



Projekto numeris **24072020-01**

Statinio projekto pavadinimas **ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS**

Statinio kategorija **NEYPATINGASIS STATINYS**

Projekto etapas **TECHNINIS PROJEKTAS**
Projekto laida **LAIDA O**

TP

Projekto dalis **APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS**

AS

Pareigos Vardas, pavardė, atestato Nr.

Parašas

Direktorius **ASTIJUS TAUJANSKAS**
Projekto vadovas **ASTIJUS TAUJANSKAS**
(atest. Nr. A 583)

Projekto dalies vadovas **ALBERTAS BUŠKUS**
(atest. Nr. 30186)

Statytojo (užsakovo) pavadinimas **KAUNO APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS**

Kaunas, 2020

PROJEKTO DALIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	24072020-01-TP-AS	Apsauginės signalizacijos dalis	

AS DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	24072020-01-TP-AS.PDŽ	1	0	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	
2.	24072020-01-TP-AS.AR	6	0	Aiškinamasis raštas	
3.	24072020-01-TP-AS.TS	22	0	Techninės specifikacijos	
4.	24072020-01-TP-AS.SŽ	3	0	Sąnaudų žiniaraštis	

AS DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Brėžinio Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas
1.	24072020-01-TP-AS.SK1	9	0	Apsauginės signalizacijos ir praėjimo kontrolės sistemų principinės schemos
2.	24072020-01-TP-AS.SK2	1	0	Pasikalbėjimo sistemos, prie pagrindinių įėjimų principinė schema
3.	24072020-01-TP-AS.SK3	1	0	Įvažiavimo kontrolės sistemos principinė schema
4.	24072020-01-TP-AS.SK3	1	0	Vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema
5.	24072020-01-TP-AS.BR1	5	0	Patalpų planai su aps. sign. ir pr. kontrolės įrenginių išdėstymu
6.	24072020-01-TP-AS.BR2	5	0	Patalpų planai su vaizdo stebėjimo sistemos įrenginių išdėstymu
7.	24072020-01-TP-AS.SP	1	0	Sklypo planas su AS dalies tinklais

PRIEDAI

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	A. Buškus PDV 30186	1	-	Projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas	

*Projekto sudėties žiniaraštis, projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas, gaisrinės saugos dalies užduotis, projektavimo užduotis pateikiama projekto bendrojoje dalyje.

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
A 583	PV	Astijus Tujanskas	LAIDA		
30186	PDV	Albertas Buškus			0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS
	Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		24072020-01-TP-AS.PDŽ		LAPŲ
			1		1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS
APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS

Techninio projekto apsauginės signalizacijos dalyje pateikiami remontuojamo policijos pastato apsauginės signalizacijos dalies sistemų įrengimo sprendiniai.

I. Projekto dalis paruošta remiantis:

1. 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
2. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, 2016
3. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės, 2011.
4. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, 2011.
5. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, 2012.
6. „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“, 2012.
7. LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
8. Visi, iki šio statinio projektavimo sąlygų sąvado išdavimo galiojusieji privalomieji normatyviniai statybos techniniai dokumentai (STR) ir kiti dokumentai, kurių reikalavimai yra privalomi visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims.
9. Projektavimo užduotis
10. Su užsakovo atstovu suderinti sprendiniai.

Programinės įrangos, su kuria paruošta projekto dalis sąrašas

1. Autocad LT 2016;
2. MS Office, 2016;

II. Projekto dalies apimtis

Projekto apsauginės signalizacijos dalyje projektuojamos sistemos:

- Apsauginės signalizacijos;
- Įeigos kontrolės;
- Vaizdo stebėjimo, pasikalbėjimo;
- Įvažiavimo į parkingą kontrolės;
- Pavojaus iškviatimo ir signalizavimo sistema, neįgaliesiems skirtame WC;

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS	
A 583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
30186	PDV	Albertas Buškus		0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO: 24072020-01-TP-AS.AR	LAPAS 1
				LAPŲ 6

III. Projekto dalies apimtis

Esamų, tinkamų panaudoti, sistemų pastate nėra. Visos sistemos projektuojamos naujai.

IV. Sprendiniai su kitomis inžinerinėmis dalimis

1. Elektrotechnikos dalis

Elektrinis sistemų maitinimas numatomas E dalyje. Maitinimo laidai atvedami nuo atskirų elektros automatinių išjungiklių sumontuotų elektros paskirstymo skyduose.

2. Gaisrinė signalizacija

Į praėjimo kontrolės sistemą numatoma priimti bendrus gaisro signalus. Esant gaisro pavojui evakuaciniuose keliuose esančios durys automatiškai atblokuojamos, išskyrus ginklinės duris.

3. Elektroninių ryšių dalis

Į projekto ER dalyje numatytą komutacinę spintą numatoma sumontuoti vaizdo stebėjimo sistemos centrinę įrašymo įrangą ir prie jos prijungti vaizdo stebėjimo kameras.

V. Sistemų pagrindinės funkcijos

1. Kontroliuoti patekimą į saugomas patalpas;
2. Suteikti galimybę neįgaliems asmenims išsikviesti pagalbą tam tikrose patalpose;
3. Pavojaus atveju nusiųsti signalą pastatą saugančiam personalui apie pažeidimus arba pavojus;
4. Siųsti pranešimus apie apsauginės signalizacijos būklę, įsilaužimus, bei kitus nustatytus parametrus į objektą saugančios organizacijos pultą;
5. Fiksuoti vaizdus objekto patalpose ir prieigose, bei juos saugoti į duomenų saugyklą (min 30 k.d.).

VI. Projektinių sprendinių techniniai rodikliai

1. Pastate projektuojama daugiazonė apsauginės signalizacijos signalizavimo sistema. Pagrindinių kontrolierių kiekis: 1; Išplėtimo modulių kiekis: 6;
2. Praėjimo kontrolės sistema: Integruota su apsauginės signalizacijos sistema, kontrolierių kiekis: 13;
3. Vaizdo stebėjimo sistema – IP technologijos pagrindu veikianti sistema, bendras vaizdo kamerų skaičius: 40, vaizdo įrašymo įrenginių kiekis: 3;
4. Pagalbos neįgaliesiems iškvietimo sistemų kiekis: 1;
5. Įvažiavimo į parkingą kontrolės sistema: kontroliuojamas 1 įvažiavimas ir 1 išvažiavimas.

VII. Apsauginės signalizacijos sistema

Apsauginės signalizacijos įrangą sudaro: centrinis kontrolieris, išplėtimo moduliai, infraraudonųjų spindulių judesio jutikliai, stiklo dūžio detektoriai, magnetiniai kontaktiniai jutikliai, garso sirenos ir valdymo klaviatūros.

Centrinis kontrolieris projektuojamas 2-12 patalpoje. Numatytas kontrolieris turi 16 bazinių zonų įėjimų, zonų skaičius plečiamas naudojant išorinius išplėtimo modulius. Centrinis įrenginys prijungiamas prie organizacijos vieniningo sistemų tinklo, per „Ethernet“ tinklą.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-AS.AR	2	6	0

Numatomi išoriniai išplėtimo moduliai turi 8 bazinius zonų įėjimus, kurių skaičius gali būti plečiamas iki 32, prijungus papildomas išplėtimo plokštes. Išplėtimo moduliai projektuojami 2-12 ir 1-1 patalpoje palubėje ir 3-8, 4-14 patalpose – virš pakabinamų lubų.

Projektuojama 3 apsaugos ruožų sistema:

- Pirmasis apsaugos ruožas – signalizacijos priemonėmis blokuojamos įėjimo durys, langai, vartai;
- Antrasis apsaugos ruožas – signalizacijos priemonėmis blokuojama visa patalpos erdvė;
- Trečiasis apsaugos ruožas – signalizacijos priemonėmis blokuojamas konkretus daiktas (seifas, metalinė dėžė ar kt.) arba patalpos dalis, kurioje laikomos vertybės (pvz., daiktiniai įrodymai);

Apsauginė signalizacijos sistema išpildoma taip:

- Visi objekto langai pirmame aukšte, išskyrus WC ir dušus, nuo nesankcionuoto atidarymo saugomi magnetiniais kontaktais;
- Visos išorinės objekto durys, nuo nesankcionuoto atidarymo saugomos magnetiniais kontaktais;
- Visų kabinetų ir patalpų vidinės durys, išskyrus WC ir dušus, nuo nesankcionuoto atidarymo saugomi magnetiniais kontaktais;
- Visose patalpose, turinčiose langus ir duris (išskyrus WC ir dušus), numatomi PIR+MW jutikliai su apsauga nuo uždengimo;
- Pirmo aukšto patalpose, turinčiose langus ir duris (išskyrus WC ir dušus), numatomi stiklo dūžio jutikliai;
- Ginklinėje numatomas papildomas užduolaidinis jutiklis PIR+MW;

Sistemos valdymui, signalizacijos įjungimui/išjungimui numatomos klaviatūros, montuojamos projekte numatytose patalpose.

Visi jutikliai jungiami į atskiras zonas (Magnetiniai kontaktai ant langų, esantys vienoje patalpoje, gali būti jungiami į vieną zoną). Sistema sujungiama ir programuojama taip, kad kiekvieną patalpą būtų galima priskirti atskirai sričiai. Sistemos nustatymo ir konfigūracijos klausimai sprendžiami darbo projekto metu. Apsaugos sistemą būtina programiškai suskirstyti į sritis pagal Užsakovo pageidavimus ir techninius reikalavimus.

Perspėjimui apie pavojų numatyta lauko sirena su blykste, montuojama ant statinio fasadinės pusės. Įvadas į lauko sireną atliekamas paslėptu būdu – atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Jei nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu, arba po tinku. Numatomos ir vidinės sirenos, montuojamos pirmame aukšte, hole ir antrame aukšte – prie ginklinės.

Apsauginės signalizacijos magistralinis tinklas instaliuojamas vytos 4x2x0,5 poros kabeliais. Jutikliai prie kontrolerio ir išplėtimo modulių jungiami naudojant signalizacinius ekranuotus kabelius.

Apsauginės signalizacijos kabeliai tiesiami paslėptu būdu, kur yra galimybė panaudojami ER dalyje numatyti kanalai ir vamzdžiai. Techninės patalpose kabeliai klojami atvirai, apsauginiuose vamzdžiuose.

Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Apsauginės signalizacijos sistemos maitinimo tinklas instaliuojamas jėgos 3x1,5mm kabeliu. Sistema maitinama iš 230V elektros tinklo, o dingus įtampai tinkle - iš akumuliatorių.

Signalizacijos prietaisų aparatūros montavimas, laidų išvedžiojimas turi būti atliekamas vadovaujantis pagal elektrotechninius EII BT ir prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-AS.AR	3	6	0

VIII. Praėjimo kontrolės sistema

Pastate numatoma praėjimo kontrolės sistema. Sistema bus skirta pašalinių asmenų patekimui riboti į teritoriją, pastatą ir atskiras pastato zonas bei patalpas. Taip pat sistema bus skirta darbuotojų patekimui riboti į nustatytas patalpas pagal pareigybės.

Projektuojama modulinės konstrukcijos praėjimo kontrolės sistema, kurią sudaro durų kontrolieriai, skaitytuvai, magnetiniai kontaktai ir durų užraktai.

Sistemos kontrolieriai jungiami į bedrą apsauginės signalizacijos-įeigos kontrolės tinklą. Kontrolieriai montuojami šalia apsauginės signalizacijos sistemos kontrolierio ir išplėtimo modulių. Kontrolieriai numatomi su atskirais maitinimo šaltiniais ir akumuliatoriais. Detalesnis kontrolierių aprašymas pateikiamas projekto dalies techninėse specifikacijose.

Praėjimo ribojimui naudojami durų užraktai. Rekomenduojama, kad durų užraktus montuotų durų gamintojai. Durų užraktus valdys durų kontrolieriai. Durų kontrolieriai išduos skignalą užraktų atrakinimui panaudojant atstuminius kortelių skaitytuvus. Durys bus atrakinamos pridėjus prie skaitytuvo nuotolinio nuskaitymo kortelę. Durys atrakinamos nutraukiant maitinimo įtampą užraktams. Atstuminių kortelių skaitytuvai turi nuskaityti korteles iš ne mažesnio nei 10 cm atstumo.

Kortelių skaitytuvai numatomi:

- Ties teritorijos vartais (iš abiejų pusių);
- Ties pastato lauko durimis (iš abiejų pusių);
- Ties pagrindinėmis pastato vidaus durimis, skiriančiomis atskirus tarnybinius skyrius ir zonas (iš abiejų pusių);
- Ties ginklinės durimis (iš abiejų pusių);
- Ties kitomis durimis (išorinėje pusėje skaitytuvas, iš vidaus durys atidaromos palenkiant rankeną).

Ties pastato lauko durimis ir ginklinėje, išorinėje durų pusėje, numatomi skaitytuvai su skaičių klaviatūra. Šios durys, iš išorės, gali būti atrakinamos tik suvedus kodą ir pridėjus prie skaitytuvo reikiamą kortelę. Kiti skaitytuvai numatomi be klaviatūros.

Praėjimo kontrolės valdomoms durims numatomi magnetiniai kontaktai, kurie bus skirti apsauginės signalizacijos sistemos perimetro saugojimo funkcijai realizuoti ir praėjimo kontrolės per ilgai atidarytų durų signalizacijos funkcijai realizuoti. Magnetiniai kontaktai nenumatomi toms durims, kurias blokuoja elektromagnetai, kadangi elektromagnetai numatomi su durų padėties jungikliais, kurie atliks magnetinio kontakto funkciją. Kortelių skaitytuvai numatomi su integruotais signalizatoriais, kurie suveikdinami pirklausomai nuo magnetinių kontaktų, ant kontroliuojamų durų, padėties.

Įeigos kontrolės sistema valdomų durų magnetokontaktiniai jutikliai ir elektromechaninių spynų bei durų elektromagnetų būklės kontaktai turi būti prijungiami prie įeigos kontrolės sistemos įrangos specializuotų durų magnetokontaktinio jutiklio bei spynos liežuvėlio įėjimų (angl. *door reed and tongue*) ir įeigos kontrolės sistema turi gauti informaciją apie elektromechaninių spynų, durų elektromagnetų būseną (spyna užrakinta ar neužrakinta), durų uždarymo būseną.

Praėjimo kontrolės sistemai numatomi akumuliatoriai, kurie palaikys jos veiklą dingus maitinimo įtampai pagrindiniame įvade. Esant poreikiui pastato išorinės ir ginklinės durys galės būti užrakinamos raktu, be galimybės jas atidaryti iš lauko.

Gaisro metu numatoma atblokuoti visas praėjimo kontrolės sistema valdomas duris, išskyrus ginklinę. Durys atblokuojamos jų užraktams nutraukiant maitinimą.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-AS.AR	4	6	0

Siekiant išvengti durų atblokavimo dėl klaidingų ar tyčinių veiksmų nuspaudžiant mygtuką ar suveikus gaisro jutikliui, gaisrinės signalizacijos sistema signalą, durų atblokavimui, turi išduoti su vėlinimu jei yra suveikęs tik vienas iš įrenginių (gaisro mygtukas arba jutiklis), t.y. jei nuspaudžiamas vienas mygtukas ar suveikia vienas jutiklis durys atblokuojamos po delso laiko, arba anksčiau pastato personalui patvirtinus gaisro pavojų.

IX. Vaizdo stebėjimo sistema

Objekte projektuojama vaizdo stebėjimo sistema. Sistemą sudaro vaizdo įrašymo įrenginiai, toliau NVR, vaizdo stebėjimo kameros, toliau VSK, tinklo paskirstymo ir kabelių sistema. Projektuojama sistema jungiama prie vieningos sistemos tinklo, priklausančio užsakovui. Vaizdo stebėjimo sistema turi saugoti įrašus nemažiau nei 30k.d.

Numatoma IP technologijos nuomenų perdavimo pagrindu veikianti vaizdo stebėjimo sistema. Vaizdo signalų įrašymui numatomi 4 NVR, kurie montuojami į ER dalyje numatomą komutacinę spintą.

Vaizdo kameros projektuojamos patalpose ir pastato prieigose. Vaizdo kamerų vietos projektavimo derintos su Užsakovo atstovu, vaizdo kamerų vietos papildomai tikslinamos darbo projekto metu.

Vaizdo kameros prie įrašymo įrenginio prijungiamos per tinklinius komutatorius, panaudojant kompiuterinius 5e kategorijos duomenų perdavimo kabelius. Kabeliai klojami nuo vaizdo kamerų iki komutacinės spintos. Komutacinėje spintoje kabeliai jungiami į ER dalyje numatytas komutacines paneles. Nuo komutacinių panelių iki komutatorių montuojami komutaciniai kabeliai. Visos vaizdo stebėjimo kameros maitinamos pagal POE standartą.

X. Vaiko apklausos kambarys

Vaikų apklausos kambarys numatytas 1-10 patalpoje. Šioje patalpoje, numatoma viena vaizdo stebėjimo kamera (su garso įrašymo galimybe), jungiama prie vaizdo stebėjimo sistemos tinklo (įrašas bus saugojamas vaizdo stebėjimo sistemos įrašymo įrenginyje). Ši vaizdo kamera bus skirta bendram patalpos vaizdui stebėti. Visa kitą įrangą (papildomos kameros, mikrofonas ir kt.), reikalingą apklausiamo vaiko elgesio, reakcijų, mimikų ir pan. fiksavimui įrengia užsakovas.

Apklausos stebėjimo kambarys numatomas pat. 1-9. Apklausos kambaryje užsakovas įrengs apklausą (vaizdą ir garsą) įrašančią ir atkuriančią įrangą; monitorių ir per kurį bus stebima apklausa.

Tikslios įrangos vietos papildomai tikslinamos darbo projekto metu, pagal patalpos interjerą. Užsakovas kartu su aprašyta įranga taip pat įrengs ir kabelius jų apjungimui. Šio projekto ER dalyje numatomos kabelinės konstrukcijos (kabeliniai kanalai) minėtų užsakovo kabelių paklojimui. Kompiuterių tinklo atvadas apklausos kambariui taip pat numatomas projekto ER dalyje.

