



UAB "ATEA"

J. Rutkauskog.6, LT- 05132 Vilnius,
Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831
Atestato Nr. 5872

Projektavimo
stadija

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Projektas

S. Konarskio g. 49, LT-03123 Vilnius, vaizdo stebėjimo projektas

Užsakovas

VŠĮ "LIETUVOS NACIONALINIS RADIJAS IR TELEVIZIJA"

Projekto dalis

VAIZDO STEBĖJIMAS
Byla (tomas) **AS**

Projekto žymuo

AT2408/12-TDP-AS.VSS

Projekto laida

0 laida

UAB "ATEA"


PROJEKTO DALIES VADOVAS
Atestato Nr. 37595

UAB "ATEA"

PROJEKTUOTOJAS

PROJEKTO ŽINIARAŠTIS




PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Laida	Pastabos
1.	AT2408/12-TDP-AS.VSS-PZ	PROJEKTO ŽINIARAŠTIS	0	1 lapas
2.	AT2408/12-TDP-AS.VSS-AR	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0	4 lapai
3.	AT2408/12-TDP-AS.VSS-SZ	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	0	2 lapai
				Viso: 7 lapai
PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Brėžinio numeris	Brėžinio pavadinimas	Laida	Pastabos
1.	AT2408/12-TDP-AS.VSS-01	PRINCIPINĖ SCHEMA	0	1 lapas
2.	AT2408/12-TDP-AS.VSS-02	KOMUTACINĖS SPINTOS SCHEMA	0	1 lapas
3.	AT2408/12-TDP-AS.VSS-03	KOMUTACINĖS DĖŽĖS SCHEMA	0	1 lapas
4.	AT2408/12-TDP-AS.VSS-04	TERITORIJOS PLANAS. VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS ĮRANGOS IŠDĖSTYMAS	0	1 lapas
5.	AT2408/12-TDP-AS.VSS-05	TERITORIJOS PLANAS. LAUKO KABELIŲ TRASOS	0	1 lapas
				Viso: 5 lapai
PRIEDAI				
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos	
1.				

0	2024-08	Statybai, ekspertizei		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr. 5872		UAB „ATEA“ Rutkauskio g. 6, LT-05132 Vilnius, Tel.: (8~5) 2397830, faks.: (8~5) 2397831	S. Konarskio g. 49, LT-03123 Vilnius, vaizdo stebėjimo projektas.	
37595	PDV	████████	2024 08	VAIZDO STEBĖJIMAS
	Proj.	████████	2024 08	PROJEKTO ŽINIARAŠTIS
				Laida 0
LT	Užsakovas:	VSĮ "LIETUVOS NACIONALINIS RADIJAS IR TELEVIZIJA"	AT2408/12-TDP-AS.VSS-PZ	Lapas 1
				Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1	NORMOS, STANDARTAI IR TAISYKLĖS	2
1.1	STATYBOS REGLAMENTAI, NORMOS IR TAISYKLĖS	2
1.2	EUROPOS STANDARTAI, TURINTYS LIETUVOS STANDARTO STATUSĄ.....	2
2	BENDROJI DALIS	2
2.1	BENDRI REIKALAVIMAI.....	2
2.2	PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS	3
2.3	PAGRINDINIAI RODIKLIAI.....	3
3	JĖGOS TINKLAI IR ĮŽEMINIMAS	3
4	VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA	4

0	2024-08	Statybai, ekspertizei		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr. 5872		UAB „ATEA“ Rutkausko g. 6, LT-05132 Vilnius, Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831	S. Konarskio g. 49, LT-03123 Vilnius, vaizdo stebėjimo projektas	
37595	PDV		2024 08	VAIZDO STEBĖJIMAS
	Proj.		2024 08	PROJEKTO ŽINIARAŠTIS
				Laida 0
LT	Užsakovas: VŠĮ "LIETUVOS NACIONALINIS RADIJAS IR TELEVIZIJA"		AT2408/12-TDP-AS.VSS-AR	Lapas 1 Lapy 4

1 NORMOS, STANDARTAI IR TAISYKLĖS

1.1 STATYBOS REGLAMENTAI, NORMOS IR TAISYKLĖS

Projektuojant vadovautasi tokiomis galiojančiomis normomis ir taisyklėmis:

- STR 1.04.04: 2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai“ patvirtinta priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2020 m. kovo 20 d. įsakymu Nr. 1-127; „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai“;
- STR 2.02.02: 2004. „Visuomeninės paskirties statiniai“;
- E[[BT: 2012 „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“;
- ELI[T: 2012 „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“.

