

Projektavimo stadija	<b>TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>	
Projekto pavadinimas	<b>KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, KERNAVĖS G. 10 ALYTUS, STATYBOS PROJEKTAS</b>	
Statinių kategorija	<b>NEYPATINGASIS</b>	
Statybos rūšis	<b>NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS</b>	
Užsakovas	<b>ALYTAUS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</b>	
Statytojas	<b>ALYTAUS SAVIVALDYBĖ</b>	
Projektuotojas		
Projekto numeris / parengimo metai	<b>319 / 2026</b>	
Projekto dalis	<b>APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS (VAIZDO STEBĖJIMO)</b>	

Pareigos	Vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
PROJEKTO VADOVAS	<b>ERIKAS KLINAVIČIUS</b> Atestato Nr. A 1924	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	<b>ARTŪRAS AURYLA</b> Atestato Nr. 21655	



**ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS  
STATYBOS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Rotušės a. 4, 62504 Alytus, tel. (0 315) 55 159, el. p. statyba@alytus.lt,  
el. pristatymo dėžutės adresas 188706935

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188706935

---

UAB „PA GROUP“  
Projekto vadovui  
Erikui Klinavičiui

2026-03- Nr.

**PRITARIMAS KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, KERNAVĖS G. 10  
ALYTUJE, PROJEKTO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS**

Vadovaudamasi 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, 52 punktu, Alytaus miesto savivaldybės administracija pritaria statinio projekto „**Kitos paskirties inžinerinių statinių, Kernavės g. 10, Alytus statybos projektas**“ projektiniams sprendiniams ir jo bendriesiems statinio rodikliams (pridedama – bendrieji statinio rodikliai).

Statybos skyriaus vedėja

Žaneta Stasionienė

Ramunė Karkauskaitė-Muzikevičienė, tel. 0 315 55183, el. p. ramune.muzikeviciene@alytus.lt



Projektas **KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, KERNAVĖS G. 10 ALYTUS, STATYBOS**  
**PROJEKTAS**

**319-SSP-BD**  
**BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI:**

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis, prieš papr. remontą	Pastabos
Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	
<b>I. SKLYPO PLANAS</b>			
1. Žemės sklypas, unik.nr. 4400-6211-6336		Kita, Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos	
2. sklypo plotas	m <sup>2</sup>	3039,0	
3. kietųjų dangų plotas	%	57	
4. apželdintas sklypo plotas	%	43	
<b>II. INŽINERINIAI TINKLAI</b>			
1. Lietaus nuotekos, Kitos paskirties inžineriniai statiniai – Igr. nesudėtingas statinys	D, mm/ m D, mm/ m D, mm/ m	110 / 10,1 160 / 36,3 200/ 87,9	
2. Buitinės nuotekos, Kitos paskirties inžineriniai statiniai – Igr. nesudėtingas statinys	D, mm/ m D, mm/ m	110/ 6,3 160/ 62,7	
3. Vandentiekis, Kitos paskirties inžineriniai statiniai – Igr. nesudėtingas statinys	D, mm/ m	32 / 36,3	
<b>III. KITI STATINIAI</b>			
1. Kitos paskirties inžineriniai statiniai – IIgr. nesudėtingas statinys - žaidimo aikštelė	m <sup>2</sup>	120,0	
2. Kitos paskirties inžineriniai statiniai – IIgr. nesudėtingas statinys - žaidimo aikštelė	m <sup>2</sup>	136,0	
3. Kitos paskirties inžineriniai statiniai – Igr. nesudėtingas statinys - žaidimo aikštelė	m <sup>2</sup>	93,0	
4. Kitos paskirties inžineriniai statiniai – IIgr. nesudėtingas statinys - krepšinio aikštelė	m <sup>2</sup>	530,0	
5. Kitos paskirties inžineriniai statiniai – IIgr. nesudėtingas statinys – padelio aikštelė	m <sup>2</sup>	232,0	
6. Kitos paskirties inžineriniai statiniai – IIgr. nesudėtingas statinys – lauko treniruoklių aikštelė	m <sup>2</sup>	169,0	
7. Kitos paskirties inžineriniai statiniai, IIgr. nesudėtingas statinys – pėsčiųjų takai	m <sup>2</sup>	433,0	
8. Kitos paskirties inžineriniai statiniai (II grupės nesudėtingas statinys), Tvora, h-3,0m, ažūriškumas 95%	m	97,0	

\*Pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų"

Statinio projekto vadovas Erikas Klinavičius A1924 2013m. vasario 21d.  
(vardas, pavardė, parašas)

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Alytaus miesto savivaldybės administracija 188706935, Rotušės a. 4, LT-62504 Alytus
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PRITARIMAS KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, KERNAVĖS G. 10 ALYTUJE, PROJEKTO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-03-09 Nr. SD-2084 (6.17 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Žaneta Stasionienė, Statybos skyriaus vedėja, Statybos skyrius
Sertifikatas išduotas	ŽANETA STASIONIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	s ia i
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	9
Paieškos nuoroda	
Papildomi metaduomenys	

**PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS**

Nr.	Bylos žymuo	Bylos pavadinimas	PDV vardas,pavardė, At.Nr.	Parašas
1.	319-SSP-BD	<b>Bendroji dalis</b>	Erikas Klinavičius, A1924 erikasklinavicius@gmail.com	
2.	319-SSP-SP	<b>Architektūros dalis</b>	Erikas Klinavičius, A1924 erikasklinavicius@gmail.com	
3.	319-SSP-LVN	<b>Lauko vandentiekio nuotekų</b>	Donatas Janulionis, 20465 djprojektai@gmail.com	
4.	319-SSP-E	<b>Elektrotechnikos dalis</b>	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	
5.	319-SSP-ER	<b>Elektroninių ryšių dalis</b>	Artūras Auryla, 21655 arturitas@gmail.com	
6.	319-SSP-KS	<b>Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis</b>	Saulius Vitkūnas, 26786 info@pagroup.lt	

### TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	319-TDP-AS-BDŽ	0	Projekto dalies bylos dokumentų žiniaraštis	
2	319-TDP-AS-AR	0	Aiškinamasis raštas	
3	319-TDP-AS-TS	0	Techninės specifikacijos	

### BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1	319-TDP-AS-B-01	0	Lauko vaizdo stebėjimo tinklų planas M1:500	
2	319-TDP-AS-B-02	0	Vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema	

### SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	319-TDP-AS-SPŽ	0	Statybos produktų žiniaraštis	
2	319-TDP-AS-SDŽ	0	Statybos darbų žiniaraštis	


### PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
2	21655	Artūro Aurylos atestatas	

0	2026.02	Statyboms					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. patv. dok. nr.	<div><div></div><div><div>UAB “PA GROUP”</div><div>Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt</div></div></div>			<div>Statinio projekto pavadinimas:</div> <div>Kitos paskirties inžinerinių statinių, Kernavės g. 10 Alytus, statybos projektas</div>			
A 1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		<div>Dokumento pavadinimas:</div> <div>Projekto dalies bylos dokumentų žiniaraštis</div>		Laida	
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA				0	
LT	<div>Užsakovas: Alytaus savivaldybės administracija</div> <div>Statytojas: Alytaus savivaldybė</div>			<div>Dokumento žymuo:</div> <div>319-TDP-AS-BDŽ</div>		<div>Lapas</div> <div>1</div>	<div>Lapų</div> <div>1</div>