XI. Pagalbos neįgaliesiems iškvietimo sistema

Neįgaliesiems skirtame WC numatoma pavojaus sistema, kuria pasinaudoję neįgalūs asmenys galės išsikviesti pagalbą. Neįgaliesiems skirtame WC projektuojama atskira pavojaus signalizacijos sistema. Sistema prijungiama prie apsauginės signalizacijos sistemos zoninio jėgimo.

XII. Įvažiavimo į parkingą kontrolės sistema

Įvažiavimui į tarnybinio transporto parkingą kontroliuoti numatomas kelio barjeras. Kelio barjeras valdomas numerių nuskaitymo sistema.

Numerių nuskaitymo sistema realizuojama panaudojant numerių nuskaitymo kamerą, kuri įrengiama įvažiavimo į teritoriją kryptimi. Numerių nuskaitymo kamera montuojama į projektuojamą vaizdo kameros namelį. Numerių nuskaitymo

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-AS.AR	5	6	0

kamera jungiama į organizacijos tinklą. Valdymo signalai į įvažiavimo kelio užtvartą bus išduodami tiesiai iš vaizdo kameros. Automobilių numerių duomenų bazė bus saugojama esamame serveryje, prie kurio bus prijungiamos projektuojamos numerių nuskaitymo kameros.

Privažiavęs automobilis detektuojamas panaudojant indukcinės kilpas. Automobilis privažiuoja prie stop linijos, užvažiuoja ant indukcinės kilpos, numeris nuskaitymas, pakeliamas barjeras. Barjeras nenuleidžiamas kol nekertama antra kilpa, kirtus antrą kilpą barjeras išart nuleidžiamas nepriklausomai nuo to ar paskui važiuojantis automobilis užvažiuoja ant pirmosios kilpos ar ne. Apsaugai nuo to, jog barjeras nenusileistų ant automobilio, numatomas fotojutiklis, kuris sustabdo besileidžiantį barjerą, kirtus jo optinę ašį.

Kelio barjerui išvažiavimo kryptimi numerių nuskaitymo sistema nenumatoma. Kelio barjeras išvažiavimo kryptimi atidaromas užvažiavus ant indukcinės kilpos įrengiamos priešais jį, o nuleidžiamas po 15s. Apsaugai nuo nusileidimo ant automobilio taip pat numatomas optinis jutiklis.

Abiems barjerams numatomi GSM valdikliai ir stacionarūs mygtukai administratorės pat. 1-10. Tokiu būdu barjerus bus galima atidaryti tiek mobiliu telefonu, tiek mygtuku administratorės patalpoje.

XIII. Patekimo į teritoriją kontrolės sistema

Patekimui į teritoriją, per lankytojų ir darbuotojų skirtus vartus, numatoma pralėtimo kontrolės sistema. Kontrolės sistema numatoma analogiška pastato praėjimo kontrolės sistemai, tik vietoje signalų išdavimo į durų užraktus signalai išduodami į vartų pavarų valdiklius.

Vartų abejose pusėse numatomi korotelių skaitytuvai, kuriais pasinaudoję darbuotojai galės atidaryti vartus. Skaitytuvai jungiami į praėjimo kontrolės sistemos kontrolierius, kurie numatomi 1-1 pat. Iš durų kontrolierių, signalas atidaryti vartus, išduodamas kabeliu, kuris numatomas tarp kontrolierio ir vartų pavaros valdiklio.

Prie šių vartų numatomi ir pasikalbėjimo įrenginiai, tai VOIP telefonai, skirti susisiekti su atitinkamais asmenimis, suteikiančiais teisę patekti į teritoriją ir pastatą.

Administratorės darbo vietoje 1-10 pat. taip pat numatomi stacionarūs mygtukai vartų atidarymui ir uždarymui.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	6	0

24072020-01-TP-AS.AR

**TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS**

TS-1 BENDRIEJI NURODYMAI

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

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

Visų apsauginės signalizacijos įrenginių testavimas turi būti atliktas pagal Lietuvos standartą LST EN 50131-1, ir jie turi atitikti ne žemesnės nei 2 saugumo klasės reikalavimus.

TS-2 APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMOS ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS

TS-2.1. Centrinis kontroleris

Kontroleris turi būti skirtas valdyti pastato apsauginę signalizaciją bei praėjimo kontrolę bei atitikti sekančius reikalavimus:

a) Veikti centralizuotai valdomas policijos departamente veikiančios centralizuotos apsauginės signalizacijos ir praėjimo kontrolės programinės įrangos (toliau - CASPKPI), taip pat veikti autonomiškai, išsaugodamas visą savo funkcionalumą nutrūkus ryšiui su tarnybine stotimi, kurioje veikia ši programinė įranga.

b) Kontroleris turi būti patiekimas su licencijomis, leidžiančiomis jį įjungti į CASPKPI ir pasiekti norimą administravimo funkcionalumą (ne mažiau nei Kontrolierio įjungimo licencija, Kontrolierio valdomų durų pajungimo licencijos)

c) Turi būti sertifikuotas EN 50131 ne žemiau nei Grade 3 arba analogiška.

d) Turi būti sertifikuotas EN50133 ne žemiau nei „B“ klasė arba analogiška.

e) Turėti RJ45 pajungimo prievadą, skirtą jungti kontrolierį į IP protokolo pagrindu veikiančią Ethernet kompiuterinį tinklą

f) Turėti pajungimo prievadą, skirtą telefoninės linijos pajungimui bei pavojaus signalų perdavimui į centralizuotą stebėjimo pultą, naudojant komunikatorius, suderinamus su policijos pastatų apsaugai naudojamais komunikatoriais („Trikdīs G16T ar analogiški).

g) Papildomų modulių pajungimu bei įsigyjant licencijas (jei licencijuojama) turi būti išplečiamas ir gebėti valdyti ne mažiau nei 250 skirtingų saugomų sričių, ne mažiau nei 2000 zonų, ne mažiau nei 100 valdomų išėjimų, ne mažiau nei 160 durų, ne mažiau 15 000 praėjimo kontrolės ir apsauginės signalizacijos naudotojų, ne mažiau nei 320 kortelių skaitytuvų,

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS	
A 583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA
30186	PDV	Albertas Buškus		0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO: 24072020-01-TP-AS.TS	LAPAS 1
				LAPŲ 22

išsaugoti ne mažiau nei 20 000 įvykių informaciją.

h) Kontroleris turi būti patiekiamas su licencija valdyti ne mažiau 10 000 naudotojų, kontroliuoti 80 durų, pajungti saugojimui ne mažiau 600 zonų.

i) Kontroleris, apsauginių signalizacijos zonų, durų valdymo moduliai turi būti apjungiami RS-485 standarto (arba standarto, užtikrinančio aukštesnę greitaveiką bei analogišką ar didesnę ryšio linijų ilgį) ryšio linijomis.

j) Kontroleris turi turėti apsaugą nuo apsauginės signalizacijos jutiklių pajungimo modulių ir praėjimo kontrolės sistemos modulių nesankcionuoto pakeitimo (pvz. konfigūravimo metu metu apsauginės signalizacijos moduliams apsikeičiant kodais).

Kontrolerio komplektas turi būti sukomplektuotas su metaliniu korpusu (apsaugotu sabotazės jungikliu), IR transformatoriumi 230VAC/16VAC. Korpuso dydis turi būti pakankamas įrangos sumontavimui ir komutacijos atlikimui. Korpuso apsaugos klasė: IP20. Korpusas apsaugotas nuo korozijos jį padengiant milteliniais dažais.

Įrenginio darbinė temperatūra: +5°C-40°C.

TS-2.2. 8-32 zonų išplėtimo modulis

Analoginių apsauginių zonų pajungimo modulis:

- a) turi būti skirtas darbui su centralizuotai valdomu apsauginės signalizacijos bei praėjimo kontrolės kontrolieriu;
- b) Sertifikuotas EN 50131 ne žemiau nei Grade 3 arba analogiška.
- c) turėti ne mažiau nei 8 jungtis apsauginių jutiklių pajungimui, ne mažiau nei 2 jungtis išėjimams pajungti;
- d) turi būti numatyta galimybė prie šio modulio jungti pap. išplėtimus, taip padidinant saugomų zonų skaičių iki 32;
- e) turi turėti galimybę veikti su šioje lentelėje nurodytu nuotoliniu būdu kontroliuojamu maitinimo šaltiniu;
- f) Analoginių apsauginių zonų pajungimo modulis ir Kontroleris turi būti apjungiami RS-485 standarto (arba standarto, užtikrinančio aukštesnę greitaveiką bei analogišką ar didesnę ryšio linijų ilgį) ryšio linijomis;
- g) Įrenginio darbinė temperatūra: +5°C-40°C.

TS-2.3. 8 zonų išplėtimo plokštė, išplėtimo modulio praplėtimui

Analoginių apsauginių zonų pajungimo modulio išplėtėjas, išplečiantis jį 8-niomis jungtimis apsauginių jutiklių prijungimui. Įrenginio darbinė temperatūra: +5°C-40°C.

TS-2.4. Korpusas su maitinimo šaltiniu

Metalinis korpusas sistemos įrenginių montavimui, apsaugotas nuo korozijos padengiant milteliniais dažais, apsaugos klasė: IP20. Dydis parenkamas pagal poreikį, t.y. dėžėje turi tipti montuojama ir komutuojama įranga. Korpusas turi būti sumontuotas transformatorius, maitinimo šaltinis ir palikta vieta akumuliatoriaus sumontavimui. Korpusas turi būti aprūpintas sabotazės jungikliu, apsaugančiu jį nuo atidarymo.

Transformatorius: 230VAC/16VAC.

Maitinimo šaltinis turi būti skirtas darbui su prie jo jungiama įranga ir atitikti reikalavimus:

- a) Sertifikuotas EN 50131 ne žemiau nei Grade 3 arba analogiška
- b) užtikrinti pajungtos pajungtos įrangos maitinimą iš baterijos, dingus nuolatiniam elektros maitinimui;
- c) turėti nuotolinio stebėjimo galimybę, fiksuojant įtampos dingimą, baterijos gedimus, žemą baterijos įtampą, blogą baterijos testavimo rezultatą, nepajungtą bateriją;
- d) turėti galimybę tiekti ne mažesnę nei 3 A maitinimo srovę;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-AS-TS	2	22	0

- e) turėti atvirkščio baterijos pajungimo apsaugą;
- f) turėti atskiras jungtis baterijos pajungimui;
- g) turėti apsaugą nuo per didelio baterijos iškrovimo;
- h) turi dirbti su 12 V 7 Ah ir 12 V 18 Ah akumuliatoriais (vienu metu ne mažiau nei vieno akumuliatoriaus pajungimas)
- i) Įrenginio darbinė temperatūra: +5°C-40°C.

TS-2.5. Akumuliatorius

Akumuliatorius turi būti 12V 18Ah, atitikti kontrolerio gamintojo rekomendacijas dėl kontrolerio akumuliatorių techninių parametrų (krovimo srovė, tipas) ir atitikti sekančius reikalavimus:

- a) Turi būti skirtas darbui budėjimo režime;
- b) Turi būti sertifikuotas naudojimui apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemose pagal standartą VdS arba lygiavertį ir turėti tai patvirtinantį sertifikatą;
- c) Turi būti gamintojo deklaruojamas ne mažesnis nei 8 metų akumuliatoriaus ilgaamžiškumas budėjimo režime esant 20 laipsnių Celsijaus temperatūrai.
- d) Įrenginio darbinė temperatūra: +5°C-40°C.

TS-2.6. Valdymo pultelis

Valdymo pultelis skirtas sistemos valdymui:

- a) Sertifikuotas EN 50131 ne žemiau nei Grade 3 arba analogiška;
- b) turi būti skirta dirbti su centralizuotai valdomu apsauginės signalizacijos bei praėjimo kontrolės kontrolieriu, leisti įjungti ir išjungti apsauginę signalizaciją;
- c) turi turėti LED, OLED arba analogiškos technologijos ne mažiau nei dviejų eilučių displejų.
- d) Įrenginio darbinė temperatūra: +5°C-40°C.

TS-2.7. Judesio jutikliai

- a) Tūrinis judesio jutiklis

Laidinio pajungimo judesio jutiklis, veikimo atstumas ne mažiau nei 12 m.. Skirtas apsaugoti patalpų tūrį (ang. - „volumetric coverage“), matymo kampas ne mažiau nei 85 laipsniai. Montavimo aukščio intervalas ne mažiau nei nuo 2 iki 2,4 metro. Sertifikuotas EN 50131 ne žemiau nei Grade 2, Environmental class II. Apsaugo zoną po jutikliu (angl. - „creep zone“). Skaitmeninė temperatūros kompensacija. Optika apsaugota nuo vabzdžių patekimo (angl. - „sealed optics“). Maitinimo įtampa ne mažiau nei 9-16V. Sertifikuota darbinė temperatūra ne mažiau nei nuo -10 iki +40 laipsnių Celsijaus.

- b) Užuolaidinis judesio jutiklis

Dviguba (PIR+MW) arba triguba technologija (2 PIR + 1 MW); Apsauga nuo uždegimo; Sertifikuotas EN 50131-2-4 ne žemiau nei Grade 2; Veikimo atstumas iki 4 m; Veikimo temperatūra nuo -10 iki +40 C; Maitinimas 9 - 15 VDC.

- c) Tūrinis judesio jutiklis su apsauga nuo uždegimo

Dviguba (PIR+MW) arba triguba technologija (2 PIR + 1 MW); Apsauga nuo uždegimo; Sertifikuotas EN 50131-2-4 ne žemiau nei Grade 2; Veikimo atstumas iki 15 m; Veikimo temperatūra nuo -10 iki +40 C; Maitinimas 9 - 15 VDC.

TS-2.8. Stiklo dužio jutiklis

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-AS-TS	3	22	O

Sertifikuotas EN 50131-2-7-1 ne žemiau nei Grade 2; Veikimo spindulys ne mažiau nei 6 metrai; Veikimo temperatūra nuo +5 iki +40 C; Maitinimas 9 - 15 VDC; Skirtas analizuojant patalpos garsus nustatyti įsilaužimą į patalpas išdaužus patalpos langus.

TS-2.9. Magnetinis kontaktas

Sertifikuotas EN 50131-2-6 ne žemiau nei Grade 2; Jutiklio konstrukcija parenkama pagal planuojamą naudojimo vietą. Įrenginio darbinė temperatūra: +5°C-40°C.

TS-2.10. Pavojaus mygtukas

Laidinis, rankinis pavojaus mygtukas, stacionariai instaliacijai. Korpusas aliuminis/aukšto atsparumo polistirolas. Kontaktai NC. Sertifikuotas EN 50131 Grade 2. Įrenginio darbinė temperatūra: +5°C-40°C.

TS-2.11. Lauko sirena

Plastikinis korpusas, atsparus UV spinduliams; Su blykste; Garso lygis 115dB, esant 1m atstumui; Sirena ar blykstė gali būti aktyvuojama teigiamu ar neigiamu signalu; Sabotažo jungiklis; 12V 1,2Ah švino akumuliatorius; Maitinimas 13,8V DC; Naudojimo temperatūra: -30°C ~ +70°C; Apsaugos klasė: IP65. Sertifikuota EN 50131 Grade 2.

TS-2.12. Vidinė sirena

Plastikinis korpusas; Su blykste; Garso lygis 110dB, esant 1m atstumui; Sabotažo jungiklis; 12V 1,2Ah švino akumuliatorius; Maitinimas 13,8V DC; Naudojimo temperatūra: +5°C ~ +70°C. Apsaugos klasė: IP21. Sertifikuota EN 50131 Grade 2.

TS-3 PRAĖJIMO KONTROLĖS SISTEMOS ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS

TS-3.1. 2-jų skaitytuvų durų kontrolieris

Durų kontrolės modulis:

- a) turi būti skirtas dirbti su šioje lentelėje nurodytu centralizuotai valdomu apsauginės signalizacijos bei praėjimo kontrolės kontrolieriu;
- b) Turi būti sertifikuotas EN50133 ne žemiau nei „B“ klasė arba analogiška.
- c) turėti galimybę valdyti ne mažiau nei dvi duris be papildomų modulių pajungimo;
- d) turėti galimybę pajungti ne mažiau nei du Wiegand standarto kortelių skaitytuvus arba ne mažiau nei keturis OSDP standarto skaitytuvus;
- e) turėti atskirą jungtį spynų maitinimo pajungimui;
- f) turėti reles durų spynų valdymui;
- g) turėti jėgumus dviejų durų magnetų ir ir spynų uždarymo jutiklių pajungimui;
- h) turėti du jėgumus išėjimo mygtukams pajungti;
- i) turėti išėjimą, signalizuojantį per ilgai atidarytas duris, turi būti galimybė nustatyti per ilgo atidarymo laiką lygų 15 sekundžių;
- j) turėti atmintį, kurioje būtų išsaugojama ne mažiau nei 1000 praėjimo kontrolės kortelių su kortelių atmintyje galiojimo laiko nustatymu , durų kontrolės modulis turi veikti nutrūkus ryšiui su Kontrolieriu ir leisti atidaryti praėjimo kontroles sistema valdomas duris atmintyje išsaugotomis kortelėmis;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-AS-TS	4	22	O

k) kortelių skaitytuvai ir durų kontrolės modulis turi būti apjungiami RS-485 standarto (arba standarto, užtikrinančio aukštesnę greitaveiką bei analogišką ar didesnę ryšio linijų ilgį) ryšio linijomis;

l) Gali būti plečiamas iki 4 durų valdymo modulių, arba 2 durų su 4 Wiegand standarto kortelių skaitytuvais.

m) Įrenginio darbinė temperatūra: +5°C-40°C.

