- PoE 8 portų komutatorius;

Prie aktyvinės įrangos prijungiami galiniai tinklo mazgai (kištukiniai lizdai, atvadai).

Galiniai tinklo mazgai prie komutacinių spintų prijungiami naudojant FTP 6 kat. duomenų perdavimo kabelius. Kabeliai spintoje užkrosuojami komutacinėse panelėse. Komutacinių panelių kategorija taip pat 6. Kabeliai parinkti tokie, kad būtų užtikrinama 1Gbit/s duomenų perdavimo sparta ir jie būtų tinkami užmaitinti prietaisus pagal PoE standartą.

Elektros tiekimas numatomas per nepertraukiamo maitinimo šaltinį (UPS).

Lankytojų centro bendro naudojimo patalpose užtikrinamas WiFi ryšys, įrengiant bevielius prieigos taškus. WiFi interneto ryšys atskiriamas nuo pastato reikmėms skirto interneto ryšio, naudojant valdomą komutatorių.

Ryšių spinta suprojektuota kad talpintų vaizdo stebėjimo sistemos įrangą (numatoma AS projekto dalyje).

Ryšių spinta įžeminama, prijungiama prie pastato įžeminimo tinklo. Spintai įžeminimo varža ne daugiau kaip 10Ω.

Kabeliai iki kištukinių lizdų, bevielių taškų ir kt. vedami PVC vamzdžiais. Gipsinėse ir kt. pertvarose privaloma kabelius įtraukti į apsauginį vamzdį, kad būtų užtikrinama galimybė ateityje kabelį pakeisti. Perėjimuose per sienas privaloma įverti į apsauginį vamzdį bei užsandarinti skylės.

2.2 Lauko ryšių tinklas

Ant apžvalgos bokšto, esančio teritorijoje, įrengiama 5G ryšio priėmimo antena (maršrutizatorius). Šiai antenai maitinimas tiekiamas per PoE iš ryšių spintos KS-01. Duomenų perdavimui ir antenos maitinimui naudojamas FTP Cat 6 kabelis. Kabelis bokšto konstrukcijomis vedamas, jį įvėrus į UV spinduliams atsparų lankstų vamzdį. Po žeme kabelis tiesiamas, jį įvėrus į HDPE vamzdį. Tiksliai antenos montavimo vieta parenkama rangovui arba ryšio tiekėjui atlikus ryšio stiprumo matavimus.

25030-TDP-ER-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	3	0

Techninės specifikacijos

1. Bendrieji nurodymai

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti ES ir atitikti reikiamus normatyvinius dokumentus. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

2. Elektroninių ryšių įranga

2.1 5G antena/maršrutizatorius

- Ryšys: 5G;
- Jungtys 2xRJ45, 1xPoE-in, 1xPoE-out;
- PoE standartas: 802.3af;
- Maksimali galia: 15W;
- Operatyvioji atmintis (RAM): 256MB DDR3;
- SIM kortelės: 2;
- Atsparumo klasė: IP55;
- Darbinė temperatūra: -40...+50°C;
- Teltonika OTD500(5G) arba analogas.

2.2 5G pramoninis maršrutizatorius

- Mobilus ryšys: 5G Sub-6GHz SA/NSA;
- 5G greitis: iki 2.1/3.3 Gbps;
- 4G greitis: LTE Cat20;
- SIM lizdai: 2;
- WAN jungtys: 1;
- LAN jungtys: 4x10/100/1000Mbps;
- WiFi standartas: 802.11ac (WiFi 5);
- Mesh palaikymas: 802.11s;
- USB jungtis: USB 2.0;
- GNSS palaikymas: taip;

0	2026-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <i>/m. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas: +370 609 79272 El. paštas: info@aplan.lt</i>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkainio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato - prekybos kiosko (unik Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Elektroninių ryšių (telekomunikacijų), Vytauto Landsbergio-Žemkainio g. 26, Radviliškis, įrengimo projektas
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "Elneda projektai" Jonavos g. 204A, Kaunas LT-44132, Lithuania info@elnedaprojektai.lt			DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA
36946	PDV	M. Jasukaitis		Projekto dalies techninės specifikacijos 0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-ER-TS LAPAS 1 LAPŲ 9

- Geofencing funkcija: taip;
- Operacinė sistema: RutOS;
- SMS/I/O valdymas: taip;
- Maitinimas: 9-50VDC;
- PoE palaikymas: Pasive PoE per LAN1;
- Darbinė temperatūra: -40...+75°C;

Teltonika LTE RUTX50 arba analogas.

