

**PROJEKTUOTOJAS:
UŽSAKOVAS:** UAB “INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA”
LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA

**PROJEKTO
PAVADINIMAS:** KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVORŲ,
TAKŲ, PASIVAİKŠČIOJIMO KIEMELIŲ) ULONŲ G. 8A
(SKLYPO UNIK. NR. 4400-4626-1261), ALYTUJE
STATYBOS PROJEKTAS

STATYBOS VIETA: ŽEMĖS SKLYPAS (UNIK. NR. 4400-4626-1261), ULONŲ G.
8A, ALYTUS

STATINIŲ GRUPĖ KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI

**STATINIO STATYBOS
RŪŠIS:** NAUJA STATYBA

STATINIŲ KATEGORIJA I ir II GR. NESUDĖTINGIEJI STATINIAI
NEYPATINGIEJI STATINIAI




PROJEKTO ETAPAS: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (TDP)

PROJEKTO NR: 347-TDP

PROJEKTO DALIS: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ IR TELEKOMUNIKACIJŲ (ER)

PROJEKTO DALIES NR.: 347-TDP-ER

LAIDA 0

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
Direktorius	R. Kanapickas	
Projekto vadovas (PV)	R. Aleksandravičius Atest. Nr. 25380	
Projekto dalies vadovas (PDV)	A. Kaidalovas Atest. Nr. 19708	

Vilnius, 2025

1. PROJEKTO DOKUMENTŲ SUĖTIES ŽINIARAŠTIS








Projekto dalių sudėties žiniaraštis

Eil. Nr.	Bylos žymėjimas	Laida	Projekto dalies pavadinimas
1	347-TDP-BD	0	Bendroji dalis
2	347-TDP-SP	0	Sklypo planas
3	347-TDP-SA	0	Architektūrinė
4	347-TDP-SK	0	Konstrukcinė
5	347-TDP-SO	0	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimo dalis
6	347-TDP-ER	0	Elektroninių ryšių ir telekomunikacijų
7	347-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis

Projekto ER bylos sudėties žiniaraštis

Eil. Nr.	Bylos žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	347-TDP-ER.PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	1 lapas
2	347-TDP-ER.AR	0	Aiškinamasis raštas	2 lapai
3	347-TDP-ER.TS	0	Techninės specifikacijos	12 lapų
4	347-TDP-ER.SŽ	0	Sąnaudų žiniaraštis	1 lapai
5		0	Brėžiniai	2 lapai
		0	Priedai	1 lapai

Projekto dalių tarpusavio suderinimo sąrašas

Eil. Nr.	Bylos žymėjimas	Projekto dalies pavadinimas	Projekto dalies vadovo V.Pavardė	Derinimo parašas
1	347-TDP-BD	Bendroji dalis	R.Aleksandravičius	
2	347-TDP-SP	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas)	R.Aleksandravičius	
3	347-TDP-SA	Architektūrinė (statinio architektūra)	A.Navidauskas	
4	347-TDP-SK	Konstrukcinė (statinio konstrukcijos)	R.Vildžiūnas	
5	347-TDP-SO	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	R.Aleksandravičius	
6	347-TDP-ER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	A.Kaidalovas	
7	347-TDP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	L.Leopa	

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1. PRIELAIDOS PROJEKTO RENGIMUI

Projektavimo užduotis „KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (ĮRENGIANT LAUKO AIKŠTELES, TVORAS, TAKUS, PASIVAIKŠČIOJIMO KIEMELIUS) TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMAS SU PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRA ALYTAUS KALĖJIME“

Objekte numatoma nauja vaizdo stebėjimo sistema.

2.2. ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Kameras planuojama montuoti ant naujo statinio sienų ir naujos apšvietimo atramos. Projekte panaudojami esami komutatoriai ir serveris, taip pat ir juos jungiantys tinklai. Esama įranga yra geros būklės.

2.3. PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS / PROJEKTO TIKSLAI:

- Suprojektuoti vaizdo stebėjimo sistemą.
- Panaudoti esamą serverį.
- Projektuojant telekomunikacinę sistemą, vadovautis galiojančiomis taisyklėmis, statybos techniniais reglamentais (STR) ir teisės aktais, nusakančiais sistemos projektavimo, įrengimo ir valdymo ypatybes ir standartus.

2.4. TELEKOMUNIKACINĖ SISTEMA

2.4.1. TECHNINIAI RODIKLIAI

UTP 4x2x0,5mm²- 540m;

2.4.2. BENDRI REIKALAVIMAI




Visi montuojami įrenginiai yra nauji, kurių projektiniai sprendimai atitinka ryšių projektavimo ir įrengimo taisyklių atitinkamų skyrių reikalavimus ir kitas Lietuvos galiojančias statybos normas ir taisykles, teisės aktus, ekologinius, higieninius ir priešgaisrinius reikalavimus. Parinkti įrenginiai ir medžiagos atitinka, jiems taikomus reglamentus, Lietuvoje galiojančius standartus ir kitus norminius teisės aktų reikalavimus. Kabelių, laidų aparatų ir kitų elektros įrenginių konstrukcija, įrengimo būdas ir izoliacijos klasė atitinka elektros tinklo, prie kurio yra prijungiami, parametrus, aplinkos ir darbo sąlygas.

Elektroninių ryšių infrastuktūros elementų apsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.

Kabelinių ryšių linijų (KRL) įrenginių apsaugos laipsnis pagal Lietuvos standartą LST EN 60529:1999 „Gaubtų sudaromos apsaugos laipsniai (IP kodas)“ turi būti ne mažesnis kaip IP 54. KRL įrenginiai turi būti pritaikyti naudoti temperatūroje nuo – 40°C iki + 60°C. Metaliniai KRL įrenginiai turi būti įžeminti.

Ryšių montажinius darbus atlikti vadovaujantis galiojančiomis Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklėmis, įrenginių pasais. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais montavimo, klojimo, žemės bei kt. darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Visi įrenginiai ir medžiagos yra parinktos atitinkančios jiems taikomus reglamentus, Lietuvoje galiojančius standartus ir kitus normatyvinius teisės aktų reikalavimus. Kabeliai, aparatai ir kitų elektros įrenginių konstrukcija, įrengimo būdas ir izoliacijos klasė atitinka elektros tinklo, prie kurio yra prijungiami, parametrus, aplinkos ir darbo sąlygas.

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ UAB „Infrastruktūros inžinerija“				KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVORŲ, TAKŲ, PASIVAIKŠČIOJIMO KIEMELIŲ) ULONŲ G. 8A (SKLYPO UNIK. NR. 4400-4626-1261), ALYTUJE STATYBOS PROJEKTAS			
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 08	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA		
19708	PDV	A.Kaidalovas		2025 08		0		
SSP	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA				347-TDP-ER.AR	LAPAS	LAPŲ	
					1	2		

2.4.3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Numatomas naujos vaizdo stebėjimo sistemos įrengimas projekto teritorijoje. Teritorijos stebėjimui įrengiama 8m atrama ant kurios sumontuojamos 2 vaizdo stebėjimo kameros VK-1 ir VK-2. Kameros VK3-VK-5 ir VK-6-VK-8 sumontuojamos pasivaikščiavimo kiemelių patalpose. Kamera VK-9 sumontuojama ant pastato „Psichologai“ sienos, o kameros VK-10 ir VK-11 ant tvoros. Kameros pajungiamos į esamus komutatorius kurie randasi KPP-4 ir pastato „Psichologai“ patalpose. Kabeliai grunte klojami PE vamzdyje, o ant pastatų cinkuoto plieno vamzdyje. Vamzdžių sujungimui naudojamos pratraukimo dėžutės. Komutatoriai yra pajungti į esamą serverį prie kurio numatoma prijungti naują įrašymo įrenginį.

2.4.4. DANGŲ ATSTATYMAS

Visi naujų kabelių tiesimo darbai atliekami atviru būdu. Kabelio gylis ne mažiau kaip 0,7m. šaligatvio ir žalioje zonoje, važiuojamoje kelio dalyje ne mažiau kaip 1 m. pagal vertikalinio plano sprendinius. Dangų atstatymas projekte nenumatomas. Dangos suformuojamos vadovaujantis projekto 347-00-TDP-BD sprendiniais.