TS-3.2. Kortelių skaitytuvai

a) Praėjimo kontrolės kortelių skaitytuvas:

- turi būti skirtas darbui su šioje projekto dalyje nurodytu durų kontrolės modulių;
- Turi būti sertifikuotas EN50133 ne žemiau nei „B“ klasė arba analogiška.
- turi skaityti 13,56 Mhz praėjimo kontrolės kortelių CSN numerį;
- turi skaityti naujo pavyzdžio valstybės tarnautojų ir policijos pareigūnų tarnybinius pažymėjimus;
- turėti 128bit AES koduotą ryšio kanalą nuo praėjimo kontrolės kortelės iki durų kontrolės modulių (jei kortelė palaiko šią funkciją);

- palaikyti MIFARE DESFire EV1/EV2 formatą;
- būti atsparus vandalizmui bei išorės poveikiui ne mažiau kaip IP67;
- turėti galimybę dinamiškai nustatyti kortelių skaitytuvo indikacijos spalvą;
- turi palaikyti OSDP standartą, turėtų būti jungiamas per RS-485 ryšio liniją.

e) turėti integruotą garso signalą.

f) Įrenginio darbinė temperatūra: +5°C-40°C.

b) Praėjimo kontrolės kortelių skaitytuvas, su integruota klaviatūra:

• turi būti skirtas darbui su šioje lentelėje nurodytu durų kontrolės modulių, durų kontrolės modulių gamintojo techninėje dokumentacijoje turi būti nurodoma, kad šis skaitytuvas yra suderinamas su durų kontrolės modulių;

- turi turėti skaičių klaviatūrą PIN kodo įvedimui;
- Turi būti sertifikuotas EN50133 ne žemiau nei „B“ klasė arba analogiška.
- turi skaityti 13,56 Mhz įėjimo kontrolės kortelių CSN numerį;
- turi skaityti naujo pavyzdžio valstybės tarnautojų ir policijos pareigūnų tarnybinius pažymėjimus („Mifare Classic 4K“ kortelės);

• turėti 128bit AES koduotą ryšio kanalą nuo įėjimo kontrolės kortelės iki durų kontrolės modulių (jei kortelė palaiko šią funkciją);

- palaikyti MIFARE DESFire EV1/EV2 formatą;
- būti atsparus vandalizmui bei išorės poveikiui ne mažiau kaip IP67;
- turėti galimybę dinamiškai nustatyti kortelių skaitytuvo indikacijos spalvą;
- turi palaikyti OSDP standartą, turėtų būti jungiamas per RS-485 ryšio liniją.
- turėti integruotą garso signalą.
- Įrenginio darbinė temperatūra: +-25°C-40°C.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-AS-TS	5	22	0

TS-3.3. Durų elektromechaninis užraktas, 3 saugumo klasės

Spyna turi būti tinkama naudoti visuomeninių pastatų išorinėse durys. Evakuacinėse duryse elektromechaninės spynos turi būti valdomos su sertifikuota durų furnitūra, atitikti LST EN 179 arba LST EN 1125 standartą.

Spyna turi būti atrakinama mechaniškai, t.y. raktu, nepriklausomai nuo spynos režimo ar durų padėties. Elektromechaninių spynų cilindrai turi būti pateikiami kartu su spyna ir ne mažiau nei 5 raktais.

Gamintojas turi priskirti spyną savo gaminių tipui, tinkamam montuoti į išorines pastatų duris.

Montavimas turi būti atliekamas pagal spynos gamintojo rekomendacijas, naudojant spynos gamintojo numatytus priedus (jei tokie yra).

Sertifikuotas ilgalaikiškumas – ne mažiau 200 000 ciklų

Spyna turi būti sertifikuota pagal LST EN 12209 standartą ne žemiau nei 3 saugumo klasei.

Spyna turi būti sertifikuota pagal LST EN 14846 standartą, ne žemiau nei 3S5D-L311.

Spyna turi turėti gamintojo numatytas jungtis perduoti į įėjimo kontrolės sistemą spynos užrakinimo būseną (spynos liežuvelis išlindęs ar ne).

Darbams, spynoms ir kitiems įrengimo metu sumontuotiems elementams turi būti suteikiama ne mažiau 24 mėnesių garantija.

g) Įrenginio darbinė temperatūra: -25°C-40°C.

TS-3.4. Durų elektromechaninis užraktas, 5 saugumo klasės

Spyna turi atitikti Lietuvos policijos generalinio komisaro 2011 m. lapkričio 7 d. įsakymu nr. 5-V-972 „Dėl policijos ginkluotės apyvartos policijos įstaigose tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtintus reikalavimus – spyna turi būti su legiruoto plieno šerdies apsauga nuo grėžimo ir laužimo.

Spyna turi būti atrakinama padavus 12 V. maitinimą. Nesant 12 V. , maitinimo spyna turi būti užrakinta.

Duris, kuriose bus įrengta spyna, planuojama laikyti visuomet užrakintas, ir trumpam atidaromas įėjimo kontrolės sistema. Spyna turi palaikyti tokį veikimo režimą.

Spyna turi būti tinkama naudoti I saugumo klasės šarvuotose duryse, gamintojas turi priskirti spyną aukščiausio saugumo savo gaminių tipui, tinkamam montuoti į šarvuotas duris.

Spyna turi perduoti į įėjimo kontrolės sistemą spynos užrakinimo būseną (spynos liežuvelis išlindęs ar ne).

Montavimas turi būti atliekamas pagal spynos gamintojo rekomendacijas.

Spynos sertifikuotas minimalus ilgalaikiškumas – ne mažiau nei 200 000 ciklų.

Spyna turi būti sertifikuota pagal LST EN 12209 standartą ne žemiau nei 5 saugumo klasei.

Spyna turi būti sertifikuota pagal LST EN 14846 standartą ne žemiau nei 3S5E-L511.

Spyna turi būti atrakinama mechaniškai, t.y. raktu, nepriklausomai nuo spynos režimo ar durų padėties, įėjimo kontrolės sistemos signalų.

Elektromechaninių spynų cilindrai turi būti pateikiami kartu su spyna ir ne mažiau nei 5 raktais.

Spynos turi būti montuojamos su sertifikuotais priedais - valdymo kabeliu ir paslėptu kabelio šarvu.

h) Įrenginio darbinė temperatūra: +5°C-40°C.

TS-3.5. Elektromagnetinė sklendė

Sertifikuota pagal LST EN 14846. Veikimo ciklų skaičius ne mažiau nei 200 000. Atsparumas įsilaužimui ne mažiau nei 3500 N. Atsparumas oro sąlygoms turi atitikti elektromechaninės sklendės naudojimo vietą. Maitinimo įtampa: 12VDC,

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-AS-TS	6	22	O

0,2A; Tipas: Atblokuojama nutraukus įtampą Įrenginio darbinė temperatūra: -25°C-40°C.

TS-3.6. Durų elektromagnetas

Atsparumas oro sąlygoms turi atitikti durų elektromagneto naudojimo vietą. Elektromagnetas turi turėti statuso kontaktus (NO, NC, COM). Maitinimo įtampa: 12VDC, 0,5A; Įrenginio darbinė temperatūra: +5°C-40°C.

TS-4 VAIZDO STEBĖJIMO, PASIKALBĖJIMO SISTEMŲ ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS

TS-4.1. Tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys

16 kanalų tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys turi atitikti sekančius minimalius reikalavimus:

- būti suderinamas su perkančiosios organizacijos naudojama vaizdo peržiūros programa SmartPSS;
- palaikyti protokolus H.265/H.264/MJPEG, ONVIF2.4 ;
- turėti galimybę prijungti iki 16 IP kamerų, talpinti ne mažiau nei 2 kietųjų diskų;
- turėti Pentaplex (vienu metu atliekamos šios operacijos: įrašymas, gyvo vaizdo atvaizdavimas, įrašo peržiūra, įrašų kopijavimas, įrenginio valdymas, nuotolinė prieiga per tinklą);
- turėti galimą įrašo raišką: 8Mp, 6Mp, 5Mp, 3Mp, 1080P, 1.3Mp, 720P, kadru skaičius neribojamas, maksimalus duomenų srauto greitis iki 200Mbps;
- turėti jungtis SATA, HDMI, ne mažiau nei 2 USB, 10/100/1000 Mb/s tinklo lizdus 2vnt. (Ethernet -RJ45) prisijungimui prie interneto 10/100/1000 Mb/s
- turėti nuotolinį aliarmo perspėjimą: E-mail (siunčia foto), nuotraukos ar įrašai keliama į FTP serverį;
- turėti ne mažiau nei 4 aliarminius įėjimus ir ne mažiau nei 2 aliarminius išėjimus;
- turėti intelektualias funkcijas: linijos kirtimas, įsibrovimas į perimetrą, vaizdo pasikeitimas, dingusio objekto fiksavimas, atsiradusio objekto fiksavimas;
- turėti nuotolinį valdymą ir tiesioginį stebėjimą per Ethernet (WEB): IE, chrome, firefox;
- turėti „Motion stream“ funkciją, tai yra suveikus judesiui yra įrašoma maksimalia raiška (pvz. maks. kadru į sekundę), nesant judesio įrašoma normalia raiška (min. kadru į sekundę)
- palaikyti vieno HDD talpą 10TB;
- turėti RS-485 jungtį (valdomoms kameroms pajungti);
- turėti nemokamą Android programą stebėjimui per mobilųjį telefoną arba per delninį, planšetinį kompiuterį;
- turi būti Palaikomos IP kameros:Dahua, Arecont Vision, AXIS, Canon, Dynacolor, Panasonic, Brickom, Vivotek, Honeywell, Sunell, CP PLUS, CNB, Tyco, Pelco, Surveon, Shany, PELCO, BOSH, SAMSUNG, SANYO, SONY, ONVIF2.4
- turi būti 3G/4G/WiFi modulių palaikymas;
- turi būti judesio detekcija (Motion detection): ne mažiau nei 396(22x18) aptikimo zonos, ne mažiau nei 4 galimi regionai su skirtingais jautrumo lygiais, keičiamas jautrumas jautrumas nuo 0 iki 100 ir triukšmų slenkstis nuo 0 iki 100;
- turi būti įrašymo režimai: Rankinis, Numatytas (Reguliarus (Nenutrūkstamas), MD (Video detekcija: Judesio detekcija, Kameros užtemimo, Video netekimo), Aliarmo), neįrašoma;
- turi būti įrašo paieška: pagal datą/laiką arba įvykius (judesio detekcija, aliarmą);
- turi būti programuojamas įrašo tvarkaraštis (laikas/data, judesio detekcija, nenutraukiamas, pagal grafiką);
- turi būti peržiūros funkcijos: paleisti, pauzė, stabdyti, atsukti, spartus prasukimas,lėtas prasukimas, kitos bylos prasukimas, kartoti, ankstesnė kamera, archyvo pasirinkimas;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-AS-TS	7	22	0

- turi būti funkcija, kuri atlieka momentinę nuotrauką, kai įvyksta aliarmas;
- turi būti spalvingumo, šviesumo ir kontrastingumo nustatymas kiekvienai IP kamerai;
- turi būti galimas ne mažiau nei 50 vartotojų skaičius su galimybe kiekvienam vartotojui suteikti skirtingas teises;
- turi būti maksimalus vartotojų prisijungimas vienu metu ne mažiau nei 50;
- turi būti palaikomi tinklo protokolai: HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS,

IP Filtras, DDNS, FTP;

- turi būti automatinė laiko sinchronizacija, automatinis vasaros laiko nustatymas;
- turi automatiškai atsistatyti po įtampos dingimo;
- turi būti darbinė temperatūra: -10°C ~ +55°C;
- turi būti numatytas montuoti į 19 colių komutacinę spintą;
- turi būti patiekiamas su maitinimo šaltiniu.
- Komplekte su 2x6TB diskais.

TS-4.2. Komutatorius

Tinklinis POE komutatorius. Reikalavimai:

Eil. nr.	Parametrai	Minimalūs reikalavimai
1.	Konstrukcija	Montuojama į standartinę 19" (angl. rack-mount) spintą. Komplektuojama su montavimo detalėmis. Ne daugiau kaip 1U aukščio.
2.	El. maitinimas	Elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai.
3.	10/100/1000 Base-T PoE/PoE+ prievadai su automatinio greಿತaveikos atpažinimu skaičius	Ne mažiau 48 vnt.
4.	1G greಿತaveikos SFP optinių prievadų skaičius	Ne mažiau 4 vnt.
5.	Papildomi optiniai moduliai	Pateikti modulius perkamam komutatoriui: • 2 vnt. 1G Sfp LC SR (850 nm) Multi-Mode moduliai.
6.	Atmintis ir procesorius	Standžioji atmintis „Flash“ ne mažiau kaip 128 MB. Paketo buferio dydis ne mažiau kaip 3 MB. Spartinančioji atmintis ne mažiau kaip 256 MB.
7.	Komutavimo/maršrutizavimo pajėgumas	Ne mažiau kaip 75 Mpps, skaičiuojant 64 baitų paketais. Ne mažiau kaip 100 Gbps.
8.	Paketų vėlavimas	Ne prasčiau kaip: 100 Mb ne daugiau nei 7,5 mikro sekundės; 1 Gb ne daugiau nei 2,5 mikro sekundės.
9.	Valdymo galimybės	Turi būti palaikomos šie ar jiems lygiaverčiai funkcionalumai: CLI (Command line interface) arba lygiavertis; Web Based Management arba lygiavertis; SNMP v1/v2c/v3 (Simple Network Management Protocol) arba lygiavertis; SSH Secure Shell v2; Secure Sockets Layer (SSL); RMON (Remote monitoring) arba lygiavertis; sFlow (Sampled flow) arba lygiavertis; MIB (Management Information Base) arba lygiavertis; Serial RS-232C, USB ar Micro USB arba lygiavertis.
10.	Standartų palaikymas	Turi būti palaikomi šie ar jiems lygiaverčiai standartai: • IEEE 802.1Q VLAN; • Maksimalus komutuojamų Ethernet kadrų ilgis ne mažesnis kaip 9216 baitų;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-AS-TS	8	22	0

		• IEEE 802.3x Flow Control - kadruų siuntimo užlaikymas; • IEEE 802.3ad prievadų loginis apjungimo protokolas arba analogiškas; • Ne mažiau 8 jungčių trunk grupėje; • IEEE 802.1d Spanning Tree protokolas; • IEEE 802.3w Rapid Spanning Tree protokolas; • IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree protokolas; • GARP VLAN registravimo protokolas - automatiškas mokymasis ir dinamiškas VLAN priskyrimas arba lygiavertis • Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) protokolo palaikymas; • Voice VLAN palaikymas; • Dual Stack (IPv4/IPv6) palaikymas; • Vietinė MAC autentifikacija - turi sugebėti priskirti QoS bei VLAN reikšmes pagal komutatoriaus viduje sukurtus MAC adresų profilius. • LLDP-CDP compatibility; • LLDP-MED (Media Endpoint Discovery); • IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP); • IEEE 802.3az power reduction.
11.	Jumbo paketų palaikymas	Turi būti palaikomi ne mažesni kaip 9220 baitų dydžio Jumbo paketai.
12.	PoE galios biudžetas	Ne mažiau 380W bendros galios paskirstomos visiems prievadams (naudojant vidinį maitinimo šalinį. Komutatorius turi palaikyti IEEE 802.3at Type 2 "PoE+" standartą.
13.	VLAN palaikymas	Ne mažiau kaip 512 VLAN vienu metu. Turi būti galimybė kurti VLAN pagal fizinį prievadą. Ne mažiau 4094 VLAN ID Virtualių tinklų identifikatorių.
14.	MAC adresų lentelė	Ne mažiau kaip 16 000.
15.	Multicast palaikymas	Turi būti palaikomi šie ar jiems lygiaverčiai funkcionalumai: • IGMP v2; • (RFC 3810) Multicast Listener Discovery Version 2 (MLDv2); • MLD snooping.
16.	Paslaugos kokybė (QoS)	Turi būti palaikomi šie ar jiems lygiaverčiai funkcionalumai: • IPv6 tinklams ACL ir QoS taisyklių palaikymas; • IEEE 802.1p srautų prioretizavimas; • Ne mažiau 4 siuntimo eilės ir aštuoni prioretizavimo lygiai; • 802.1p žymėjimas, IP ir DSCP arba ToS (Type of Service) žymėjimas; • Išeinančio srauto besąlyginio prioriteto eilė (Strict priority (SP) queuing) arba WDRR; • Layer 4 prioretizavimas pagal TCP/UDP prievadus; • QoS konfigūravimas pagal prievado numerį ir VLAN;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-AS-TS	9	22	0

		• Voice VLAN funkcionalumas - automatinis telefono VLAN konfigūravimas; • Class of Service (CoS) prioretizavimas IEEE 802.1p pagal IP adresą, IP Type of Service (ToS), Layer 3 protokolą, TCP/UDP prievado numerį, siuntėjo prievadą ir DiffServ; • Srauto ribojimas prievadams: broadcast, multicast ir nežinomos paskirties srautams. • RFC 2474 DiffServ precedence su ne mažiau kaip 4 prioritetinėmis eilėmis.
17.	Saugumo funkcijų palaikymas	Turi būti palaikomi šie ar jiems lygiaverčiai funkcionalumai:
18.		• Secure Sockets Layer (SSL) palaikymas, turi užtikrinti saugų priėjimą prie vartotojo valdymo sąsajos; • Saugi valdymo prieiga (CLI, GUI ir MIB) apsaugota šifravimu per SSHv2 ir SNMPv3; • IPv4/IPv6 prievadų ir VLAN paremtos ACL prieigos taisyklės; • IEEE 802.1x Port Based Network Access Control; • Ne mažiau 32 IEEE 802.1x vartotojų per prievadą; • IEEE 802.1x, Web arba MAC autentifikacija prievade vienu metu; • RFC 1492 TACACS+; • RFC 2138 RADIUS autentifikavimas; • RFC 2866 RADIUS apskaita; • RFC 3576 CoA (Change of Authorization); • Centralizuotas administratoriaus autentifikavimas pagal vartotojo vardą / slaptažodį RADIUS protokolu; • Klientų autentifikavimas su RADIUS serveriu pagal MAC adresą; • MAC adresų blokavimas; • Šaltinio prievado filtravimas, leidžiantis bendrauti tik nustatytiems prievadams; • Daugelio vartotojų tapatumo nustatymas IEEE 802.1x protokolu; • Web-based vartotojų autentifikavimas, kurie nepalaiko IEEE 802.1x suplikanto; • STP BPDU porto apsauga; • STP Root Guard funkcija; • Apsauga nuo neleistino prisijungimo pagal siuntėjo MAC adresą (Port security), ribojant leistinų MAC adresų kiekį; • DHCP apsauga - turi sugebėti blokuoti neautorizuotų DHCP serverių paketus; • Dinaminė ARP apsauga - turi sugebėti blokuoti neautorizuotų hostų ARP broadcast audras; • Dynamic IP lockdown palaikymas - veikiant kartu su DHCP apsauga, turi sugebėti blokuoti neautorizuotus hostus

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-AS-TS	10	22	0

		• Tinklo DoS (Denial of Service) filtras; • IPv4 ir IPv6 ACL palaikymas - nemažiau 256 (IPv4)/128 (IPv6) taisyklių; • Duomenų srauto, įeinančio ar išeinančio iš bet kurio fizinio prievado / VLAN kopijavimas į nustatytą prievadą stebėjimui (Port mirroring); • Secure FTP arba TFTP/SCP- saugus failų kopijavimas į/iš komutatoriaus.
19.	Srautų stebėjimo funkcijos	Ne mažiau kaip RMON (4 grupės)
20.	Programinės įrangos atnaujinimas	Komutatorių programinė įranga turi būti įskaičiuota į pasiūlymo kainą ir pateikiama kartu su komutatoriais ir komutatoriaus programinės įrangos neterminuotomis licencijomis neribotam prievadų kiekiui ar duomenų srautui. Turi būti užtikrintas nemokamas vidinės programinės įrangos (firmware) atnaujinimas viso garantinio laikotarpio metu.
21.	Garantija	Įrangai taikoma gamintojo užtikrinta 5 metų garantija, skaičiuojant nuo įrangos priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos. Gedimų šalinimo reakcijos laikas - ne vėliau kaip kita darbo diena nuo Perkančiosios organizacijos pranešimo gavimo (telefonu, el. paštu) dienos. Garantinės priežiūros laikotarpiu turi būti garantuotas nemokamas reikalingų dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai. Garantinės priežiūros laikotarpiu turi būti garantuoti programinės įrangos atnaujinimai, klaidų šalinimas bei pagalba sprendžiant siūlomos programinės įrangos sutrikimus. Įrangos gamintojas turi turėti bent vieną sertifikuotą gamintojo įrangos aptarnavimo centrą.
22.	Savybės	Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (angl. remarketing/refurbished) įrangos (pateikti deklaraciją).
23.	Kita	Tiekėjas turi būti oficialus siūlomos įrangos gamintojo atstovas arba turi turėti oficialų susitarimą su tokiu atstovu dėl prekybos šia įranga. Jei pateikiamas oficialus susitarimas, sudarytas su gamintojo atstovu dėl prekybos įranga, tiekėjas papildomai turi pateikti gamintojo atstovui suteiktą gamintojo atstovavimą ir teisę parduoti gamintojo įrangą tretiesiems asmenims patvirtinančius dokumentus.

