

PROJEKTAVIMO 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) Apsauginės signalizacijos, 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 Apsauginės signalizacijos dalis

STATINIO PROJEKTO NUMERIS 25030

BYLOS ŽYMUO 25030-TDP-AS

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

APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS. SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1. DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida
1.	Projekto dalies dokumentų žiniaraštis	25030-TDP-AS-PDŽ	1	0
2.	Projekto dalies aiškinamasis raštas	25030-TDP-AS-AR	5	0
3.	Projekto dalies techninės specifikacijos	25030-TDP-AS-TS	15	0
4.	Projekto dalies sąnaudų kiekių žiniaraštis	25030-TDP-AS-SŽ	2	0

2. BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Nr.	Brėžinio pavadinimas	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida
1.	Lankytojų centro planas su apsauginės signalizacijos tinklais, M 1:100	25030-TDP-AS-B.01	1	0
2.	Apsauginės signalizacijos sistemos struktūrinė schema	25030-TDP-AS-B.02	1	0
3.	Vaizdo stebėjimo sistemos struktūrinė schema	25030-TDP-AS-B.03	1	0
4.	Sklypo planas su vaizdo stebėjimo sistemos tinklais, M 1:500	25030-TDP-AS-B.04	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.	 <i>Įm. 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-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 Apsauginės signalizacijos, 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		LAIDA	
36946	PDV	M. Jasukaitis		Projekto dalies dokumentų žiniaraštis	0	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-AS-PDŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendrieji duomenys

Techninio-darbo projekto apsauginės signalizacijos dalyje pateikiami lankytojų centro bei sklypo apsauginės signalizacijos dalies sistemų įrengimo sprendiniai.

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 prieinamumas“, Įsakymo Nr. D1-183, 2023 06 08, Suvestinė redakcija 2023 06 09;
- LST EN 50131 (atitinkamos dalys) „Įsibrovimo ir apiplėšimo signalizacijos sistemos“.
- LST EN 50132 (atitinkamos dalys) „Pavojaus signalizavimo sistemos. Saugumo reikalams naudojamos uždarnosios TV stebėjimo sistemos“.

0	2026-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 /m. 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 Apsauginės signalizacijos, 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 Projekto dalies aiškinamasis raštas
36946	PDV	M. Jasukaitis		LAIDA 0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-AS-AR
			LAPAS 1	LAPŲ 5

- IEC EN 50310 (atitinkamos dalys) „Telekomunikacijų įžeminimo ir potencialų suvienodinimo tinklai pastatuose ir kitose konstrukcijose“.

- LST EN 50085 (atitinkamos dalys) „Kabelių kanalų ir kabelių lovių sistemos elektrinėms instaliacijoms“.
- LST EN 50086 (atitinkamos dalys) „Kabelių vamzdžių sistemos elektros instaliacijoms“.
- LST EN 50081 (atitinkamos dalys) „Elektromagnetinis suderinamumas. Bendrinis emisijos standartas“
- LST EN 50082 (atitinkamos dalys) „Elektromagnetinio suderinamumo (EMC) bendrinis atsparumo standartas“

- LST IEC 61312 (atitinkamos dalys) „Apsauga nuo žaibo elektromagnetinio impulso (LEMP)“.
- LST EN 50174-1 „Informacinių technologijų kabelių sistemų įrengimas. 1 dalis. Įrengimo specifikacija ir kokybės užtikrinimas“.

- LST EN 50174-2 „Informacinių technologijų kabelių sistemų įrengimas. 2 dalis. Įrengimo planavimas ir praktika pastatuose“.

- LST EN 50174-3 „Informacinių technologijų kabelių sistemos. Įrengimas. 3 dalis. Įrengimo planavimas ir praktika už pastatų ribų“.

- LST EN 50346 „Informacinės technologijos. Instaliuotų kabelių sistemų bandymai“.

- 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.

1.2 Naudojamos programinės įrangos sąrašas

- AutoCad 2021 LT;
- MS Office 365;

1.3 Projekto dalies apimtis

Projekto apsauginės signalizacijos dalyje projektuojama:

- Lankytojų centro apsauginės signalizacijos sistema;
- Sklypo vaizdo stebėjimo sistema;

Apsauginės signalizacijos ir vaizdo stebėjimo inžinerinių sistemų kompiuterizuoto elektroninio ryšio perdavimo signalų tinklas turi būti suprojektuotas vadovaujantis Elektroninių ryšių įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklėse [3.35] nustatytais reikalavimais, taip pat atitikti taikomus normatyvinius dokumentus [3.45].

1.4 Projekto dalies rengimo pagrindas ir sprendinių motyvai

Apsauginės signalizacijos dalis parengta vadovaujantis patvirtintais projekciniais pasiūlymais, Užsakovo technine (projektavimo) užduotimi, kitų projekto dalių sprendiniais bei galiojančiais Lietuvos Respublikos teisės

25030-TDP-AS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

aktais, statybos techniniais reglamentais, normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir kitais elektroninių ryšių bei silpnųjų srovių sistemų projektavimą reglamentuojančiais dokumentais.

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 statinio, jame esančio turto ir materialinių vertybių apsaugą;
- sudaryti galimybę laiku aptikti neteisėto patekimo ar kitus saugumo incidentus ir perduoti informaciją atsakingiems asmenims;
- užtikrinti vaizdo stebėjimą svarbiausiose statinio vidaus ir (ar) išorės zonose, siekiant vykdyti prevenciją, fiksuoti įvykius ir sudaryti galimybę analizuoti incidentų aplinkybes;
- užtikrinti projektuojamų sistemų suderinamumą su architektūrinės, elektrotechninės, gaisrinės saugos ir kitų projekto dalių sprendiniais;
- parinkti techniškai pagrįstus, patikimus, racionalius ir ekonomiškai efektyvius sprendinius, atitinkančius statinio funkcinius poreikius ir numatomas eksploataavimo sąlygas;
- užtikrinti galimybę sistemas saugiai eksploatuoti, prižiūrėti ir prireikus plėsti ateityje.

Projektuojamos apsauginės signalizacijos ir vaizdo stebėjimo sistemos atitinka galiojančių teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų bei kitų taikomų norminių dokumentų reikalavimus.

1.5 Sprendiniai su kitomis inžinerinėmis sistemomis

• Elektrotechnikos dalis. Elektrinis sistemų maitinimas numatomas E dalyje. Maitinimo laidai atvedami nuo atskirų elektros automatinų išjungiklių sumontuotų elektros paskirstymo skyduose. Numatomas elektros atjungimas vėdinimo įrenginiams suveikus gaisriniais detektoriams. Numatomas įrangos prijungimas prie įžeminimo sistemos bei potencialų suvienodinimas.

• Elektroninių ryšių dalis. Projekto ER dalyje numatytoje komutacinėje spintoje numatoma įrengti projekto AS dalyje numatytą įrašymo įrenginį ir vaizdo stebėjimo sistemos paskirstymo įrangą. AS dalies įrangą numatoma prijungti prie interneto ryšio.

1.6 Bendrieji statinio rodikliai

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
IV. Inžineriniai tinklai			
4.1. Projektuojamų apsauginės signalizacijos tinklų ilgis	km	1,132	
4.2. Apsauginės signalizacijos laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	19; 4x2x0,5	
4.3. Apsauginės signalizacijos optinių kabelių skaidulų skaičius	vnt.	4	
4.4. Apsaugos zonos plotis	m	2	

- Projektuojamų apsauginės signalizacijos sistemos centrinių skaičius : 1 vnt.;
- Projektuojamų vaizdo įrašymo įrenginių skaičius: 1 vnt.;

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

- Projektuojamų vaizdo stebėjimo kamerų skaičius: 22 vnt.;
- Projektuojamų komutacinių spintų kiekis: 2 vnt.;

2. Projektuojamų sistemų aprašymas

2.1 Apsauginės signalizacijos sistema

Apsauginės signalizacijos valdymo sistema susideda iš judesio detektoriaus, lauko sirenos, magnetinio kontakto durims, valdymo klaviatūros, gaisrinio dūmų detektoriaus.