2.3 Komutatorius

- 8 prievadai;
- 4 PoE+ prievadai;
- Talpa: 16Gb/s;
- IEEE 802.3at/af;

Ubiquiti UniFi USW-LITE-8-POE arba analogas

2.4. Prieigos taškas

- WiFi standartas: WiFi 7;
- Srautai: 4;
- Apimamas plotas: 115m²;
- Klientų palaikymas: 200+;
- Uplink greitis: 2.5GbE;
- Maitinimas: PoE;
- MIMO: 2x2;
- Greitis 5GHz: 4,3Gbps;
- Greitis 2,4GHz: 688 Mbps;
- Energijos suvartojimas: 13W;
- Darbinė temperatūra: -30...+40°C;

2.5 Komutacinė spinta

- Dydis: 19";
- Aukštis: 22U;
- Pakabinama;
- Matmenys: 600x450x1082mm

2.6 Komutacinė panelė

- Montavimas: 19" rack
- Aukštis: 1U
- Kategorija: 6
- Portų skaičius: 10

25030-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

2.7 Kabelių sutvarkymo panelė

- Pritaikyta 19" rėmui 1U
- Viena kabelių panelė skiriama 1U panelės horizontaliam kabelių tiesimui
- Su 75x40mm žiedais ir kiaurymėmis.

2.8 Maitinimo panelė

- 9x220V AC
- Plasikinis korpusas
- Su jungikliu

2.9 Kištukinis lizdas

- Kištukinių lizdų dizainas derinamas su E dalies kištukiniais lizdais
- Korpusas PVC skirtas vieno arba dviejų RJ tipo lizdų tvirtinimui
- Lizdo tipas RJ45
- Kategorija 6
- Tvirtinimui tiek plastikiniame kanale, tiek grindinėse dėžutėse. Tvirtinant sienoje numatyti **potinkinę montažinę dėžutę** rozečių montavimui esant paslėptai instaliacijai iš savaimė gęstančio poliesterio IP20

2.10 Varinis komutacinis kabelis

- Kabelio tipas 4x2x0,5 6kat.
- Kištukų tipas RJ45/RJ45
- Izoliacinis apvalkalas PVC
- Duomenų perdavimo standartų palaikymas: TIA-568-B.2-1 6A; ISO/IEC 11801:2002 Cat. 6; EN 50173-1:2002 Cat. 6; IEC/EN 61935-2

2.11 Kabelis 4x2x0,5 6 cat.

- LTECH CAT6E FTP
- Vidaus
- LSZH behalogeninis
- Degumo klasė: **Cca (s1a,d0,a1)**

2.12 PVC arba PE vamzdis

- Medžiaga: PVC, PE. Priklausomai nuo poreikių – gofruoti, tiesūs vamzdžiai;
- Į komplektaciją įeina ir visi vamzdžių tvirtinimo bei tarpusavio jungimo elementai
- Vamzdžio diametras: 16,25,32,50
- Atsparumas: 320N;
- Darbinė temperatūra: -5°C - +60°C
- Degumo klasė: ne žemesnė A2

25030-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

2.13 HDPE vamzdis

- Medžiaga: HDPE. Gofuoti vamzdžiai;
- Į komplektaciją įeina ir visi vamzdžių tvirtinimo bei tarpusavio jungimo elementai
- Vamzdžio diametras: 50
- Atsparumas: 750N;
- Darbinė temperatūra: -20°C - +60°C

2.14 Rezervinis maitinimo šaltinis

- Talpa: 1500VA/900W
- Įvesties įtampa: 100 / 110 / 120 V: 80 ~ 150 Vac; 220 / 230 / 240 V: 162 ~ 295 Vac (145 ~ 295 Vac optional)
- Įvesties dažnis: 50 / 60 Hz ± 10% (auto-sensing)
- Išvesties įtampa: 100 V / 110 V / 120 Vac ± 10% or 220 V / 230 V / 240 Vac ± 10%
- Perdavimo laikas: 2 ~ 7 ms (typical), 10 ms (max.)
- DC įtampa: 12V
- LCD ekranas
- Skaitmeninis valdymas, AVR įtampos stabilizavimui
- Automatinis dažnio stebėjimas
- Platus įtampos diapazonas
- Pasileidžia be įtampos – šaltas startas

3. Žemės darbai

Rangovas turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto savivaldybė. Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

1. pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema;

2. nustatyti laiką, bet ne vėliau kaip prieš dvi paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai ir kt.) tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;

3. žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrengimų vietas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;

4. nepradėti žemės kasimo darbų, kol neišpildytos leidime kasti žemę nurodytos sąlygos;

5. prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti apsaugos zonose esančių tinklų savininkų atstovų nurodymus;

Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios

25030-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

Bendri reikalavimai RKKS

RKKS galima pradėti naudoti tik visiškai ją įrengus bei komisijai pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti aktą statybos techninio reglamento nustatyta tvarka.

Ryšių kabelių kanalas – 60 mm arba didesnio skersmens vamzdis, skirtas ryšių kabeliams įverti ir (arba) išverti bei jiems apsaugoti ir nutiestas tarp dviejų šulinių arba tarp šulinio ir statinio ar kitų susijusių įrenginių (kolektorių, šachtų, rūsių, skirstomųjų spintų, stulpelių ir kt.).

Ryšių kabelių kanalų sistema (RKKS) – sistema, sudaryta iš kanalų, šulinių bei kitų įrenginių (šulinių liukų, gelžbetonių dangčių, užraktų, ryšių kabelių atramų, gembų, gelžbetonių reguliavimo žiedų ir kt.), skirta ryšių kabeliams įverti ir (arba) išverti, sujungti ir naudoti po žeme neatliekant žemės kasimo darbų, taip pat tiltų ir kelių (gatvių) perdavimo konstrukcijose, bei kitiems elektroninių ryšių įrenginiams įrengti ir jiems apsaugoti.