TS-4.3. Vaizdo stebėjimo kamera

IP vaizdo kamera turi turėti sekančias minimalias technines charakteristikas:

- būti suderinama su perkančiosios organizacijos naudojama vaizdo peržiūros programa SmartPSS;
- tinklinio vaizdo įrašymo įrenginio ir IP vaizdo kameros gamintojas turi būti tas pats;
- ne mažesnės nei 2.0 megapikselių Diena/Naktis IP kamera su IR pašvietimu;
- kameros korpuso tipas (cilindras arba kupolas) ;
- ne mažesnis nei 1/2.7" colio 2 Megapixel progressive scan CMOS sensorius;
- Efektyvus pixseliai PAL ne mažiau nei: 1920(H) x1080(V);
- palaikoma Video kompresija H.265/H.264H/MJPEG(Sub Stream);
- min. apšvietimas: 0.08Lux/F2.0(Color,1/3s,30IRE), 0.3Lux/F2.0(Color,1/30s,30IRE), 0Lux/F2.0(IR on);

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-AS-TS	11	22	0

- i) turi būti Nuotolinis valdymas ir tiesioginis stebėjimas per Ethernet (WEB):IE, chrome, firefox;
- j) turi būti nemokama programinė įranga kameros valdymui , vaizdo peržiūrai ir archyvavimui, naudojant kompiuterinį tinklą arba internetą;
- k) turi būti nemokama programa, leidžianti vartotojui stebėti, peržiūrėti įrašus kamerų iš skirtingų objektų, programa leidžia vaizdą įrašinėti į kompiuterį;
- l) palaikomi vaizdo rezoliucijos variantus: 1080P(1920x1080), 1.3M(1280x960), 720P(1280x720), D1(704x576/704x480), VGA(640x480), IF(352x288/352x240);
- m) palaikomas suspaudimo greitis: pagrindinis srautas: 1080P(1~25fps) papildomas srautas: D1/CIF(1~25fps);
- n) pašvietimo atstumas ne mažiau 30m;
- o) 3D-DNR: triukšmų mažinimo technologija;
- p) turi būti mechaninė Diena/Naktis funkcija (kamera persijungia iš spalvotos veikos į juodai balta, esant tam tikram šviesos intensyvumui);
- q) turi būti baltos šviesos balansas: Automatinis/Rankinis, AWB / AGC / BLC / HLC/DWDR;
- r) maitinimas: DC12V, PoE (802.3af);
- s) Darbinė temperatūra: -30°C~+60°C, 95% RH;
- t) Atspari drėgmei IP67.

TS-4.4. Vaizdo stebėjimo kamera su mikrofону

Parametrai ne žemesni nei TS-4.3 punkte nurodyti. Su integruotu mikrofону.

TS-4.5. Vaizdo stebėjimo kamera, antivandalinė

Parametrai ne žemesni nei TS-4.3 punkte nurodyti. Su antivandaliniu korpusu, IK10+

TS-4.6. Vaizdo stebėjimo kamera, lauke

Lauko IP kamera turi turėti sekančias minimalias technines charakteristikas:

- a) Būti suderinama su vaizdo peržiūros programa „Dahua DSS Pro“.
- b) Ne mažesnės nei 4.0 megapikselių raiškos Diena/Naktis IP kamera su IR pašvietimu.
- c) Nuotoliniu būdu keičiamo matymo kampo objektyvas, keičiamas matymo horizontalus kampas ne mažiau nei nuo 50 iki 110.
- d) Motorizuotas fokusavimas.
- e) Ne mažesnis nei 1/1.8” colio 4 Megapixel progressive scan CMOS sensorius.
- f) Efektyvus pixseliai PAL ne mažiau nei: 2588(H) x1520(V).
- g) Kameros korpuso tipas turi būti cilindras.
- h) Palaikoma video kompresija H.265/H.264.
- i) min. apšvietimas ne blogiau (gali būti jautresnė kamera) nei: 0.003Lux/F1.8, 0Lux/F1.4(IR on).
- j) Intelektuali perimetro apsaugos funkcija su galimybe nustatyti linijos kirtimo kontrolę, žmonių ir transporto priemonių atpažinimu.
- k) Intelektuali funkcija - veido vietos vaizdo įrašuose atpažinimo funkcija.
- l) Judesio detekcija, ne mažiau nei 4 zonos.
- m) Rūko pašalinimo funkcija.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-AS-TS	12	22	O

- n) DORI „Observe“ atstumas pagal standartą EN62676 esant objektyvo kampui maksimaliai plačiam ne mažiau nei 15 m., o esant objektyvo kampui maksimaliai siauram ne mažiau nei 45 m.
- o) Turi būti nuotolinis valdymas ir tiesioginis stebėjimas per Ethernet (WEB):IE, chrome, firefox.
- p) Turi būti nemokama programinė įranga kameros valdymui, vaizdo peržiūrai ir archyvavimui, naudojant kompiuterinį tinklą arba internetą.
- q) Turi būti nemokama programa, leidžianti vartotojui stebėti, peržiūrėti įrašus kamerų.
- r) Palaikomi vaizdo rezoliucijos variantai su raiškomis ne mažesnėmis nei: 2688×1520, 2304×1296, 1080P(1920×1080), 1.3M(1280×960), 720P(1280×720), D1(704×576), CIF(352×288).
- s) Palaikomas suspaudimo greitis: pagrindinis srautas: 2688×1520 (1~25fps) papildomas srautas: D1/CIF(1~25fps).
- t) Palaikoma greita veika H.265 ne mažiau nei nuo 20 iki 8000 Kbps.
- u) Pašvietimo atstumas ne mažiau 40m.
- v) 3D-DNR: triukšmų mažinimo technologija.
- w) Diena/Naktis funkcija (kamera persijungia iš spalvotos veikos į juodai baltą, esant tam tikram šviesos intensyvumui).
- x) Turi būti baltos šviesos balansas: Automatinis/Rankinis, palaikomos technologijos AWB / AGC / BLC / HLC/
- y) Kamera turi turėti ne mažesnę nei 120 dB dinaminę diapazoną.
- z) Palaikomi protokolai: ONVIF; HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; ; IPv4; SNMP; QoS; NTP; RTMP;
- aa) Galimybė keisti kameros orientaciją ne mažiau nei: Pan:0°~360°; Tilt:0°~90°; Rotation:0°~360°.
- bb) Maitinimas: DC12V, PoE (802.3af).
- cc) Darbinė temperatūra: ne mažiau nei -30°C~+60°C, 95% RH.
- dd) Tinkama naudoti lauko sąlygomis, atspari aplinkos poveikiams ne mažiau nei IP65.
- ee) Atspari fiziniam poveikiui ne mažiau nei IK10.
- ff) Komplektuojama su tvirtinimo elementais, tinkamais planuojamai kameros montavimo vietai.
- gg) Kameros gamintojas neturi būti paskelbęs apie kameros gamybos arba kameros programinės įrangos tobulinimo pabaigą.

TS-4.7. Paskilabėjimo įrenginys

Techninės charakteristikos:

- a) Audio įėjimas - integruotas mikrofonas
- b) Audio išėjimas - integruotas garsiakalbis
- c) Tinklas - 10/100 Mbps Self-Adaptive Ethernet
- d) Tinklo sąsaja - 1 RJ-45 10/100 Mbps Self-Adaptive Ethernet Interface
- e) Turi palaikyti SIP protokolą ir būti suderinamas su policijos naudojama „Asterisk“ telefonų sistema.
- f) Smūgio apsauga - IK 9
- g) IP klasė - IP 66
- h) Antivandalinio išpildymo
- i) Maitinimas - PoE (Power over Ethernet) 9-16 VDC/1A
- j) Energijos suvartojimas - Max. 12 W
- k) Darbinė temperatūra - -30° C to +50° C

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-AS-TS	13	22	O

l) Santykinis oro drėgnumas - 10% to 90%

TS-5 PAGALBOS NEĮGALIESIEMS IŠKVIETIMO ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS

TS-5.1. Vienos zonos valdiklis

Maitinimas 230V AC, maksimali naudojama srovė 23mA; Išėjimo įtampa 12V DC, 140mA; Įmontuotas akumuliatorius; Relinis NO/NC išėjimas; Įmontuotas reguliuojamo garso signalas; Dviejų spalvų LED indikatorius; Apsaugos klasė IP41; Matmenys: 147 x 87 x 39mm. Montuojamas į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę dvigubą dėžutę (komplekte nėra);

TS-5.2. Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute

Maitinimas 12V DC; Jungiamas dviem laidais; Raudonos spalvos LED indikatorius; Apsaugos klasė IP41; Matmenys: Ø93 x 27mm; Virštinkinis montavimas;

TS-5.3. Indikacinė lemputė virš durų

Maitinimas 12V DC; Jungiama 3 laidais; Įmontuotas garsinis signalizatorius; Apsaugos klasė IP41; Matmenys: 87 x 87 x 68mm; Montuojama į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę (komplekte nėra);

TS-5.4. Atstatymo mygtukas

Maitinimas 12V DC; Jungiamas 3 laidais; LED indikatorius; Įmontuotas garsinis signalizatorius; Apsaugos klasė IP41; Matmenys: 87 x 87 x 24mm.; Montuojamas į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę (komplekte nėra);

TS-6 ĮVAŽIAVIMO Į PARKINGĄ SISTEMOS ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS

TS-6.1. Kelio užtvaras

Kelio užtvaras skirtas kontroliuoti pravažiuojimus iki 6 metrų. Šlagbaumo atidarymo greitis nuo 4 s - 8 s. Kelio užtvaro intensyvumas tinkamas standartiniam naudojimui. Veikimo temperatūra: -20°C - +60°C; Korpusas pritaikytas montavimui lauke.

Komplektą sudaro:

1. Pavara su korpusu;
2. Valdymo įranga;
3. Balkis 3,5-4 m;
4. Foto daviklių komplektas;
5. Signalinis žibintas;

TS-6.2. GSM valdiklis užtvarui

GSM valdiklis turi būti tinkamas telefono skambučiu valdyti elektrinius įrenginius (vartai, kelio užtvarai ir pan.), perduodant valdymo komandas relėmis. GSM valdiklis turi atitikti sekančius reikalavimus:

1. Ne mažiau nei 4 GSM valdiklio administratorių numeriai;
2. Ne mažiau nei galimų įrašyti 1500 vartotojų numerių;
3. Turi būti tinkamas įjungti į „debesų technologijos“ tarnybinių stotį adresu <https://gates.eldesalarms.com/>;
4. Turi būti galimybė konfigūruoti SMS žinutėmis ir kompiuteriu prisijungus USB kabeliu;
5. Turi veikti su bet kuriais Lietuvos Respublikos teritorijoje veikiančiais mobilaus ryšio tinklais ir naudojamomis

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-AS-TS	14	22	O

SIM kortelėmis, veikti 900/1800/2100 MHz dažniais;

6. Ne mažiau nei 2 įėjimai ir 2 reliniai išėjimai, palaikantys ne mažiau nei 24V 0,5A kintamosios įtampos ir 24V 1A komutavimą;

7. Turi turėti ne mažiau nei 800 įvykių atmintį;

8. Darbo temperatūros diapazonas ne mažiau nei nuo -20 iki +50 laipsnių Celsijaus;

9. Drėgmė ne mažiau nei 0-90% RH @ 0... +40°C.

Maitinimo įtampa kintam arba nuolatinė ne mažiau nei nuo 10V iki 24 V.

TS-6.3. Indukcinės kilpos valdiklis

Maitinimo įtampa : 12V; Kilpų skaičius : 2; Reliniu išėjimu skaičius : 2; Didžiausiais kilpos ilgis m : 30m; Reagavimo laikas : 10 ms; Darbinis dažnis : nuo 20 Khz iki 170 Khz; Kilpos induktyvumo ribos : nuo 50μH iki 300μH; Jautrumo lygiai : 8; Veikimo temperatūra: -20°C - +60°C;

TS-6.4. Numerių nuskaitymo kameros namelis

Apsauginis kameros namelis pagamintas iš nerūdijančio plieno, gruntuotas, dažytas pasirenkama RAL spalva; Užtikrinantis numerių atpažinimo pozicionavimą, numerių atpažinimo sąlygoms.

TS-6.5. Numerių nuskaitymo kamera

Transporto priemonių valstybinių registracijos numerių (toliau - Numerių) atpažinimo vaizdo kamera turi atitikti sekančius reikalavimus:

1. LPR kameros gamintojo ši LPR kamera turi būti skirta valdyti kelio užtvarus (vartus) automatinėse pravažiavimo kontrolės sistemose, veikiančiose Numerių atpažinimo principu (LPR kamera atidaro kelio užtvartą ar vartus, jei LPR kamera atpažino transporto priemonės Numerį kaip įtrauktą į galinčių pravažiuoti transporto priemonių Numerių sąrašą).

2. Sumontavus, suderinus ir naudojant pagal gamintojo rekomendacijas automatinėse pravažiavimo kontrolės sistemose bet kuriuo paros ir metų laiku turi teisingai atpažinti ne mažiau nei 95 procentus pravažiuojančių transporto priemonių Numerius (Lietuvos Respublikos teritorijoje naudojamus transporto priemonių Numerius).

3. LPR kamera turi turėti integruotą Numerių atpažinimo funkcionalumą (Numerių atpažinimas turi vykti LPR kameroje), ne mažiau nei 8000 Numerių atmintį ir galėti veikti autonomiškai, be sujungimo su kompiuteryje ar serveryje veikiančia kameros valdymo ar numerių atpažinimo programine įranga.

4. LPR kamerą turi būti galima prijungti prie „Dahua DSS Pro“ programinės įrangos centralizuotam valdymui, ji turi būti tinkanti veikti „Dahua DSS Pro“ valdomų LPR kamerų, kontroliuojančių įvažiavimą į policijos įstaigų teritorijas, tinkle. Naudojantis „Dahua DSS Pro“ programinės įrangos gamintojo numatytu būdu turi būti galima išsiųsti (atnaujinti) į LPR kamerą galinčių pravažiuoti transporto priemonių Numerių sąrašą. LPR kamera turi siųsti veikimo duomenis (atpažintą Numerį, Numerio nuotrauką) į „Dahua DSS Pro“ programinę įrangą.

5. LPR kamera turi turėti galimybę veikti su automobilius užfiksuojančia magnetine kilpa arba užfiksuoti automobilį vaizdo kamera stebimame vaizde ir perduoti komandą kelio užtvartai (vartų ar pan.) atidarymui.

6. Ne mažiau nei 2 aliarmo įėjimai, 2 aliarmo išėjimai, relė kelio užtvartai valdymui.

7. Micro SD arba SD kortelės lizdas su galimybe išsaugoti atpažintų Numerių nuotraukas, iki 64GB talpos kortelių palaikymas.

8. Ne mažesnis nei 1/2.8 colio vaizdo jutiklis, ne mažesnis nei 1.5 Megapikselių raiška;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-AS-TS	15	22	O

9. Platus dinaminis diapazonas (DWR, ne mažiau nei 120 Db), 3D triukšmo šalinimo algoritmas, BLC, HLC vaizdo gerinimo technologijos.

10. Jaurumas ne blogiau nei 0,006 Lux/F1.3.

11. Elektroninio užrakto diapazonas ne mažiau nei 1/50~1/10000;

12. Pašvietimas ne mažiau nei 10 metrų atstumu..

13. Motorizuotas objektyvas su automatiniu fokusavimu, objektyvo „F“ vertė ne blogiau nei F1.3.

14. Gamintojo numatytas Numerių atpažinimo atstumas ne mažesnis nei nuo 3 iki 8 metrų.

15. H.265 vaizdo suspaudimo algoritmo palaikymas, įrašo greitis CBR arba VBR, ne mažiau nei du srautai vienu metu, ONVIF standarto palaikymas.