1.2 EUROPOS STANDARTAI, TURINTYS LIETUVOS STANDARTO STATUSĄ

- LST EN 61439 „Žemosios įtampos perjungimo ir valdymo įrenginių sąrankos“;
- LST EN 60445:2018 „Žmogaus ir mašinos sąsajos pagrindiniai ir saugos principai, ženklimas ir identifikavimas. Įrangos gnybtų, laidininkų galų ir laidininkų identifikavimas“;
- LST EN 60947 „Žemosios įtampos perjungimo ir valdymo įrenginiai.“;
- LST EN 60898 „Elektriniai reikmenys. Jungtuvai, naudojami buitinių ir panašių įrenginių apsaugai nuo viršsrovių.“;
- LST EN 60269 „Žemosios įtampos saugikliai“;
- LST HD 60364 „Žemosios įtampos elektriniai įrenginiai“;
- LST EN 60529 „Gaubtų sudaromos apsaugos laipsniai“;
- LST EN 61000 „Elektromagnetinis suderinamumas“;
- LST EN 61643 „Žemosios įtampos apsaugos nuo viršįtampio įtaisai“;
- LST EN 62262 „Elektrinės įrangos gaubtų sudaromos apsaugos nuo išorinių mechaninių poveikių laipsniai (IK kodas)“;
- LST EN 61140:2016 „Apsauga nuo elektros smūgio. Bendrieji reikalavimai, keliami įrenginiui ir įrangai“.
- IEC 60721 „Aplinkos sąlygų klasifikavimas“;
- IEC 61312 „Apsauga nuo žaibų elektromagnetinių impulsų“;

2 BENDROJI DALIS

2.1 BENDRI REIKALAVIMAI

Šiame projekte nagrinėjami vaizdo stebėjimo projekto įrengimo adresu Vilniaus m., S. Konarskio g. 49, sprendiniai.

Projektas atliktas remiantis:

- Užsakovo užduotimi, galiojančių normų ir taisyklių reikalavimais.
- architektūrinė – statybina dokumentacija, planais.

Montavimo darbus atlikti pagal E[[BT ir RSN reikalavimus.

Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

- žema įtampa $400 V \pm 5\%$ / $230 V \pm 5\%$;
- 3 fazės, TN-C-S posistemė;
- dažnis 50 Hz.

Visi instaliavimo ir įžeminimo darbai turi būti atlikti sutinkamai su Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis (E[[BT), elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis, ir kitomis.

Laidų ir kabelių gyslos turi būti sujungiamos medžiaga ir skerspjūvi atitinkančiais varžtiniais ir spyruokliniais gnybtais, presavimo, suvirinimo ar litavimo būdu.

Visi kabelių loviai, kai įrengiami vertikaliai, turi būti sulygiuoti horizontaliai ir vertikaliai. Visi horizontalūs kabelių loviai įrengiant turi būti sulygiuoti horizontaliai.

AT2408/12-TDP-AS.VSS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

Visų panaudojamų įrenginių, prietaisų, medžiagų apsaugos klasė – priklausomai nuo patalpos paskirties, eksploataavimo sąlygų ir kategorijos.

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą.

Prieš kabelių klojimą sienose rangovas turi patikrinti su spec. įranga ar sienoje nepraeina inžineriniai tinklai.