## Turinys

1.1. Normatyvinių ir teisinių dokumentų sąrašas.....	2
1.2. Pagrindiniai rodikliai .....	2
1.3. Vaizdo stebėjimo sistema .....	2

0	2026.02	Statyboms			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	 <div><b>UAB “PA GROUP“</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300. el.p. info@pagroup.lt</div>		<b>Statinio projekto pavadinimas:</b> Kitos paskirties inžinerinių statinių, Kernavės g. 10 Alytus, statybos projektas		
A 1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	<b>Dokumento pavadinimas:</b> Aiškinamasis raštas	Laida	
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA		0	
LT	<b>Užsakovas:</b> Alytaus savivaldybės administracija <b>Statytojas:</b> Alytaus savivaldybė		<b>Dokumento žymuo:</b> 319-TDP-AS-AR	Lapas	Lapų
				1	3

## 1.1. Normatyvinių ir teisinių dokumentų sąrašas

Apsauginės signalizacijos ir vaizdo stebėjimo sistemos projektas atliktas, o statybos – montavimo darbai turi būti atlikti vadovaujantis:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- LST 1516:2015 – Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
- STR 1.04.04:2017 – Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
- Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės. 2011 m. Vilnius;
- STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
- LST EN 50131-1:1998/AC:2007 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos. 1 dalis. Pagrindiniai reikalavimai“;
- LST 3463773.03:2002 – Apsauginės ir gaisrinės signalizacijos, vaizdo stebėjimo, įeigos kontrolės sistemų projektavimas ir įrengimas;
- EN 50174-2:2009 – Informacinės technologijos. Kabelių tinklų įrengimas. 2 dalis. Įrengimo pastatų viduje planavimas ir praktika.
- STR 1.01.04:2015 - Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas;
- STR 1.05.01:2017 - Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. statybos sustabdymas. savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas;
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės;

Projekte naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas

1.1.1. „LibreOffice“ 24.8.4 versija

1.1.2. "BricsCAD PRO" 25 versija

1.1.3. PDF24 11.22.0 versija

Numatomos tokios apsauginės signalizacijos priemonės:

1. Vaizdo stebėjimo sistema;

## 1.2. Pagrindiniai rodikliai

1. Vaizdo stebėjimas:

- Lauko IP stebėjimo kamera - 3 vnt.

## 1.3. Vaizdo stebėjimo sistema

Vaizdo stebėjimo sistema projektuojama teritorijoje adresu Kernavės g. 10, Alytus.

	319-TDP-AS-AR	Lapas	Lapy	Laida
		2	3	0



Visi lauko kamerų kabeliai atvedami į komutacinę dėžę KD-VSS, kuri montuojama ant stulpo. Dėžės elektros maitinimas numatomas elektrotechnikos projekto dalyje. Kontaktinės jungtys turi būti tvarkingos, pereinamoji varža turi būti ne didesnė kaip  $0,05\Omega$

Įrengiamos spalvoto vaizdo IP vaizdo stebėjimo kameros su ne mažiau kaip 8Mpx rezoliucija. Lauke montuojamos kameros turi būti ne mažiau kaip IP66 hermetiškumo, atsparios UV spinduliams ir pritaikytos darbui žiemos sąlygomis. Lauko kameros numatomos su IR pašvietimu ne mažiau kaip 50m;

Vaizdo signalas perduodamas 6 kategorijos „vytų porų“ ekranuotais kabeliais. Tais pačiais kabeliais perduodamas ir maitinimas kameroms, todėl atskiras elektros maitinimas nenumatomas.

Kabliavimas atliekamas tranšėjoje kabelius įveriant į PE d.40 vamzdžius.

Vaizdas bus perduodamas per LTE modemą į esamą centralizuotą vaizdo stebėjimo sistemą. Tam tikslui numatomos licencijos kamerų prijungimui prie Milestone XProtect Profesional + 2023 R3 programinės įrangos.

	319-TDP-AS-AR	Lapas	Lapų	Laida
		3	3	0

## 2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2.1. Bendroji techninė specifikacija .....	1
2.2. Techninės specifikacijos medžiagoms, gaminiams .....	2
2.2.1. Vaizdo stebėjimo sistema .....	2
2.3. Techninės specifikacijos darbams .....	6
2.3.1. Bendrieji nurodymai .....	6
2.3.2. Kabeliai ir montavimo darbai .....	6
2.3.3. Vaizdo stebėjimo sistema .....	7
2.3.4. Tranšėjų kasimas .....	7

### 2.1. Bendroji techninė specifikacija

Prieš statybos – montavimo darbų pradžią sutinkamai privalo valstybine kalba pateikti visų numatomų panaudoti įrengimų ir medžiagų atitikties sertifikatų kopijas. Prie visos įrangos turi būti pritvirtintos lentelės su gamykliniu numeriu ir duomenimis apie gamintoją.


Sutinkamai LR statybos įstatymui statybinė organizacija ir darbų vykdymo vadovas specialioms statybos – montavimo darbams turi turėti atestatus šių darbų vykdymui, turėti apmokytą brigadą darbų vykdymui bei vadovautis visais LR galiojančiais statybos darbų vykdymo normatyviniais dokumentais ir taisyklėmis. Su šia įmone turi būti pasirašyta sutartis, jog informacija, susijusi su objekto apsauginės signalizacijos įrengimu, nebus atskleista tretiesiems asmenims, išskyrus pareigūnus, kurie vykdo objekto apsaugos sistemų priežiūros funkcijas.

Prieš apsauginės signalizacijos montavimo darbų pradžią, montavimo organizacijos darbų vykdymo vadovas privalo iš užsakovo (statytojo) gauti su pritarimu „VYKDYTI“ projektą.

Visi projekte numatyti įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nurodomų dokumentų sąrašą pateiktiems dokumentams. Visa projekte numatyta įranga, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį turi būti paženklinėti „CE“ ženklu. Gauti įrengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatyta jų komplektacija, ar yra specialūs instrumentai būtini įrenginio montažui, markiravimas, atitikimas specialioms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu būtina patikrinti ar su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemos. Įrengimai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose (reikalavimuose).

Prieš vaizdo stebėjimo sistemos montavimo darbų pradžią, montavimo organizacijos darbų vykdymo vadovas privalo sudaryti darbų eiliškumo grafiką ir jį suderinti su statytoju.

0	2026.02	Statyboms			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	<div><div><b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt</div></div>		<b>Statinio projekto pavadinimas:</b> Kitos paskirties inžinerinių statinių, Kernavės g. 10 Alytus, statybos projektas		
A 1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	<b>Dokumento pavadinimas:</b> Techninės specifikacijos	Laida	
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA		0	
LT	<b>Užsakovas:</b> Alytaus savivaldybės administracija <b>Statytojas:</b> Alytaus savivaldybė		<b>Dokumento žymuo:</b> 319-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų
				1	8

Patvirtinti (suderinti) apsauginės signalizacijos sprendiniai gali būti keičiami arba taisomi tik statytojo iniciatyva. Kiti statybos proceso dalyviai savo pasiūlymus šiais klausimais teikia statytojui. Projektinę dokumentaciją (darbo projektą) keičia, papildo arba taiso projektą rengęs projektuotojas. Patvirtintos projektinės dokumentacijos pakeitimai, papildymai ir taisymai atliekami visuose projekto egzemplioriuose, kuriuos turi statytojas, rangovas ir projektuotojas.