2.4.5. PAVELDOSAUGA

Projektuojami elektros kabelių paklojimo darbai į paveldosaugos teritorijos apsaugos zoną nepapuola. Jei atliekant žemės darbus aptinkamas archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Šiuo atveju žemės darbai gali būti tęsiami Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka.

2.4.6. DARBŲ VYKDYMO ETAPAI

Darbai vykdomi vienu etapu.

2.4.7. DEMONTUOJAMOS MEDŽIAGOS

Rangovas privalo demontuoti įrenginius, konstrukcijas ir medžiagų likučius, netinkamus tolimesniam naudojimui, suderinęs su Užsakovu, utilizuoti savo lėšomis ir rizika, nepažeidžiant aplinkosaugos reikalavimų. Tinkamas tolimesniam naudojimui po ardymo darbų gautas grįžtamasis medžiagas, gaminius, įrenginius, jei Užsakovo nurodymu jos nebuvo panaudotos darbams, grąžinti Užsakovui.

1.1. Programinė įranga

Projekto rengimui naudojama programinė įranga :




- „Windows“;
- „Microsoft 365 Business Standard“;
- „Autodesk AutoCAD 2017“;
- „Nitro Pro 8“.

347-TDP-ER.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	2

3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Turinys

3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	5
BENDROJI DALIS	6
1.1 NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TECH. PROJEKTAS	6
1.1.1 NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:.....	6
1.2 SAUGA	6
1.2.1 MECHANINIS ATSPARUMAS IR PASTOVUMAS.....	6
1.2.2 GAISRINĖ SAUGA	7
1.2.3 APLINKOS APSAUGA	7
1.2.4 SAUGUS NAUDOJIMAS.....	8
1.2.5 APSAUGA NUO TRIUKŠMO	8
1.2.6 ENERGIJOS TAUPYMAS IR ŠILUMOS IŠSAUGOJIMAS	8
1.2.7 ELEKTROSAUGA.....	8
2 MEDŽIAGOS IR KOKYBĖ.....	8
2.1 UTP KABELIS	9
2.2 ATVIRU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMI KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI IKI 125 mm2 IŠORINIO SKERSMENS	9
2.3 KABELIŲ SIGNALINĖ JUOSTA.....	10
2.4 VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA	10
2.5 ĮRAŠYMO NVR ĮRENGINYS	11
2.6 ATRAMA	11
2.7 ATRAMŲ PAMATAS (SU APSAUGINE GUMA)	11
2.8 IŽEMINIMO ELEMENTAI CINKUOTI	12
2.9 CINKUOTO PLIENO VAMZDIS	12
2.10 MONTAŽINĖ DĖŽUTĖ VAMZDŽIAMS	13
2.11 KAMEROS LAIKIKLIS	13
3 BANDYMAI IR MATAVIMAI PRIEŠ PRADEDANT NAUDOTI ĮRENGINIUS	13

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA UAB „Infrastruktūros inžinerija“				KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVORŲ, TAKŲ, PASIVAIKŠČIOJIMO KIEMELIŲ) ULONŲ G. 8A (SKLYPO UNIK. NR. 4400-4626-1261), ALYTUJE STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 08	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA	
19708	PDV	A.Kaidalovas		2025 08		0	
SSP	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA				347-TDP-ER.TS	LAPAS	LAPŲ
						1	12

BENDROJI DALIS

1.1 NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TECH. PROJEKTAS

1.1.1 NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:

- 1.1.1.1 Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
- 1.1.1.2 STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- 1.1.1.3 STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.
- 1.1.1.4 STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.
- 1.1.1.5 STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
- 1.1.1.6 STR 2.01.01(1):2005. Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis patvarumas ir pastovumas“.
- 1.1.1.7 STR 2.01.01(2):1999. Esminiai statinio reikalavimai. „Gaisrinė sauga“.
- 1.1.1.8 STR 2.01.01(3):1999. Esminiai statinio reikalavimai. „Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.
- 1.1.1.9 STR 2.01.01(4):2008. Esminiai statinio reikalavimai. „Naudojimo sauga“.
- 1.1.1.10 STR 2.01.01(5):2008. Esminiai statinio reikalavimai. „Apsauga nuo triukšmo“.
- 1.1.1.11 STR 2.01.01(6):2008. Esminiai statinio reikalavimai. „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“.
- 1.1.1.12 KTR 1.01:2008. „Automobilių keliai“.
- 1.1.1.13 „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės.“ Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193.
- 1.1.1.14 LR Elektros energetikos įstatymas 2000-07-20. Nr. VIII-1881, Vilnius.
- 1.1.1.15 Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės. Lietuvos respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus įsakymas 2011 m. spalio 14 d. Nr. 1V-978.
- 1.1.1.16 Vilnius Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos. LR Vyriausybės 1992m. gegužės 12d. nutarimas Nr.343 (Žin., 2004, Nr.68-2381, su aktualiomis redakcijomis).
- 1.1.1.17 LST 1516:2015 “Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai”.
- 1.1.1.18 LR aplinkos ministro įsakymas dėl statybinių atliekų taisyklių patvirtinimo 2006-12-29 Nr.D1-637, Vilnius.
- 1.1.1.19 R 25-00. Rekomendacijos. Statinio techninis projektas. Bendrieji reikalavimai ir sudėtis.
- 1.1.1.20 2022 m. balandžio 5 d. įsakymas Nr. A1-251/V-693 „Dėl 2022–2027 m. darbuotojų saugos ir sveikatos veiksmų plano patvirtinimo“ (TAR, 2022-04-05, Nr. 2022-07040).
- 1.1.1.21 Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas. 2019-06-19 Nr.XIII-2166.
- 1.1.1.22 Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EĮİBT). Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22. (Red. 2025-05-29).
- 1.1.1.23 Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (ELIİT). Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309. (Red. 2025-05-29).
- 1.1.1.24 Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės (SPEIİT). Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. 1-303. (Red. 2025-05-29).
- 1.1.1.25 Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės (EİRAAİT). Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134. (Red. 2022-05-14).
- 1.1.1.26 Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211.

Medžiagų kokybė ir darbų atlikimo kokybės standartai turi atitikti LR galiojančias normas ir standartus.

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas sankcionuojamas Užsakovo.

1.2 SAUGA

1.2.1 MECHANINIS ATSPARUMAS IR PASTOVUMAS

Visos metalinės dalys turi būti atsparios korozijai arba atitinkamai apdirbtos. Lauke montuojama įranga, tokia kaip tranzitinis - apskaitos skydas, apskaitos skydas, įvadiniai kabeliai ir laidai turi būti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo iki 2m aukštyje nuo žemės paviršiaus ir iki 0,3m gilyje žemėje.

Atskiri kabeliai, kertantys pertvaras, susikirtimuose su kitomis komunikacijomis, turi būti veriami į apsauginius vamzdžius.

347-TDP-ER.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	12

1.2.2 GAISRINĖ SAUGA

Visi vamzdžiai naudojami elektros instaliacijai turi būti neskleidžiantys degimo proceso ir sertifikuoti LR. Įvadiniai, paskirstymo skydai, jų įvadiniai atjungimo aparatai turi būti laisvai prieinami, neužversti gaminiams, atliekomis.

Angos kabeliams, perdavus instaliaciją, turi būti už sandarinamos specialia kabelių sandarinimui skirta įranga pagal RSN reikalavimus. Sandarinimo atsparumas ugniai mažiausiai 60min.

Elektros tinklai ir įrenginiai turi būti įrengiami, eksploatuojami ir remontuojami laikantis teisės aktų reikalavimų. Jie turi būti tinkami eksploatuoti, saugūs sprogimo ir gaisro atžvilgiu.

Visi elektros įrenginiai turi būti apsaugoti nuo trumpojo laidų jungimo ir kitų nevardinių režimų, galinčių sukelti gaisrą.