Apsauginės signalizacijos centralė montuojama P.08 patalpoje.

Apsauginės signalizacijos įrenginiai sujungiami kabeliais 4x0,22mm² bei valdymo UTP kabeliais. Gaisriniai detektoriai prijungiami nedegiu 2x0,8mm² kabeliu.

Projektuojant ir įrengiant apsaugos signalizacijos sistemą, magnetinių kontaktų pagalba apsaugomos įėjimo/išėjimo durys bei vidinė erdvė saugoma įrengiant pasyvinis judesio detektorius.

Apsaugos signalizacijos įjungimui ir išjungimui skirtas valdymo pultelis (klaviatūra), tam kad būtų galima išjungti/įjungti apsauginę signalizaciją, stebėti informaciją apie suveikimus, gedimus ir kt. taip pat numatoma galimybė apsauginę signalizaciją valdyti:

- telefonu, naudojant GSM/GPRS modulį;
- internetu per mobiliąją programą, naudojant interneto modulį;

Pastato išorėje (fasado pusėje), įrengiama lauko sirena su vizualine indikacija, kuri įsijungia automatiškai, nustačius bet kokį neleistiną patekimą į pastato patalpas.

Sistemos elektros maitinimas prijungiamas prie elektros maitinimo tinklo per atskirą automatinį išjungiklį (žiūrėti E dalyje). Apsaugos signalizacijos sistema taip pat prijungiama prie rezervinio maitinimo - akumulatoriaus, kuris užtikrina sistemos veikimą ne mažiau 24 val. dingus pagrindiniam elektros maitinimui. Rezervinio maitinimo šaltinio gedimo indikacija matoma valdymo pultelyje. Taip pat gedimo signalas perduodamas GSM moduliui apsaugos tarnybai.

Visi apsauginei signalizacijai naudojami prietaisai yra apsaugomi antisabotažinėmis grandinėmis (apsaugant nuo nesankcionuoto signalizacijos prietaiso korpuso atidarymo ir pan.)

Patalpų apsaugai nuo gaisro numatomi dūminiai detektoriai prijungti prie apsauginės signalizacijos centralės. Suveikus dūminiam detektoriumi atjunginama vėdinimo sistema, taip pat informacija apie suveikimą perduodama objektą saugančiai tarnybai.

2.2 Vaizdo stebėjimo sistema

Šiame projekte, ryšių spintoje numatyta sumontuoti vaizdo stebėjimo sistemos įrangą, siekiant užtikrinti teritorijos saugumą įrašyti stebimo objekto vaizdo informaciją, kaupti ją duomenų bazėje, o esant poreikiui, ją peržiūrėti.

Vaizdo stebėjimo sistemos struktūra

Sistema sudaryta iš funkcinų blokų:

- Teritorijos vaizdo kamerų tinklo;
- Vidaus vaizdo kamerų tinklo;
- Aktyvinės įrangos;

25030-TDP-AS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

P.08 pat. esančioje KS-01 spintoje sumontuota:

- Komutatorius;
- Komutacinė panelė
- Įrašymo įrenginys (NVR);
- Rezervinis maitinimo šaltinis.

Komunikacijos ir kamerų montavimas

Montuojama IP vaizdo stebėjimo sistema skirta stebėti ir įrašinėti vaizdą, jį perduoti bei kitaip apdoroti.

Montuojamos didelės raiškos (8Mpix.) IP kameros, tinklas ir vaizdo apdorojimo įrenginys (NVR) su spec. programine įranga.

IP kameros lauke skirtos stebėti automobilių stovėjimo aikšteles, žmonių susibūrimo vietas, transporto judėjimo kelius, pastato prieigas, vidaus patalpas kur numatomas lankytojų srautas.

IP kameros sujungiamos ir maitinamos su komutatoriais PoE protokolu. Kameros, nutolusios nuo komutatoriaus daugiau kaip 100m atstumu jungiamos šviesolaidiniu kabeliu. Teritorijoje numatomos lauko komutacinės spintos su aktyvine įranga skirta pramoniniam naudojimui, t.y. ši įranga užtikrina sistemos veikimą žemose temperatūrose. Komutacinės spintos montuojamos šalia apšvietimo atramų, spintose numatomos baterijos, kad būtų užtikrinamas sistemos veikimas dingus įtampai.

Vaizdo stebėjimo sistemai numatomas atskiras vietinis tinklas. Vaizdo įrašymo įrenginys (NVR) prijungiamas prie šio vietinio tinklo. Taip pat numatoma galimybė prie NVR prisijungti nuotoliniu būdu per internetą.

Darbai vykdomi vadovaujantis ryšių įrengimų statybos taisyklėmis ir kitais norminiais aktais galiojančiais Lietuvos Respublikoje.

25030-TDP-AS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	4	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. Apsauginės signalizacijos įranga

2.1 Apsauginė centralė

- 8 integruotos zonos;
- Pliečiama iki 32 zonų;
- Palaiko GSM modulį, IP modulį;
- 2 integruoti PGM;
- Keturių laidų duomenų perdavimo jungtis;

2.2 Valdymo pultelis

- 7,0" (17,78cm) ryškus ekranas, 800 x 480 taškų;
- Vartotojo nustatomi zonų, sričių, valdomų išėjimų, vartotojų pavadinimai;
- PGM valdymas;
- Lizdas microSD kortelei. Komplekte 4GB microSD kortelė;
- Galimybė atnaujinti klaviatūros programinę įrangą;
- Įmontuotas vidaus temperatūros jutiklis;
- Ekrano valymo režimas;
- Maitinimas 9-15 V DC, naudojama srovė iki 330mA;
- Paviršinis montavimas;

2.3 Judesio detektorius

- Tipas: skaitmeninis IR detektorius;

0	2026-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	aplan /m. 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 Apsauginės signalizacijos, Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškis, įrengimo projektas
KVAL. PATV. DOK. NR.	Elneda PROJEKTAI UAB "Elneda projektai" Jonavos g. 204A, Kaunas LT-44132, Lithuania info@elnedaprojektai.lt			DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto dalies techninės specifikacijos
36946	PDV	M. Jasukaitis		LAIDA 0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-AS-TS
			LAPAS 1	LAPŲ 15

- Maitinimas: 8,5-16V;
- Detektavimo atstumas: 15m x 120°;
- PET: 10/20/30kg;
- RFI apsauga (nuo elektromagnetinių trukdžių): TAIP;
- Darbinė temperatūra: -30°C - +60°C;

2.4. Magnetinis kontaktas durims

Atskirai derinamas su durų gamintojais/tiekėjais.

Turi būti pasirenkamas tipas: įleidžiamas ar paviršinis, spalva.

Montavimas paprastoms ar šarvuotoms durims.

2.5 Lauko sirena

- Nominali įtampa: 13.8 VDC
- Max. srovės suvartojimas aliarmo režime: 0.5A,
- Blykstė
- Garsumas: 112dB/m,
- Pakraunamas akumuliatorius: 12V-1.2Ah,

2.6 Akumuliatorius

- Įtampa: 12V;
- Talpa: 7Ah;
- Tipas: švino – rūgštinis, hermetiškame korpuse;

2.7 Kabeliai 4x0,22

Behalogenis, degimo nepalaikantis apsaugos sistemų kabelis. Izoliacija ir apvalkalas pagaminti iš specialaus polimero (LSZH), kuris degimo metu neišskiria halogeninių dujų. Tinkamas montuoti viešosiose erdvėse.