## **2.2. Techninės specifikacijos medžiagoms, gaminiams**

### **2.2.1. Vaizdo stebėjimo sistema**

2.2.1.1. Komutacinė dėžė. Pagrindiniai parametrai ne prastesni kaip:

- Medžiaga: lakštinis plienas, dažytas milteliniu būdu;
- Išmatavimai: 600x600x250mm;
- Apsaugos laipsnis: IP545;
- Vidus iškljuotas 5mm polistirolo plokšte su folija;
- Rakinamos durelės: taip;
- Dėžė komplektuojama su:
  - DIN bėgelis L-500mm – 2vnt.
  - Automatinis jungiklis 1F, „C“ 10A – 2vnt
  - 230V kištukinis lizdas montuojamas ant DIN bėgelio – 2vnt.
  - Termostatas – 2vnt.
  - Šildymo elementas 75W – 1vnt.
  - Ventiliatorius – 1vnt.
  - Maitinimo šaltinis 12V – 1vnt.
  - Sirena – 1vnt.
  - Durų magnetinis kontaktas – 1vnt.

2.2.1.2. LTE modemas. Pagrindiniai parametrai ne prastesni kaip:

- Mobilusis ryšys: ne blogiau kaip LTE (4G) Cat 4;
- LAN prievadai: ne mažiau negu 1x LAN 10/100 Mbps;
- Darbinė temperatūra ne blogiau nei: -35~70°C;
- Pramoninio tipo, komplekte su maitinimo šaltiniu.

2.2.1.3. Pramoninis komutatorius. Pagrindiniai parametrai ne prastesni kaip:

- Ne mažiau keturių RJ45 100 Mbps IEEE 802.3af prievadų;
- pramoninio tipo tinklo komutatorius;
- Metaliniukorpusu;
- Komplekte su maitinimo šaltiniu;
- Darbinė temperatūra ne blogiau nei: -35~70°C.

2.2.1.4. Lauko vaizdo stebėjimo kamera. Pagrindiniai parametrai ne prastesni kaip:

- Kameros jutiklio tipas – CMOS;
- Jutiklio dydis – ne blogiau kaip 1/2.8”;
- Skiriamoji geba – ne mažiau kaip 8Mpx;
- Kadru skaičius ne mažiau kaip 25 k/s;
- Integruotas IR apšvietimas, ne mažesnis kaip 50m;

	319-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
		2	8	0

- Turi turėti horizontalų apžvalgos kampą ne mažesnę kaip 90°;
- Minimalus apšvietimas ne prastesnis kaip 0.1 lux spalvotam vaizdui;
- Turi turėti kompresijos algoritmą – H.265;
- Platus dinaminis diapazonas (WDR) ne mažiau 120dB;
- Judesio atpažinimo, įsibrovimo nustatymo, linijos kirtimo funkcija;
- Būtinai suderinamumas su esama vaizdo įrašymo sistema;
- Galimybė įdėti atminties kortelę (komplekte 512GB kortelė skirta vaizdo stebėjimo sistemoms)
- Palaikyti IEEE 802.3af standartą;
- Kameros korpusas tinkantis montuoti lauke. IP klasė – ne žemesnė nei IP66;
- Darbinės temperatūros diapazonas ne mažesnis kaip nuo –29 °C iki +50 °C.
- Komplekte su maitinimo šaltiniu (jeigu būtinas veikimui), bei laikikliu montavimui ant stulpo.
- Spalva su užsakovu derinama montavimo metu.

2.2.1.5. Ekranuotas 6 kategorijos RJ 45 kištukas kompiuterinio kabelio galų užbaigimui.

2.2.1.6. Vytų porų kabelis 6 kat. Pagrindiniai parametrai:

- Laidininkas – varis.
- Keturių vytų poros nemažiau 0,565 mm (23AWG) skersmens.
- Laidininko varža nedaugiau 9,38 Ω /100 m.
- Banginė varža 100 ± 15 Ω.
- Talpumas 56 ± 2 pF/m.
- Ekranavimas – aliuminio folija.
- Slopinimas prie 250 MHz ne daugiau, kaip 35,3 dB/100 m.
- Laidininko izoliacija – PE (polietilenas).
- Išorinis apvalkalas – PVC juodas (polietilenas).
- Atsparus UV spinduliams.
- Degumo klasė: ne reglamentuojama.
- Max. tempiamasis stipris: 100 N
- Atitikimas standartui: ISO / IEC 11801, EN 50173, EIA / TIA 568- B.2
- Darbinė temperatūra: -30°C - +60°C.

2.2.1.7. Polietileninis vamzdis PE.

- Išorinis diametras Ø40 mm;
- Vidinis diametras Ø31,1 mm;
- Naudojimo temperatūra: -25°C iki +90°C;
- Mechaninis atsparumas: 450 N.

2.2.1.8. Šviestuovo atrama, L-4m (bendras ilgis – 4,5m)

Bendrieji parametrai

- Aukštis virš žemės: 4,0 m
- Konstrukcija: vientisa, kūginė (siaurėjanti į viršų)

	319-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
		3	8	0

- Montavimo būdas: flanšinis (ant inkarinių varžtų)
- Atramos tipas: be sujungimų (vienos dalies)

#### Medžiagos ir gamyba

- Medžiaga: konstrukcinis plienas S235 arba lygiavertis (EN 10025)
- Gamybos būdas: lakštinis plienas, valcuotas ir suvirintas išilgine siūle
- Suvirinimo siūlės: pagal EN ISO 5817, ne žemesnė kaip C kokybės klasė

#### Matmenys (tipiniai, gali būti tikslinami gamintojo)

- Apatinis diametras: ~110–140 mm
- Viršutinis diametras: ~60 mm
- Sienelės storis: 3–4 mm
- Flanšo matmenys: ~250×250 mm (arba gamintojo standartas)
- Flanšo storis: ≥ 10 mm

#### Antikorozinė apsauga

- Karštas cinkavimas pagal EN ISO 1461
- Cinko sluoksnio storis: ≥ 70 μm
- Papildoma danga: miltelinis dažymas
- Spalva: juoda (RAL 9005) arba lygiavertė
- Bendras atsparumas korozijai: ne mažesnis kaip C3–C4 aplinkos klasė (pagal ISO 12944)

#### Tvirtinimas ir pamatai

- Tvirtinimas: per flanšą su inkariniais varžtais
- Inkariniai varžtai: 4 vnt., M16–M20, cinkuoti
- Tarpinės (lyginimo) poveržlės – numatomos
- Pamatų tipas: komplektuojama su monolitiniu betoniniu pamatu
- Kabelio įvedimas: per pamatą į atramos vidų

#### Elektros instaliacija

- Revizinė anga su dangteliu (aukštis nuo žemės ~400–600 mm)
- Gnybtų blokas: skirtas prijungti 3–5 gyslų kabelį
- Numatyta vieta automatinio saugiklio montavimui (jei reikalinga)
- Įžeminimo varžtas atramos viduje

#### Apkrovos ir atitiktis

- Projektavimas pagal EN 40 (apšvietimo atramos)
- Atsparumas vėjo apkrovoms – pagal EN 1991-1-4 (Eurokodas 1)

	319-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
		4	8	0

- Tinkama naudoti Lietuvos klimatinėmis sąlygomis
- Maksimali šviestuvo masė ir plotas – pagal gamintojo deklaraciją

#### Komplektacija

- Atrama su flanšu
- Revizinės angos dangtelis su tvirtinimo elementais
- Gnybtų blokas
- Inkarinių varžtų komplektas

#### Papildomi reikalavimai

- Gamintojas privalo pateikti:
  - Atitikties deklaraciją pagal EN 40
  - Antikorozinės dangos sertifikatus

Atramos paviršius turi būti be pažeidimų, įtrūkimų, korozijos požymių

#### 2.2.1.9. Cinkuotai plieno juostai

Naudojama kaip įžeminimo laidininkas. Karštu galvaniniu būdu apdirbta gamyklinio cinkavimo cinkuota juosta, 40x4 mm, 25x4 mm. Žemėje paklotos cinkuotos juostos storis privalo būti ne mažesnės kaip 150 mikronų. Naudojama įžeminimo laidininkų sujungimui. Atitinka standarto LST EN 62561-2 reikalavimus.