Kabeliams ir laidams kertant statybines konstrukcijas, angos per visos konstrukcijos storį užsandarinamos statybiniu skiediniu, nesumažinant kertamos konstrukcijos atsparumo ugniai. Klojant kabelius ant metalinių konstrukcijų, konstrukcijos perpjaunamos ir per sieną kabelis klojamas be jų.

Kabelio perėjimas per vidaus ir lauko sienas reikia įrengti taip, kad juos būtų galima lengvai pašalinti. Dėl to perėjose turi būti įrengtos vamzdyje, lovyje ir pan. Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per sienas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti statybiniu skiediniu, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vanduo ir plisti gaisras. Užsandarinti reikia taip, kad būtų galima pakeisti laidus ir kabelius bei papildomai nutiesti naujus. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos.

2.2 PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

- Autodesk AutoCAD 2024
- MS Office

2.3 PAGRINDINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
Vaizdo stebėjimo sistema			
1.	Esamų lauko kamerų kiekis	vnt.	17
2.	Naujai įrengiamų kamerų kiekis	vnt.	40
3.	Bendras įrengiamų optinių tinklų ilgis	m.	600
4.	Saugomos teritorijos plotas	m ²	~61700

3 JĖGOS TINKLAI IR ŽĖMINIMAS

Planuojamos KS ir KD spintos pajungiamos nuo artimiausio elektros skydelio

KS-1 - serverinės el. skydo;

KS-2 - apsaugos posto el. skydo;

KS-3 - esamos rozetės grupės. Spintoje papildomai montuojama C+D viršįtampių ribotuvas;

KS-4 - garažo el. skydo. Spintoje papildomai montuojama C+D viršįtampių ribotuvas;

KD-1 - klojamas elektros maitinimo kabelis nuo KS-2 (apsaugos poste), pajungimas nuo UPS, papildomai kalamas žžeminimas;

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti žžemintos arba įnultintos.

Įžeminimo laidininkas - laidininkas, įžeminamą įrenginį jungiantis su žžemintuvu. Įžemintuvas - elektrodų, jungiamųjų laidininkų ir išlyginamojo tinklo visuma. Įžeminimo elektrodas- plokštė, strypas ar kita priemonė žžemėje, skirta užtikrinti sujungimą su žžeme. Jungiamieji laidininkai - laidininkai, jungiantys elektrodus. Įžeminimo klaida - nepageidautinas susijungimas tarp fazinio laidininko ir žžemės.

Visi elektros įrenginiai arba jų elementai, kuriuos reikia žžeminti, turi būti prijungti prie įžeminimo tinklo atskirais įžeminimo laidininkais. Neleidžiama įrenginių į žžeminimo grandinę jungti nuosekliai.

Įžeminimo laidininkai prie aparatų, metalinių korpusų, konstrukcijų ir kt. gali būti pritvirtinami, priveržiant varžtais arba įpresuojami.

4 VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

Saugomų pastatų perimetre projektuojamos skaitmeninės (IP) PoE vaizdo kameros ir skaitmeninės (IP) PoE valdomos vaizdo kameros. Nusidėvėjusios esamos kameros keičiamos naujomis. Vaizdo stebėjimo sistemos paskirtis yra stebėti ir įrašinėti saugomo pastato perimetre, esančius įvykius, juos registruoti, bei esant reikalui peržiūrėti.

Numatomas vaizdo stebėjimo sistemos įrašymo serveris/talpykla turi saugoti ne mažiau nei 30 parų vaizdo įvykių medžiagos. Iki vaizdo stebėjimo įrenginių ant pastatų fasadų, vaizdo stebėjimo kamerų maitinimui ir vaizdo perdavimui numatomi FTP 4x2x0,5 vyotos