Pastebėjus elektros tinklų ir įrenginių gedimus, sukeliančius kibirkščiavimą, kabelių, laidų ir variklių kaitimą, būtina juos nedelsiant išjungti ir pašalinti gedimus.

Priėjimo prie elektros skydinių ir skirstomųjų spintų vietos turi būti tvarkingos ir neužkrautos. Jose ir 1 m atstumu nuo jų draudžiama laikyti bet kokias medžiagas.

Laikiną elektros instaliaciją leidžiama naudoti tik statybos, remonto ar avarijų likvidavimo metu.

Kilnojamiesiems elektros šviestuvams ir kitiems kilnojamiesiems elektros įrenginiams turi būti naudojami tik lankstūs kabeliai.

Atstumas nuo elektros šviestuvų iki degių medžiagų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m.

Elektros šviestuvuose turi būti naudojamos ne didesnės galios elektros lempos, negu nurodyta šviestuvų techninėse charakteristikose.

Eksploatuojant elektros įrenginius, draudžiama:

1. naudoti netvarkingus kištukinius lizdus, kištukus, paskirstymo dėžutes, jungiklius ir kitus elektros aparatus;

2. elektros lempas, šviesos sklaidytuvus, uždengti degiomis medžiagomis;

3. į kištukinius lizdus jungti elektros prietaisus, kurie viršija leistiną galią;

4. kabinti elektros šviestuvus ir kitus daiktus tiesiog ant elektros laidų ir kabelių;

5. naudoti nekalibruotus ir savos gamybos apsaugos aparatus;

6. naudoti laidus ir kabelius su pažeista arba eksploatavimo metu dielektrinių savybių netekusia izoliacine medžiaga;

7. tiesiogiai prikalti laidus ir kabelius.

Laidai ir kabeliai turi būti sujungiami presuojant, suvirinant, lituojant arba specialiomis jungtimis.

Skirtingų metalų laidus sujungti leidžiama tik specialiomis jungtimis.

Atvirosios elektros instaliacijos laidai ir kabeliai tose vietose, kuriose galima juos mechanškai pažeisti, turi būti papildomai apsaugoti (šarvais, plieniniais vamzdžiais, kampuočiu, lovine sija ir pan.). Neapsaugotų izoliuotų laidų ir jų susikirtimo su statybinėmis konstrukcijomis, kurioms nekeliama degumo reikalavimai, vietas būtina papildomai apsaugoti nuo užsidegimo.

Būtina laiku matuoti kabelių ir laidų izoliacijos varžą, o matavimo rezultatus surašyti į tam tikslui skirtą žurnalą arba į atitinkamos formos aktą.

Nenaudojama atviroji elektros instaliacija turi būti išmontuota.

Neeksploatuojami elektros įrenginiai turi būti atjungti nuo elektros tinklo.

1.2.3 APLINKOS APSAUGA

Elektros aparatūra, kabeliai ir laidai, įvykus avarijai, neturi išskirti žmogaus sveikatai kenksmingų dujų, dūmų, pavojingo spinduliavimo.

Vykdam žemės darbus, draudžiama užversti gruntu ar statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius, o statybos produktų atliekomis - ir kultūros paveldo objektų teritorijas ir jų apsaugos zonas.

Žemės savininkai ir valstybinės žemės naudotojai, taip pat kiti fiziniai ir juridiniai asmenys, vykdam darbus, susijusius su žemės pažeidimu, privalo saugoti nukastą derlingąjį dirvožemio sluoksnį ir jį naudoti pažeistai žemei rekultivuoti arba mažai produktyvioms žemės ūkio naudmenoms gerinti.

Dirvožemio, žaliųjų plotų ir dangų atstatymo darbus vykdyti vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“. Neigiamas statybos darbų poveikis dirvožemiui gali pasireikšti palankių sąlygų vėjo ir vandens erozijai sudarymui; mechaniniu poveikiu; tarša statybinėmis atliekomis ir kt. medžiagomis; hidrologinio režimo dirvožemyje pakeitimui. Todėl, norint išsaugoti

347-TDP-ER.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	12

dirvožemį, reikia nukasti viršutinį derlingą jo sluoksnį tuose plotuose, kuriuose numatoma atlikti žemės darbus, ir panaudoti statybų pažeistiems plotams atgaivinti žemės ūkio naudmenų kokybei pagerinti.

Užkasant tranšėjas derlingasis dirvožemio sluoksnis turi būti atstatytas tokiu pat sluoksniu koks buvo iškasant tranšėjas.

Statyboje susidariusių atliekų tvarkymą tvarkyti pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu dėl statybinių atliekų taisyklių patvirtinimo 2006-12-29 Nr.D1-637, Vilnius. Darbų vykdymo ir baigimo metu Rangovas saugo aplinką objekte ir aplink jį nuo užteršimo. Jis taip pat surenka visas atliekas, gamybos ir komunalinius teršalus ir transportuoja juos į valdžios institucijų patvirtintą sąvartyną.

Rangovas atsako, kad toksiškos medžiagos ar skysčiai nepatektų į orą, vandenį ir žemės plotą statybos vietoje ar arti jos ir apsaugos Užsakovą nuo bet kokių jam reiškiamų pretenzijų ar įsipareigojimų. Vykdyti „Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“ (2019-06-19 Nr. 2019-09862) nustatytus reikalavimus.

1.2.4 SAUGUS NAUDOJIMAS

Vietose, kur galimi mechaniniai elektros instaliacijos pažeidimai, laidai ir kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose, atitvaruose arba instaliuojami paslėptai. Be to, laidai ir kabeliai turi būti su mechaniniam poveikiui atspariais apsauginiais apvalkalais.

Apšvietimo priemonės turi būti sumontuotos taip, kad užtikrintų apšviestumo lygį pakankamą geroms darbo sąlygoms ir saugumui užtikrinti. Turi būti galimybės saugiai ir lengvai aptarnauti bei keisti lempas.

1.2.5 APSAUGA NUO TRIUKŠMO

Visa elektros įranga turi dirbti be triukšmo arba sumontuoti žmonėms nebegirdimame atstume.

1.2.6 ENERGIJOS TAUPYMAS IR ŠILUMOS IŠSAUGOJIMAS

Transformatoriai, kabeliai, kita elektros aparatūra privalo būti pagaminti iš aukštos kokybės elektrotechninių medžiagų, kad būtų mažiausi elektros nuostoliai tinkluose.

1.2.7 ELEKTROSAUGA

Elektros įrenginių įžeminimą ir įnulimą atlikti vadovaujantis „EİİBT“, „ELIIT“, „SPEIIT“ ir „EĮRAAIT“. Vadovaujantis galiojančiomis „EİİBT“ patalpose ir lauke, kur naudojami įžeminti arba įnulinti elektros įrenginiai, potencialams išlyginti turi būti įžemintos arba įnulintos ir visos statybinės bei technologinės konstrukcijos, visi stacionarūs metaliniai vamzdiniai, gamybinių įrenginių korpusai ir pan. Sustiprinti šių įrenginių natūralių sujungimų nereikalaujama.

Elektromontažinius darbus ir įžeminimą atlikti vadovaujantis galiojančiomis „EİİBT“, įrenginių pasais.

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinerinę praktiką bei atitikti taikytinus objektui LR normatyvus.

2 MEDŽIAGOS IR KOKYBĖ

Medžiagų kokybės standartai turi būti aukšto lygio ir užsakovo aprobuoti. Visos medžiagos tiekiamos pagal šį projektą, turi atitikti projekto specifikacijas ir būti sukonstruotos ir pagamintos gamyklos sąlygomis. Medžiagos turi atitikti vartojimo paskirtį. Prietaisai turi būti nauji ir nenaudoti, išskyrus tuos, kurie reikalingi testavimui. Visos medžiagos ir įrenginiai turi turėti CE žymenį. Turi būti užtikrintas instaliacijos ir įrenginių kvalifikuotas aptarnavimas. Visi vienodos kategorijos prietaisai turi būti vieno gamintojo.