#### 2.2.1.10. Įžeminimo elektrodui

Tai d=17,2 mm plieninis strypas L=1,5 m elektrolitiniu metodu padengtas varine 99,9 % grynumo plėvele, kuri molekulių lygyje nepertraukiamai susijungia su plienu. Jis turi aukštą atsparumą tempimams, todėl su vibraciniu plaktuku galima jį įkalti giliai į žemę. Varinė plėvelė yra 0,25 mm storio ir garantuoja gerą įžeminimą. Strypų galuose esantys sriegiai leidžia movų pagalba patikimai sujungti reikiamo ilgio įžeminimo strypus, norint gauti mažiausią varžą. Atitinka standarto LST EN 62561-2 reikalavimus.

#### 2.2.1.11. Įžeminimo elektrodo įkalimo galvutei

Pagaminta iš sustiprinto plieno, d=17,2 mm strypui. Jos dėka galime naudoti vibracinius plaktukus strypų įkalimui. Galvutės matmenys yra taip parinkti, kad kalant nebūtų sugadinamos movos. Jėgos persiduoda strypu, o ne mova. Atitinka standarto LST EN 62561-2 reikalavimus.

#### 2.2.1.12. Įžeminimo elektrodo plieniniam antgaliui

Pagamintas iš sustiprinto plieno, labai kietas. Montuojamas ant pirmojo įkalimo elektrodo galo. Palengvina strypo įkalimą kietame grunte. Atitinka standarto LST EN 62561-2 reikalavimus.

	319-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
		5	8	0

#### 2.2.1.13. Įžeminimo elektrodų jungiamajai movai

Naudojama strypų sujungimui, pagaminta iš labai atsparios žemės korozijai bronzos. Mova yra pagaminta, kad strypai susijungia movos viduryje ir jėga kalimo metu persiduoda ne per movą, o per strypus. Mova taip pat apsaugo strypų sriegius ir galus nuo korozijos. Atitinka standarto LST EN 62561-2 reikalavimus.

#### 2.2.1.14. Jungtys

Skirtas vielai kurios diametras d.8 - 10 mm ir juostai iki 40mm pločio. Medžiaga: karštai cinkuotas plienas. Atitinka standarto LST EN 62561-2 reikalavimus.

#### 2.2.1.15 Antikorozinė pasta

Skirta žaibosaugos elementų jungčių padengimui nuo korozijos.

\*\*\*

Visai patiektai (sumontuotai) įrangai techninė dokumentacija (pasai) ir eksploataavimo instrukcijos turi būti pateiktos lietuvių kalba.

Visa projekte numatyta ryšių įranga, kabeliai ir montažinės medžiagos turi atitikti atitikties deklaracijoms ir ES standartams. Kabelinė produkcija turi būti sertifikuota ir aprobuota VRM PAGD Gaisrinių tyrimų centre.

### 2.3. Techninės specifikacijos darbams

#### 2.3.1. Bendrieji nurodymai

Inžinerinius tinklus ir aparatūrą turi montuoti apmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės). Darbus neelektrinis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems yra privalomi. Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimi arba kita forma.

#### 2.3.2. Kabeliai ir montavimo darbai

Reikalavimai sistemos elementų montavimo darbams, remiantis privalomaisiais dokumentais, nurodomi projekto techninių specifikacijų dalyje.

Vaizdo stebėjimo sistemos instaliacijai naudojami monolitiniai ekranuoti kabeliai.

Prietaisų, elektros aparatūros, kabelių montavimo ir įžeminimo darbai atliekami pagal gamintojų pateikiamus reikalavimus, "Elektros įrengimų įrengimo bendrasis taisyklės" (EĮBT),

	319-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
		6	8	0

„Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės” (ELIIT), „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės” (AEIIT), „Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės” (EJRAAIT), „Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės” (SPTPEIIT). ir galiojančių statybinių normų reikalavimus.

Visi montažo darbai atliekami pagal veikiančius montažo ir saugumo technikos reikalavimus.

### 2.3.3. Vaizdo stebėjimo sistema

Prieš klojant kabelius, turi būti patikrinta:

- kabelių sertifikatai;
- kabelių patikrinimo aktai (sutikrinami duomenys su gamintojo pateiktais kabelių pasais).

Kabelius su plastmasine izoliacija žiemos metu leidžiama kloti lauke, kai oro temperatūra ne mažiau kaip  $-10^{\circ}\text{C}$  arba kaip nurodyta gamintojo techninėje specifikacijoje.

Pakloti kabeliai turi būti sunumeruoti (uždėti žiedai) pagal įrenginių techninio eksploatavimo instrukcijos reikalavimus.

Atlikus visus pagal kontraktą numatytus darbus pateikiami reikalingi kabelių pridavimo dokumentai (matavimų žiniaraščiai ir kt.) pagal statinio pridavimo eksploatacijai reikalavimus statybinės firmos ir statytojo (užsakovo) administracijų paskirti asmenys (komisija) pasirašo tinkamu naudoti statinį (įrenginį) aktą pagal STR 1.05.01:2017

Pridavimo metu, statytojui (užsakovui) turi būti pateikta išpildomoji dokumentacija su tikslėmis vaizdo stebėjimo kamerų pastatymo vietomis, kabelių paklojimo trasomis (schemomis) ir paaiškinimais.

Vaizdo stebėjimo sistemos statybos metu turi būti laikomasi darbo ir priešgaisrinę saugą reglamentuojančių dokumentų reikalavimų.

Visus VSS tinklų statybos darbus turi vykdyti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.

Statybos – montavimo darbai turi būti vykdomi vadovaujantis veikiančiomis normomis ir taisyklėmis.

### 2.3.4. Tranšėjų kasimas

Prieš kasant tranšėjas vamzdyno paklojimui, turi būti atliktas geodezinis trasos nužymėjimas:

- nužymėjimai vykdomi medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m. (pagal trasos projektą) žymima: trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių pastatymo vietos ir kt. charakteringi taškai;
- padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus su užrašais „Kabelis”, „Vandentiekis”, „Dujos“ ir kt.;
- nežinant tikslų esamų komunikacijų paklojimo vietų atliekamas šurfavimas kas 20 m; kabelių buvimo vietos nustatomos kabelių ieškotuvais;
- sustatomas geodezinis trasos nužymėjimo aktas ir pridedama schema dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui.