AT2408/12-TDP-AS.VSS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0




poros kabeliai. Kamerų montuojamų ant pastato sienų kabeliai vedami pastato vidumi virš pakabinamų lubų, kabelių kopėtelėmis, apsauginiuose vamzdžiuose tvirtinant prie lubų. Keičiamos kameros montuojamos į demontuojamų kamerų vietas. Naujų kamerų montavimo aukščiai parenkami pagal užsakovo pageidavimą. PVC vamzdžių (skirtų suverti kamerų laidus) montavimo aukštis ant tvoros parenkamas pagal užsakovo pageidavimą. Nutolusioms kameroms apjungti klojami kabeliai po žeme h-0.7m gylyje apsauginiuose vamzdžiuose Ø32, kur reikia ardoma asfalto/betono/trinkelių danga, Ryšiui perduoti tarp komutatorių ir serverinės įrengiamas optinis tinklas, duomenys perduodami per SFP modulius. Projektas yra susijęs su nacionaliniu saugumu, projekte naudojami įrangai keliami specialieji reikalavimai siekiant užtikrinti šalies nacionalinio saugumo interesus.

Vaizdo stebėjimo sistemos techninė ir programinė įranga (kamos, įrašymo įrenginiai ir programinė įranga) turi būti vieno gamintojo, vaizdo stebėjimo sistema turi būti pritaikyta ir suderinama tarpusavyje, kad užtikrinti sklandų veikimą ir sistemos suderinamumą.