16. Standartų IPv4/IPv6, HTTP, TCP/IP, UDP, NTP, DHCP, DNS palaikymas.

17. Ne mažiau nei IP65 atsparumas, darbo temperatūros diapazonas ne mažiau nei nuo -30 iki +65 laipsnių Celsijaus, drėgmė ne mažiau nei 0-90% RH.

18. Maitinimo įtampa DC12V arba PoE+.

TS-7 INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

TS-7.1. Kabeliai

a) Instaliacinis kabelis apsaugos sistemoms; ekranuotas arba ne - nurodyta SŽ; daugiavielis varinis laidininkas; gyslų skerspjūvis $\geq 0,22\text{mm}$; gyslų skaičius 4 arba 6 (nurodyta sąnaudų žiniaraštyje); kabelio izoliacija - behalogeninė, LSZH; darbinė įtampa $\geq 100\text{V}$; ekspl. temperatūra: nuo -5°C iki $+70^{\circ}\text{C}$ patalpose arba -30°C iki $+70^{\circ}\text{C}$ lauke;

b) UTP 4x2x0,5 duomenų perdavimo kabelis, kategorija - nurodyta SŽ; neekranuotas; monolitinis varinis laidininkas; izoliacija behalogeninė, LSZH; ekspl. temperatūra: nuo -5°C iki $+70^{\circ}\text{C}$ patalpose arba -30°C iki $+70^{\circ}\text{C}$ lauke;

c) FTP 4x2x0,5 duomenų perdavimo kabelis, kategorija - nurodyta SŽ; ekranuotas; monolitinis varinis laidininkas; izoliacija behalogeninė, LSZH; ekspl. temperatūra: nuo -5°C iki $+70^{\circ}\text{C}$ patalpose arba -30°C iki $+70^{\circ}\text{C}$ lauke;

d) Instaliacinis kabelis el. maitinimo grandinėms; įtampa: $\geq 300\text{V}$; ekranuotas arba ne - nurodyta SŽ; daugiavielis varinis laidininkas; izoliacija behalogeninė, LSZH; Gyslų skaičius: 3; Gyslų skerspjūvis $\geq 1,5\text{ mm}^2$ (nurodytas sąnaudų žiniaraštyje); ekspl. temperatūra: nuo -5°C iki $+70^{\circ}\text{C}$ patalpose arba -30°C iki $+70^{\circ}\text{C}$ lauke;

Patalpose klojamų kabelių degumo klasė – aukštesnė arba lygi Cca klasei; klojamų lauke - aukštesnė arba lygi Eca.

TS-7.2. Apsauginiai kab. vamzdžiai

Apsauginių vamzdžių diametras 16mm-50mm (nurodytas sąnaudų žiniaraštyje). Sienomis klojamų vamzdžių standumo klasė 320N, grindyse – 750N. Stovuose naudojami lygiasieniai vamzdžiai, grindyse lygiasieniai arba gofruoti lygia vidine sienele. Klojant vamzdžius atvirai ilgais atstumais naudojami lygesieniai vamzdžiai, lenkimo vietose naudojamos lanksčios gofros. Vamzdžius pagal jų montavimo vietą parinkti pagal EN 61386-1 standartą.

Lauke, tranšėjose, klojami HDPE vamzdžiai. Diametras nurodytas SŽ. Standumo klasė: 750N.

Vamzdžiai klojami patalpose turi būti pagaminti iš behalogeninio plastiko.

TS-8. INSTALIACIJOS DARBAI

Bendrieji reikalavimai:

Visi darbai turi būti atlikti laikantis LR galiojančių normų ir taisyklių. Visi įrenginiai montuojami laikantis gamintojų rekomendacijų ir nenusižengiant LR galiojančioms normoms ir taisyklėms.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-AS-TS	16	22	O

Montavimo darbai ir terminai suderinami su valdos savininku (valdytoju) ir asmenimis, kurių inžineriniai tinklai ar sistemos yra kertami ar yra naudojami, ar vykdomas paralelinis montavimas pagal statinio projekte numatytas sąlygas.

Klojant kabelius turi būti laikomasi visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų.

Klojami kabeliai turi būti tinkamai paslepiami nuo tyčinio ar netyčinio pažeidimo

Apsaugos signalizacijos centralė, išplėtimo moduliai, valdymo įrenginiai (klaviatūros) ir jų montavimas:

Centralė ir išplėtėjai montuojami patalpoje, kuri yra apsaugota judesio detektoriais. Įrenginių dėžės montuojamos palubėje, ten, kur yra pakabinamos lubos, įrenginių dėžės montuojamos virš jų.

Dėžės orientacija turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekludomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdam aptarnavimo darbus.

Dėžė turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo ar nuėmimo.

Visi signaliniai kabeliai įvedami į dėžę per joje numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstytas atliekamas vidinėje dėžės dalyje.

Valdymo pulteliai montuojami brėžiniuose nurodytose patalpose, kuo arčiau įėjimo zonos, patikslinant vietą pagal konkrečios patalpos išplanavimą, baldų ir dekoratyvinių elementų išdėstymą. Pultelio aukštis nuo grindų - 1,50 m aukštyje taip, kad būtų patogus naudotis ir nesunkiai būtų matomi pultelio ekrano parodymai. Signalinių kabelių gyslų paskirstymas atliekamas pultelio korpuso viduje.

Detektoriai ir jų montavimas:

Detektoriai turi būti parenkami pagal techninėje specifikacijoje nurodytus pagrindinius techninius parametrus, bei montuojami pagal jų techniniuose pasuose nurodytus reikalavimus.

Detektoriai montuojami projekte numatytose patalpose. Montavimo metu patikslinama projekcinė vieta, atsižvelgiant į baldų, užuolaidų dekoratyvinių elementų išdėstymą. Detektorius turi būti montuojamas tokioje vietoje, kad detektoriaus kontroliuojamos zonos neužstotų užuolaidos, baldai, stiklinės pertvaros, atsiderančios durų plokštumos bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai. Lubinių detektorių apžvalgos zonai neturi trukdyti šviestuvai.

Montuojant vengti detektorius išdėstyti tiesiogiai priešais šildymo elementus, tokius kaip židiniai, šildymo krosnelės ir pan., taip pat arčiau kaip 2 m nuo jų.

Pagal patalpų dydį sureguliuojamas detektoriaus jautrumas, atsižvelgiant į gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytas rekomendacijas.

Detektorius montuojamas prie sienų arba lubų, atsižvelgiant į konkretaus, projekcinėje dokumentacijoje numatyto, detektoriaus gamintojo techniniame pase nurodytus reikalavimus.

Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir sukomutuojamos detektoriaus korpuso viduje.

Stiklo dūžio detektorių montavimas

Stiklo dūžio detektoriai montuojami ant lubų arba sienų šalia langų ar vitrinų, atsižvelgiant į projekcinėje dokumentacijoje nurodytas vietas.

Atstumas iki saugomų langų ar vitrinų parenkamas taip, kad neviršytų gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytos detektorių suveikimo zonos.

Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir sukomutuojamos detektoriaus korpuso viduje.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-AS-TS	17	22	O

Magnetinių kontaktų montavimas

Magnetiniai kontaktai montuojami paslėptu būdu, arba paviršiniu, jei galimybės sumontuoti paslėptai nėra.

Magnetiniai kontaktai į atsidarančias duris/ant durų. Viena kontakto dalis tvirtinama ant atsidarančios dalies, o kita į/ant rėmo taip, kad uždarytoje būsenoje herkoninės dalies kontaktai elektriškai būtų uždari.

Herkoninės dalies laidai išvedami į prie rėmo tvirtinamą komutacijos dėžutę (į kurią atvestas signalinis kabelis) arba į judesio jutiklį/kitą įrenginį, nuo kurio atvedamas signalinis kabelis.

Visais atvejais magnetokontaktai tvirtinami taip, kad korpusas nekliūtų ir netrukdytų atsidarančių dalių natūraliam naudojimui ir maksimaliai būtų apsaugoti nuo neatsargaus pažeidimo.

Aliarmo būsenos indikavimo priemonių montavimas (lauko sirenos, vidaus sirenos)

Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 3,5 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės.

Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.

Lauko sirena turi turėti vidinį maitinimo šaltinį – bateriją, kad, pažeidus valdymo ir maitinimo kabelį, sirena galėtų skelbti autonominį aliarmo signalą.

Sirena turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo ar nudaužimo.

Įeigos kontrolės įrenginių montavimas

Sistemos kontorleriai montuojami brėžinyje nurodytose vietose. Įrenginių dėžės montuojamos palubėje, ten, kur yra pakabinamos lubos, įrenginių dėžės montuojamos virš jų. Jų korpusai apsaugomi antisabotažo mygtukais. Kontrolerių dėžės montuojamos lengvai prieinamose vietose.

Nuotoliniai korelių skaitytuvai montuojami projekte numatytoje vietoje, prieš montavimą vietos turi būti suderintos su užsakovu.

Vaizdo stebėjimo sistemos įrenginių montavimas

Tinkliniai komutatoriai ir vaizdo įrašymo įrenginiai montuojami ER dalies komutacinėje spintoje panaudojant gamyklinius laikiklius, įgalinančius prietaisus montuoti 19“ spintos rėme.

Vaizdo kameros tvirtinamos prie konstrukcijų tik panaudojant gamyklines laikančiasias detales. Vaizdo kameros montuojamos pagal prie jų pridedamas instrukcijas. Prieš montuojant vaizdo kameras, jų vietos ir tikslūs pririšimai turi būti suderinti su užsakovo atstovu.

Vaizdo kameros ir kabeliai markiruojami, markiracijos tipas tikslinamas darbų metu.

Pasikalbėjimo įrenginiai ant pastato montuojami įleidžiant į sienas. Prie teritorijos vartų paskikalbėjimo įrenginiai montuojami ant vartų rėmo ar spec. Paruoštos konstrukcijos. Modulių montavimo aukštis 1,5-1,7m, aukštis tikslinamas darbų metu.

Pagalbos iškviatimo sistemos įrenginių montavimas.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-AS-TS	18	22	O

Pagalbos neįgaliesiems iškvietimo sistemos valdiklis montuojamas brėžinyje nurodytoje patalpoje, virš pak. lubų. Dėžės orientacija turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekludomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus. Visi signaliniai kabeliai įvedami į dėžę per joje numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstytas atliekamas vidinėje dėžės dalyje.

Sieniniai atstatymo mygtukai montuojami 0,85m aukštyje. Montuojant turi būti parinkta tokia vieta, kad mygtuko neužstotų kita patalpos įranga.

Lubiniai mygtukai su virvute montuojami lubų plokštumoje, taip kad virvutė nusileistų šalia unitazo.

Patalpos būklės indikatoriai montuojami durų centre, 0,15m virš durų angos

Visų įrenginių vietos papildomai turi būti tikslinamos darbo projekto metu, derinant su užsakovu. Bet kuriuo atveju įrenginiai montuojami pagal gamintojo pateiktas rekomendacijas ir gamintojo pateiktas instrukcijas.

Ivažiavimo į parkingą kontrolės sistemos montavimas

Kelio užtvartų korpusai montuojami ant betoninio pamato. Pamato ilgis ir plotis turi atitikti korpuso matmenis. Pamato gylis – 1,2m. Pamato viršaus altitudė turi sutapti su aplinkinės dangos altitudė.

Kamerų nameliai montuojami analogiškai kelio užtvartams. Kameros namelis turi būti pozicionuojamas taip, kad atvažiuojančių transporto priemonių valstybiniai numeriai būtų tiksliai toje zonoje, kur reikalauja numerių atpažinimo kamera.

Visa sistemos valdymo įranga montuojama kelio užtvartų ir kamerų namelių korpusuose, žr. projekto dalies schemą. Visi kabeliai sistemos elementams privedami iš žemės.

Kabeliai, bei komutaciniai elementai ir jų montavimas

Kabelinis tinklas klojamas paslėptu būdu kabelius klojant ant sienų ar lubų. Vietose kur AS dalies kabelių trasos sutampa su ER dalyje numatytais kabeliniais kanalais, kabeliai klojami į juos. Techninėse patalpose kabeliai klojami atvirai, apsauginiuose vamzdžiuose.

Signalinio spindulio kabeliai klojami horizontaliai sienose 10 – 15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikaliai iki detektorių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų instaliaciją. Pagrindinis reikalavimas – signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15 cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m), bet tada signaliniai kabeliai turi būti ekranuoti.

Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampų.

Jeigu yra pakabinamos lubos, rekomenduojama signalinius kabelius kloti virš pakabinamų lubų.

Rekomenduotina detektoriams, montuojamiems ant lubų, signalinius kabelius kloti praversti perdengimo plokščių technologinėse ertmėse.

Esant potinkinei instaliacijai naujose statybose arba rekonstrukcijoje, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma “kilpa” apie 10 cm ilgio, fiksuojant kabelį laidų laikikliais kilpos pradžioje abiejose plokštumose.

Draudžiama signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančios sienos ir perdengimo plokštės.

Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo valdymo pultelių, detektorių arba grupių į išplėtimo modulių montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.

Mažiausi leistini atstumai tarp elektroninių ryšių linijų ir elektros instaliacijos:

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-AS-TS	19	22	0

Mažiausi leistini atstumai tarp elektroninių ryšių linijų ir elektros instaliacijos	Atstumai, mm		
	< 2 kW	2–5 kW	> 5 kW
Neekranuotos jėgų linijos arba elektros įranga, esančios šalia atvirų arba nemetalinių linijų	127	305	610
Neekranuotos jėgų linijos arba elektros įranga, esančios šalia įžeminto metalinio vamzdžio (konduito)	64	152	305
Jėgų linijos, nutiestos įžemintame metaliniame vamzdyje (konduite) (arba su lygiaverčiu ekranavimu), esančios šalia įžeminto metalinio vamzdžio (konduito)		76	152

Maitinimo kabeliai

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EİİBT.

Komutacinių elementų montavimas

Signaliniai laidai jungiami į išplėtimo modulių komutacinius gnybtus, komutacinių paskirstymų dėžučių gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis tiek, kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotas dalies ilgis turi būti ne didesnis kaip 2 – 3 mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos komutaciniuose gnybtuose arba sulituojuant ir izoliuojant sulitavimo vietą.

Komutacinės dėžutės magnetiniams kontaktams montuojamos ant langų/durų rėmų arba nišose šalia jų. Signalinių kabelių gyslos paskirstomos dėžutės viduje. Dėžutės turi turėti kontaktų grupę, skirtą sabotaziniam spinduliui nuo atidarymo pajungimui.

Kontaktų komutacinės dėžutės montuojamos taip, kad patogų būtų prieiti prie kontaktų aptarnavimo darbų metu.

Signalinių spindulių jungtys ir kontaktinės grupės turi būti uždaroje dėžėje – krosavimo/komutavimo dėžutėje.

Krosavimo/komutavimo dėžės ir spintos montuojamos atsižvelgiant į dizaino elementus objekte ir interjerą. Visi signaliniai kabeliai suvedami per dėžėje numatytas technologines skyles. Signalinių kabelių gyslos paskirstomos dėžės viduje ir sukomutuojamos prie reikalingų kontaktinių gnybtų. Dėžės turi būti aprūpintos signaliniais elementais, skirtais antisabotažinio signalinio spindulio pajungimui nuo atidarymo ar nuėmimo.

Žemės darbų vykdymo reikalavimai

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

1. pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema;
2. nustatyti laiką, bet ne vėliau kaip prieš dvi paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai ir kt.) tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;
3. žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrengimų vietas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;
4. nepradėti žemės kasimo darbų, kol neišpildytos leidime kasti žemę nurodytos sąlygos;
5. prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti apsaugos zonose esančių tinklų savininkų atstovų nurodymus;

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

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-AS-TS	20	22	0

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

Tranšėjų kasimas.

Prieš kasant tranšėją įvykdomas jos nužymėjimas ir suderinimai su atsakingais asmenimis ar įmonėmis.

Tranšėjos kasimas vykdomas rankiniu būdu arba vienkaušiais ekskavatoriais. Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m. atstumu nuo tranšėjos briaunos. Derlingos žemės sluoksnis supilamas atskirai, kuris užkasant tranšėją supilamas ant viršaus. Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių.

Tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:

- piltame grunte iki 1,0 m gylio;
- priesmėliuose iki 1,25 m gylio;
- molyje iki 1,5 m gylio.

Mechanizuotas tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje leidžiamas:

- vienkaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies;

Plieno juostos paklojimas

Juosta klojama sausoje tranšėjoje. Esant aukštiesiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenį nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus.

Tranšėjų užpylimas

Paklojus juostą nedarbamoje žemėje pirmiausia užpilamas nedarbamos žemės sluoksnis, o virš jo pilamas paviršinis dirvožemis, kuris išpurenamas, sulyginamas ir pilnai atstatoma paviršinė danga, kuri buvo prieš atliekant statybos darbus.

TS-9 SAUGOS REIKALAVIMAI

Bendrieji reikalavimai

Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietyje dirbančiam personalui ar galintiems prie jos patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai, įrengiami aptvėrimai tose vietose, kur montavimo darbų laikotarpiu yra atliekami pavojingi darbai, galimas kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis. Šie įspėjamieji užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

Priešgaisrinė sauga

Montavimo metu reikia pasirūpinti laikina priešgaisrine apsauga. Laikina priešgaisrinė sauga realizuojama pagal įprastinę įmonėje taikomą priešgaisrinės apsaugos tvarką.

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandinimą konstrukcijos kirtimo vietose. Angos užsandarinamos nedegiomis medžiagomis, nesumažinant konstrukcijos atsparumo ugniai. Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-AS-TS	21	22	0

konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30 cm turi būti padengti ugniai atspariais dažais. Jei kabelių pravedimams per priešgaisrines naudojami žemesnės nei A2/A1 degumo klasės vamzdžiai sienoje turi būti įrengiamos spec.tarpinės, užsitraukiančios gaisro metu, veikiant aukštai temperatūrai. Bet kuriuo atveju draudžiama sumažinti priešgaisrinių konstrukcijų atsparumą ugniai.