Šuliny – požeminė kamera, skirta ryšių kabelių kanalams įrengti bei ryšių kabeliams juose įverti ir (arba) išverti, tvirtinti, sujungti, naudoti ir kitiems ryšių įrenginiams įrengti bei jiems apsaugoti.

Vamzdynas – vamzdžių, skirtų ryšių kabeliams tiesti, sistema

RKKS montavimo darbai

Klojant RKKS, tranšėjos dugnas turi būti išlygintas, akmenys ir skalda išvalyti nuo tranšėjos dugno. Išlyginimą kontroliuoti taip, kad kanalizacijos vamzdis gultų į tranšėjos dugną visu savo ilgiu. Tranšėjose su kietu, akmeniniu arba uolėtu gruntu, jų dugne pilamas 5–10 cm storio puraus grunto sluoksnis, kad apsaugoti vamzdžius nuo mechaninių pažeidimų.

Tranšėjos planavimą atlikti tokiu būdu, kad visais atvejais vamzdynas turėtų nuolydį į vieną arba du šulinius ir kad nesusidarytų vietinių įdubimų, kuriuose galėtų susikaupti vanduo ir purvas. Mažiausias vamzdynų nuolydis į apžiūros įrenginių pusę turi būti ne mažesnis kaip 3–4 mm vienam protarpio metrui. Vietovėje, turinčioje natūralų nuolydį, vamzdynus kloti viename gylyje, tik įvadus 10 m atstume nuo kiekvieno šulinio įgilinti papildomai. Vietovėje, neturinčioje natūralaus nuolydžio, vamzdynus kloti su nuolydžiu į vieną arba į du šulinius. Darant nuolydį į vieną šulinį, vamzdžius prie vieno šulinio įgilinti mažiausiame leistiname gylyje, o prie kito – didžiausiame. Jei vamzdynus klosime su nuolydžiu į abi puses, tai mažiausiai įgilinti reikia protarpio viduryje, o prie šulinių – didžiausiame gylyje, atsižvelgiant vieno metro ilgyje į 3–4 mm nuolydžio normą.

Klojant kanalizacijos vamzdžių paketus, vamzdžiai guldomi laikantis tarpusavio lygiagreto, tarpai tarp vamzdžių turi būti 5 cm, jie užpilami birių gruntu. Vamzdžiai įvedami į šulinio galą, pneumatinio plaktuko arba kūjo pagalba išdaužant juose atitinkamo dydžio arkas ar skyles.

Montuojant šulinius ant veikiančios kanalizacijos:

- 1) aplink darbų vietą pastatyti aptvarus su spėjamaisiais užrašais;
- 2) rankiniu būdu iškasti duobę šulinio statymui, nepažeidžiant veikiančios kanalizacijos vamzdžių;
- 3) į atitinkamą gylį įleisti šulinio apatinę dalį, pakišant ją po kanalizacijos vamzdžiais;
- 4) šulinio žiedo apatinėje dalyje išpjauti reikalingo dydžio U formos išpjovas iš abiejų pusių, kurios apkabintų esamus vamzdžius;
- 5) kontaktines plokštumas užkrėsti cemento skiediniu;
- 6) uždėti žiedą ant šulinio dugno, apibetonuoti likusius laisvus tarpus tarp vamzdžių ir šulinio dugno;

25030-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

7) užkelti šulinio viršutinę dalį (perdengimą);

8) užbetonuoti žiedus po liuku, liukus, sudėti podangčius ir dangčius.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatai, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

6. Įrengimo, paleidimo ir derinimo darbai

Projektuojamos elektroninių ryšių (telekomunikacijų) kabelinės linijos pastatų ir statinių viduje turi būti tiesiamos laikantis galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų, įskaitant EIT, ELIT bei **Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių IV skyriaus reikalavimus**.

Kabelių trasos turi būti projektuojamos ir įrengiamos taip, kad būtų užtikrintas saugus atskyrimas nuo kitų inžinerinių sistemų (elektros tinklų, PVA, GSS, vandentiekio ir kitų inžinerinių komunikacijų), siekiant išvengti elektromagnetinių trikdžių, mechaninių pažeidimų ir eksploatacinių rizikų.

Minimalūs atstumai ir atskyrimo reikalavimai

Projektuojant kabelines trasas turi būti užtikrinti ne mažesni kaip šie minimalūs atstumai:

- nuo jėgos elektros kabelių – ne mažiau kaip **0,3 m** horizontaliai lygiagrečiai tiesiant;
- kertant elektros kabelius – ne mažiau kaip **0,05 m vertikalus atstumas**, kabelius papildomai apsaugant mechaninėmis priemonėmis;
- nuo vandentiekio, šildymo ir kitų vamzdinių – ne mažiau kaip **0,1–0,3 m**, priklausomai nuo trasos tipo ir montavimo būdo;
- nuo gaisrinės signalizacijos (GSS) kabelių – rekomenduojamas atskyrimas arba tiesimas atskirose trasose, vengiant bendrų kabelių kanalų be pertvarų.