AT2408/12-TDP-AS.VSS-AR	Lapas	Lapu	Laida
	4	4	0

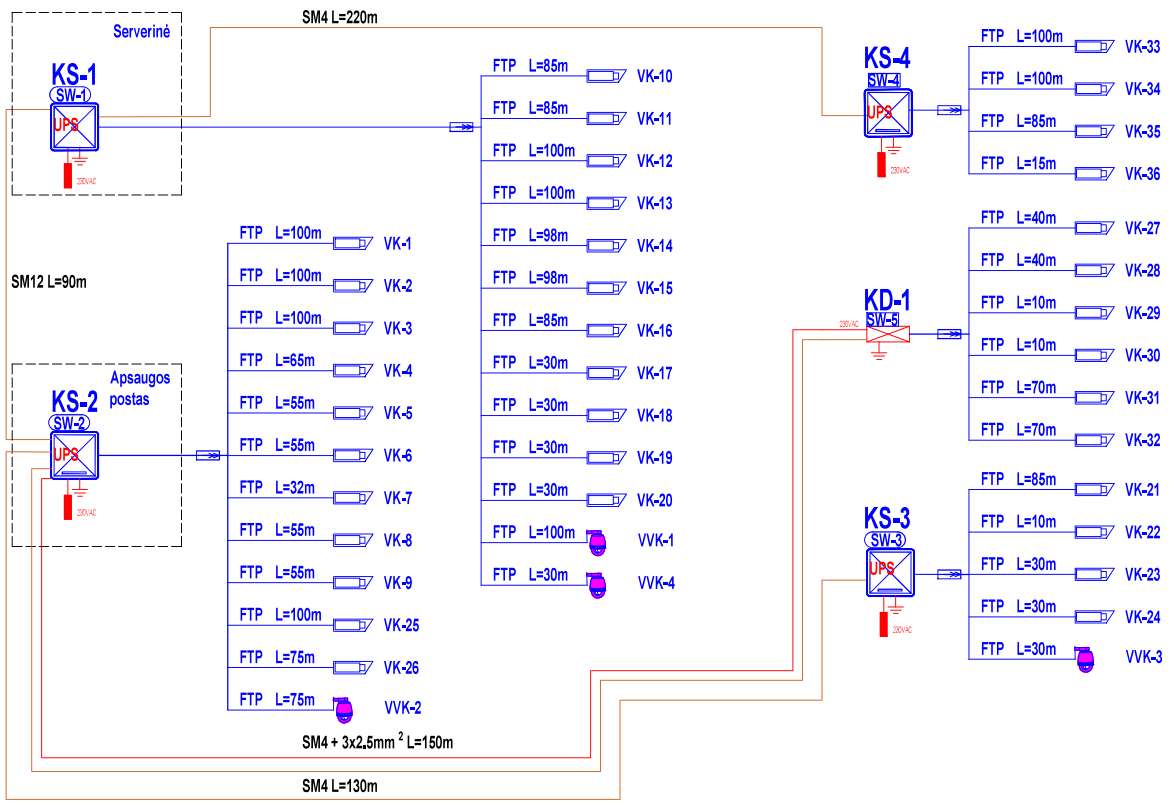
SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbo ir išlaidų aprašymai	TS punktas	Mato vienetas	Kiekis	Pastaba
INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS IR ĮRENGINIAI					
1.	Kompiuterinė 19" ne mažiau 15U pakabinama spinta	TS 1	vnt.	3	
2.	Kabelių sutvarkymo panelė	TS 2	vnt.	6	
3.	Maitinimo panelė	TS 3	vnt.	4	
4.	Komutacinė panelė	TS 4	vnt.	4	
5.	Panelė su 35mm DIN bėgeliu, įgilinta	TS 5	vnt.	4	
6.	Optinė komutacinė panelė	TS 6	vnt.	2	
7.	PoE komutatorius (į 19" spinta)	TS 7	vnt.	3	
8.	PoE komutatorius ne mažiau 8 portų (lauko sąlygu)	TS 8	vnt.	2	
9.	Maitinimo šaltinis PoE komutatoriui	TS 9	vnt.	2	
10.	SFP modulis	TS 10	vnt.	8	
11.	PoE++ maitinimo blokas (angl. PoE++ Injector)	TS 11	vnt.	4	
12.	Vaizdo įrašymo įrenginys + HDD su talpa ne mažiau 30 parų vaizdo informacijai saugoti	TS 12	kompl.	1	
13.	Vaizdo stebėjimo programinei įrangai su visomis reikalingomis licenzijomis	TS 13	kompl.	1	
14.	Nepertraukiamas maitinimo šaltinis UPS	TS 14	vnt.	4	
15.	IP valdoma vaizdo kamera lauko sąlygoms	TS 15	vnt.	4	
16.	Stacionari IP vaizdo kamera su motorizuotu objektyvu	TS 16	vnt.	36	
17.	Vaizdo monitorius 43"	TS 17	vnt.	2	
18.	Laikiklis monitoriui	TS 18	vnt.	2	
19.	Vaizdo monitorius 22"	TS 19	vnt.	1	
20.	Operatoriaus darbinė stotis	TS 20	vnt.	1	
21.	Klaviatūra kameroms valdyti	TS 21	vnt.	1	
22.	Optinė krosavimo dėžutė (4sk.)	TS 22	vnt.	3	
23.	Automatinis jungiklis 16A	TS 23	vnt.	4	
24.	Automatinis jungiklis 10A	TS 24	vnt.	1	
25.	Viršįtampių ribotuvas	TS 25	vnt.	40	
26.	Viršįtampių ribotuvas 2 polių	TS 26	vnt.	2	
27.	Metalinis skydas 500x400x200	TS 27	vnt.	1	
28.	DIN bėgelis	-	m.	0,7	
29.	Rozetė montuojama ant DIN bėgelio	TS 28	vnt.	1	
30.	Kontaktinė rinklė montuojama ant DIN 2.5mm kabelio gyslai	TS 29	vnt.	18	
31.	Įžeminimo šynėlė montuojama ant DIN	TS 30	vnt.	5	
32.	Instaliacinis kabelis CYKY 3Cx2,5 mm	TS 31	m	270	
33.	FTP 5eCat. kabelis lauko sąlygoms	TS 32	m	2500	
34.	Optinis kabelis 12sk lauko sąlygoms	TS 33	m	90	
35.	Optinis kabelis 4sk lauko sąlygoms	TS 34	m	510	
36.	Instaliacinis vamzdis laidams, lygiasienis, lauko sąlygoms d32mm	TS 35	m	150	
37.	Instaliacinis vamzdis laidams, lygiasienis, lauko sąlygoms d25mm	TS 36	m	500	
38.	Gofruotas instaliacinis vamzdis D25 vidaus sąlygu	-	m	500	
39.	Įžeminimo komplektas (strypai, jungtys, įžeminimo viela)	-	Kompl.	1	