- Klasė: CCAs1d1a1
- Li-H(St)H
- Laidininkas: varinis
- Darbinė įtampa: 500 V
- Darbinė temperatūra: - 15 °C / + 70 °C
- Kabelis atitinka šiuos standartus:
- Izoliacija: EN 50363-7
- Apvalkalas: EN 50363-8
- Behalogenis: IEC 60754.1; EN 50267-2-1
- Degumas: IEC 60332.3; EN 60332-3
- Žemas dūmingumas: EN 61034.2
- Ėsdinančios dujos ir halogeniškumas: IEC 60754-2; EN 50267-2-1

2.8 Apsauginiai vamzdžiai

25030-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	15	0

- Vamzdžio ilgis: 3 m
- Atsparumas: 320N/5cm
- Žemiausia eksploatavimo temperatūra: -5 °C
- Aukščiausia eksploatavimo temperatūra: +60 °C
- Standartas: PN EN 61386-1:2005, PN EN 61386-21:2005
- Medžiaga: polivinilchloridas (PVC)
- Vamzdžio galas: išplatintas
- Spalva: balta/pilka
- Degumo klasė: ne žemesnė A2

2.9 GSM/GPRS modulis

- komplekte 2 SIM GPRS14 modulis;
- sistemos įjungimas/išjungimas SMS žinute;
- Išsamių ataskaitų siuntimas SMS žinute (iki 16 numerių)
- Skambinimas į apsaugos pultą naudojant GSM ryšį
- Naudojant CVT485 keitiklį įrenginys gali būti pajungtis 300m atstumu nuo centralės, per RS-485 sąsają
- Prisijungimas su WinLoad, Neware, BabyWare per GPRS
- Pranešimai siunčiami lietuvių kalba.

2.10 Tinklo modulis

- SSL, HTTPS palaikymas
- Integruoti du I/O, valdomi per naršyklę
- Rodomi paskutiniai 64 įvykiai prisijungus per naršyklę
- Siunčiami centralės įvykiai į GPRS/IP imtuvą
- Centralės stebėjimas ir valdymas IP tinklu (LAN/WAN/Internet)
- Prisijungimas prie centralės naudojant NEware, WinLoad ar Babyware programas
- Sistemos aliarmų siuntimas elektroniniu paštu
- Srities apsaugos įjungimas / išjungimas, būsenos stebėjimas naudojant naršyklę ar programėlę
- Ypač mažas srauto naudojimas
- Kodavimas AES 256-bit, MD5 ir RC4
- Maitinimas DC 13,8V, jungiamas į centralės Serial prievadą
- Atitinka EN 50136 ATS 5 Class II

2.11 Priešgaisrinis dūmų detektorius

- Įtampa: 10-60V;
- Konvencinis;
- Įspėjamojo signalo indikatorius;
- Įspėjamojo signalo kontaktas: NO arba NC;

2.12 Ekranuotas gaisrinis kabelis

25030-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	15	0

Ekranuoti; skerspjūviai nurodyti sąnaudų žiniaraštyje; Izoliacija – behalogeninė XLPE; Laidininkas – varis. Pagal atsparumą ugniai klasifikuojami pagal LST EN 13501 (kabeliams, skirtiems gaisrinės signalizacijos sistemoms), ugniai atsparus 60min, degumo klasė E60. Klojimo temperatūra: -5°C ~ +50°C;

2.13 Ryšio kabelis FTP

Ekranuotas keturių porų varinis kabelis skirtas duomenų perdavimo tinklams, naudojamas prieigos kontrolės sistemų, serverių, tinklo įrangos ir kitų informacinių sistemų įrenginių sujungimui.

Kabelis turi būti skirtas naudoti struktūrizuotuose kompiuterių tinkluose.

Pagrindinės techninės specifikacijos:

- Kabelio tipas: F/UTP (FTP);
- Kategorija: Cat.6;
- Laidininkas: varis (Cu);
- Porų skaičius: 4;
- Laidininko skersmuo: 23-24 AWG;
- Ekranavimas: bendras aliuminio folijos ekranas;
- Izoliacija: PE arba PVC;
- Apvalkalas: PVC arba LSZH;
- Kabelio degumo klasė: ne žemiau Cca(s1a;d0;a1)
- Maksimalus dažnis: ne mažiau 250MHz;
- Duomenų perdavimo greitis: iki 1Gbit/s;
- Darbinė temperatūra: -20 °C – +60 °C;
- Montavimo temperatūra: -5 °C – +50 °C;

3. Vaizdo stebėjimo sistemos įranga

3.1 Kabelių sutvarkymo panelė

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

3.2 Komutacinė panelė

- Montavimas: 19" rack
- Aukštis: 1U
- Kategorija: 6
- Portų skaičius: 24
- Matmenys (AxPxG): 44x480x96mm

3.3 Komutatoriai

24p POE

- Tinklo sąsaja: (16) GbE RJ45 ports, (8) 1/2.5 GbE RJ45 ports, (2) 10G SFP+ ports
- PoE sąsaja: (8) PoE/PoE+ (Pins 1, 2+, 3, 6-), (16) 60W PoE++ (Pair A 1, 2+, 3, 6-), (Pair B 4, 5+, 7, 8-);

25030-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	15	0

- Maitinimas: 100-240V AC;
- Maksimali PoE galia per prievadą pagal PSE: PoE: 15.4W, PoE+: 30W, PoE++: 60W;
- Bendra prieinama PoE galia: 400W;
- Darbinė temperatūra: -5 °C – +40 °C;

8p POE pramoninis

- 4 * 1000BASE-X SFP prievadai(Uplinks)
- 8* 10/100/1000Base-T RJ45 PoE prievadai(Microsemi PoE, 1 prievadas 60W, 7 prievadai 30W)
- prievadai 1-8 palaiko IEEE802.3at/af.
- Palaiko 4K aukštos raiškos vaizdo perdavimą
- Komutatorius suteikia iki 4Mbit cache

3.4 Vaizdo kameros

Lauko vaizdo stebėjimo kamera

- Tipas: IP „bullet“ kamera (WizSense / Lite AI)
- Rezoliucija: 8 MP (3840 × 2160 @ ~20 fps)
- Jutiklis: 1/2.7" CMOS
- Objektivas: motorizuotas varifokalinis 2.7–13.5 mm
- Matymo kampas: ~113° – 31°
- Minimalus apšvietimas: ~0.008–0.009 lux (spalva), 0 lux su IR
- Naktinis matymas: IR iki ~60 m
- Vaizdo technologijos:
 - WDR ~120 dB
 - 3D DNR (triukšmo mažinimas)
 - Starlight (geresnis vaizdas tamsoje)
- Vaizdo suspaudimas: H.265+ / H.265 / H.264
- Išmanios funkcijos (Lite AI / WizSense):
 - žmonių ir transporto atskyrimas (SMD+)
 - perimetro apsauga (tripwire, intrusion)
- Audio / I/O:
 - įmontuotas mikrofonas
 - alarm in/out
- Atmintis: MicroSD iki 256 GB
- Maitinimas: 12 V DC / PoE
- Apsauga: IP67 (lauko sąlygos)

Vidaus vaizdo stebėjimo kamera

- Tipas: Kupolinė (dome), lauko/vidaus
- Raiška: 8 MP (3840 × 2160, 4K)
- Sensorius: 1/1.8" CMOS Progressive Scan

25030-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	15	0

- Objektyvas: Motorinis varifokalinis 2.7–13.5 mm
- Matymo kampas: ~108°–46°
- Minimalus apšvietimas: 0.003 lux (spalva), 0 lux su IR
- IR pašvietimas: Iki 50 m
- WDR: 120 dB
- Kompresija: H.265+/H.265/H.264+/H.264
- Analitika: AcuSense (žmogus / transportas)
- Funkcijos: Judesio detekcija, linijos kirtimas, įsibrovimas
- Tinklas: RJ-45 (10/100 Mbps)
- Atmintis: microSD iki 256 GB
- Audio: 1 įėjimas / 1 išėjimas
- Alarm: 1 įėjimas / 1 išėjimas
- Apsauga: IP67, IK10
- Temperatūra: -30°C ~ +60°C
- Maitinimas: PoE (802.3at) / 12 V DC
- Galia: ~15 W