Visi projekte naudojami statybos produktai atitinka STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“ 8 priedo p.27.3 punkto reikalavimus.

Sudėtiniai įrenginiai gali būti surinkti iš atskirų gamintojų komponentų, tačiau gamintojas, surinkęs įrenginius turi atsakyti už galutinį rezultatą ir komponentų suderinamumą.

Visos medžiagos ir prietaisai turi turėti apsaugą nuo drėgmės ir dulkių (IP klasė), atitinkančią aplinką, kurioje bus sumontuoti.

Visa įranga turi būti atspari skaičiuotai trumpo jungimo srovei. Rangovas visoms siūlomoms medžiagoms ir produktams privalo pateikti tokią informaciją:

Gamintojo pavadinimą ir adresą.

Prekės pavadinimą ir modelį.

Paskirtį ir aprašymą.

Gamintojo instaliavimo arba naudojimo instrukcijas.

Transportuojant, saugant ir instaliuojant, įrenginiai ir medžiagos turi būti apsaugoti nuo fizinių pažeidimų.

347-TDP-ER.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	12

Dažyti paviršiai turi būti apsaugoti gamykline nuimama apsauga (pvz. lipniu popieriumi). Sugadinti dažyti paviršiai turi būti sutaisyti nepabloginant apsauginių paviršiaus savybių. Perdažyta vieta neturi matytis.

Elektros aparatūra ir medžiagos naudojami lauke turi būti tinkamos naudoti lauko sąlygomis.

Elektros aparatūra ir medžiagos turi būti sertifikuotos LR ir Užsakovo patikrintos prieš montavimą.

Visa naudojama elektros aparatūra ir medžiagos turi griežtai atitikti „EİİBT“ reikalavimus ir papildomas technines sąlygas (sprendimus).

2.1 UTP KABELIS

6 kategorijos 4x2x0,5 suktos poros kabelis skirtas lokaliai kompiuteriniam ir telefoniniam tinklams įrengti.

Kabelio varinės gyslos skersmuo turi būti ne mažiau 0,5mm su PE 1mm storio izoliacija.

250MHz pralaidumo juostos kabelis. Nuostoliai pajungimo laiku 0,4 dB, 90m ilgio nuo rozetės kabelio pilnutinė varža 100-120 Om +5%.

Kabelio lenkimo spindulys ne mažesnis kaip 40 mm.

Turi atitikti EN 50173 ir ISO/IEC11801, IEC 60332-1, IEC 60754-2, IEC 61034 reikalavimus.

2.2 ATVIRU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMI KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI IKI 125 mm² IŠORINIO SKERSMENS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje	Pateikti sertifikatą
3.	Medžiaga	PP, PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
7.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys (išorinis vamzdžio skersmuo, mm)	75,
8.	Atsparumas gniuždymui pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 750 N
9.	Atsparumas smūgiams pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus
10.	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas posūkiuose	Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba lankstų apsauginį vamzdį
11.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> • Gamintojas • Standartas • Atsparumas gniuždymui (≥ 750) • Atsparumas smūgiams • Vamzdžio nominalus diametras • Žaliava iš kurio pagamintas vamzdis
12.	Aplinkos temperatūra	-40 °C....+60 °C
13.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
14.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

347-TDP-ER.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	5	12

2.3 KABELIŲ SIGNALINĖ JUOSTA.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN ISO 780
2.	Pateikti	Gamintojo atitikties deklaracija
3.	Juostos medžiaga	LDPE polietilenas
4.	Spalva	Geltona
5.	Skirta naudoti	Žemėje, atspari šarmams
6.	Aplinkos temperatūra	- 35 ... +35 °C
7.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
8.	Juostos storis	≥ 0,05 mm
9.	Juostos plotis	<ul style="list-style-type: none"> Vienai kabelių linijai 250 mm; Dviems kabelių linijoms 310 mm;
10.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	<p>„Dėmesio! Kabelis“ Teksto šriftas „Arial“. Šrifto dydis:</p> <ul style="list-style-type: none"> 250 mm pločio juostai : 230 mm; 310 mm juostai 290 mm. Atstumas nuo kraštinių iki užrašo ne mažesnis kaip 10 mm.
11.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
12.	Garantinis laikas	≥ 5 metai
13.	Plėšiamasis stipris (Elmendorf Tear Resistance ISO 6383-2:1983 Elmendorf method).	Išilgine kryptimi >750 mN; Skersine kryptimi >6000 mN;
14.	Tempiamasis stipris / Tensile strength (ISO 527 Part 1, 3)	Išilgine kryptimi >16 MPa; Skersine kryptimi >16 MPa;

2.4 VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA

Eil. Nr.	Įrangos pavadinimas / Techninio parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametru reikšmės
1.	Lauko vaizdo stebėjimo IP kamera	gamintojas, modelis;
1.1.	Raiška:	ne mažesnė 2688x1520- 4 Mpx, 3D DNR, plataus matymo kampo;
1.2.	naktinis matymas:	ne mažiau 40 m;
1.3.	optinis priartinimas:	ne mažiau 4X;
1.4.	Atsparumas:	ne mažiau IP67;
1.5.	sąsaja:	LAN, integruotas POE, H.265 ir H264 kodavimas;
1.6.	skaitmeninis priartinimas:	ne mažiau 18X;
1.7.	Saugumas:	ne mažiau: IK10; IEEE 802.1x, Slaptažodis; naudotojų prieigos ribojimas;
1.8.	žmogaus detekcija ir linijos kirtimo funkcija:	Taip;
1.9.	nepetraukiamas įrašymas:	24 valandas per parą, 7 dienas per savaitę;
1.10.	Garantija:	ne mažiau 36mėn;
1.11.	veikimo temperatūra:	ne mažiau nuo -40°C iki +50°C;
1.12.	Vaizdo stebėjimo IP kameros turi būti suderinamos su kitų gamintojų vaizdo įrašymo įrenginiais ir su hibridiniais įrašymo įrenginiais.	Taip;
1.13.	Komplekte:	Tvirtinimo laikikliai;

347-TDP-ER.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	6	12

2.5 ĮRAŠYMO NVR ĮRENGINYS

Palaikantis H.265 ir H264 kodavimą, galintis prijungti ne mažiau nei 32 kanalų IP vaizdo kamerų, palaikantis ne mažesnės nei 8MP raiškos vaizdo kameras, turintis ne mažesnės nei 12 TB įrašymo talpyklas, palaikantis jau įdiegtas kalėjime vaizdo stebėjimo kameras bei turintis galimybes jas prijungus įrašinėti vaizdą.

Duomenų saugojimo talpyklos (HDD) į vaizdo įrašymo įrenginį: Turi būti pritaikytos vaizdo stebėjimo sistemoms bei turėti žymenį 24/7, turi būti ne žemesnės klasės nei „WD RED PRO“, „Toshiba Nearline“ ar Seagate IronWolf“ gamintojų klasifikacijos.