0	2024-08	Statybai, ekspertizei			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)			
Atestato Nr. 5872		UAB „ATEA“ Rutkausko g. 6, LT-05132 Vilnius, Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831		S. Konarskio g. 49, LT-03123 Vilnius, vaizdo stebėjimo projektas	
37595	PDV			2024 08	VAIZDO STEBĖJIMAS
	Proj.			2024 08	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS
					Laida 0
LT	Užsakovas: VŠĮ "LIETUVOS NACIONALINIS RADIJAS IR TELEVIZIJA"			AT 2408/12-TDP-AS.VSS-SZ	Lapas 1 Lapų 2

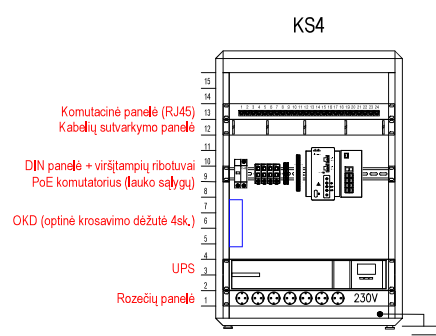
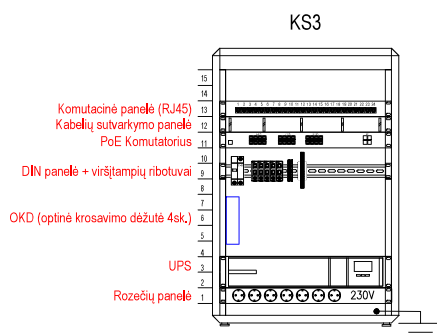
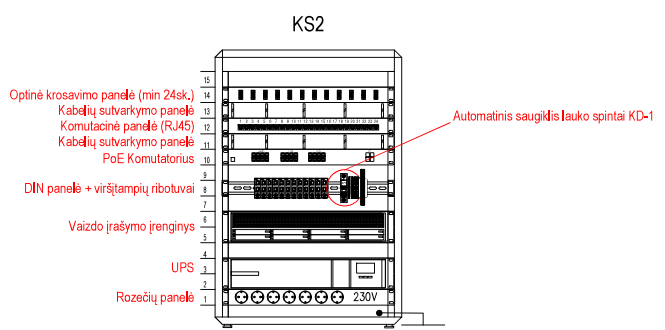
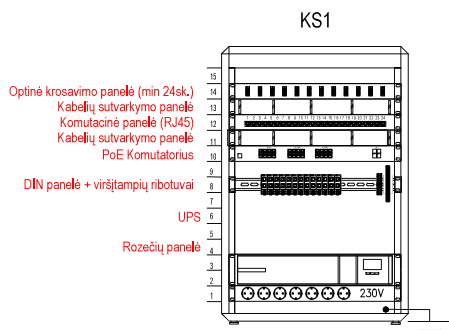
40.	Atrama, karšto cinkavimo	TS 37	Kompl.	2	
41.	Angų sandarinimo medžiagos	-	Kompl.	1	
42.	Instaliacinės medžiagos	-	Kompl.	1	
MONTAVIMO DARBAI					
1.	Tranšėjos kasimas/užkasimas		m	520	
2.	Apsauginio vamzdžio d32mm montavimas		m	150	
3.	Apsauginio vamzdžio d25mm montavimas		m	500	
4.	Kabelių vėrimas į gofruotą vamzdį		m	500	
5.	Atramos montavimas		Kompl.	2	
6.	Ižeminimo kalimas, įrengimas		kompl.	1	
7.	Jėgos kabelio tiesimas		m	270	
8.	FTP kabelio tiesimas		m	2500	
9.	Optinių kabelių tiesimas		m	600	
10.	Optinių skaidulų virinimas		vnt.	48	
11.	Signalinės juostos montavimas tranšėjoje virš pakloto kabelio		m	520	
12.	Žolės, asfalto, trinkelų ardymas/atstatymas esamomis medžiagomis		m	520	
13.	Vaizdo stebėjimo kamerų montavimas		Vnt.	40	
14.	Monitorių su laikikliais montavimas apsaugos poste		kompl.	3	
15.	Ryšių komutacinės spintos montavimas, su visa reikalinga įranga pagal schemą		kompl.	4	
16.	Komutacinės dėžės montavimas ant atramos, su visa reikalinga įranga pagal schemą		kompl.	1	
17.	Analoginių kamerų demontavimas		vnt.	17	
18.	Kiti reikalingi darbai įgyvendinti projektą		kompl.	1	