3.5 Vaizdo įrašymo įrenginys

- 64 kanalų NVR
- 8 SATA sąsajos (iki 10TB talpos kiekvienam HDD)
- Įeinantis srautas iki 320Mbps
- Iki 12 MP įrašymo rezoliucija
- Vaizdo suspaudimas: H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4/MJPEG
- Garso įvestis/išvestis
- Pavojaus signalos įvestis/išvestis
- 2 HDMI/ 1VGA išvestys
- Nuotolinių prisijungimų skaičius: 128
- Darbo temperatūra: nuo -10 °C iki 55 °C

3.6 Kietasis diskas

- Tipas: Vidinis kietasis diskas (HDD), skirtas vaizdo stebėjimo sistemoms
- Paskirtis: 24/7 nepertraukiamam darbui (CCTV / NVR / DVR)
- Talpa: 8 TB (galimos alternatyvos: 6 TB / 10 TB pagal poreikį)
- Formos faktorius: 3.5"
- Sąsaja: SATA III (6 Gb/s)
- Įrašymo technologija: CMR
- Sukimosi greitis: ~5400–5900 RPM
- Spartinančioji atmintis (cache): 256 MB
- Duomenų perdavimo sparta: iki ~200–215 MB/s

25030-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	15	0

3.7 ODF panelė

- Montavimas: 19" 1U, su bėgeliais
- Prievadai: 12 × SC, Simplex
- Komplektacija: Kasetė, termofitai, RACK laikikliai, varžtai
- Matmenys: 482 × 293 mm

3.8 Variniai komutaciniai kabeliai

- Kabelio tipas 4x2x0,5 6kat.
- Kištukų tipas RJ45/RJ45
- Izoliacinis apvalkalas PVC
- Kabelio degumo klasė: ne žemiau Cca(s1a;d0;a1)
- 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

3.9 Optiniai komutaciniai kabeliai

- Kabelio tipas SM arba MM
- Kištukų tipas: Optiniai komutaciniai kabeliai (pachcord, pigtail - priklausomai nuo poreikio) ilgis ir jungčių tipas priklausomai nuo poreikių (ST, SC, LC, FC, MT-RJ, E2000) poliravimas priklausomai nuo poreikių (PC, UPC, APC);
- Kabelio degumo klasė: ne žemiau Cca(s1a;d0;a1)
- Ilgis: derinamas priklausomai nuo įrangos išdėstymo spintoje

3.10 Optinis kabelis

- Modelis: EXCEL 652D;9/125;OS2
- Kabelio apvalko (izoliacijos) tipas: LSZH
- Kabelio degumo klasė: ne žemiau Cca(s1a;d0;a1)
- Optinio pluošto tipas: Single mode
- Skaidulų kiekis: 4 fiber
- Naudojamas viduje ir lauke

3.11 Programinė įranga vaizdo stebėjimui

Numatoma galimybė nuotoliniu būdu per IP tinklą ir per mobiliuosius įrenginius prisijungti prie konkrečios kameros, prie IP video sistemos serverio.

Operatorius turi turėti galimybę pasirinkti norimą stebėti kamerų langelių skaičių viename stebėjimo lange. Turi būti leidžiama pasirinkti vieną didelį stebėjimo langelį ir pasirinkti skaičių mažesnių langelių. Užtikrinti vaizdo kameros atvaizdavimą pilno ekrano režimu. Iš gyvo vaizdo stebėjimo lango turi būti leidžiama operatyviai padaryti momentinę vaizdo nuotrauką ir ją išsaugoti, taip pat visų kamerų, esančių gyvo vaizdo stebėjimo lange, momentines nuotraukas. Operatorius turi galėti aktyvuoti pasirinktos kameros judesio detekciją. Kiekvienos kameros gyvo vaizdo lange turi būti matoma pasirinktos kameros vaizdo srauto statistinius duomenis-video raišką, kadru skaičių per sekundę ir srauto dydį.

25030-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	15	0

Visuose vaizdo stebėjimo kamerų languose turi matytis kamerų indentifikaciniai duomenys (pvz.: jos pavadinimas ar kodas). Turi būti sudarytas interaktyvus vaizdo kamerų žemėlapis. Įvykių sąrašė, pasirinkus įvykį, turi būti aktyvuota įvykio peržiūros ir apdorojimo langas.

Programinė įranga turi generuoti aliarmo signalą dingus tinklo ryšiui su video kamera. Sistema turi leisti operatoriui apdoroti įvykio pranešimą pagal suteiktas teises. Turi būti vaizdo įrašų apsauga nuo nesankcionuoto ištrynimo ir modifikavimo.

Turi būti vaizdo paieška pagal kamerą, datą, laiką bei vaizdo pokyčius pasirinktoje zonoje. Operatoriaus darbo vietoje turi būti vaizdo įrašo eksportavimo į išorinę laikmeną funkcija. Turi būti reguliuojamas vaizdo peržiūros greitis.

3.12 Metalinė komutacinė spinta lauko sąlygoms

Metalinė spinta 600x500x250 (AxPXG) su montazine plokšte, sandarumo klasė IP66; Spinta nudažyta miltelinio dažymo technologija RAL7035 pilka spalva.

Su mikroklimato kontrole (šildymu ir vėdinimu) skirta komutacinės įrangos montavimui (pvz. vaizdo stebėjimo sistemai montuoti).

Spinta iš vidaus yra apšiltinta, naudojant 5mm polistero juostą su folija vienoje pusėje, apšiltinimo sluoksnis apsaugo nuo rasos taško susidarymo ant metalinių spintos sienų.

Ant montazinės plokštės, esančios spitos dugne, yra prisukti du horizontalūs DIN35 bėgeliai aktyvinės ir valdymo įrangos montavimui.

Ant apatinio DIN bėgelio yra sumontuotos dvi modulinės rozetės ~250V/16A su žeminiu, automatinis dvipolis išungėjas Etimat C10A 10kV, 75W SHT šildytuvas 100W, šildymo termostatas ir komutacinės rinklės.

Ant viršutinio DIN bėgelio, optinio kabelio įvedimui ir paskirstymui, yra naudojamas pramoninis ODF 6DSC-DIN, montuojamas ant DIN bėgelio. Adapteriai ir pigteliai yra parenkami priklausomai nuo to ar vartotojas naudoja vienamodį (Singlemode) ar daugiamodį (Multimode) šviesolaidinį kabelį, ar naudoja optinius keitiklius vienos ar dviejų skaidulų.

Šalia pramoninio ODF yra palikta vieta pramoniniam optiniam keitikliui ir pramoniniam maitinimo šaltiniui (pvz. SDR-120-48, gamintojas meanwell) 130x90x70mm. Abu įrenginiai turi galimybę montuoti ant DIN bėgelio.

Kabeliai į spintą įveriami per PG21-PG9 sandariklius, kurių kiekį nurodo užsakovas. Įvesti į spintą kabeliai, užtraukėjų pagalba, gali būti papildomai tvirtinami prie atvirkšiai prie montazinės plokštės apačios pritvirtintos DIN35 450mm ilgio juostos.

Spintos pamato 500x500x230 (AxPxG), ankeriuojamo prie betoninio pamato. Pamatas pagamintas iš 25x25x4 metalinio kampuočio. Rėmas yra apskardintas 0,8mm cinkuotos skardos lakštais. Priekinis skardos lakštas nusiima, kad prieiti prie spintos kabelių įvadų apačios. Per pamato vidurį yra išlenkta ir privirinta metalinė juosta 25x5mm, kuri yra naudojama iš žemės kylančių vamzdžių ar šviesolaidiniam kabeliui tvirtinti. Prie juostos yra privirintas M8x20 centrinis žeminimo gnybtas.

Visos pamato dalys yra nudažytos milteline dažymo technologija RAL7035 pilka spalva.

500mm pamato panaudojimas palengvina šviesolaidinių kabelių įvedimą į spintą bei instaliavimo-montavimo darbus joje.