Darbuotojų sauga ir sveikata

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.

Įmonėje turi būti sudarytas darbo vietų ir darbų, atliekamų tik pagal paskyrą-leidimą, sąrašas. Sąrašą tvirtina darbdavys.

Paskyrą - leidimą darbų vadovui išduoda darbdavio paskirtas asmuo. Jis privalo kontroliuoti, kad būtų įgyvendintos paskyroje - leidime nurodytos darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės.

Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime.

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus.

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.

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.

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.

Draudžiama montuotojams vaikščioti konstrukcijomis ir jų elementais (santvaromis, rėmo sijomis ir kt.), ant kurių nėra galimybės įrengti reikiamo pločio perėjimo su aptvarais, be specialių apsauginių įtaisų.

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

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	22	22	0

Eil. Nr.	Įrenginių ir medžiagų pavadinimas	Tech spec.	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA				
1.	Centralizuotai valdomas apsauginės signalizacijos bei praėjimo kontrolės kontrolieris, komplekte su korpusu ir maitinimo šaltiniu.	TS-2.1	Kompl	1	
2.	8-32 zonų išplėtimo modulis	TS-2.2	kompl	6	
3.	8 zonų išplėtimo plokštė, išplėtimo modulių praplėtimui	TS-2.3	vnt	14	
4.	Korpusas su maitinimo šaltiniu išplėtimo moduliams montuoti.	TS-2.4	vnt	6	
5.	Akumuliatorius 7Ah, 18V	TS-2.5	kompl	6	
6.	LCD valdymo pultelis	TS-2.6	vnt.	11	
7.	Judesio jutiklis	TS-2.7a	vnt.	57	
8.	Judesio jutiklis su apsauga nuo uždengimo	TS-2.7c	vnt	14	
9.	Judesio jutiklis, užuolaidinis	TS-2.7b	vnt.	1	
10.	Stiklo dūžio jutiklis	TS-2.8	vnt.	19	
11.	Magnetinis kontaktas	TS-2.9	Vnt.	63	
12.	Pavojaus mygtukas	TS-2.10	vnt	3	
13.	Lauko sirena su blykste	TS-2.11	vnt.	1	
14.	Vidinė sirena su blykste	TS-2.12	vnt	2	
15.	Penkių kontaktų instaliacinė dėžutė	-	vnt.	64	
16.	Kabelis UTP 4x2x0,5, 5 cat	TS-7.1b	m	300	
17.	Kabelis 6x0,22, ekranuotas	TS-7.1a	m	3380	
18.	Kabelis Cu 3x1,5, ekranuotas	TS-7.1d	m	100	
19.	Aps. kab. vamzdis, vidinis skersmuo d16-25mm	TS-7.2	m	1800	
20.	Aps. kab. vamzdis vidinis skersmuo d50mm	TS-7.2	m	20	
21.	Instaliacinės medžiagos	-	kompl	1	
22.	Montavimo darbai	TS-8	kompl	1	
23.	Paleidimo, derinimo darbai	-	kompl	1	
24.	Darbo projektas ir išpildomoji dokumentacija	-	kompl	1	
	ĮEIGOS KONTROLĖ				
1.	2-jų skaitytuvų durų kontrolieris	TS-3.1	vnt.	13	
2.	Korpusas su maitinimo šaltiniu durų kontrolieriams montuoti.	TS-2.4	vnt	13	
3.	Akumuliatorius, 7Ah, 18V	TS-2.5	vnt	13	
4.	Kortelių skaitytuvai. Tinka darbui vidaus ir lauko oro sąlygomis.	TS-3.2a	vnt.	18	
5.	Kortelių skaitytuvai. Tinka darbui vidaus ir lauko oro sąlygomis. Su integruota klaviatūra	TS-3.2b	vnt.	4	
6.	Durų elektromechaninis užraktas, 3 saugumo klasės	TS-3.3	vnt.	2	
7.	Durų elektromechaninis užraktas, 5 saugumo klasės	TS-3.4	vnt.	1	
8.	Durų elektromagnetinė sklendė	TS-3.5	vnt	10	
9.	Durų elektromagnetas	TS-3.6	vnt	5	

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS	
A 583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA
30186	PDV	Albertas Buškus		0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO: 24072020-01-TP-AS.SŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 3

10.	Teritorijos vartų atidarymo/uždarymo mygtukas, montuojamas ant baldo	-	vnt	4	Tikslinama DP
11.	Tarpinė relė su padu 2NO/2NC	-	vnt	13	Signalų „Gaisras“ priėmimui į kontrolierius
12.	Kabelis UTP 4x2x0,5, 5 cat	TS-7.1b	m	700	
13.	Kabelis FTP 4x2x0,5, 5cat, lauko	TS-7.1c	m	360	
14.	Kabelio 4x0,22, neekranuotas	TS-7.1a	m	520	
15.	Kabelis Cu 2x0,8, neekranuotas	TS-7.1a	m	640	
16.	Kabelis Cu 3x1,5, ekranuotas	TS-7.1d	m	30	
17.	PVC vamzdis, vidinis skersmuo d16-25mm	TS-7.2	m	600	
18.	Instaliacinės medžiagos	-	kompl	1	
19.	Montavimo darbai	TS-8	kompl	1	
20.	Paleidimo, derinimo darbai	-	kompl	1	
21.	Darbo projektas ir išpildomoji dokumentacija	-	kompl	1	
	VAIZDO STEBĖJIMO, PASIKALBĖJIMO SISTEMOS				
1.	Tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys, 16 kanalų	TS-4.1	vnt	3	Tiekia užsakovas
2.	Ethernet tinklo komutatorius, 48xRJ45 POE+4xSFP+	TS-4.2	vnt	1	Tiekia užsakovas
3.	Vaizdo stebėjimo kamera	TS-4.3	vnt	17	
4.	Vaizdo stebėjimo kamera su mikrofону	TS-4.4	vnt	8	
5.	Vaizdo stebėjimo kamera, antivandalinė	TS-4.5	vnt	2	
6.	Vaizdo stebėjimo kamera, lauke	TS-4.6	vnt	12	
7.	Pasikalbėjimo įrenginys	TS-4.7	vnt	2	
8.	Kabelis UTP 4x2x0,5 5e cat.	TS-7.1b	m	1950	
9.	Kabelis FTP 4x2x0,5 5e cat., lauko	TS-7.1c	m	240	
10.	Komutacinis kabelis UTP 4x2x0,5 5e cat., L-1m, su jungtimis RJ45/RJ45	TS-7.1b	vnt	39	
11.	Komutacinis kabelis FTP 4x2x0,5 5e cat., L-1m, su jungtimis RJ45/RJ45	TS-7.1c	vnt	2	
12.	PVC vamzdis, vidinis skersmuo d16-25mm	TS-7.2	m	700	
13.	Instaliacinės medžiagos	-	kompl	1	
14.	Montavimo darbai	TS-8	kompl	1	
15.	Paleidimo, derinimo darbai	-	kompl	1	
16.	Darbo projektas ir išpildomoji dokumentacija	-	kompl	1	
	PAGALBOS NEĮGALIESIEMS IŠKVIETIMO SISTEMA				
1.	Pagalbos iškvietimo neįgaliesiems valdiklis	TS-5.1	vnt.	1	
2.	Lubinis mygtukas su virvute	TS-5.2	vnt.	1	
3.	Neįgaliųjų pat. pavojaus indikacinė lemputė	TS-5.3	vnt.	1	
4.	Neįgaliųjų pat. pavojaus atstatymo mygtukas	TS-5.4	vnt.	1	
5.	Kabelis Cu 3x1,5 ekr.	TS-7.1d	m	20	
6.	Kabelis 6x0,22, neekranuotas	TS-7.1a	m	50	
7.	PVC vamzdis, vidinis skersmuo d16-25mm	TS-7.2	m	10	
8.	Instaliacinės medžiagos	-	kompl	1	
9.	Montavimo darbai	TS-8	kompl	1	
10.	Paleidimo, derinimo darbai	-	kompl	1	
11.	Darbo projektas ir išpildomoji dokumentacija	-	kompl	1	

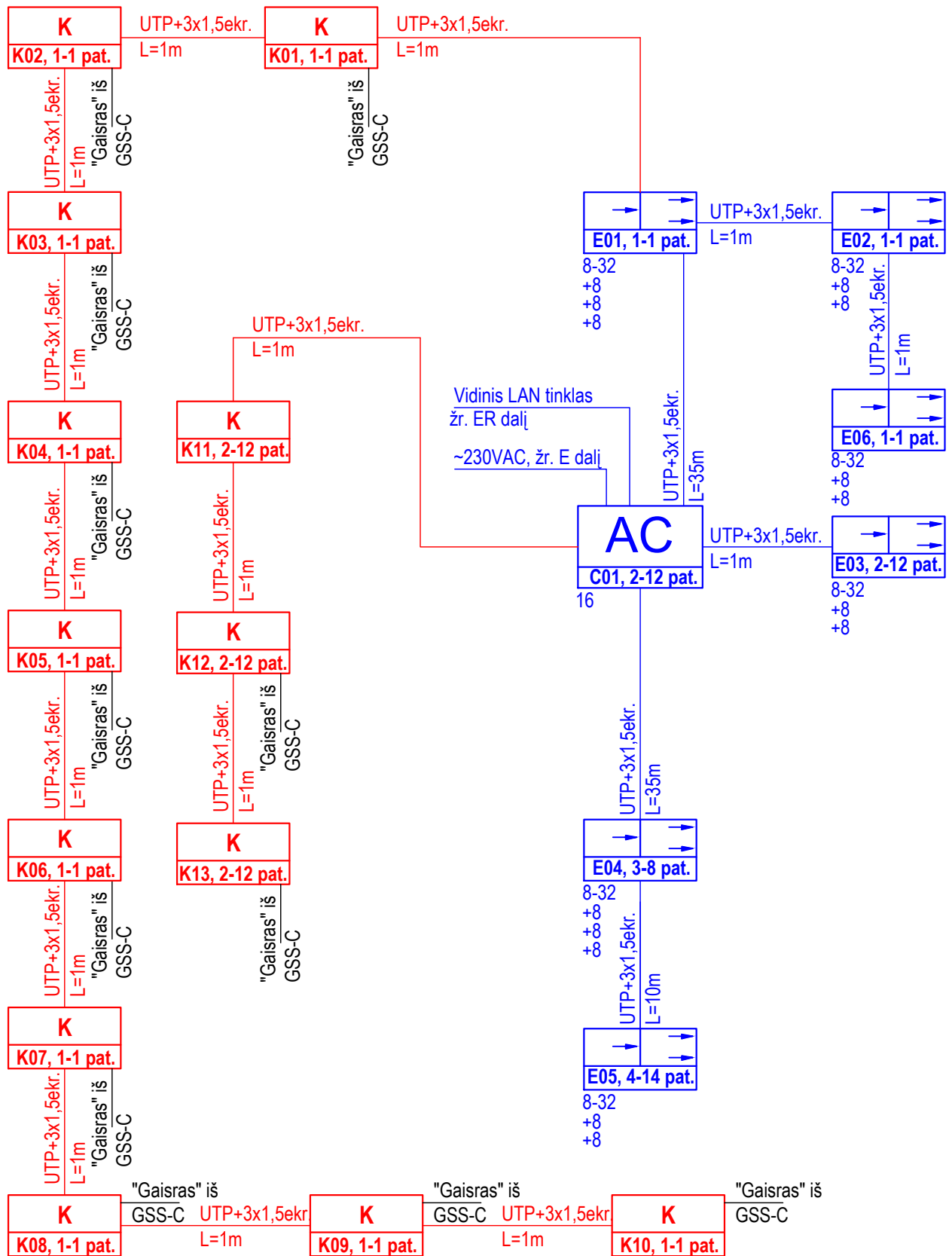
DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-AS-SŽ	2	3	0

	ĮVAŽIAVIMO Į PARKINGĄ KONTROLĖS SISTEMA				
1.	Kelio užtvartas, barjero petis L-3,5-4,0m	TS-6.1	kompl	2	
2.	GSM valdiklis užtvartui	TS-6.2	vnt	2	
3.	Indukcinės kilpos valdiklis, 2 kilpų	TS-6.3	komp	2	
4.	Indukcinės kilpos laidas	-	m	45	
5.	Kameros namelis	TS-6.4	kompl	1	
6.	Numerių nuskaitymo kamera	TS-6.5	vnt	1	
7.	Kelio barjerų atidarymo/uždarymo mygtukas	-	vnt	4	
8.	Kabelis FTP 4x2x0,5 5e cat., lauko	TS-7.1c	m	60	Duomenims
9.	Kabelis FTP 4x2x0,5, 5 cat, lauko	TS-7.1c	m	150	NO/NC signalams
10.	Komutacinis kabelis FTP 4x2x0,5 6 cat., L-1m, su jungtimis RJ45/RJ45	TS-7.1c	vnt	1	
11.	Kabelis Cu 3x1,5, lauko darbams	TS-7.1d	m	20	
12.	Instaliacinės medžiagos	-	kompl	1	
13.	Montavimo darbai	TS-8	kompl	1	
14.	Paleidimo, derinimo darbai	-	kompl	1	
15.	Darbo projektas ir išpildomoji dokumentacija	-	kompl	1	
	KABELIŲ PRATRAUKIMO VAMZDŽIAI TERITORIJOJE				
1.	Kabelių aps.v. HDPE d40, 750N	TS-7.2	m	50	
2.	Kabelių aps.v. HDPE d50, 750N	TS-7.2	m	140	
3.	Komutacinė dėžė	-	vnt	2	Prie vartų, kabelių pratraukimui
4.	Tranšėjos 1-3 ryšių vamzdžiams kasimas, paruošimas, užkasimas	TS-8	m	140	
5.	Papildomos medžiagos	-	kompl	1	
6.	Vamzdžių paklojimo darbai	TS-8	m	190	
7.	Darbo projektas ir išpildomoji dokumentacija	-	kompl	1	

PASTABOS

1. Kiekiai turi būti tikslinami darbo projekte.
2. Medžiagų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraštis turi būti skaitomas kartu su brėžiniais, aiškinamuoju raštu ir techninėmis specifikacijomis.
3. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto kiekiai. Rangovas, atsižvelgdamas į darbų specifiką ir brėžinius, montavimo technologijas, kiekius papildomai turi persiskaičiuoti pats.
4. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais.
5. Visi darbai, kurie gali būti laikomi pagrįstai numatomais techniniame/darbo projekte suprojektuotų darbų užbaigimui ir tinkamam teritorijos, pastato ir pastato sistemų eksploatavimui, turi būti numatyti rangovo pasiūlyme, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020-01-TP-AS-SŽ	3	3	0



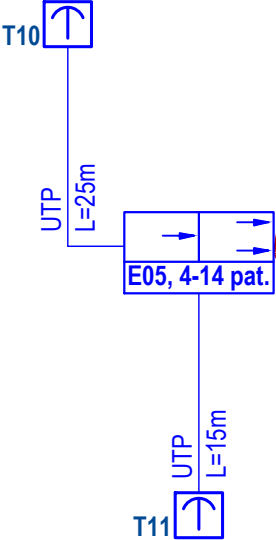
0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)					
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS			
A583	PV	Astijus Taujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
30186	PDV	Albertas Buškus		Apsauginės signalizacijos ir praėjimo kontrolės sistemų principinės schemos		0	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP -AS.SK1		LAPAS	LAPŲ
						1	9

CENTRINIAI ĮRENGINIAI	ZONOS	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAS	PATALPA
	01,02 6x0,22, L=36m		1-4
	03,04 6x0,22, L=33m		1-5
	05,06 6x0,22, L=26m		1-9
	07,08 6x0,22, L=26m		1-10
	09,10 6x0,22, L=23m		1-11
	11,12 6x0,22, L=28m		1-12
	13,14 6x0,22, L=28m		1-13
	15,16 6x0,22, L=34m		1-14
	17,18 6x0,22, L=23m		1-13,1-14
	19,20 6x0,22, L=18m		1-11,1-12
	21,22 6x0,22, L=29m		1-13,1-14
	23,24 6x0,22, L=25m		1-11,1-12
	25,26 6x0,22, L=28m		1-9,1-10
	27,28 6x0,22, L=35m		1-5,1-4
	29,30 6x0,22, L=39m		Laiptinė, 1A
	31,(32-Rezervas) 6x0,22, L=25m		
		31 - E01:S01 TAMPERIS	
	01,02 6x0,22, L=32m		1-24
	03,04 6x0,22, L=32m		1-2
	05,06 6x0,22, L=31m		1-24,1-2
	07,08 6x0,22, L=37m		1-3
	09,10 6x0,22, L=37m		1-23
	11,12 6x0,22, L=31m		1-22
	13,14 6x0,22, L=36m		1-23,1-3
	15,16 6x0,22, L=36m		1-22,1-23
	17,18 6x0,22, L=28m		1-1,1-24
	19,20 6x0,22, L=30m		Pagr.laipt.
	21,22 6x0,22, L=30m		Koridor.
	23,24 6x0,22, L=28m		Pagr.laipt.
		24 - E02:S01 TAMPERIS	
		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ LAIDA
		24072020 - 01 - TP - AS.SK1	2 9 0