2.6 ATRAMA

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Medžiaga	Plienas, $\geq 3\text{mm}$
2.	Parametrai	Aukštis: 8000mm Viršūnės diametras: 60mm Apatinės dalies diametras: 152mm;
3.	Forma	Kūginė, su įleidžiamomis dūrelėmis
4.	Įleidžiamos dūrelės	Kūginės formos nerūdijančio plieno šešiakampė užrakto galvutė. Aukštis nuo žemės: 0,75 m.
5.	Antikorozinė apsauga	Karštai cinkuota
6.	Spalva	RAL9006
7.	Tvirtinimas	Įleidžiama į gelžbetoninį pamatą.
8.	Aplinkos temperatūra	-35 °C....+35 °C
9.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
10.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

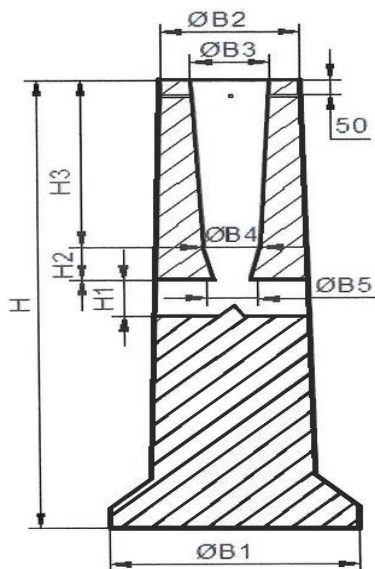
2.7 ATRAMŲ PAMATAS (SU APSAUGINE GUMA)

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Medžiaga	gelžbetonis
2.	Betono stipris gniuždant	C25/30
3.	Armatūra (karkasas)	
4.	Tvirtinimas	varžtai ir įvorės - nerūdijančio plieno
5.	Varžtų kiekis vnt. ir ilgis	parenkamas iš 1 lentelės
6.	Leistinas nuokrypis	pamato aukščio: ± 20 mm; kiaurymių diametras: ± 10 mm;
7.	Kabelių kanalų diametras	parenkamas iš 1 lentelės
8.	Stulpo skersmuo	parenkamas iš 1 lentelės
9.	Pamato svoris	parenkamas iš 1 lentelės
10.	Pamato su apsaugine guma garantinis laikas:	≥ 10 metai
11.	Apsauginės gumos medžiaga	Guma (juoda)
12.	Apsauginės gumos parametrai	Turi užsimauti ant stulpo 6-10 mm apatinės dalies ties pamatu, užsandarinant tapus. 2 pav.

347-TDP-ER.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	7	12

1 Lentelė.

Eil. Nr.	Stulpo skersmuo, mm	Stulpo aukštis, m	Svoris, kg	H, mm	H1, mm	H2, mm	H3, mm	B1, mm	B2, mm	B3, mm	B4, mm	B5, mm	Varžtų kiekis vnt. × L
1	159-224	8-12	460	1500	240	110	660	650	424	245	225	120	4x70
2	124-168	8-11	410	1500	240	110	560	600	334	190	180	120	3x70
3	100-160	5-8	230	1300	200	100	460	490	314	170	160	100	3x70
4	128-168	6-10	300	1200	240	100	560	600	334	190	180	120	3x50
5	100-136	1-6	125	950	180	100	380	314	294	150	138	90	3x40
6	100-136	1-5	100	700	180	100	380	300	294	150	138	90	3x40



Pav. 1



Pav.2

2.8 IŽEMINIMO ELEMENTAI CINKUOTI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	ISO 9001:2000; ISO 14001:2004
2.	Strypo medžiaga	Plienas
3.	Strypo padengimas	≥ 0,07 mm. Cinko danga (Plieniam strypiui)
4.	Strypo diametras	≥ 14 mm.
5.	Strypus jungianti mova žalvarinė arba varinė	srėginė arba užsispresuojanti
6.	Ižeminimo sistemos jungiamieji elementai	plieno; cinkuoto plieno
7.	Ižeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	≥ 15 metai

2.9 CINKUOTO PLIENO VAMZDIS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	EN 61386-1; DIN EN ISO 1461
2.	Tipas	S20W FT (Plieninis vamzdis be sriegio d20mm)
3.	Paskirtis	Mechaninė kabelių ir laidų apsauga
4.	Vidinė sienelė	Be aštrių kampų
5.	Apsauga nuo korozijos	≥ 4 klasė.
6.	Paviršius	Karštai cinkuotas
7.	Atsparumas gniuždymui	≥ 1250 N

347-TDP-ER.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	8	12

8.	Įrengimas betonuojant	Taip;
9.	Montavimas tuščiavidurėje sienoje	Taip;
10.	Montuojama ant medienos	Taip;
11.	Instaliacija grunte	Taip;
12.	Montavimas lauke	Taip ;
13.	Atsparumas smūgiams	Sunkus (2,0 kg/300mm);
14.	Min. ir max naudojimo temperatūros diapazonas	-45 °C....+400 °C

2.10 MONTAŽINĖ DĖŽUTĖ VAMZDŽIAMS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipas	Montažinė dėžutė vamzdžiams d20/25;
2.	Matmenys	≥ 75x75x39mm;
3.	Įėjimai	3xD20/25 ;
4.	Atsparumas	Atspari UV spinduliams;
5.	Paskirtis	Skirta lygiasieniems instaliaciniams vamzdžiams;
6.	Sandarikliai	pridedami

2.11 KAMEROS LAIKIKLIS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipas	Kameros laikiklis
2.	Medžiaga	Plienas ar aliuminis;
3.	Matmenys pado	≥ d100mm;
4.	Pado tvirtinimas	≥4 varžtai;
5.	Strypo ilgis	≥500 mm;
6.	Tvirtinimas	Suderinamas su kamera;
7.	Paskirtis	Lauko sąlygoms;
8.	Sandarikliai	Pridedami;

3 BANDYMAI IR MATAVIMAI PRIEŠ PRADEDANT NAUDOTI ĮRENGINIUS

Įrengus (sumontavus) įrenginius, prieš pradedant juos naudoti, turi būti atlikti įrenginių bandymai ir matavimai. Bandymai ir matavimai atliekami vadovaujantis gamintojų, pagaminusių įrenginius, techniniais dokumentais, įrenginį eksploatuojančios įmonės patikrinimus reglamentuojančiais dokumentais ir įrenginių bandymo normomis ir apimtimis. Įrenginį eksploatuojančios įmonės patikrinimus reglamentuojantys dokumentai ir įrenginių bandymo normų ir apimčių reikalavimai taikomi, jeigu jie neprieštaruoja gamintojų techniniuose dokumentuose nustatytiems reikalavimams.

Pagaminti įrenginiai turi būti išbandyti gamintojo, taikant nurodytus jo techniniuose dokumentuose reikalavimus.

Kartu su įrenginiais turi būti pateikta atitikties deklaracija ar sertifikatas ir naudojimo dokumentai su reikalingais parametrais.

Įrenginiai arba statybos produktai, gauti statybos proceso metu, juos pažeidus transportavimo ir montavimo metu, kilus abejonių, kad gaminio parametrai neatitinka gamintojo naudojimo dokumentuose nurodytų ir pakartotinai naudojamų (išmontuotų), turi būti atliekami jų bandymai ir parametrų matavimai vadovaujantis norminiais dokumentais.

Be numatytų bandymų ir matavimų, turi būti atliekama įrenginių apžiūra ir jų mechaninės dalies patikra.

Visi bandymai ir matavimai turi būti įforminami atitinkamais protokolais (aktais). Patikrinimo protokoluose (aktuose) turi būti nurodomos matavimo sąlygos, matavimo priemonės, išmatuotų parametrų vertės, gamintojo nustatytos arba kituose norminiuose dokumentuose pateikti norminiai dydžiai.

347-TDP-ER.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	9	12

Įvertinus bandymų ir matavimų rezultatus, nustatoma įrenginių techninė būklė ir daromos išvados dėl jų tinkamumo naudoti.

Bandymus reikia atlikti vadovaujantis standartais: LST EN 62368-1, LST EN 50289-3-9.

Relinės apsaugos, automatikos ir telemechanikos įranga turi būti tikrinama remiantis normų ir bandymo apimčių normatyvais, nustatytais šių įrenginių techniniuose ir norminiuose dokumentuose.

Projekto vykdymo priežiūros atstovas turi dalyvauti paslėptų darbų ir bandymų eigoje ir patvirtinti aktus.

Prieš pradėdant eksploatuoti naujas, rekonstruotas ir kapitališkai suremontuotas varines kabelines linijas, turi būti atliekami elektros matavimai:

- 1) Variniai ryšių kabeliai su KRL įrenginiais turi atitikti šias elektrinių parametrų normas:
 - a) laidininkų izoliacijos varža turi būti ne mažesnė kaip 1 G Ω /km;
 - b) didžiausia laidininkų poros talpa 500–2000 Hz radijo dažnių juostoje turi būti ne didesnė kaip 45 nF/km;
 - c) pereinamasis slopinimas artimajame nesutankintų grandinių gale turi būti ne mažesnis kaip 69 dB;
 - d) pereinamasis slopinimas artimajame sutankintų grandinių gale turi būti ne mažesnis kaip 59 dB;
 - e) ant atramų pakabinto kabelio apvalkalo ir kabinimo trosu žeminimo varža turi būti ne didesnė kaip 30 Ω ;
 - f) šleifo varža negali viršyti didžiausios leistinos vertės pagal atitinkamo kabelio specifikaciją. Darbinis slopinimas negali viršyti didžiausios leistinos vertės pagal atitinkamo kabelio specifikaciją.