Pastaba: Spintos pamatas gali būti padarytas ir su įleidžiamomis į žemę metalinėmis kojomis, t.y. 80mm ilgio keturiuose pamato kampuose prailgintais 25x25x4 kampuočiais. Tuo atveju žemėje yra gręžiamos keturios

25030-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	15	0

150mm diametro kiaurymės, į kurias įstatomi raudonos spalvos 110mm x1m lauko kanalizacijos vamzdžiai. Vamzdžiai pripilami betono ir į juos įstatomas spintos pamatas su prailgintomis kojomis.



3.13 Maitinimo šaltinis

- Tipas: maitinimo šaltinis su UPS funkcija ir 48V baterijų krovimu;
- Galia: 240W;
- Įėjimo įtampa: 90-264VAC;
- Išėjimo įtampa: 42-60.8V;
- Maks. srovė: 4A;

3.14 Baterija/akumuliatorius

- Tipas: 48V LiFePO4 akumuliatorius;
- Nominali įtampa: 48V;
- Talpa: 10Ah;

4. Vamzdžiai (lauko)

- Medžiaga: HDPE. Gofruoti vamzdžiai;
- Į komplektaciją įeina ir visi vamzdžių tvirtinimo bei tarpusavio jungimo elementai
- Vamzdžio diametras: 50,75,110
- Atsparumas: 750N;
- Darbinė temperatūra: -20°C - +60°C

5. 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 laiku, 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;

25030-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	15	0

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 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, rūšių, 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.

Sklypo teritorijoje projektuojamų vaizdo stebėjimo sistemų kabelių apsauginiai vamzdžiai ir jų konstrukcijos turi atitikti standartui **LST EN (IEC) 61386-24 arba jam lygiaverčiam**.

Kabelių tiesimui žemėje privaloma numatyti apsauginius vamzdžius, atitinkančius šiuos mechaninio atsparumo reikalavimus:

- ne mažesnis kaip **750 N** mechaninis atsparumas – tose vietose, kur vamzdžiai klojami **po važiuojamąja dalimi** arba **kertant pėsčiųjų ir (ar) dviračių takus**;
- ne mažesnis kaip **450 N** mechaninis atsparumas – kitose zonose, pvz., **želdynuose (vejoje) ir nepavojingose apkrovos zonose**.

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,

25030-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	15	0

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 lygiagretumo, tarpai tarp vamzdžių turi būti 5 cm, jie užpilami buriu gruntu. Vamzdžiai įvedami į šulinio galą, pneumatinio plaktuko arba kūjo pagalba išdaužant juose atitinkamo dydžio arkas ar skylės.

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;
- 7) užkelti šulinio viršutinę dalį (perdengimą);
- 8) užbetonuoti žiedus po liuku, liukus, sudėti podangčius ir dangčius.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, 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 apsauginės signalizacijos, apsaugos nuo įsibrovimo bei vaizdo stebėjimo sistemų kabelinės linijos pastatų ir statinių viduje turi būti tiesiamos laikantis galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų, įskaitant EIJBT, ELIJT 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 vamzdynų – 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:

25030-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	15	0

- 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, ženklavimas 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;
- kertant elektros kabelius, turi būti užtikrinama mechaninė apsauga (pvz., apsauginiai vamzdžiai ar papildomi izoliaciniai sprendimai), išvengiant tiesioginio kontakto;
- kai ryšių, signaliniai 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.

7. 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

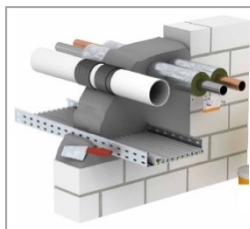
vamzdžių izoliacija

- 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

25030-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	15	0

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.



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

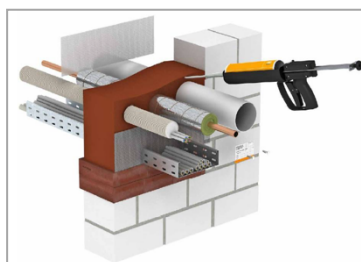
- Tinkamas montažas užtikrina, kad izoliacijos sistema neleis į gretimas zonas pasklisti šaltoms dūmų

25030-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	15	0

dujoms, išsiskiriančioms pradinėse gaisro stadijose. Tai apsaugo nuo gaisro plitimo per sienos (lubų) ertmes iki 120 minučių.

- Priešgaisrines putas galima naudoti komponentų ertmėms greitai ir paprastai uždaryti net ir atliekant labai išpūstą izoliaciją arba ertmėse, kurias sudėtinga pasiekti arba kurios tik nereguliariai atsiranda.
- Priešgaisrines putas 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.



8. Papildomi reikalavimai elektrotechniniams gaminiais, medžiagoms ir įrangai

Visi projektuojami elektrotechniniai gaminiai, medžiagos ir įranga privalo atitikti **CE ženklinimo reikalavimus**, nustatytus Europos Parlamento ir Tarybos reglamentuose (ES) Nr. **305/2011** ir (ES) Nr. **765/2008**.

Visi elektrotechniniai gaminiai, medžiagos ir įranga, naudojami šioje projekto dalyje, turi būti pateikiami į statybietę tik esant jų atitikčiai galiojantiems Europos Sąjungos teisės aktams ir privalomam CE ženklinimui.

Turi būti užtikrinta, kad:

- visi elektrotechniniai gaminiai, medžiagos ir įranga būtų **pažymėti CE ženklų**;
- būtų pateikti jų **eksplotacinių savybių deklaracijos (DoP)** ir (ar) atitikties deklaracijos;
- gaminiai atitiktų Europos Parlamento ir Tarybos direktyvų reikalavimus:
 - **2014/30/ES** (Elektromagnetinis suderinamumas),
 - **2014/35/ES** (Žemos įtampos įranga);
- prieš tiekiant į statybietę būtų užtikrintas jų **sertifikavimas ir atitikties įvertinimas** pagal taikomus ES reglamentus ir harmonizuotus standartus.

Taip pat privaloma užtikrinti, kad visi tiekimo etapai – nuo gamybos, sertifikavimo, transportavimo iki įrengimo – atitiktų galiojančius ES teisės aktų reikalavimus bei būtų dokumentuojami projekto vykdymo metu.

9. Reikalavimai geodezinei išpildomajai dokumentacijai

Rangovo atliktų lauko elektros tinklų statybos darbų geodezinė išpildomoji nuotrauka būtų parengta ir suderinta vadovaujantis galiojančiais teisės aktais ir norminiais dokumentais, įskaitant:

- GKTR 2.01:2023 „Geodeziniai ir kartografiniai darbai“;

25030-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	15	0

- GKTR 2.11.03:2014 „Inžinerinių tinklų geodeziniai matavimai“;
- Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatymo reikalavimais.

Rangovas privalo užtikrinti, kad visi atlikti lauko elektros tinklų geodeziniai matavimai būtų tinkamai dokumentuoti, patikrinti ir suderinti nustatyta tvarka, o išpildomoji geodezinė nuotrauka būtų pateikta užsakovui bei kompetentingoms institucijoms (jei taikoma) galutinio darbų priėmimo metu.