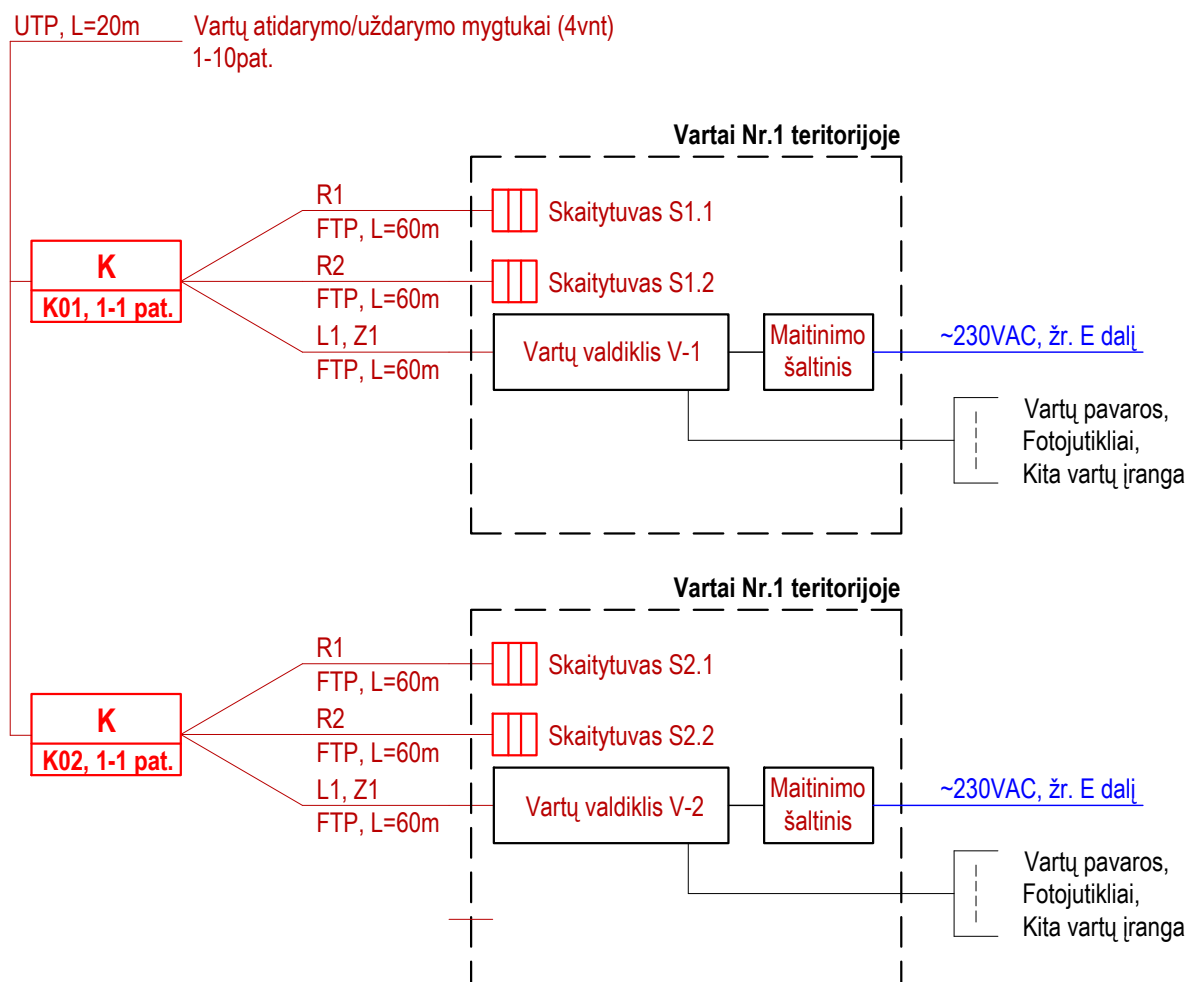
CENTRINIAI ĮRENGINIAI	ZONOS	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAS	PATALPA	
3x1,5skr. L-20m E06, 1-1 pat.	01,02 6x0,22, L=27m	 	1-21	
	03,04 6x0,22, L=28m	 	1-21	
	05,06 6x0,22, L=33m	 	1-20	
	07,08 6x0,22, L=33m	 	1-20	
	09,10 6x0,22, L=26m	  	1-21	
	11,12 6x0,22, L=36m	 	1-20,1-19	
	13,14 6x0,22, L=22m	 	1-21,1-20	
	15,16 6x0,22, L=32m	 	1-18,1-19	
	17,18 6x0,22, L=25m	 	1-10	
	19,20	Rezervas		
	21,22	Rezervas		
	23,24			
				1-8
		</		

CENTRINIAI ĮRENGINIAI	ZONOS	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAS	PATALPA
	01,02 6x0,22, L=10m	Užuolaidinis	2-12
	03,04 6x0,22, L=10m	03 04 - C01:S01 tamperis	1-10
	05,06 6x0,22, L=27m		2-10,2-11
	07,08 6x0,22, L=39m		2-9
	09,10 6x0,22, L=44m		2-8
	11,12 6x0,22, L=50m		2-4
	13,14 6x0,22, L=48m		2-3
	15,16 6x0,22, L=41m		2-19
	01,02 6x0,22, L=40m		2-14
	03,04 6x0,22, L=34m		2-15
	05,06 6x0,22, L=51m		2-2
	07,08 6x0,22, L=37m		2-16
	09,10 6x0,22, L=51m		2-1
	11,12 6x0,22, L=48m		2-18
	13,14 6x0,22, L=40m		2-17
	15,16 6x0,22, L=42m		2-19,2-18
	17,(18-Rezervas) 6x0,22, L=20m		2-13
	19,20	Rezervas	
	21,22	Rezervas	
	23,24	Rezervas	
DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS
24072020 - 01 - TP - AS.SK1			LAPŲ
			LAIDA
			4
			9
			0

CENTRINIAI ĮRENGINIAI	ZONOS	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAS	PATALPA
T08 UTP L=25m E04, 3-8 pat. UTP L=15m T09	01,02 6x0,22, L=60m	 	3-7
	03,04 6x0,22, L=40m	   	3-7
	05,06 6x0,22, L=28m	 	3-13
	07,08 6x0,22, L=30m	 	3-14
	09,10 6x0,22, L=43m	 	3-3
	11,(12-Rezervas) 6x0,22, L=40m		3-2
	13,14 6x0,22, L=28m	 	3-8
	15,16 6x0,22, L=46m	 	3-1
	17,18 6x0,22, L=43m	 	3-16
	19,20 6x0,22, L=40m	 	3-15
	21,22 6x0,22, L=31m	 	3-12
	23,24 6x0,22, L=34m	 	3-11
	25,26 6x0,22, L=37m	 	3-10
	27,28 6x0,22, L=40m	 	3-9
	29,(30-Rezervas) 6x0,22, L=33m	 29	3-8
	31,32	Rezervas	

CENTRINIAI ĮRENGINIAI	ZONOS	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAS	PATALPA
	01,02 6x0,22, L=46m	  	4-10
	03,04 6x0,22, L=46m	  	4-11
	05,06 6x0,22, L=17m	 	4-9
	07,08 6x0,22, L=24m	 	4-2
	09,10 6x0,22, L=38m	 	4-1
	11,12 6x0,22, L=27m	 	4-14
	13,14 6x0,22, L=28m	 	4-13
	15,16 6x0,22, L=36m	 	4-12
	17,(18-Rezervas) 6x0,22, L=27m	 	4-14
	19,(20-Rezervas) 6x0,22, L=31m	 	Palėpėje
	21,22 6x0,22, L=51m	 	Palėpėje
	23,24 Rezervas		

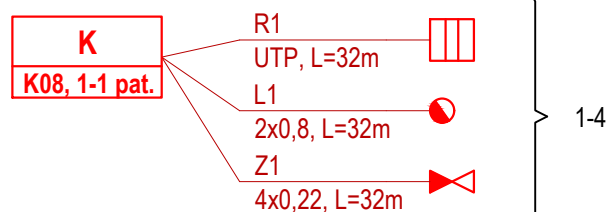
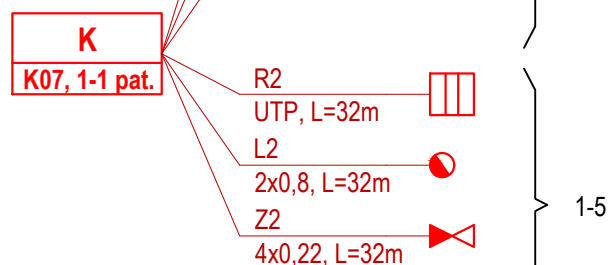
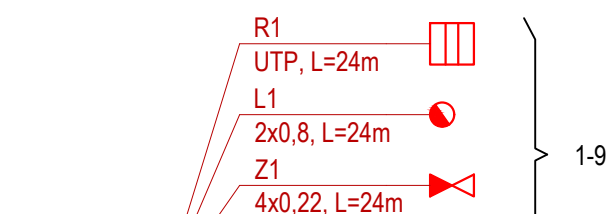
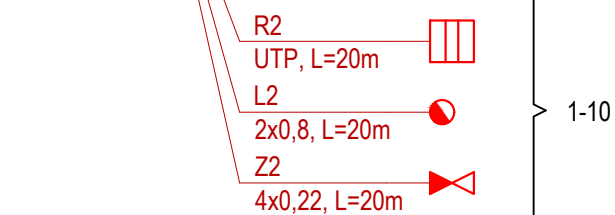
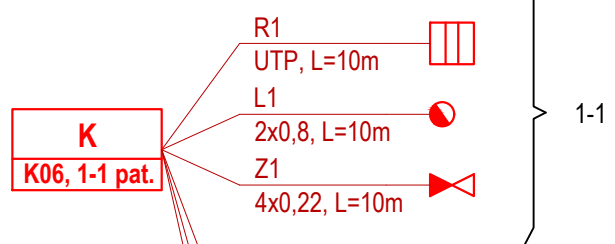
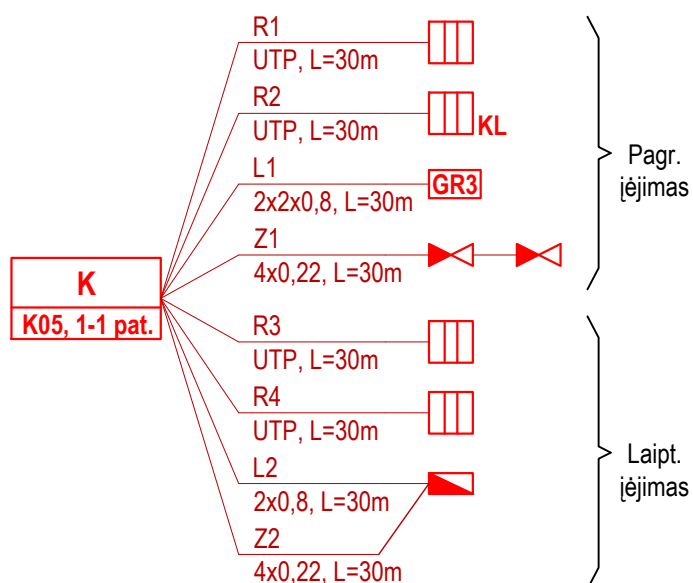
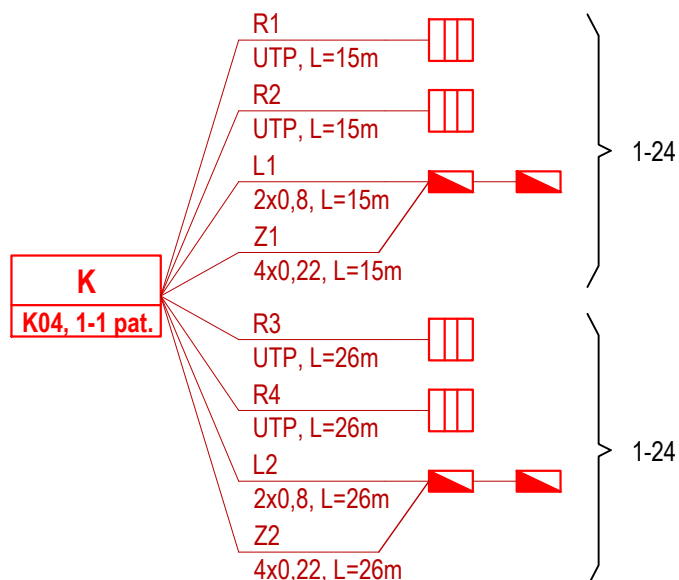
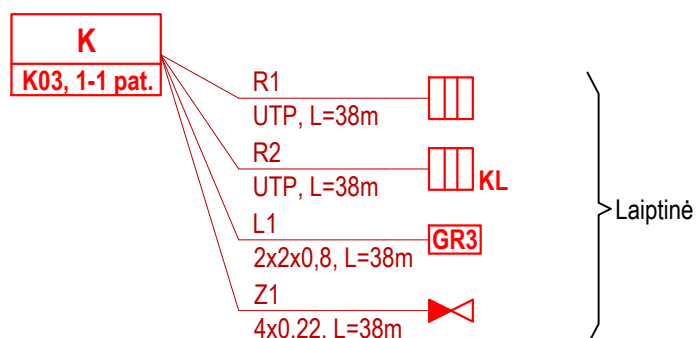
	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24072020 - 01 - TP - AS.SK1	6	9	0



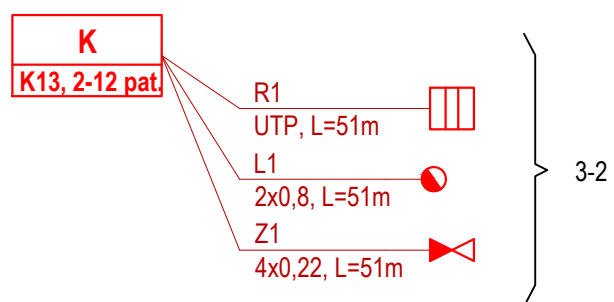
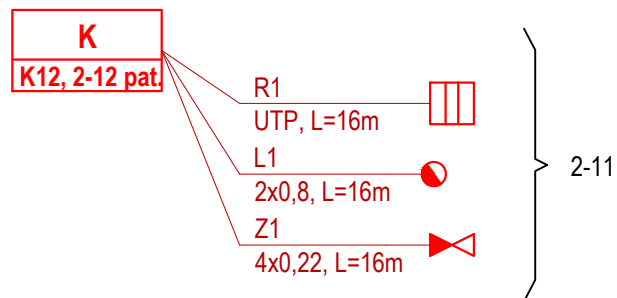
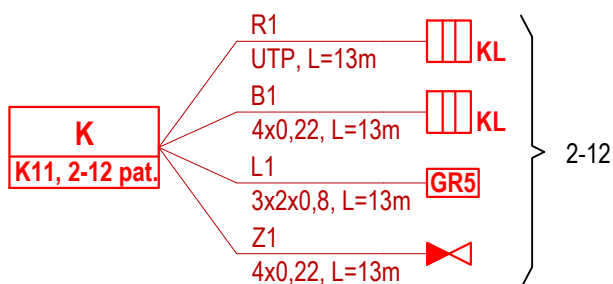
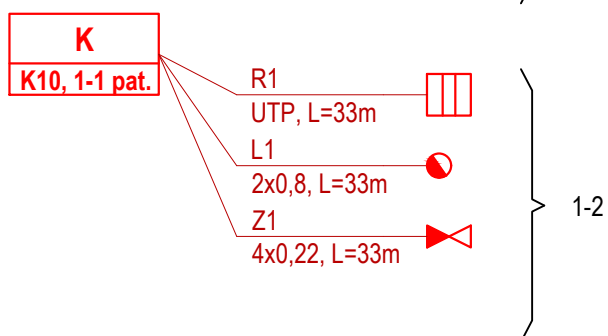
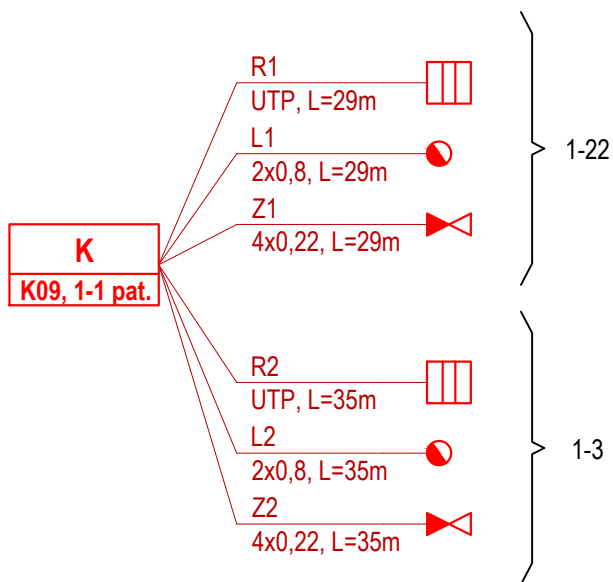
Pastaba:

Vartus, vartų maitinimo šaltinius, valdiklius, pavaras, jutiklius ir kitą vartų įrangą įrengia bei apriša vartus įrengianti įmonė. AS dalies apimtyje numatomas tik išorinių valdymo signalų į valdiklį išdavimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020 - 01 - TP - AS.SK1	7	9	0

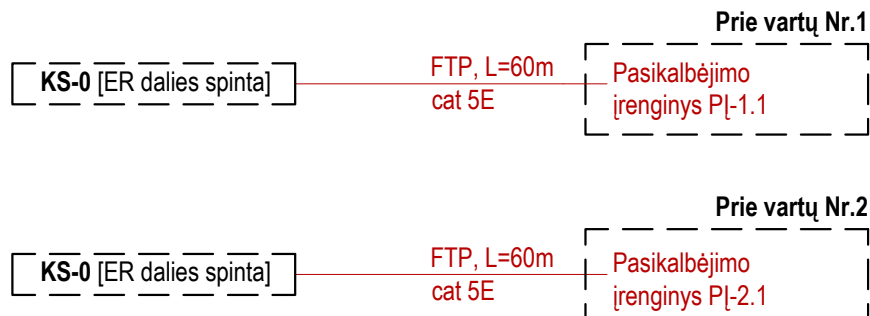


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24072020 - 01 - TP - AS.SK1	8	9	0