Varinio kabelio linijų elektros matavimų apimtys.

Eil. Nr.	Matavimų objektas	Elektrinės charakteristikos	Matavimų apimtys, %
1.	Kabeliai	Izoliacijos varža	100
		Talpa	10
		Šleifo varža	1
2.	Kabelių poros	Porų praskambinimas	100

3.1.1 DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS REIKALAVIMAI STATYBVIETĖJE

Visus montavimo ir derinimo darbus gali atlikti tik atitinkamą kvalifikaciją ir patirtį turintys darbuotojai. Atliekant montavimo ir derinimo darbus reikia griežtai laikytis 2005m. Lietuvos Respublikos Ūkio ministerijos patvirtintomis „Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklėmis“, „Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“, „Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu“ ir „DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“.

Personalo saugumo užtikrinimui naudoti šias pagrindines priemones:

- atitinkamų apsauginių priemonių naudojimas;
- atitinkamų atstumų iki įtampą turinčių dalių laikymasis;
- aparatų blokuotė;
- elektros įrenginių korpusų ir aptvarų žeminimas;
- potencialų išlyginimas;
- plakatai, užrašai, įspėjamoji signalizacija;
- organizacinės priemonės pagal saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius ir pagal vietines instrukcijas;

3.1.2 REIKALAVIMAI DOKUMENTACIJAI

Darbo projekto sprendiniai turi atitikti techninio projekto sprendinius juos papildant ir detalizuojant. Leidžiama keisti operatyvinius įrenginių pavadinimus ir įvesti naujus. Visi projekto pakeitimai turi būti derinami su techninio projekto autoriumi.

347-TDP-ER.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	10	12

Darbo projekto brėžiniai turi būti tokio detalumo, kad suprasti darbų apimtį ir kiekius, įrenginių žymėjimus, pavadinimus ir numeraciją, sistemų veikimo principus ir galimus parametrus. Darbo brėžiniai privalo būti su pakankamu informacijos kiekiu objekto pridavimui eksploatacijai ir statybos leidimo užbaigimo akto pateikimui.

Išpildomoji dokumentacija turi būti sukomplektuota su techniniu ir darbo projektais pažymėtais žymė „TAIP PASTATYTA“, pridėdant visus bandymo protokolus, medžiagų eksploatacinių savybių deklaracijas, paslėptų darbų aktus ir t.t. kaip numato 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“.

3.1.3 PROGRAMINĖ ĮRANGA

Visa programinė įranga turi būti suderinama su esama Užsakovo programine įranga. Sistema turi turėti galimybę ją konfigūruoti, atnaujinti, plėsti ir keisti. Rangovas privalo pateikti licenciją programinei įrangai su valdymo funkcija. Rangovas esant būtinybei privalo apmokėti Užsakovo darbuotojus sistemos konfigūravimo ir valdymo darbams.

3.1.4 DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS REIKALAVIMAI:

1. Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos rangovas(-ai) ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą - leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą.
2. Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai.
3. Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.
4. Darbų vykdymui pavojingose zonose, kuriose nuolat veikia ar gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai, nepriklausantys nuo atliekamų darbų pobūdžio, turi būti išduota paskyra-leidimas.
5. Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, uraganas, perkūnija, sniegas ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.
6. Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus.
7. Kai statant, rekonstruojant, remontuojant statinius naudojami kėlimo kranai ir į jų pavojingas zonas patenka gyvenamieji namai, visuomeniniai, gamybiniai ir kiti statiniai, transporto arba pėsčiųjų keliai (šaligatviai), turi būti numatytos žmonių saugą užtikrinančios priemonės: transporto ir pėsčiųjų kelių perkėlimas už pavojingų zonų ribų; apsauginių priedangų įrengimas; žmonių išskeldinimas iš statinių arba darbų vykdymas tuo metu, kai statiniuose nėra žmonių ir panašiai.
8. Gyvenvietėse ir veikiančių įmonių teritorijose esančios statybvietės turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys. Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų ir darbo vietos turi būti reikiamai prižiūrimi, valomi nuo šiukšlių ir sniego, neužkraunami sandėliuojamomis medžiagomis, konstrukcijomis.
9. Pristatomų kopėčių matmenys turi būti tokie, kad darbuotojas galėtų dirbti stovėdamas ant pakopos, esančios ne mažesniu kaip 1 m atstumu iki kopėčių viršaus. Leidžiama naudoti ne ilgesnes kaip 5 m pristatomas medines kopėčias. Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti saugos diržą, pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos.
10. Ant pristatomų kopėčių draudžiama:
 - dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių; -naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį; -virinti dujomis ar elektra;
 - tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales. Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones.

347-TDP-ER.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	11	12

11. Jei darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją. Naujus darbuotojus, atliekančius aukštalipio darbus, vienerius metus turi prižiūrėti patyrę darbuotojai, paskirti darbdavio įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu.

12. Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijdros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

13. Po pakeltais montuojamų konstrukcijų elementais ar įrenginiais žmonėms būti draudžiama.

14. Pastačius (sumontavus) į projektinę padėtį konstrukcijas ar jų elementus, jas būtina patikimai įtvirtinti. Atkabinti kėlimo priemonėmis pakeltas konstrukcijas ir įrenginius leidžiama tik juos patikimai įtvirtinus.

15. Vykdamas žemės darbus gyvenviečių ar veikiančių įmonių teritorijoje, duobės, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ar pėsčiųjų judėjimas, turi būti aptvertos.

16. Darbuotojai vykdamas darbus numatytus projekte privalo būti atestuoti šiems darbams ir turėti tai patvirtinantį dokumentą.

VIETŲ IR DARBŲ, KURIEMS ATLIKTI REIKALINGA PASKYRA - LEIDIMAS, PAVYZDINIS SĄRAŠAS

1. Darbai, atliekami naudojant kėlimo kranus ir kitas statybines mašinas elektros oro linijų, dujų - naftos produktų vamzdinių, lengvai užsiliepsnojančių ar degių skysčių ir degių ar suskystintų dujų sandėlių apsauginėse zonose.

2. Darbai šuliniuose, iškasose, uždaroje ir sunkiai prieinamoje erdvėje.

3. Žemės darbai patogeniškai užterštame dirvožemyje, požeminių elektros tinklų, dujotiekio ir kitų pavojingų požeminių komunikacijų apsauginėse zonose.

4. Eilinis remontas, įrenginių demontavimas bei remonto ir statybos montavimo darbai įmonėse, kuriose veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai.