25030-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	15	0

Eil. nr.	Pavadinimas ir Techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Medžiagos ir įrenginiai				
	Apsauginė signalizacija				
1.1.	Dėžė su maitinimo šaltiniu	---	kompl.	1	
1.2.	Apsauginės signalizacijos centralė	2.1	vnt.	1	
1.3.	GSM/GPRS modulis	2.9	vnt.	1	
1.4.	Tinklo modulis	2.10	vnt.	1	
1.5.	Akumuliatorius	2.6	vnt.	1	
1.6.	Valdymo pultelis - klaviatūra	2.2	vnt.	1	
1.7.	Judesio detektorius	2.3	vnt.	4	
1.8.	Priešgaisrinis dūmų detektorius	2.11	vnt.	7	
1.9.	Magnetinis kontaktas durims	2.4	vnt.	2	
1.10.	Lauko sirena	2.5	vnt.	1	
1.11.	Kabelis 4x0,22mm ² Cca (s1a;d0;a1)	2.7	m	130	
1.12.	Kabelis FTP 4x2x0,5mm ² Cca (s1a;d0;a1)	2.13	m	40	
1.13.	Ekranuotas gaisrinis kabelis 2x2x0,8mm ²	2.12	m	70	
1.14.	Apsauginiai vamzdžiai 16-25mm	2.8	m	170	
1.15.	Priešgaisrinis sandarinimas	7.	kompl.	1	
1.16.	Programinės įrangos paketas su licenzija	---	kompl.	1	
1.17.	Instaliacinės medžiagos	---	kompl.	1	
	Vaizdo stebėjimo sistema				
1.18.	Optinė panelė	3.7	kompl.	1	

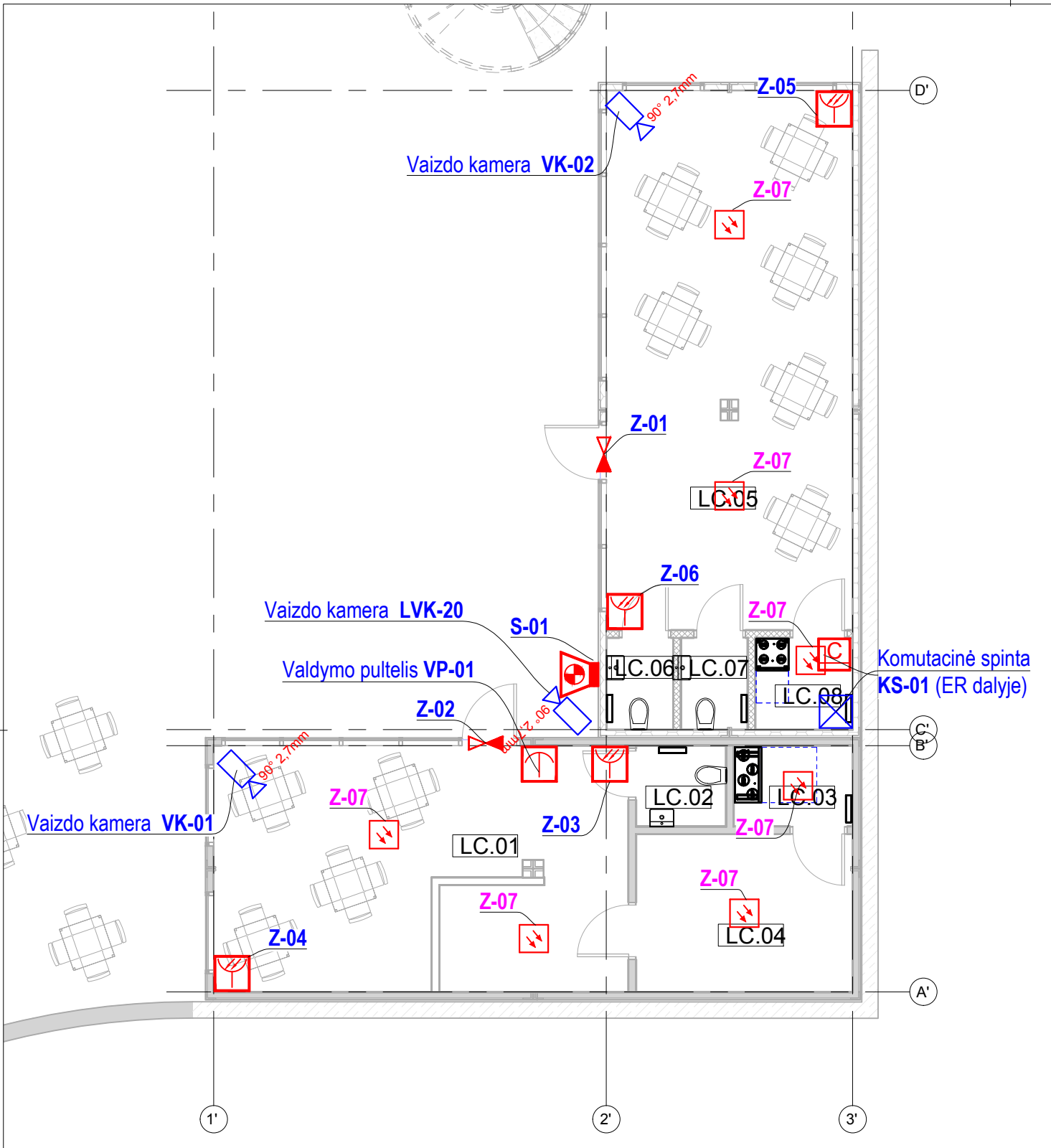
0	2026-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įm. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas: +370 609 79272 El. paštas: info@aplan.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų 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 Apsauginės signalizacijos, 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 Projekto dalies sąnaudų žiniaraštis	
36946	PDV	M. Jasukaitis		LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-AS-SŽ	LAPAS 1
					LAPŲ 2

1.19.	Kabelių sutvarkymo panelė	3.1	vnt.	3	
1.20.	Komutacinė panelė	3.2	vnt.	1	
1.21.	Komutatorius PoE 24p	3.3	vnt.	1	
1.22.	Lauko vaizdo stebėjimo kamera	3.4	vnt.	20	
1.23.	Vidaus vaizdo stebėjimo kamera	3.4	vnt.	2	
1.24.	Vaizdo įrašymo įrenginys	3.5	kompl.	1	
1.25.	Kietasis diskas 8TB	3.6	vnt.	5	
1.26.	Komutacinis kabelis (varinis)	3.8	vnt.	22	
1.27.	Komutacinis kabelis (optinis)	3.9	vnt.	1	
1.28.	Optinis kabelis Cca (s1a;d0;a1)	3.10	m	220	
1.29.	Kabelis FTP 4x2x0,5mm ² Cca (s1a;d0;a1)	2.13	m	1002	
1.30.	Programinė įranga	3.11	kompl.	1	
1.31.	Metalinė komutacinė spinta lauko sąlygoms papildomai komplektuojama: - Pramoninis komutatorius 8p PoE: 1 vnt. - Maitinimo šaltinis: 1 vnt. - Baterija/akumuliatorius: 1 vnt.	3.12 3.13 3.14 3.3	kompl.	2	
1.32.	Instaliacinės medžiagos	---	kompl.	1	
1.33.	Priešgaisrinis sandarinimas	7.	kompl.	1	
1.34.	Tranšėjos kasimas mechanizuotai	5.	m	376	
1.35.	Apsauginis vamzdis HDPE d50mm	4.	m	594	
2.	Montavimo darbai				
2.1.	Žiniaraštyje nurodytų įrenginių bei medžiagų montavimas	---	Kompl.	1	
2.2.	Sistemos paleidimo ir derinimo darbai	---	Kompl.	2	