	319-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
		7	8	0



Iškastas gruntas sandėliuojamas tam tikslui išskirtoje vietoje. Iškasta tranšėja turi būti išvalyta nuo akmenų, šiukšlių ir bet kokių aštrių daiktų.

Prieš klojant vamzdyną, išskviečiamas techninės priežiūros inžinierius (užsakovas) ir kartu su rangovu (vykdytoju) patikrina:

- tranšėjos gylį, posūkio kampus, dugno stovį;
- vamzdžių ir šulinių sertifikatus.

Vamzdžių klojimas vykdomas tik sausoje tranšėjoje. Esant aukštiems gruntiniams vandenims jie pažeminami.

Minimalus HDPE ir PE vamzdžių leidžiamas lenkimo spindulys nurodomas gamintojo techninėse specifikacijose.

Tranšėjos dugno išlyginimui, prieš klojant vamzdyną, pilamas 10 cm storio išlyginamasis smėlio sluoksnis (jeigu to reikalauja sąlygos). Tranšėjos užpylimui atvežama drenuojančio grunto. Užpilamas tranšėjos gruntas 20 – 30 cm sluoksniais sutankinamas mažosios mechanizacijos priemonėmis ( $k = 0,98$ ).

Pakloto ryšių kabelių vamzdyno turi būti patikrintas vamzdžių praeinamumas ir pagal atitinkamus aktus įrenginys priduodamas eksploatuojančiai organizacijai.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršius turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba suformuotas pagal statinio projekto sprendinius.

Atlikus ryšių kabelių vamzdyno nužymėjimą, statybinės organizacijos atstovas (rangovas) kartu su technine priežiūra vedančiu inžinieriumi patikrina trasą, surašo dengtų darbų aktą, paruošia visus reikalingus požeminio tinklo pridavimo dokumentus. Trasos priėmimo eksploatacijai reikalingus dokumentus pasirašo užsakovo, statybinės ir eksploatuojančios organizacijų vadovų paskirti atstovai.

Vamzdyno statybos – montavimo darbai turi būti vykdomi vadovaujantis veikiančiomis normomis ir taisyklėmis.

Ryšių vamzdyno statybos metu turi būti laikomasi darbo ir priešgaisrinę saugą reglamentuojančių dokumentų reikalavimų.


Statybos – montavimo darbus turi vykdyti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Montuojami įrenginiai (šuliniai) neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ir galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Kasant duobę šulinio pastatymui ir tranšėją aplink darbo vietą turi būti padarytas aptvaras su įspėjamaisiais ženklais. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.


Vykdamas statybos – montavimo darbus, turi būti laikomasi visų saugumo technikos reikalavimų.

	319-TDP-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
		8	8	0

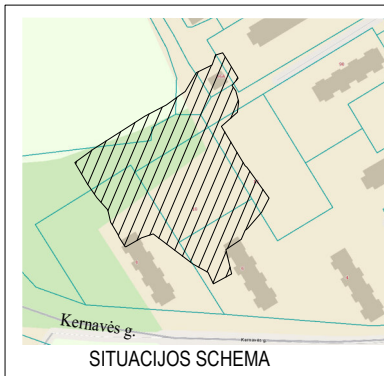
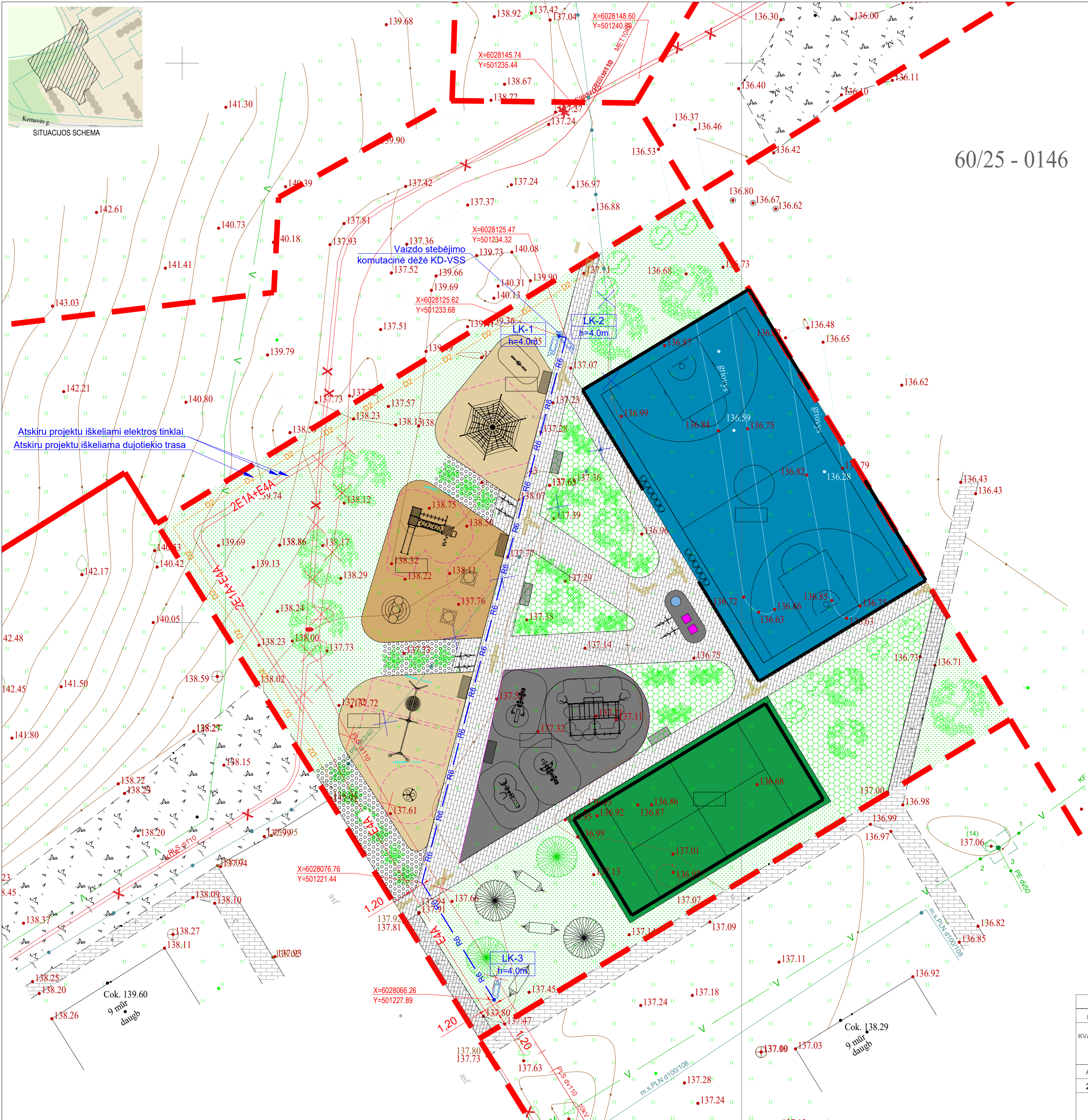
Pozi- cija, Eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (techn. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	<b>1. Vaizdo stebėjimo sistema</b>				
1.	Komutacinė dėžė, komplektuojama su: - DIN bėgelis L-500mm – 2vnt. - Automatinis jungiklis 1F, „C“ 10A – 2vnt - 230V kištukinis lizdas montuojamas ant DIN bėgelio – 2vnt. - Termostatas – 2vnt. - Šildymo elementas 75W – 1vnt. - Ventilatorius – 1vnt. - Sirena – 1vnt. - Durų magnetinis kontaktas – 1vnt.	2.2.1.1.	kompl.	1	
2.	LTE 4G modemai	2.2.1.2.	vnt.	1	
3.	Pramoninis komutatorius, 4xRJ45 portai su PoE (10/100 BaseTx)	2.2.1.3.	vnt.	1	
4.	Lauko IP kamera 8MP	2.2.1.4.	vnt.	3	
5.	Licencija prijungti kamerą prie Milestone XProtect Profesional + 2023 R3 programinės įrangos.		vnt.	3	
6.	6 kat. RJ45 ekranuotas kištukas	2.2.1.5.	vnt.	6	
7.	Kabelis 6 kat. F/UTP	2.2.1.6.	m	85	
8.	PE vamzdis d.40	2.2.1.7.	m	70	
9.	Atrama, L-4m (bendras ilgis – 4,5m), karštai cinkuoto plieno, su pamatu ir apsaugine guma	2.2.1.8.	vnt.	2	
10.	Įvairios instaliacinės medžiagos		kompl.	1	
11.	<b>Šviestuvų įžeminimas R≤10Ω</b>				
12.	<b>Šviestuvų įžeminimas R≤10Ω kurį sudaro:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plieninė juosta skerspj. 25x4mm, karštai cinkuota – 2m</li> <li>• Įžemiklis d=17,2mm, L=1,5m – 6 vnt.</li> <li>• Įkalimo galvutė – 1 vnt</li> <li>• Plieninis antgalis – 1vnt</li> <li>• Jungiamoji mova elektrodams – 5 vnt.</li> <li>• Jungtys įžemiklis – juosta – 1vnt</li> </ul> Antikorozinė pasta – 0,1kg	2.2.9  2.2.10 2.2.11 2.2.12 2.2.13 2.2.14 2.2.15	kompl.	2	