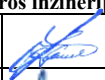

5. Darbai vietose, kuriose yra arba gali atsirasti pavojus, sukeltas greta atliekamų darbų.

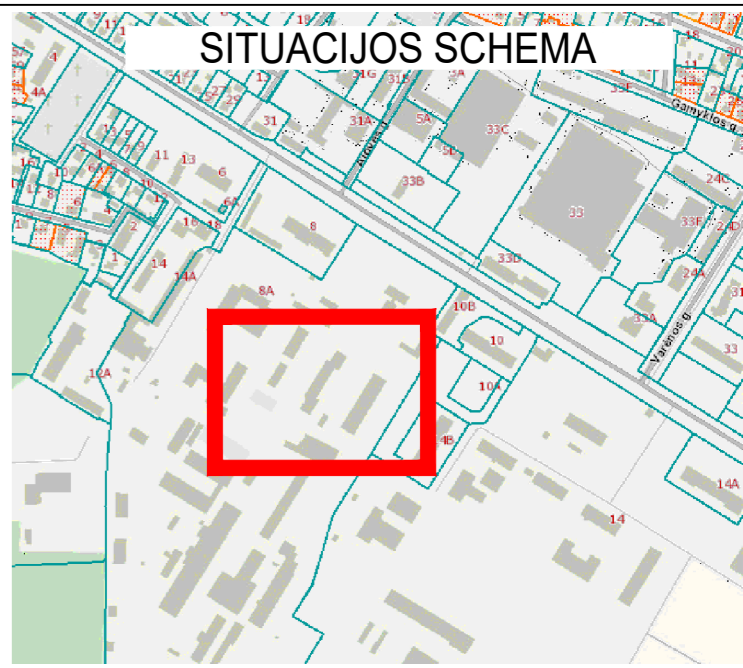
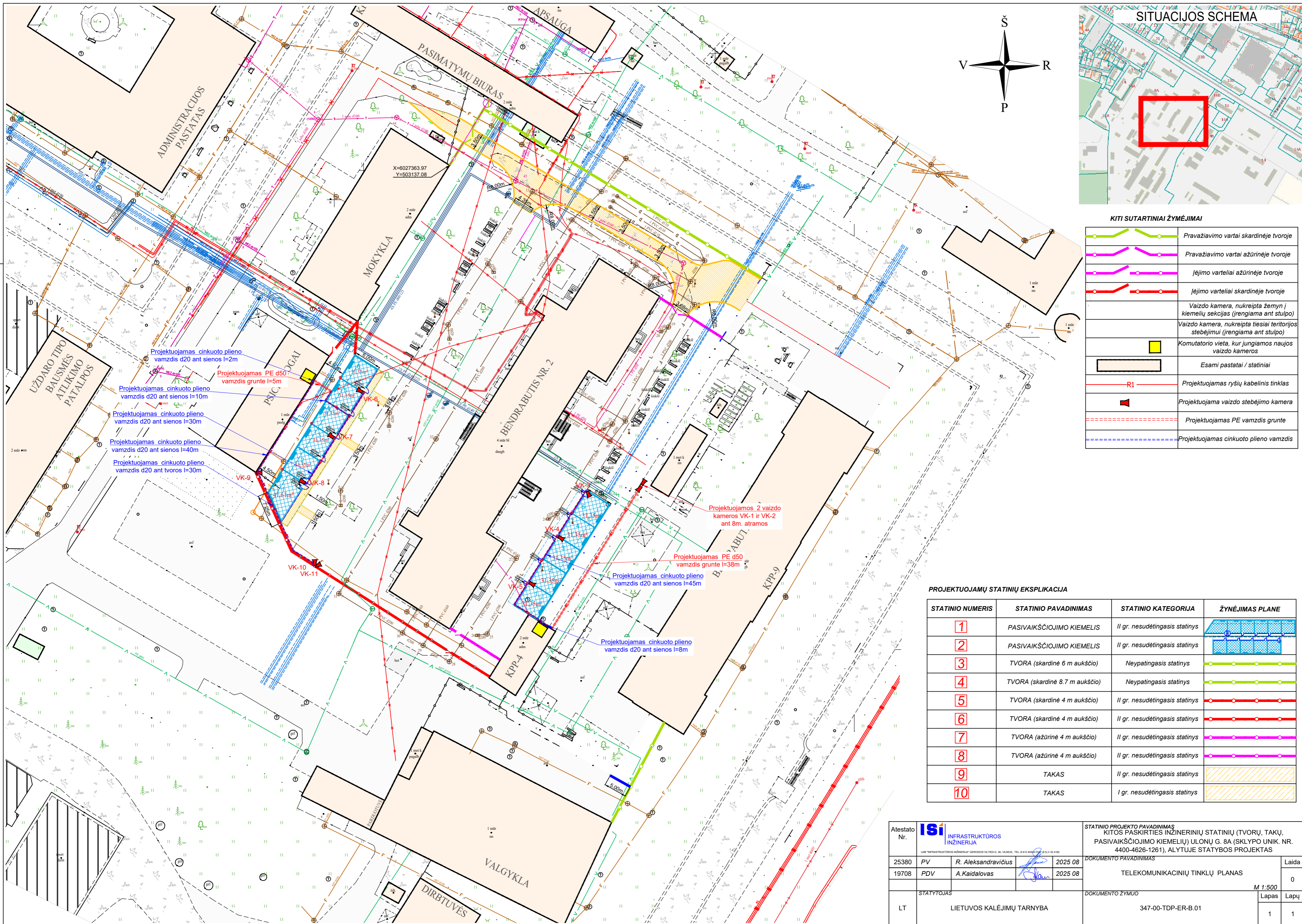
6. Darbai, atliekami prie pat eksploatuojamų geležinkelio ir automobilių kelių važiuojamųjų dalių. Darbai sprogių ir/arba degių dujų terpėje.

347-TDP-ER.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	12	12

4. SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo / Tipas	Mato vnt.	Kiekis	Tech. Sp. Nr.	Papildomi duomenys
1.	Kabeliai					
1.1.	Ekranuotas kabelis varinėmis gyslomis 6 CAT	4x2x0,5 mm ²	m	540	2.1	
2.	Įrenginiai ir montažinės medžiagos					
2.1.	PE d50 vamzdis	D50	m	43	2.2	
2.2.	Cinkuoto plieno vamzdis d20	D20	m	163	2.9	
2.3.	Montažinė dėžutė vamzdžiams d20/25	75x75x39 mm	vnt	18	2.10	
2.4.	Stop juosta		m.	43	2.3	
2.5.	Vaizdo stebėjimo kamera		vnt.	11	2.4	
2.6.	Kameros laikiklis		vnt	6	2.11	
2.7.	Atrama	8 m	vnt	1	2.6	
2.8.	NVR blokas		Vnt.	1	2.5	
2.9.	Pamatas atramai		vnt	1	2.7	
2.10.	Įžeminimo elementai		Kompl.	1	2.8	

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA UAB „Infrastruktūros inžinerija“				KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVORŲ, TAKŲ, PASIVAIKŠČIOJIMO KIEMELIŲ) ULONŲ G. 8A (SKLYPO UNIK. NR. 4400-4626-1261), ALYTUJE STATYBOS PROJEKTAS			
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 08	SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS			0
19708	PDV	A.Kaidalovas		2025 08				
SSP	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA				347-TDP-ER.SŽ		LAPAS	LAPŲ
						1	1	