25030-TDP-AS-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

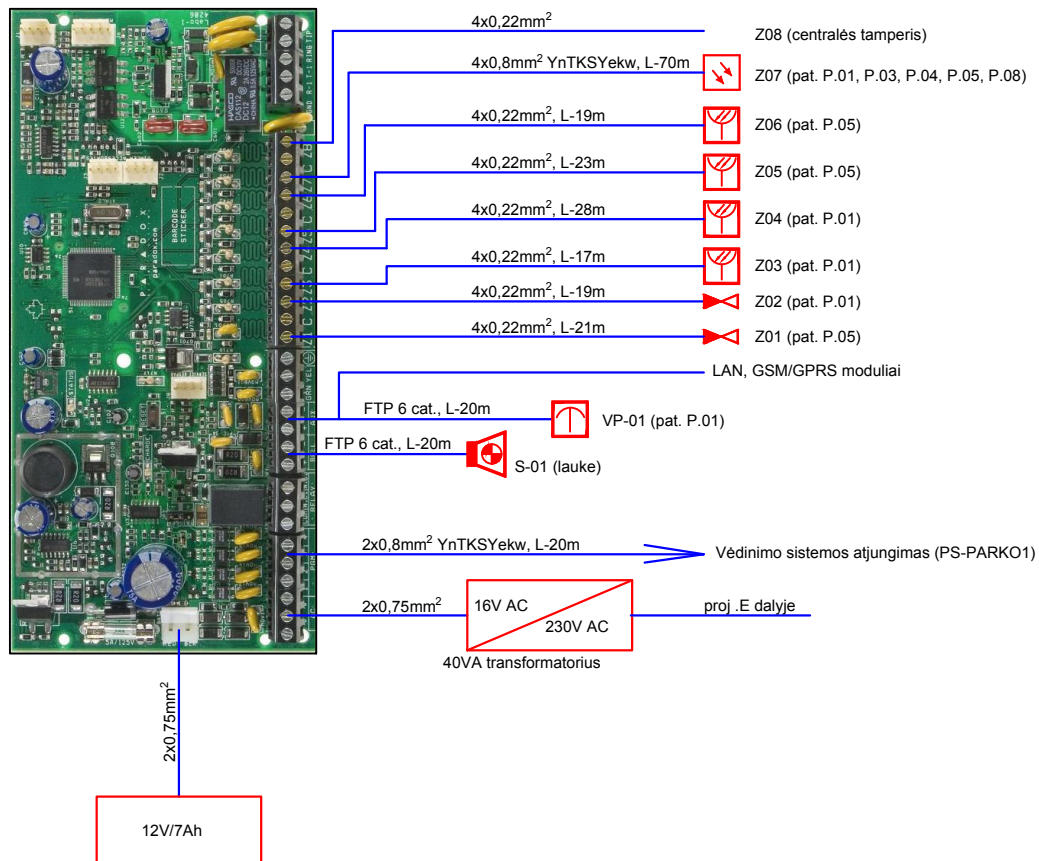


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Apsauginės signalizacijos centralė;
	Valdymo klaviatūra/pultelis;
	Magnetinis kontaktas durims/langams;
	Judesio detektorius;
	Lauko sirena su blykste;
	Dūmų detektorius;

0	2026-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. patv. dok. nr.	aplan		Im.k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas: +37060979272 El.paštas: info@aplan.lt	
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Zemkalnio 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		UAB "Elneda projektai" Jonavos g. 204A, Kaunas LT-44132, Lithuania El.p.: info@elnedaprojektai.lt	
36946	PDV	M. Jasukaitis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Apsauginės signalizacijos, Vytauto Landsbergio-Zemkalnio g. 26, Radviliškis, įrengimo projektas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Lankytojų centro planas su apsauginės signalizacijos tinklais, M 1:100	0
			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			25030 - TDP - AS- B.01	1 1
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Radviliškio rajono savivaldybės administracija			

Apsauginės signalizacijos schema

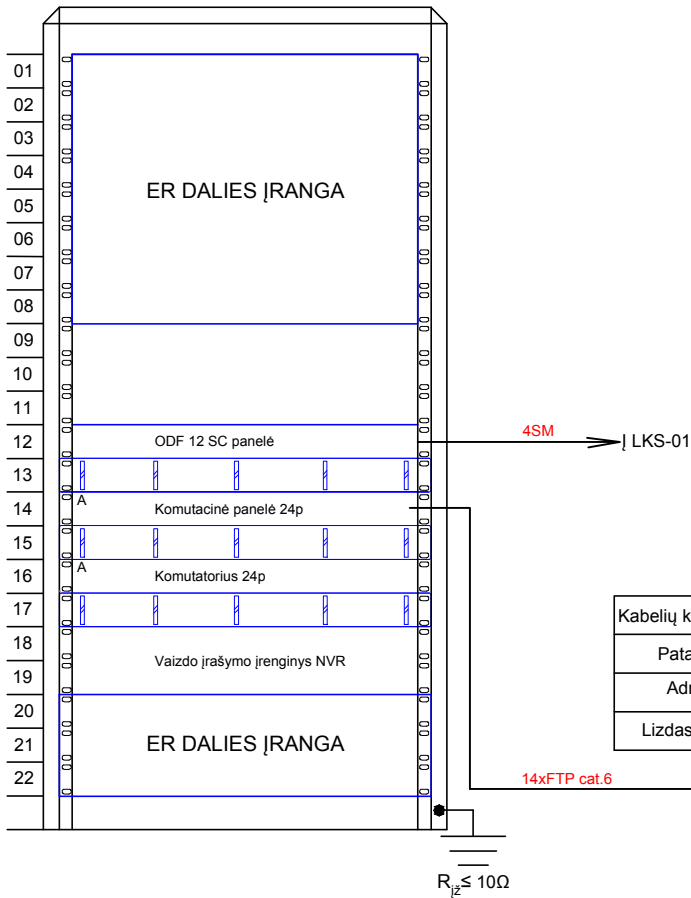
Apsauginės signalizacijos centralė C-01
pat. P.08



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

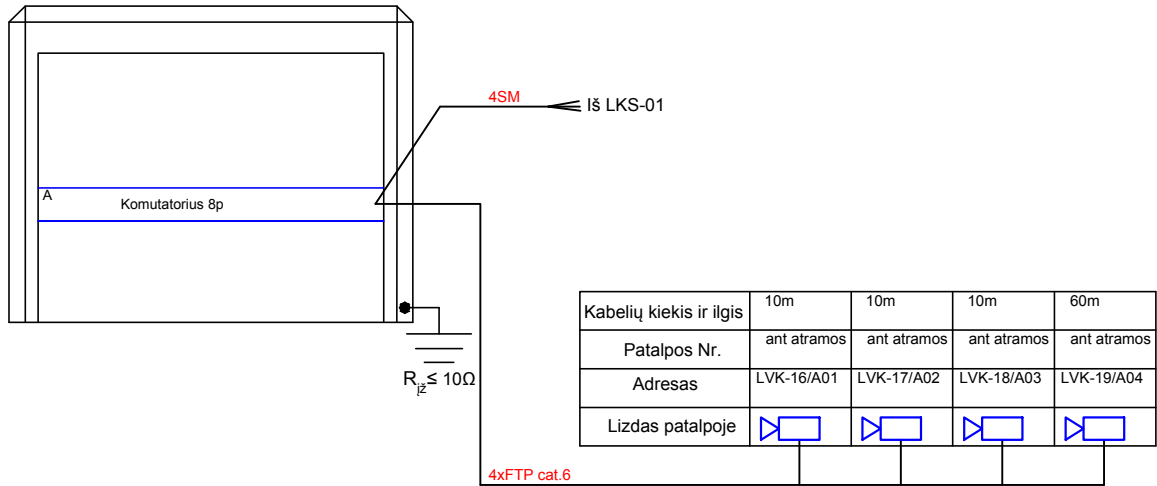
-  Valdymo klaviatūra/pultelis;
-  Magnetinis kontaktas;
-  Judesio jutiklis PIR;
-  Lauko sirena su blykste;
-  Dūmų detektorius;

Projekto dalis		Pavardė	Parašas	Data
Dumų detektorius;				
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 Apsauginės signalizacijos, 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 Apsauginės signalizacijos sistemos struktūrinė schema	
36946	PDV	M. Jasukaitis	LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Radviliškio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 25030 - TDP - AS- B.02	LAPAS 1 LAPŲ 1