0	2026.02	Statyboms			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	 <b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		<b>Statinio projekto pavadinimas:</b> Kitos paskirties inžinerinių statinių, Kernavės g. 10 Alytus, statybos projektas		
A 1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	<b>Dokumento pavadinimas:</b> Statybos produktų žiniaraštis		Laida
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA			0
LT	<b>Užsakovas:</b> Alytaus savivaldybės administracija <b>Statytojas:</b> Alytaus savivaldybė		<b>Dokumento žymuo:</b> 319-TDP-AS-SPŽ		Lapas 1
					Lapų 1

Pozi- cija, Eil.Nr .	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (techn. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	<b>1. Vaizdo stebėjimo sistema</b>				
1.	Sumontuoti komutacinę dėžę ant stulpo		vnt.	1	
2.	Sumontuoti LTE modemą		vnt.	1	
3.	Sumontuoti komutatorių		vnt.	1	
4.	Sumontuoti lauko IP kamerą ant stulpo		vnt.	3	
5.	Sumontuoti RJ45 kištukus		vnt.	6	
6.	Iškasti/užkasti tranšėją iki 0,8m gylio ir 0,4m pločio		m	70	
7.	Pakloti vamzdžius grunte		m	70	
8.	Įverti kabelius į paklotus vamzdžius		m	70	
9.	Pravesti kabelius įrengtomis konstrukcijomis		m	15	
10.	Pamato atramai montavimas		vnt.	2	
11.	Atramos montavimas ant pamato		vnt.	2	
12.	Įžeminimo komplekto iki $R \leq 10 \Omega$ montavimas		vnt.	2	
13.	Įžeminimo varžos matavimai		vnt.	2	
14.	Atlikti reikalingus paleidimo – derinimo, programavimo darbus, paruošti išpildomąją dokumentaciją, apmokyti personalą		kompl.	1	

0	2026.02	Statyboms
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. nr.	 <div>UAB “PA GROUP“ Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt</div>	<b>Statinio projekto pavadinimas:</b> Kitos paskirties inžinerinių statinių, Kernavės g. 10 Alytus, statybos projektas
A 1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA



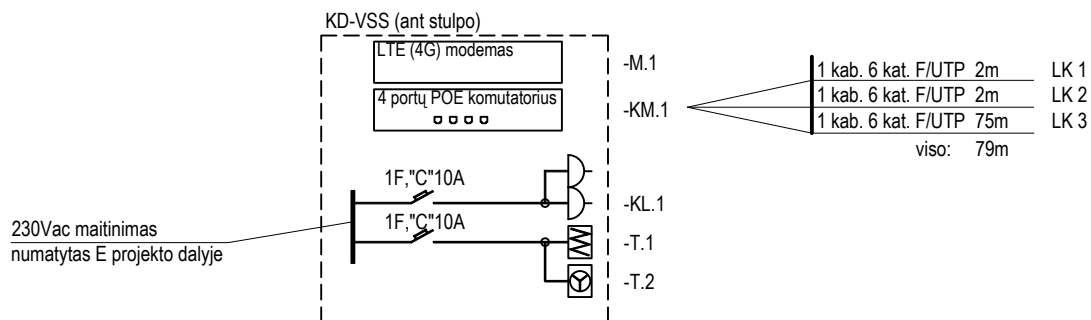


60/25 - 0146

TECHINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI		
NR.	PROJEKTUOJAMAS STATINYS	KIEKIS
1	PROJEKTUOJAMAS VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ	119,6m2
2	PROJEKTUOJAMAS VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ	135,2m2
3	PROJEKTUOJAMAS VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ	93,0m2
4	PROJEKTUOJAMA KREPŠINIO AIKŠTELĖ	530,3m2
5	PROJEKTUOJAMAS PADELIO AIKŠTELĖ	231,2m2
6	PROJEKTUOJAMA LAUKO TRENIRUOKLIŲ AIKŠT.	168,5m2
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
SKLYPO RIBOS		
LIEJAMA GUMOS DANGA, VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖ		
SURENKAMŲ PLOKŠČIŲ GUMOS DANGA, SPORTO AIKŠTELĖ		
LIEJAMA GUMOS DANGA, KREPŠINIO AIKŠTELĖ		
PADELIO AIKŠTELĖ		
VEJA		
BETONINĖS TRINKELĖS, pėsčiųjų takai, SPALVA - juoda		
GRIKIŲ LUKŠTŲ MULČAS		
VEJOS ĮRENGIMAS (PLAČIALAPIŲ ŠILOKŲ PAKLOTAS)		
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
LAUKO IP VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA		
6 KAT. F/UTP KABELIS APSAUGINIAME VAMZDYJE		
4M AUKŠČIO STULPAS SU PAMATU		
VAIZDO STEBĖJIMO KOMUTACINĖ SPINTA		

0	2026.02	Statyboms		
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt	Statinio projekto pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, KERNAVĖS G. 10 ALYTUS, STATYBOS PROJEKTAS	
A1924	PV	E. KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas	LAIDA
21655	PDV	A. AURYLA	SKLYPO PLANAS SU VAIZDO STEBĖJIMO TINKLAIS M1:200	0
LT	Užsakovo: ALYTAUS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Statybos: ALYTAUS SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo 319-TDP-AS-01	LAPAS 1
				LAPŲ 1






Įrangos žymėjimas schemoje				
Poz.	Pavadinimas	Žymėjimas schemoje	Mat. vnt.	Kiekis
1	LTE (4G) modemas	M.1	vnt.	1
2	Komutatorius, 4 RJ45 portai su POE (10/100BaseTx)	KM.1	vnt.	1
4	Kištukinis lizdas 230V, montuojamas ant DIN bėgelio	KL.1	vnt.	2
5	Termostatas su šildymo elementu 50W	T.1	vnt.	1
6	Termostatas su vėdinimo įrenginiu	T.2	vnt.	1

**PASTABA:**

1. Vaizdo stebėjimo centrinė įranga montuojama komutacinėje dėžėje KD-VSS ant stulpo. Komutacinėje dėžėje sumontuojamas termostatas su šildymo ir vėdinimo įrenginiais.
2. LK-1 .. LK-3 kameros jungiamos prie pramoninio komutatoriaus su 4 PoE išėjimais.
3. KD-VSS spintos el. maitinimas sprendžiamas E projekto dalyje. Stulpas ir spinta turi būti prijungti prie įžeminimo kontūro.