Tiesimo ir paklojimo būdai

Apsauginių sistemų kabeliai turi būti tiesiami:

- atskirose kabelių trasose (kabelių loviuose, kopėčiose ar kanaluose);
- vamzdžiuose arba gofruotuose apsauginiuose vamzdžiuose, kai kabeliai klojami konstrukcijose ar sienose;
- atskiruose skyriuose kabelių loviuose, naudojant pertvaras nuo elektros ir kitų stiprios srovės kabelių;
- vengiant bendro tiesimo su jėgos kabeliais be fizinio atskyrimo;
- laikantis gamintojų rekomendacijų dėl minimalios lenkimo spindulio ir mechaninės apsaugos.

Visais atvejais turi būti užtikrintas kabelių identifikavimas, ženklinimas bei prieinamumas priežiūrai ir eksploatacijai. Projektiniai sprendiniai turi būti suderinti su elektrotechninės dalies projektuotojais, užtikrinant suderinamumą su bendru pastato inžinerinių tinklų išdėstymu ir elektromagnetinio suderinamumo reikalavimais.

Reikalavimai kabelių tiesimui elektros kabelių atžvilgiu

Apsauginės signalizacijos ir vaizdo stebėjimo sistemų signaliniai bei skaitmeninio vaizdo duomenų perdavimo tinklo kabeliai, tiesiami lygiagrečiai elektros kabeliams, turi būti montuojami laikantis šių reikalavimų:

- signaliniai ir duomenų perdavimo kabeliai turi būti **tvirtinami žemiau elektros kabelių**;
- horizontalus arba vertikalus atstumas tarp apsaugos/ryšių kabelių ir elektros kabelių turi būti **ne mažesnis kaip 25 mm**, jei kabeliai tiesiami lygiagrečiai;

25030-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

- kertant elektros kabelius, turi būti užtikrinama mechaninė apsauga (pvz., apsauginiai vamzdžiai ar papildomi izoliaciniai sprendimai), išvengiant tiesioginio kontakto;
- kai ryšių, signalinių ar duomenų perdavimo kabeliai tiesiami per sienas, perdangas arba tarp statinio aukštų, jie privalo būti klojami **apsauginiuose vamzdžiuose** (PVC, metaliniuose ar kituose mechaninei apsaugai tinkamuose kanaluose);
- **kabelių tiesimas įmūrijant juos į statybines konstrukcijas yra draudžiamas**, išskyrus atvejus, kai numatyta speciali projektuota apsaugos sistema, užtikrinanti jų keičiamumą ir mechaninę apsaugą.

Visi kabelių tiesimo sprendiniai turi būti suderinti su elektrotechninės dalies projektuotojais ir atitikti galiojančius normatyvinius dokumentus bei elektromagnetinio suderinamumo reikalavimus.

4. Priešgaisrinis sandarinimas

Galima naudoti kelis kabelių angų priešgaisrinių sandarinimo būdus, jie aprašyti šiame skyrelyje. Svarbu, kad priešgaisrinis sandarinimas atitiktų kertamai konstrukcijai keliamus priešgaisrinius reikalavimus.

Kabelių angų priešgaisrinis sandarinimas skiediniu

Izoliacijos sistema naudojant priešgaisrinį skiedinį (išbandytas pagal EN 1366-3 ir klasifikuotas pagal LST EN 13501-2) yra skirta priešgaisrinei izoliacijai sienų ir lubų angose ir turi atitikti šias savybes:

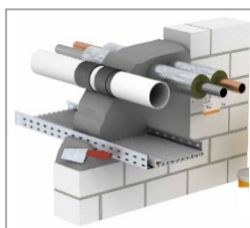
- Izoliacija gaminama iš specialaus skiedinio, kurio sudėtyje nėra mineralinių pluoštų
- Skiedinys atitinka atsparumo ugniai A1 klasę pagal EN 13501-1
- Įrengiama kombinuotoji arba kabelių izoliacija tvirtose ištisinėse sienose ir lubose
- Priešgaisrinė elektros kabelių, kabelių ryšulių, kabelių atramos sistemų ir degių bei nedegių vamzdžių izoliacija

- Neleidžia plisti gaisrui ir dūmams nuo 30 iki 120 minučių (atsparumo ugniai klasė EI 30–120), įrengus kombinuotąją arba kabelių izoliaciją, atsižvelgiant į tai, kaip ji įrengta

- Neleidžia plisti gaisrui ir dūmams 240 minučių (atsparumo ugniai klasė EI 240), įrengus kabelių izoliaciją, atsižvelgiant į tai, kaip ji įrengta

- Naudojama vidaus patalpose, kurias veikia arba kurių neveikia drėgmė. Atitinka naudojimo kategoriją Z2 pagal EOTA TR024

- Skiedžiama vandeniu
- Angos užpildomos rankiniu būdu arba naudojant siurblius ir presus
- Nedideliems izoliacijos plotams nebūtina įrengti klojinių
- Įrengus, galimas modifikavimas
- Galima įrengti kaip rezervinę izoliaciją be sumontuotų elementų
- Izoliacijos sistema skiediniu turi būti įrengta vadovaujantis gamintojo pateikta montavimo instrukcija.