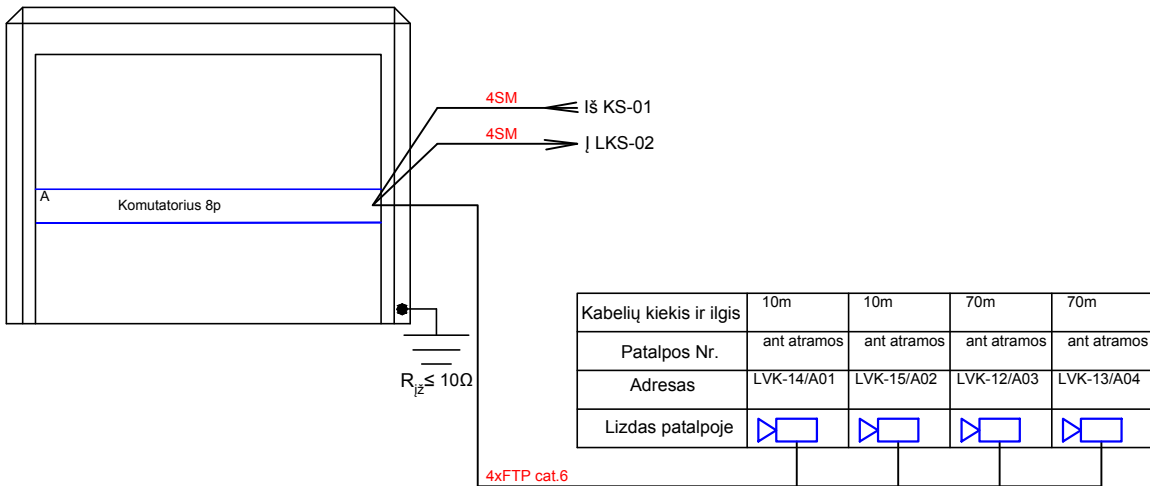


Kabelių kiekis ir ilgis	85m	65m	65m	65m	65m	65m	65m	42m	40m	40m	65m	65m	25m	25m	40m
Patalpos Nr.	teritorija	teritorija	teritorija	teritorija	teritorija	teritorija	teritorija	teritorija	teritorija	teritorija	teritorija	teritorija	įėjimai	P.01	P.05
Adresas	LVK-01/A01	LVK-02/A02	LVK-03/A03	LVK-04/A04	LVK-05/A05	LVK-06/A06	LVK-07/A07	LVK-08/A08	LVK-09/A09	LVK-10/A10	LVK-11/A11	LVK-20/A12	VK-01/A13	VK-02/A14	
Lizdas patalpoje															

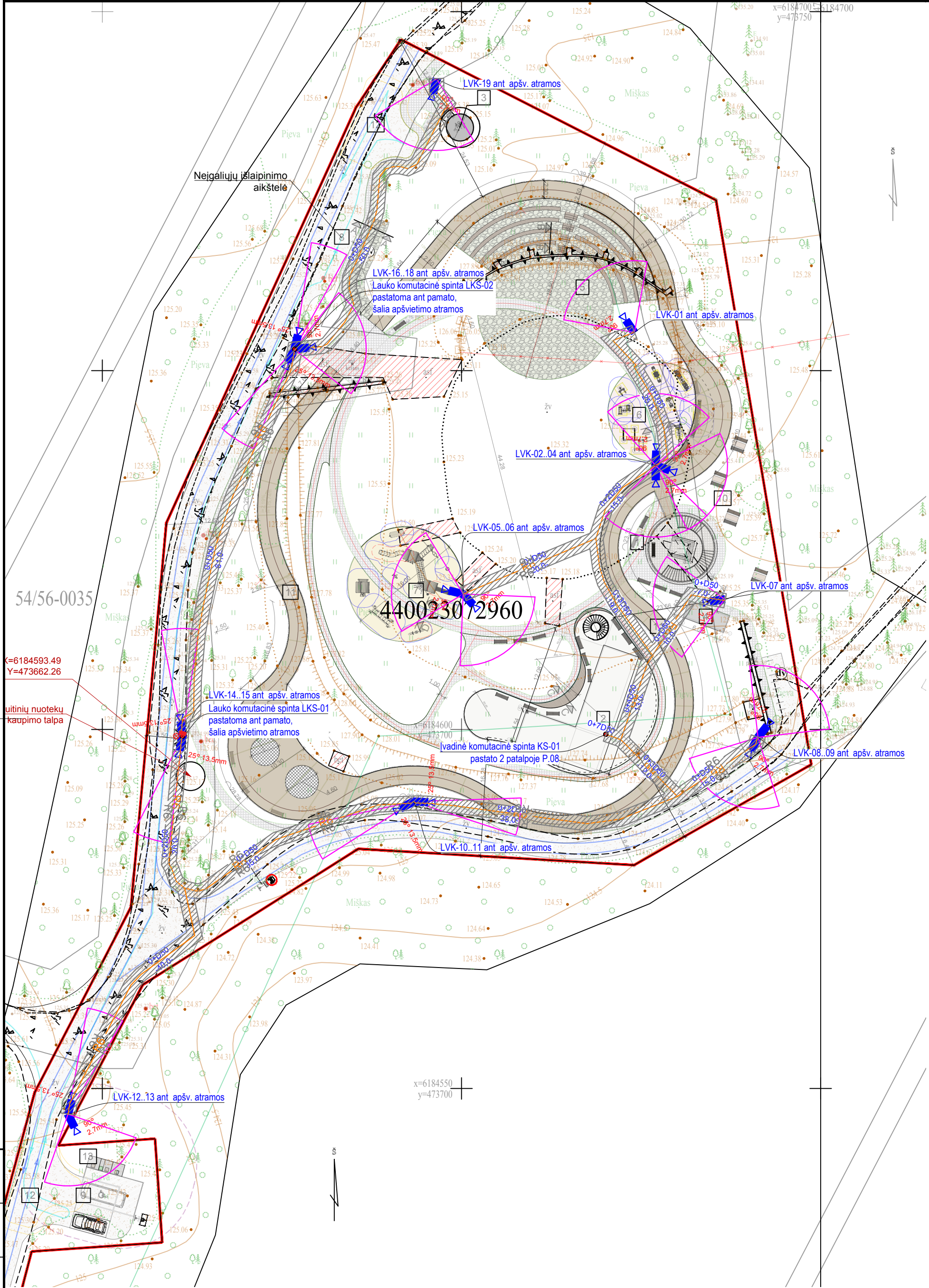
Lauko komutacinė spinta LKS-02



Lauko komutacinė spinta LKS-01



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-Zemkalnio 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		
Kval. patv. dok. nr.	Elneda PROJEKTAI		UAB "Elneda projektai" Jonavos g. 204A, Kaunas LT-44132, Lithuania El.p.: info@elnedaprojektai.lt		Apsauginės signalizacijos, Vytauto Landsbergio-Zemkalnio g. 26, Radviliškis, įrengimo projektas	
36946	PDV	M. Jasukaitis		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
				Vaizdo stebėjimo sistemos struktūrinė schema		0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Radviliškio rajono savivaldybės administracija			25030 - TDP - AS- B.03		LAPŲ
					1	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:

-  25° 13.5mm Lauko vaizdo stebėjimo kamera, objektyvas f-13,5mm, matymo kampas 25°, matymo nuotolis iki 40m;
-  90° 2.7mm Lauko vaizdo stebėjimo kamera, objektyvas f-2,7mm, matymo kampas 90°, matymo nuotolis iki 20m;
-  RKKS vamzdis skirtas apsauginių sistemų tiesimui;
-  0+D50-45,0- RKKS vamzdžio diametras, kiekis, ilgis;
-  RKKS apsaugos zona;

Pastaba:

Matymo nuotolis t.y. objekto fiksavimas, judėjimo stebėjimas.

TIIS Suderinimo Nr:
TIIS1-20241117-076476

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.pastas: 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
Kval. patv. dok. nr.	Elneda	UAB "Elneda projektai" Jonavos g. 204A, Kaunas LT-44132, Lithuania El.p.: info@elnedaprojektai.lt	Apsauginės signalizacijos, Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškis, įrengimo projektas
36946	PDV	M. Jasukaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Sklypo planas su vaizdo stebėjimo sistemos tinklais, M1:500
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Radviliškio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 25030 - TDP - AS- B.04
		LAPAS	LAPŲ
		1	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 Jasulaitis

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

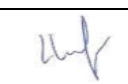
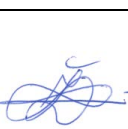
DĖL PRITARIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIAMS

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	