0	2026.02	Statyboms
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB "PA GROUP"</b> Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt	Statinio projekto pavadinimas <b>KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ, KERNAVĖS G. 10 ALYTUS, STATYBOS PROJEKTAS</b>
A1924	PV	E. KLINAVIČIUS
21655	PDV	A. AURYLA
LT	Užsakovas: ALYTAUS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Statytojas: ALYTAUS SAVIVALDYBĖ	Dokumento pavadinimas Vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema Dokumento žymuo 319-TDP-AS-02 LAPAS 1 LAPŲ 1



## **DĖL KAMERŲ ĮRENGIMO KERNAVĖS GATVĖJE ALYTUJE PROJEKTUOJAMOS ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖS, REKOMENDUOJAMŲ SPECIFIKACIJŲ**

2025-09-30

Alytus

Vykdydami Alytaus miesto vaizdo stebėjimo sistemos nepertraukiamo darbo, priežiūros paslaugą pagal sutartį Nr. SR-1122, bei remdamiesi Alytaus miesto savivaldybės administracijos viešosios tvarkos skyriaus užsakymu, pateikiame kamerų įrengimo technines specifikacijas:

### **Bendri reikalavimai vaizdo stebėjimo sistemai:**

Vaizdo sistema turi būti suderinama su esama Alytaus miesto vaizdo stebėjimo sistemos monitoringo programine įranga. Vaizdo sistema montuojama lauko sąlygomis, todėl siekiant apsaugoti aktyvinę įrangą nuo aplinkos veiksnių komutacinėse spintose turi būti sumontuota šildymo bei vėdinimo įranga, atidarius komutacinę spintą turi kaukti sirena. Vaizdo signalas perduodamas mobilaus ryšio pagalba. Naujos kameros turi būti tinkamai prijungtos ir įprogramuotos į stebėtojo darbo vietoje esantį kompiuterį. Dėl vaizdo stebėjimo sistemos suderinamumo, bei prijungimo kontaktuoti su priežiūros paslaugą atliekančia įmone. Vaizdo sistemos įrangai suteikiamas gamintojo numatytas garantinis laikotarpis. Nurodytose vietose (Schema Nr. 1), ant naujai įrengtos atramos K1, montuojama komutacinė spinta, modemas, tinklo komutatorius ir viena stacionari kamera. Nuo komutatoriaus iki kameros atramoje vedamas CAT 6 FTP tinklo kabelis, pajungiamas maitinimas. Ant K2 atramos montuojama viena stacionari kamera ir nuo jos atvedamas CAT 6 FTP kabelis iki K1 spintoje esančio tinklo komutatoriaus. Tinklo komutatorius sujungiamas su mobilaus ryšio modemu. Kameros montuojamos ne žemiau nei 3m. aukštyje.

### **2 vnt. Stacionari vaizdo stebėjimo kamera**

Stacionarios vaizdo kameros turi būti ne prastesnių parametrų nei:

- Kameros jutiklio tipas – CMOS;
- Jutiklio dydis – ne blogiau kaip 1/2.8”;
- Skiriamoji geba – ne mažiau kaip 8Mpx;
- Kadru skaičius ne mažiau kaip 25 k/s;
- Integruotas IR apšvietimas, ne mažesnis kaip 50m;
- Turi turėti horizontalų apžvalgos kampą ne mažesnę kaip 90°;
- Minimalus apšvietimas ne prastesnis kaip 0.1 lux spalvotam vaizdui;
- Turi turėti kompresijos algoritmą – H.265;
- Platus dinaminis diapazonas (WDR) ne mažiau 120dB;
- Judesio atpažinimo, įsibrovimo nustatymo, linijos kirtimo funkcija;
- Būtinasis suderinamumas su esama vaizdo įrašymo sistema;



- Galimybė įdėti atminties kortelę (komplekte 512GB kortelė skirta vaizdo stebėjimo sistemoms)
- Palaikyti IEEE 802.3af standartą;
- Kameros korpusas tinkantis montuoti lauke. IP klasė – ne žemesnė nei IP66;
- Darbinės temperatūros diapazonas ne mažesnis kaip nuo –29 °C iki +50 °C.
- Komplekte su maitinimo šaltiniu (jeigu būtinas veikimui), bei laikikliu montavimui ant stulpo.
- Spalva su užsakovu derinama montavimo metu.

#### **1 vnt. Tinklo komutatorius**

Ne mažiau trijų RJ45 100 Mbps IEEE 802.3af prievadų, pramoninio tipo tinklo komutatorius. Metaliniu korpusu. Komplekte su maitinimo šaltiniu. Darbinė temperatūra ne blogiau nei: -35~70°C

#### **1 vnt. Įrenginių komutacinė dėžė**

Dėžės dydis toks jog būtų lengvai talpinama įranga ir būtų patogų aptarnauti, hermetinė, su užraktu. Komplekte su šildymo ir vėdinimo įranga, sabotažo jungikliu, sirena, el. maitinimo kištukiniais lizdais, PE ir N gnybtais variniam laidui, automatinio jungiklio. Atidarius dėžę turi kaukti sirena. Komplektuojama kartu su tvirtinimais ant atramos. Spalva su užsakovu derinama montavimo metu.

#### **1 vnt. Mobilus ryšio modemas**

Mobilusis ryšys: ne blogiau kaip LTE (4G) Cat 4

LAN prievadai: ne mažiau negu 1x LAN 10/100 Mbps

Darbinė temperatūra ne blogiau nei: -35~70°C

Pramoninio tipo, komplekte su maitinimo šaltiniu

#### **2vnt. Programinės įrangos licencija kamerai.**

Licencijos tinkamos prijungti kamerą prie Milestone XProtect Profesional + 2023

R3 programinės įrangos.

SVARBU: Kadangi valdymo serveris yra jautri infrastruktūra, todėl licenciją serveryje gali diegti tik Milestone sertifikuotas inžinierius.