25030-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

Kabelių angų priešgaisrinis sandarinimas mineralinio pluošto plokštėmis

Izoliacijos sistema naudojant mineralinio pluošto plokštes (išbandytas pagal EN 1366-3 ir klasifikuotas pagal LST EN 13501-2) yra skirta priešgaisrinei izoliacijai sienų ir lubų angose ir pasižymi šiomis savybėmis:

- Minkšta izoliacija, pagaminta iš mineralinio pluošto plokštės ir abliacinės dangos
- Įrengiama kombinuotoji arba kabelių izoliacija tvirtose išstinėse sienose, lubose ir lengvose pertvarose
- Priešgaisrinė elektros kabelių, kabelių ryšulių, kabelių atramos sistemų ir degių bei nedegių vamzdžių izoliacija
- Neleidžia plisti gaisrui ir dūmams nuo 30 iki 240 minučių (atsparumo ugniai klasė EI 30–240), priklausomai nuo izoliacijos konstrukcijos.
- Atsižvelgiant į reikiamą atsparumo ugniai klasę ir atliekamą įrengimą, izoliaciją galima įrengti naudojant vieno, dviejų arba keturių sluoksnių izoliacijos sistemos mineralinio pluošto plokštes.

Izoliacijos sistema mineralinio pluošto plokštėmis turi būti įrengta vadovaujantis gamintojo pateikta montavimo instrukcija.



Kabelių angų priešgaisrinis sandarinimas priešgaisrinėmis putomis

Izoliacijos sistema priešgaisrinės putos (išbandytas pagal EN 1366-3 ir klasifikuotas pagal LST EN 13501-2) yra skirta priešgaisrinei izoliacijai sienų ir lubų angose ir pasižymi šiomis savybėmis:

- Tinkamas montažas užtikrina, kad izoliacijos sistema neleis į gretimas zonas pasklisti šaltoms dūmų dujoms, išsiskiriančioms pradinėse gaisro stadijose. Tai apsaugo nuo gaisro plitimo per sienos (lubų) ertmes iki 120 minučių.
- Priešgaisrinės putos galima naudoti komponentų ertmėms greitai ir paprastai uždaryti net ir atliekant labai išpūstą izoliaciją arba ertmėse, kurias sudėtinga pasiekti arba kurios tik nereguliariai atsiranda.
- Priešgaisrinės putos galima naudoti kaip kombinuotąją arba kabelių izoliaciją iki EI 120 tokioms instaliacijoms:
 - tvirtoms sienoms, tvirtoms luboms ir lengvų konstrukcijų pertvaroms;
 - elektros kabelių, telekomunikacinių kabelių, optinio pluošto kabelių, elektros instaliacinių vamzdžių bei degių ir nedegių vamzdžių priešgaisrinei izoliacijai.

Izoliacijos sistema priešgaisrinėmis putomis turi būti įrengta vadovaujantis gamintojo pateikta montavimo instrukcija.

25030-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	7	0



25030-TDP-ER-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	7	0

Eil. nr.	Pavadinimas ir Techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Medžiagos ir įrenginiai				
	Kompiuterinis tinklas				
1.1.	Komutacinė spinta 22U pakabinama	2.5	kompl.	1	
1.2.	Ventiliatorių blokas 19" su 2 ventiliatoriais, su jungikliu ir termostatu	---	vnt.	1	
1.3.	Komutacinė panelė 10xRJ45, 6 kat., 19", 1U	2.6	vnt.	1	
1.4.	Maršrutizatorius	2.2	vnt.	1	
1.5.	Komutatorius	2.3	vnt.	1	
1.6.	Kabelių sutvarkymo panelė	2.7	vnt.	4	
1.7.	Lentyna 19" 1U	---	vnt.	1	
1.8.	Maitinimo panelė 9x230V	2.8	vnt.	1	
1.9.	Kištukinis lizdas 1xRJ45 su tvirtinimo rėmeliu ir apdaila	2.9	vnt.	2	
1.10.	Komutacinis kabelis RJ45 6 kat.	2.10	vnt.	3	
1.11.	Ryšio kabelis FTP 4x2x0,5mm ² 6 kat. Cca (s1a;d0;a1)	2.11	m	112	
1.12.	Rezervinis maitinimo šaltinis 1500VA	2.14	vnt.	1	
1.13.	Bevielės prieigos taškas	2.4	vnt.	2	
	Kabelinės konstrukcijos				
1.14.	PVC d16-25mm vamzdis	2.12	m	100	
1.15.	Papildomos instaliacinės medžiagos	---	kompl.	1	
1.16.	Priešgaisrinis sandarinimas	4.	kompl.	1	
	Lauko tinklai				
1.17.	Antena/maršrutizatorius 5G su tvirtinimo medžiagomis	2.1	kompl.	1	

0	2026-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įm. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas: +370 609 79272 El. paštas: info@aplan.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato - prekybos kiosko (unik Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Elektroninių ryšių (telekomunikacijų), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškis, įrengimo projektas
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "Elneda projektai" Jonavos g. 204A, Kaunas LT-44132, Lithuania info@elnedaprojektai.lt			DOKUMENTO PAVADINIMAS
36946	PDV	M. Jasukaitis		Projekto dalies sąnaudų žiniaraštis
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-ER-SŽ
			LAPAS	LAPŲ
			1	2