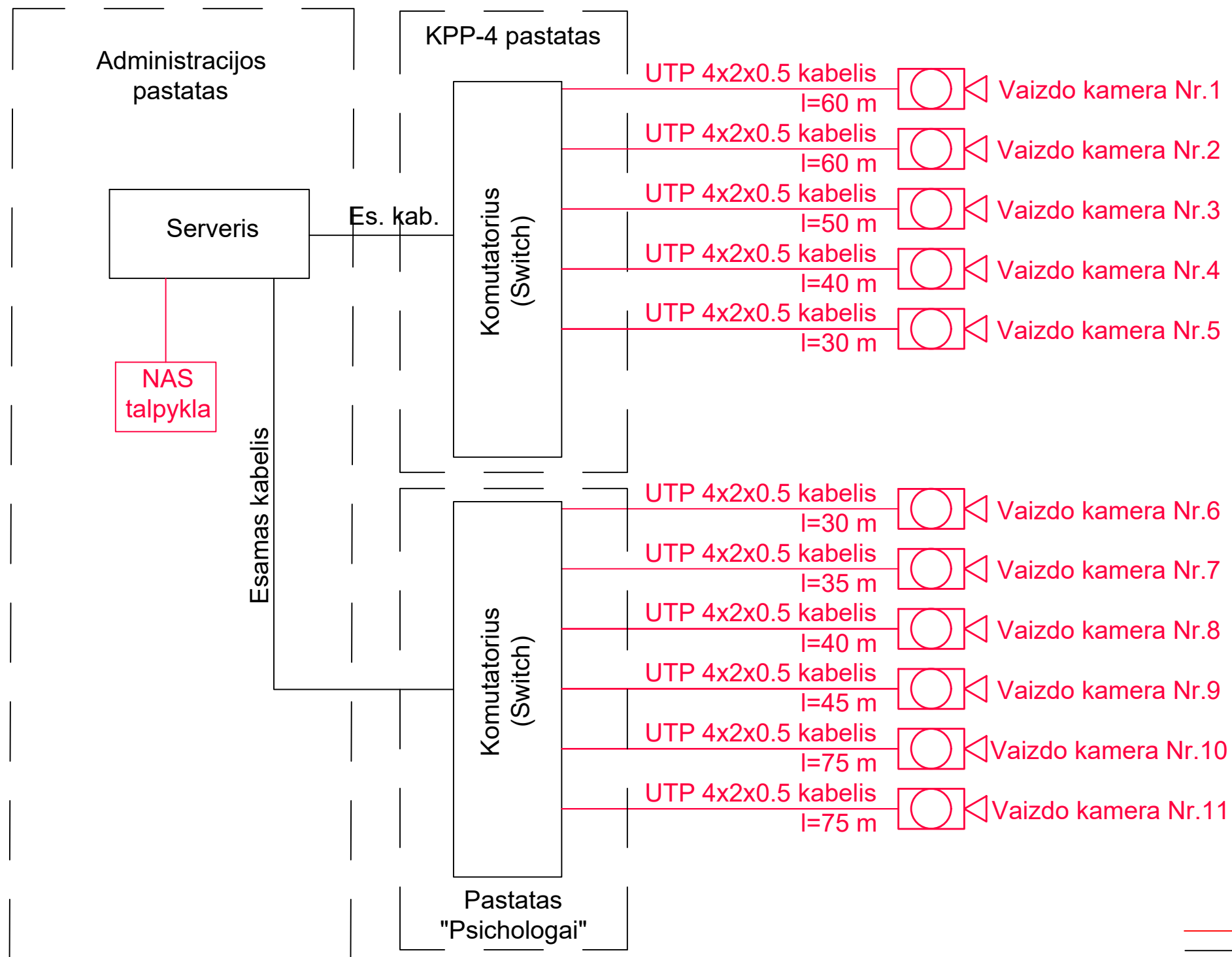
KITI SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



	Pravažiavimo vartai skardinėje tvoroje
	Pravažiavimo vartai ažurinėje tvoroje
	Įėjimo varteliai ažurinėje tvoroje
	Įėjimo varteliai skardinėje tvoroje
	Vaizdo kamera, nukreipta žemyn į kiemelių sekcijas (rengiama ant stulpo)
	Vaizdo kamera, nukreipta tiesiai teritorijos stebėjimui (rengiama ant stulpo)
	Komutatoriaus vieta, kur jungiamos naujos vaizdo kameros
	Esami pastatai / statiniai
	Projektuojamas ryšių kabelinis tinklas
	Projektuojama vaizdo stebėjimo kamera
	Projektuojamas PE vamzdis grunte
	Projektuojamas cinkuoto plieno vamzdis

PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ EKSPLIKACIJA

STATINIO NUMERIS	STATINIO PAVADINIMAS	STATINIO KATEGORIJA	ŽYMNĖJIMAS PLANE
1	PASIVAİKŠČIOJIMO KIEMELIS	II gr. nesudėtingasis statinys	
2	PASIVAİKŠČIOJIMO KIEMELIS	II gr. nesudėtingasis statinys	
3	TVORA (skardinė 6 m aukščio)	Neypatingasis statinys	
4	TVORA (skardinė 8.7 m aukščio)	Neypatingasis statinys	
5	TVORA (skardinė 4 m aukščio)	II gr. nesudėtingasis statinys	
6	TVORA (skardinė 4 m aukščio)	II gr. nesudėtingasis statinys	
7	TVORA (ažurinė 4 m aukščio)	II gr. nesudėtingasis statinys	
8	TVORA (ažurinė 4 m aukščio)	II gr. nesudėtingasis statinys	
9	TAKAS	II gr. nesudėtingasis statinys	
10	TAKAS	I gr. nesudėtingasis statinys	

Atestato Nr.	ISI INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVORŲ, TAKŲ, PASIVAİKŠČIOJIMO KIEMELIŲ) ULONŲ G. 8A (SKLYPO UNIK. NR. 4400-4626-1261), ALYTUJE STATYBOS PROJEKTAS	
	25380	PV	R. Aleksandravičius	2025 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS
19708	PDV	A. Kaidalovas		2025 08	TELEKOMUNIKACINIŲ TINKLŲ PLANAS
LT	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA			DOKUMENTO ŽYMUO	
				347-00-TDP-ER-B.01	M 1:500
				Laida	0
				Lapas	Lapų
				1	1



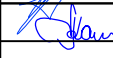


Sutartiniai žymėjimai:
 Projektuojamas ryšių tinklas
 Esamas ryšių tinklas



Pastabos:

1. Numatomas naujos vaizdo stebėjimo sistemos įrengimas projekto teritorijoje. Teritorijos stebėjimui įrengiama 8m atrama ant kurios sumontuojamos 2 vaizdo stebėjimo kameros VK-1 ir VK-2.
2. Kabeliai grunte klojami PE d50 mm vamzdyje,
3. Kameros VK3-VK8 sumontuojamos naujų pasivaikčiojimo kiemelių (statiniai nr. 1 ir nr. 2) atraminėse sienose ≥ 500 mm aukštyje
4. Kamera VK-9 montuojama ant pastato sienos.
5. Kameros VK-10 ir VK-11 motuojamos ant apsauginės tvoros atramos.
6. Kabeliai ant pastatų tiesiami cinkuoto plieno d20 mm vamzdyje. Vamzdžių sujungimui ir kabelių atšakoms naudojamos pratraukimo montažinės dėžutės.
4. Kameros pajungiamos į 2 esamus komutatorius kurie randasi KPP-4 ir pastato „Psichologai“ patalpose.
5. Komutatoriai yra pajungti į esamą serverį prie kurio numatoma prijungti naują įrašymo įrenginį.
6. Ryšių kabeliai tarp komutatorių ir serverinės panaudojami esami.

Atestato Nr.	 INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" UKMERGĖS G. 369A, VILNIUS. TEL. 8 612 40644; (8 5) 2 3376; FAX: (8 5) 2 32 4162</small>				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (TVORŲ, TAKŲ, PASIVAIKŠČIOJIMO KIEMELIŲ) ULONŲ G. 8A (SKLYPO UNIK. NR. 4400-4626-1261), ALYTUJE STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R. Aleksandravičius		2025 08	DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
19708	PDV	A. Kaidalovas		2025 08	STRUKTŪRINĖ RYŠIŲ SCHEMA		0
STATYTOJAS					DOKUMENTO ŽYMUO		
LT	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA				347-00-TDP-ER-B.02		M 1:500 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.19708

Amadėjus Kaidalovas

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, susisiekimo komunikacijos, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

21307

Išduotas 2018 m. birželio 29 d.

Pirmą kartą išduotas 2007 m. liepos 5 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spssc.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Amadėjus Kaidalovas 37302200353, Kibirkšties g. 7-17, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	ER dalis
Dokumento registracijos data ir numeris	–
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	2025-09-25 Nr. G-18-7264
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Amadėjus Kaidalovas, PDV, MB KAIDA
Sertifikatas išduotas	AMADĖJUS KAIDALOVAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-09-02 14:25:58 (GMTZ)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-09-25 15:11:21 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-04-27 18:31:52 – 2028-04-25 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Renaldas Aleksandravičius, Projekto vadovas
Sertifikatas išduotas	RENALDAS ALEKSANDRAVIČIUS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-09-11 14:59:08 (GMTZ)
Parašo formatas	XAdES-X-L
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-09-11 17:59:21 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-08-06 11:47:50 – 2026-05-25 17:30:43
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Gauto dokumento registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	EAIS LPP v1.6-SNAPSHOT
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-09-25 15:14:52)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-09-25 15:14:53 DBSIS