UAB „MYPC“

Adresas: Rotušės a. 16, Alytus LT-62141  
Tel.: +370 601 67085  
El. Paštas: info@myPC.lt  
Internetė: <http://www.myPC.lt>



Schema Nr.1

Direktorius

Darius Mažeika



**SPORTO AIKŠTELIŲ (TINKLINIO IR KREPŠINIO) IR VAIKŲ ŽAIDIMO AIKŠTELĖS,  
TRENIRUOKLIŲ, TAKŲ, SUOLŲ ĮRENGIMO ŽEMĖS SKLYPE UNIKALIU NR. 4400-  
6211-6336 KERNAVĖS G. 10, ALYTUJE SUPAPRASTINTO STATYBOS PROJEKTO  
PARENGIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
<b>I. Bendra informacija apie pirkimo objektą</b>		
1.	Statytojas	Alytaus miesto savivaldybės, įmonės – kodas 111102979, registruota buveinė – Rotušės a. 4, LT-62504 Alytus
2.	Užsakovas	Alytaus miesto savivaldybės administracija, įmonės – kodas 188706935, registruota buveinė – Rotušės a. 4, LT-62504 Alytus
3.	Pirkimo objektas	Sporto aikštelių (tinklinio ir krepšinio) ir vaikų žaidimo aikštelės, treniruoklių, takų, suolų įrengimo žemės sklype unikaliu Nr. 4400-6211-6336 Kernavės g. 10, Alytuje supaprastinto statybos projekto parengimo ir kitų, susijusių su projekto parengimu, paslaugų pirkimas
	Projekto pavadinimas	Kitos paskirties inžinerinių statinių žemės sklype unikaliu Nr. 4400-6211-6336 Kernavės g. 10, Alytuje supaprastintas statybos projektas (vadovaudamasis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nuostatomis, projektavimo metu statinio projekto pavadinimą nustato projektuotojas)
4.	Statinio (-ių) adresas	Žemės sklype unikaliu Nr. 4400-6211-6336 Kernavės g. 10, Alytus
5.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Paskirtis – kiti inžineriniai statiniai. Bendrieji statinių rodikliai: - plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai; - sporto paskirties inžineriniai statiniai; - kiti statiniai, atitinkantys nesudėtingųjų statinių parametrus, inžineriniai įrenginiai
6.	Statinio statybos rūšis	Naujų statinių statyba (vadovaudamasis STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ nuostatomis, projektavimo metu statybos rūšį nustato projektuotojas)
7.	Statinio kategorija	Nesudėtingi statiniai.
8.	Projektavimo stadija	Viena projekto stadija – supaprastintas statybos projektas
<b>II. Reikalavimai perkamoms paslaugoms, jų apimtis ir trukmė</b>		
9.	Perkamų paslaugų apimtis	Parengiamas Kitos paskirties inžinerinių statinių žemės sklype unikaliu Nr. 4400-6211-6336 Kernavės g. 10, Alytus. supaprastintas statybos projektas pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatytus reikalavimus
9.1.	Projektavimo paslaugos	8.1.1. Perkamos įprastos projektavimo paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti vadovaudamasis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, Lietuvos Respublikos architektūros įstatymo, Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų

		<p>norminių teisės aktų nustatytais privalomaisiais reikalavimais.</p> <p>8.1.2. Projektavimo paslauga apima:</p> <p>8.1.2.1. Projektinių pasiūlymų (PP) parengimą pagal Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo ir STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus ir gauti statytojo pritarimą projektinių pasiūlymų sprendiniams;</p> <p>8.1.2.2. Atlikti projektinių pasiūlymų viešinimo procedūras (jeigu privaloma);</p> <p>8.1.2.3. Statybą leidžiančio dokumento gavimas, veikiant Užsakovo vardu, jei tai numato teisės aktai. Vadovaujantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimais;</p> <p>8.1.2.4. Supaprastinto projekto parengimas pagal Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo ir STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.</p> <p>8.1.3. Parengtame SSP negali būti nurodytas konkretus gaminio modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkretaus tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamybos būdas, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti.</p>
10.	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<p>9.1. Topografinio plano parengimas ir suderinimas per elektroninę TOPD paslaugą;</p> <p>9.2. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalies parengimas.</p>
<b>III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms</b>		
11.	Reikalavimai SPP sprendiniams	<p>10.1. Privalomieji SSP sprendiniai:</p> <p>10.1.1. ŽN pritaikytų kietų dangų aikštelių ir takų įrengimas;</p> <p>10.1.2. Vaikų žaidimo aikštelės įrengimas;</p> <p>10.1.3. Tinklinio aikštelės įrengimas (1 vnt.);</p> <p>10.1.4. Krepšinio aikštelės įrengimas (1 vnt.);</p> <p>10.1.5. Treniruoklių įrengimas;</p> <p>10.1.6. Apšvietimo įrengimas;</p> <p>10.1.7. Vaizdo stebėjimo kamerų įrengimas;</p> <p>10.1.8. Mažosios architektūros formų parinkimas – suoliukai, šiukšliadėžės, dviračių stovai ir kt.;</p> <p>10.1.9. Žaliųjų plotų sutvarkymas;</p> <p>10.1.10. Lietaus vandens nuvedimo sistema.</p> <p>10.4. SSP turi būti parengtas taip, kad jo įgyvendinamumui neatsirastų medžiagų tiekimo ir technologinio įgyvendinimo problemų ir kitokių trukdžių.</p>



		10.5. Reikalavimai ir sąlygos SSP įgyvendinimui turi būti taupūs ir veiksmingi.
12.	Reikalavimai statiniams	11.1 Naudoti ilgaamžiškas, kokybiškas, neblunkančias, dėl atmosferos poveikio nekeičiančias formas ir spalvos medžiagas. 11.2. Urbanistinio integralumo ir estetikos reikalavimai - Lietuvos Respublikos Architektūros įstatymo nuostatose.
13.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritrimui ir pan.	12.1. Prieš Užsakovui pritariant SSP, pristatoma parengto SSP skaitmeninė versija, pakomentuojami pagrindiniai projektiniai sprendiniai bei nurodoma SSP sprendinių atitiktis projektavimo užduočiai. Pritarimas SSP neatleidžia rengėjo nuo atsakomybės už projektinių sprendinių neatitikimą SSP reglamentuojančių teisės aktų reikalavimams.
14.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai	SSP Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.
15.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Rengiant projektinius pasiūlymus bei projektą pridedamame dwg formatu dokumente reikės vadovautis NSIK klasifikatoriumi. Parengti 3 (tris) egzempliorius (originalius) projektinės dokumentacijos analogine forma; 2 egzempliorius skaitmenine forma USB laikmenoje - 1 iš jų pilnai nuasmenintą, LKS' 94 koordinacių sistemoje *.dwg formatu skaitmeninėje laikmenoje parengto techninio darbo projekto, kaip numato STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.
IV. Užsakovo pateikiami dokumentai		
16.	Žemės sklypo unikaliu Nr. 4400-6211-6336 registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentas.	
17.	Teritorijos, kurioje planuojami statiniai schema.	
V. Autorinės teisės		
18.	Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Autorinių teisių ir gretutinių teisių įstatymu, Architektūros įstatymu, SSP rengėjo atliekamų projektavimo darbų metu sukurtas SSP rezultatas, atskiros jo dalys ir visos su juo susijusios autorinės turtinės teisės tampa Užsakovo nuosavybe nuo SSP perdavimo Užsakovui ir apmokėjimo už juos dienos, išskyrus teisę perdirbti, adaptuoti ar kitaip keisti SSP be rengėjo rašytinio sutikimo.	

Parengė: Alytaus miesto savival  
Statybos skyriaus specialistė

Ramunė Karkauskaitė-Muzikevičienė



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.21655

**Artūras Auryla**

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, branduolinės energetikos objektų statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. spalio 25 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. balandžio 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

22009