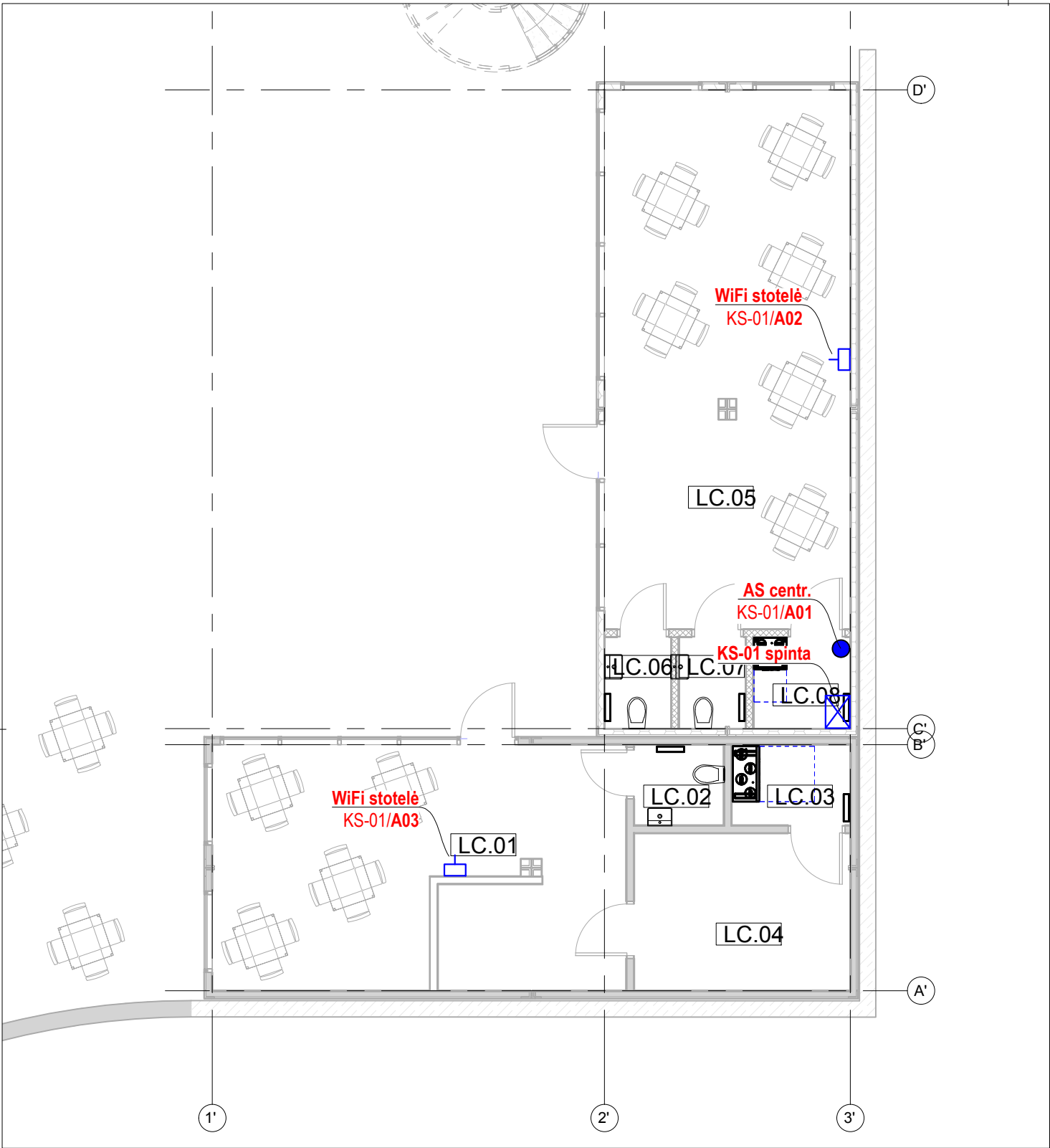
1.18.	UV atsparus lankstus PVC/PE vamzdis d-16mm	---	m	20	
1.19.	HDPE d50mm vamzdis	2.13	m	40	
1.20.	Signalinė juosta "Kabelis"	---	m	40	
2.	Montavimo darbai				
2.1.	Tranšėjos kasimas mechanizuotai	3.	m	40	
2.2.	Trasos nužymėjimas	3.	kompl.	1	
2.3.	Išpildomoji dokumentacija	---	kompl.	1	
2.4.	Žiniaraštyje nurodytų įrenginių bei medžiagų montavimas	---	kompl.	1	
2.5.	Sistemos paleidimo ir derinimo darbai	---	kompl.	1	