AT 2408/12-TDP-AS.VSS-SZ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

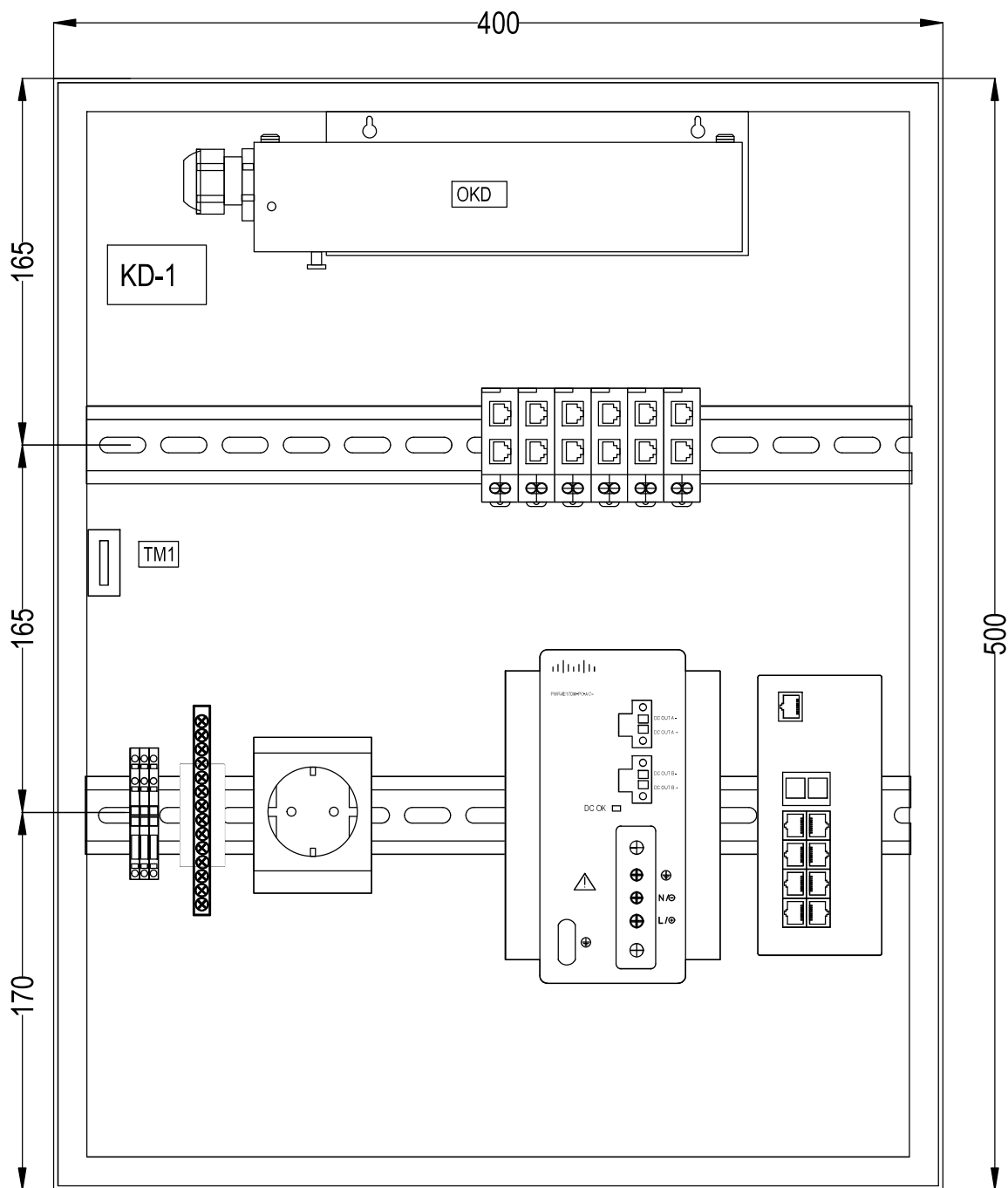


Žymėjimas	Sutariniai ženklai
	Montuojama vaizdo stebėjimo kamera (stacionari)
	Montuojama vaizdo stebėjimo kamera (vaikioma)
	Komutacinė spinta 19" (KS)
	Komutacinė dėžė (KD)
	Komutatorius (bauko)
	Komutatorius (vidaus)
	Viršįtampių ribotuvai

0	2024-06	Stalys, ekspozicija
LADA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS: KETINAMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)
Atestato Nr. 5872	ATEA UAB "ATEA" 4, Rinkuonio g. E, LT-05132 Vilnius TEL: +37-61 2397300, faksas: +37-61 2397331	Projektas: VŠĮ "LIETUVOS NACIONALINIS RADIJAS IR TELEVIZIJA". S. Konarskio g. 49, LT-03123 Vilnius, vaizdo stebėjimo projektas.
37595	PDV	2024 06
Proj.		2024 06
Užsakovs: VŠĮ "LIETUVOS NACIONALINIS RADIJAS IR TELEVIZIJA"		Dalis: VAIZDO STEBĖJIMAS
		Braižo pavadinimas: PRINCIPINE SCHEMA
LT		Braižo šifras: AT2408/12-TDP-AS,VSS-01
		Lapas 1
		Lapu 1



0	2024-08	Stalybai, ekspozicija	
LAIŠKA	ISLEIDIMO DATA	LAIŠKOS STATUSAS: KETINAMO PIRKIMAS (JEI TAIKOMA)	Projektas:
Atestuoto Nr.: 5872	ATEA	UAB „ATEA“ 4 Ribiškio g., LT-05132 Vilnius TEL: (+37) 2397330, faks: (+37) 2397331	Projektas: VŠĮ "LIETUVOS NACIONALINIS RADIJAS IR TELEVIZIJA". S. Konarskio g. 49, LT-03123 Vilnius, vaizdo stebėjimo projektas.
37595	PDV		2024 08
	Proj.		2024 08
			Dalis: VAIZDO STEBĖJIMAS
			Braižo pavadinimas: KOMUTACINĖS SPINTOS SCHEMA
			Laida: 0
LT	Užsakovs: VŠĮ "LIETUVOS NACIONALINIS RADIJAS IR TELEVIZIJA"	Braižo šifras: AT2408/12-TDP-AS.VSS-02	Lapas: 1 Lapu: 1



Pastaba: TM1 - Tamperis, pajungiamas į kameros aliarminį kontaktą,

0	2024-08	Statybai, ekspertizei		
LAIKA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr. 5872	UAB "ATEA" J. Rutkausko g. 6, LT-05132 Vilnius Tel.: (8-5) 2397830, faks.: (8-5) 2397831			Projektas: VŠĮ "LIETUVOS NACIONALINIS RADIJAS IR TELEVIZIJA", S. Konarskio g. 49, LT-03123 Vilnius, vaizdo stebėjimo projektas.
37595	PDV		2024 08	Dalis: VAIZDO STEBĖJIMAS
	Proj.		2024 08	Brežinio pavadinimas: KOMUTACINĖS DĖŽĖS SCHEMA
	Užsakovas:	VŠĮ "LIETUVOS NACIONALINIS RADIJAS IR TELEVIZIJA"		Brežinio šifras: AT2408/12-TDP-AS.VSS-03
LT				Lapas Lapų 1 1