25030-TDP-ER-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

Projekto datais	Pavardė	Parašas	Data

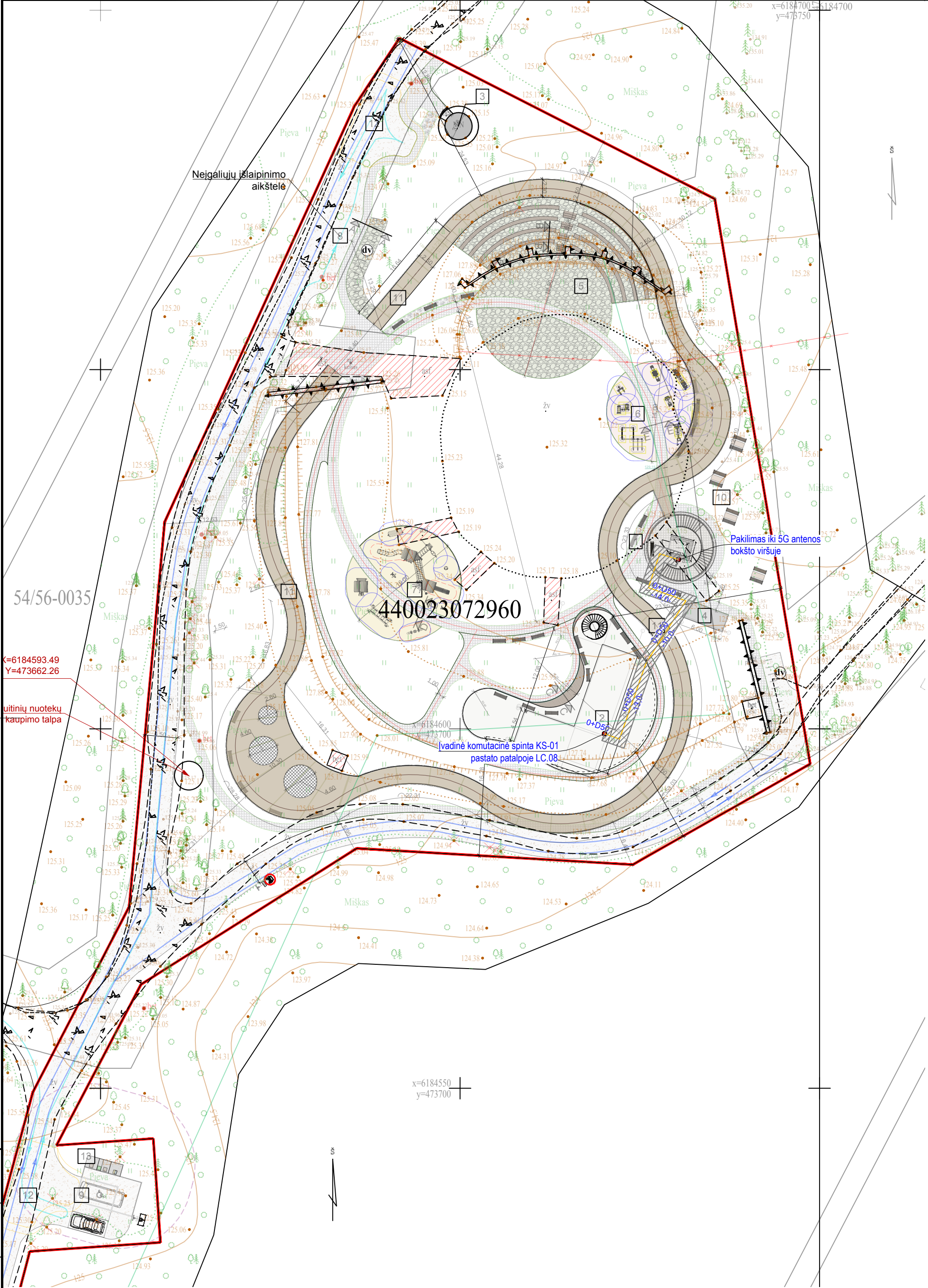
Lankytojų centro patalpų eksplikacija

Žymuo	Patalpos pavadinimas	Plotas
LC.01	Bendro naudojimo erdvė	33.68 m²
LC.02	Sanitarinis mazgas	2.40 m²
LC.03	Pagalbinė patalpa	3.19 m²
LC.04	Savitarnos virtuvė	11.45 m²
LC.05	Bendro naudojimo erdvė	44.76 m²
LC.06	Sanitarinis mazgas	2.02 m²
LC.07	Sanitarinis mazgas	2.02 m²
LC.08	Pagalbinė patalpa	2.96 m²
		102.48 m²



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- Komutacinė spinta KS-01 60x45;
 - Elektroninių ryšių kištukinis lizdas 1xRJ45;
 - Elektroninių ryšių kabelio išvadas su RJ45 kištuku;

0	2026-03		Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. patv. dok. nr.	aplan Jm.k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas: +37060979272 El.paštas: info@aplan.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato - prekybos kiosko (unik Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas		
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Elektroninių ryšių (telekomunikacijų), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškis, įrengimo projektas		
Kval. patv. dok. nr.	Elneda UAB "Elneda projektai" Jonavos g. 204A, Kaunas LT-44132, Lithuania El.p.: info@elnedaprojektai.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
36946	PDV	M. Jasulaitis	Lankytojų centro planas su elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklais, M 1:100		0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Radviliškio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 25030 - TDP - ER- B.01		LAPAS 1
					LAPŲ 1



STATINIŲ EKSPLIKACIJA	
1	PROJEKTUOJAMA MIŠKO PAŽINIMO REGYKLA
2	PROJEKTUOJAMA TERASA SU STOGINE, LANKYTOJŲ CENTRAS
3	REMONTUOJAMAS STATINYS - INFORMACIJOS CENTRAS (GRYBUKAS)
4	NAUJAI STATOMAS MODULINIS STATINYS - VIEŠIEJI TUALETAI
5	POILSIO ZONA
6	SPORTO TRENIRUOKLIŲ AIKŠTELĖ
7	VAIKŲ ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖ
8	ŽŪN SUSTOJIMO IR IŠLAIPINIMO VIETA
9	APTARNAUJANČIO TRANSPORTO IR ŽŪN TRANSPORTO STOVĖJIMO VIETA
10	STOVYKLAVIETĖ
11	NAUJAI STATOMAS INŽINERINIS STATINYS - PAŽINTINIS PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKAS
12	LENGVOJO TRANSPORTO APSISUKIMO AIKŠTELĖ
13	ŠIUKŠLIŲ KONTEINERIAI

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- RKKS vamzdis skirtas elektroninių ryšių sistemų tiesimui;
- 0+D50 -45,0- RKKS vamzdžio diametras, kiekis, ilgis;
- RKKS apsaugos zona;

TIIS Suderinimo Nr:
TIISI-20241117-076476

0	2026-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. patv. dok. nr.	aplan	Įm.k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas: +37060979272 El.paštas: info@aplan.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato - prekybos kiosko (unik Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Elektroninių ryšių (telekomunikacijų), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškis, įrengimo projektas
Kval. patv. dok. nr.	Elneda	UAB "Elneda projektai" Jonavos g. 204A, Kaunas LT-44132, Lithuania El.p.: info@elnedaprojektai.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS Sklypo planas su elektroninių ryšių (telekomunikacijų) sistemos tinklais, M1:500
36946	PDV	M. Jasukaitis	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Radviliškio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 25030 - TDP - ER- B.03 LAPAS 1 LAPŲ 1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36946

Mantas Jasukaitis

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, kiti inžineriniai statiniai.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos.

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2016 m. gruodžio 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. gruodžio 21 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

17763



RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Aušros a. 10, 82196 Radviliškis, tel. (8 422) 69 003

el. p. informacija@radviliskis.lt, svetainė internete www.radviliskis.lt.

Duomenys kaupiami ir saugojami Juridinių asmenų registre, kodas 188726247.

UAB „Aplan“
Ulonų g. 2, LT-08245 Vilnius
El. p. info@aplan.lt

2025-06- Nr.
 I

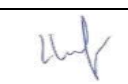
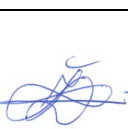
DĖL PRITARIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Radviliškio rajono savivaldybės administracija vadovaudamasi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 25 straipsnio 1 dalimi, Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738, 55 punkto nuostatomis, išnagrinėjusi UAB „Aplan“ parengtus Kitos paskirties (kiti inžineriniai statiniai grupės) inžinerinių statinių, Vytauto Landsbergio – Žemkalnio g. 26, Radviliškis, statybos ir sklypo pritaikymo lankymui techninio darbo projekto dalių sprendinius, jiems pritaria.

Administracijos direktorė

Raimonda Balinskienė

TARPUSAVIO SPRENDINIŲ SUDERINIMAS

NR.	PAVADINIMAS	BYLOS ŽYMUO	PROJEKTO DALIES VADOVAS	PARAŠAS
1.	Bendroji dalis	25030-TDP-BD	Martynas Mačiulis	
2.	Sklypo plano dalis	25030-TDP-SP	Dalia Kriaučiūnienė	
3.	Architektūros dalis	25030-TDP-SA	Dalia Kriaučiūnienė	
4.	Konstrukcijų dalis	25030-TDP-SK	Saulius Jokšas	
5.	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimo dalis	25030-TDP-ŠVOK	Jurgita Bružienė	
6.	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	25030-TDP-SO	Renatas Untonas	
7.	Skaičiuojamosios kainos nustatymas	25030-TDP-KS	Mindaugas Laučys	
8.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų (inžineriniai tinklai grupės), Vytauto Landsbergio - Žemkalnio g. 26, Radviliškis, statybos projektas	25030-TDP-LVN	Žygimantas Lukaševičius	
9.	Kitos paskirties (kiti inžineriniai statiniai grupės) inžinerinių statinių adresu Vytauto Landsbergio - Žemkalnio g. 26, Radviliškis, prijungimas prie AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ tinklų projektas	25030-TDP-LE (ESO)	Algirdas Kuoris	
10.	Elektros tinklų (inžineriniai tinklai grupės), Vytauto Landsbergio - Žemkalnio g. 26, Radviliškis, statybos projektas	25030-TDP-LE	Darius Kryževičius	
11.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų), Vytauto Landsbergio - Žemkalnio g. 26, Radviliškis, įrengimo projektas	25030-TDP-ER	Mantas Jasukaitis	
12.	Apsauginės signalizacijos, Vytauto Landsbergio - Žemkalnio g. 26, Radviliškis, įrengimo projektas	25030-TDP-AS	Mantas Jasukaitis	