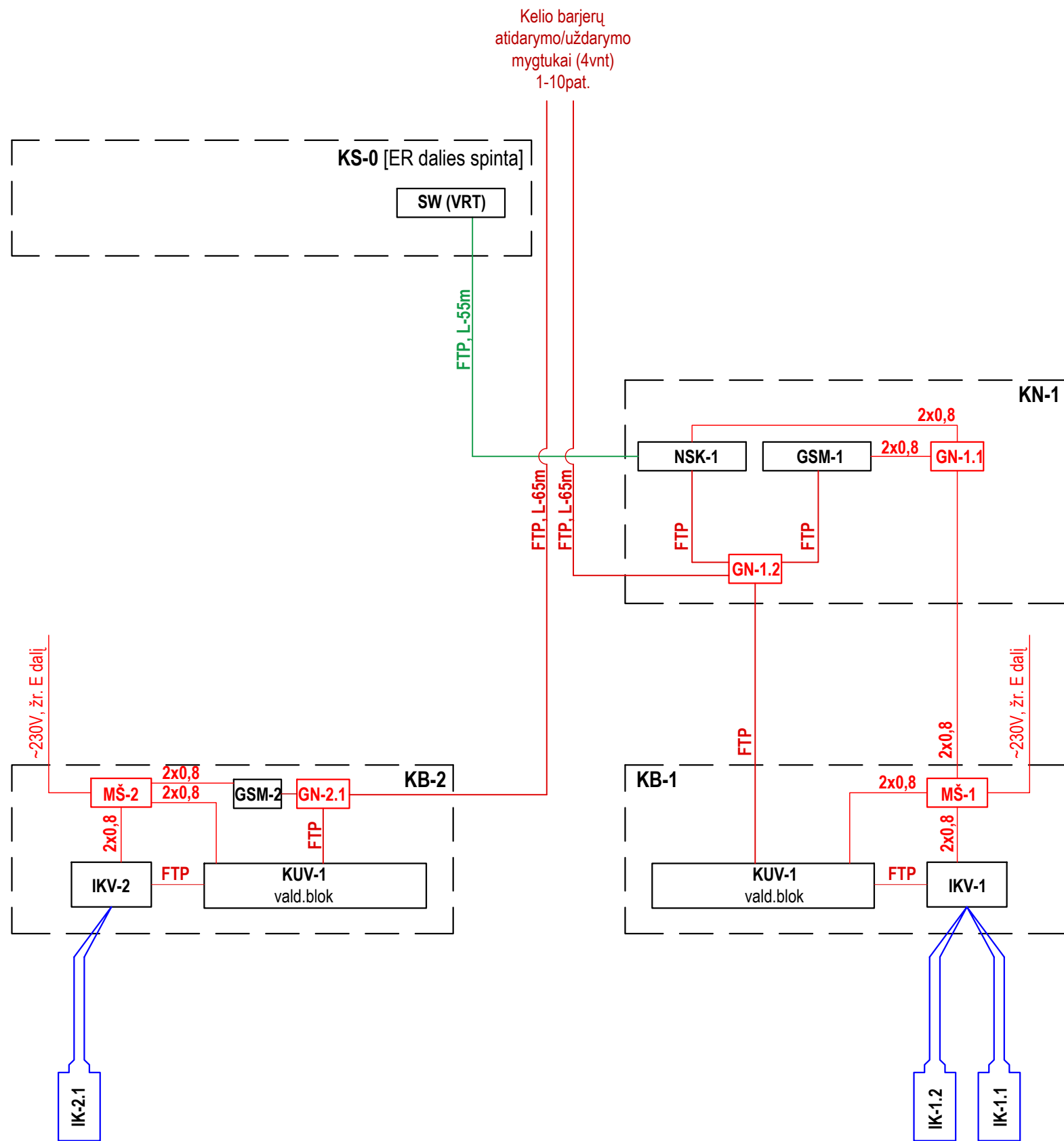


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	9	0

24072020 - 01 - TP - AS.SK1



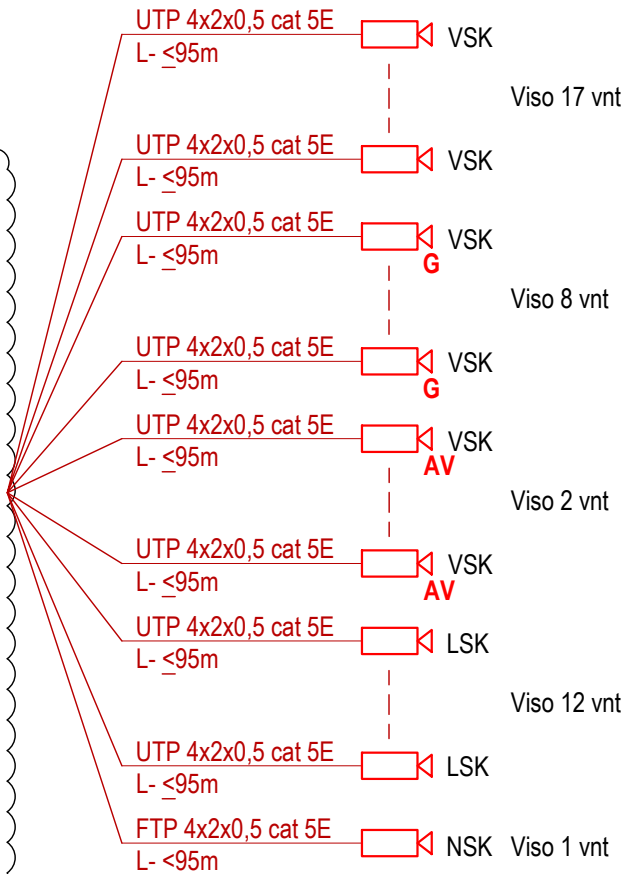
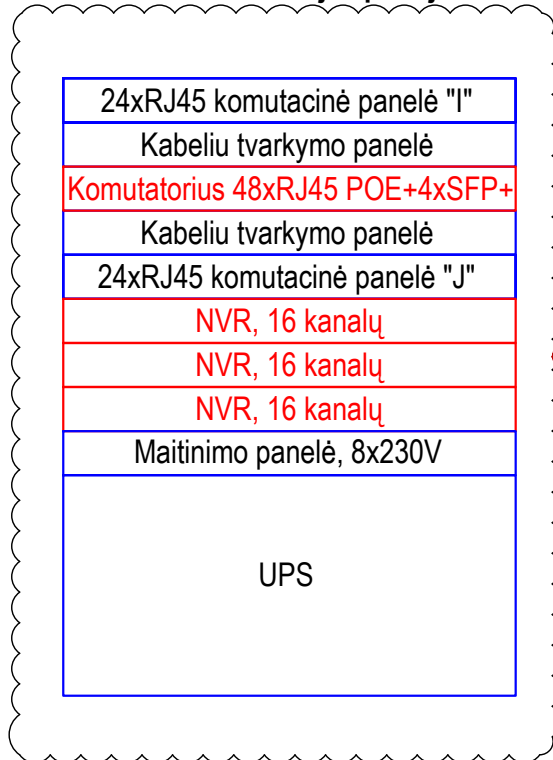
0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)		
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS	
A583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Pasikalbėjimo sistemos, prie pagrindinių įėjimų principinė schema	LAIDA
30186	PDV	Albertas Buškus		0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP -AS.SK2	LAPAS 1
				LAPŲ 1



- SW - "Ethernet" komutatorius
MŠ - Maitinimo šaltinis 230VAC/12Vdc
KN - Kameros namelis
KB - Kelio užtvarto korpusas
GN - Gnybtynas
IK - Indukcinė kilpa
IKV - Indukcinės kilpos vald.blok
KUV - Kelio užtvarto valdymo blokas
NSK - Numerių nuskaitymo kamera
GSM - GSM valdiklis

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)		
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIJOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS	
A583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
30186	PDV	Albertas Buškus		0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP -AS.SK3	LAPAS LAPŲ 1 1

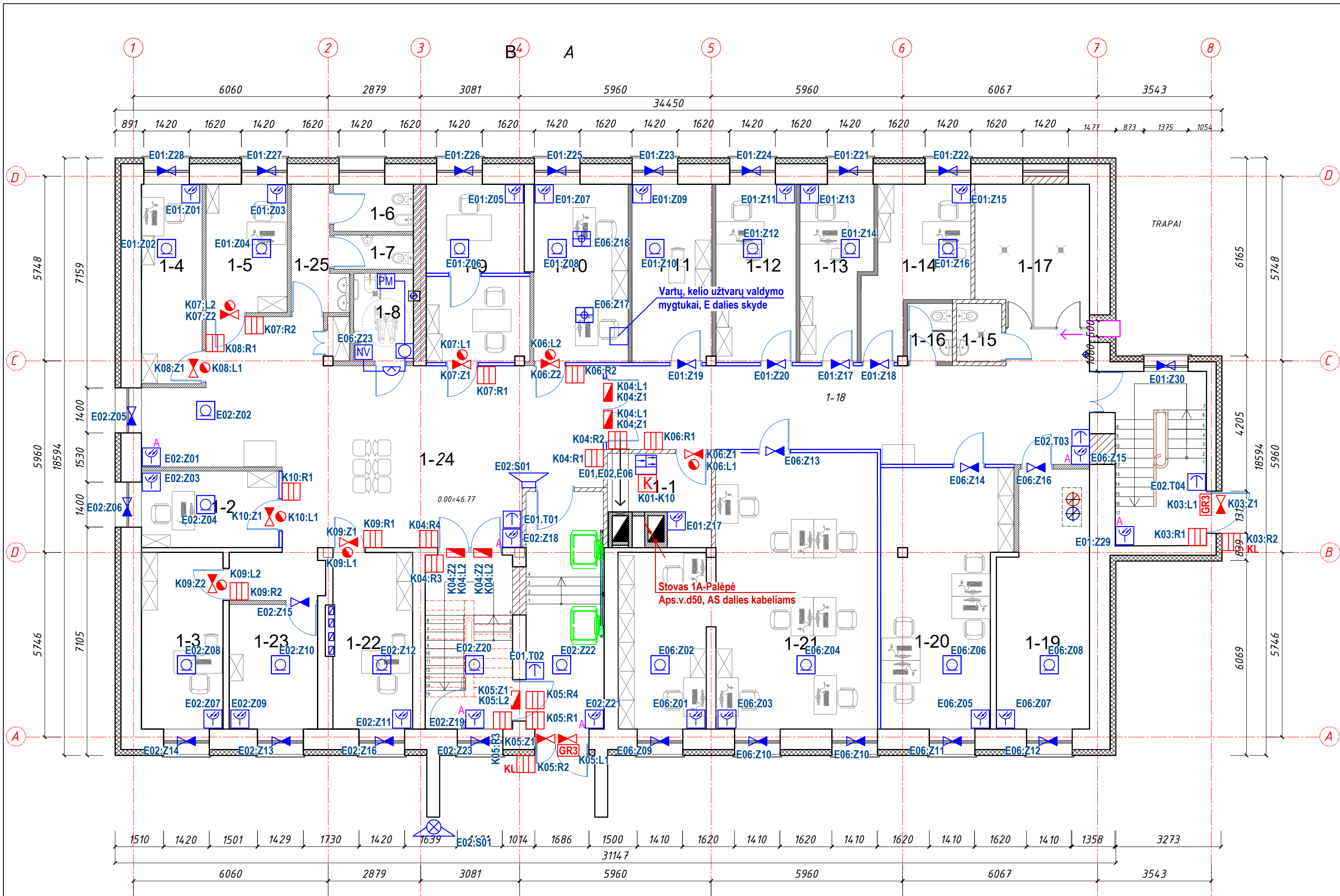
ER dalies komutacinėje spintoje KS-0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	-Vaizdo stebėjimo kamera
	-Antivandalinė vaizdo stebėjimo kamera
	-Vaizdo stebėjimo kamera su mikrofonu, garso įrašymui
	Įranga numatyta ER dalyje
	Įranga numatyta AS dalyje

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)		
KVAL. PAT. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS	
A583	PV	Astijus Taujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
30186	PDV	Albertas Buškus	Vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema	
			LAIDA	
			0	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		24072020 - 01 - TP -AS.SK4	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	KDV
1-1	Techninė patalpa (serverinė)	7,47	0
1-2	Liudytojų ir nukentėjusiųjų apklausų patalpos	10,19	1
1-3	Liudytojų ir nukentėjusiųjų apklausų patalpos	13,97	1
1-4	Liudytojų ir nukentėjusiųjų apklausų patalpos	11,62	1
1-5	Liudytojų ir nukentėjusiųjų apklausų patalpos	10,09	1
1-6	Sanitarinė patalpa lankytojams	3,63	0
1-7	Sanitarinė patalpa lankytojams	2,64	0
1-8	Sanitarinė patalpa neigaliesiems	5,03	0
1-9	Asmenų atpažinimo patalpa (su vienkrypčio vaizdo stebėjimo langu asmenims atpažinti)	17,31	1
1-10	Darbo kabinetas (administratorėms)	16,23	2
1-11	Vaiko apklausos kambarys	13,76	0
1-12	Darbo kabinetas Reagavimo sk. Viršininkui	13,82	1
1-13	Darbo kabinetas Reagavimo sk. vyriaus. Tyrėjui	11,28	1
1-14	Darbo kabinetas kriminalistinių tyrimų ekspertui	13,31	1
1-15	Sanitarinė patalpa sulaikytiesiems	2,54	0
1-16	Sanitarinė patalpa pareigūnams	2,51	0
1-17	Trumpo sulaikymo kameros	14,83	0
1-18	Koridorius	45,10	0
1-19	Techninė patalpa (šilumos punktas įrengtas)	20,79	0
1-20	Darbo kabinetas reagavimo padalinio pareigūnams	29,72	4
1-21	Darbo kabinetas (-ai) veiklos padalinio pareigūnams	58,61	9
1-22	Liudytojų ir nukentėjusiųjų apklausos patalpos	13,63	1
1-23	Elektros skydine	10,67	0
1-24	Holas	74,4	0
1-25	Sanitarinė patalpa	5,55	0
1 A. PLOTAS		428,69	24

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

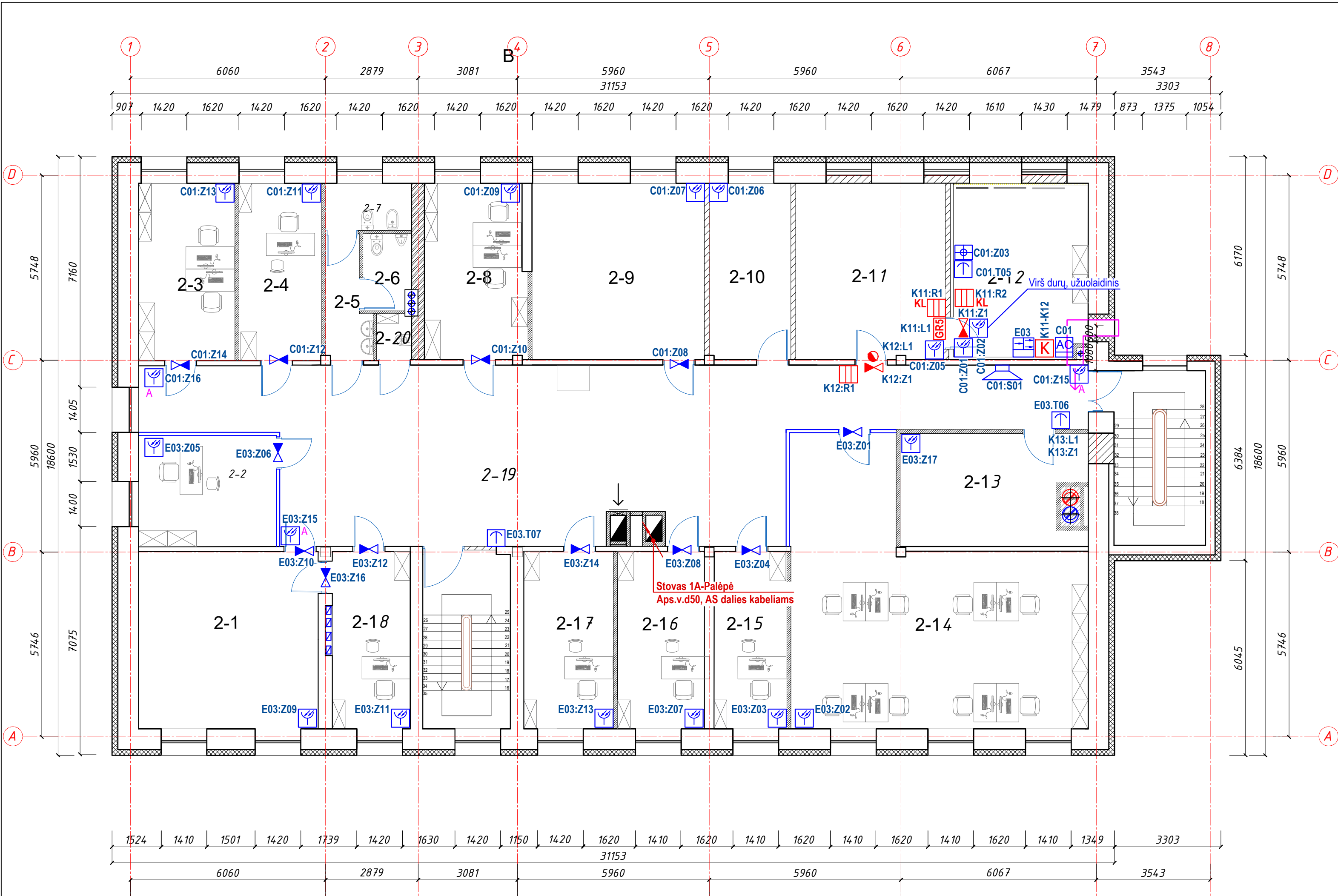
	-Centrinis kontrolieris
	-Išplėtimo modulis
	-Valdymo pultelis
	-Stiklo dūžio jutiklis
	-Judesio jutiklis
	-Judesio jutiklis su apsauga nuo uždengimo
	-Lauko sirena su blykste
	-Vidinė sirena
	-Magn.kontaktas (Aps.sign.)
	-Pavojaus mygtukas
	-Prašymo kontrolės sistemos kontrolieris, su maitinimo šaltiniu
	-Nuotolinis kortelių skaitytuvas
	-Nuotolinis kortelių skaitytuvas, su integruota klaviatūra

	-Durų elektromagnetas
	-Durų elektromagnetinė sklendė
	-Durų elektromechaninė spyna, 3 saugumo klasės
	-Durų elektromechaninė spyna, 5 saugumo klasės
	-Magn.kontaktas (praėjimo kontrolė)
	-Pagalbos iškviatimo neigaliesiems valdiklis
	-Lubinis mygtukas su virvute
	-Neigaliųjų pat. pavojaus indikacinė lemputė
	-Neigaliųjų pat. pavojaus atstatymo mygtukas
	-Zonų žymėjimas. XX-išplėtimo numeris, YY-zonos numeris

PASTABOS:

- Kabeliai administracinėse ir bendrosiose patalpose klojami paslėptai, susikirimuose su kitais inžineriniais tinklais, sienomis ir per perdangas kabeliai klojami apsauginiuose vamzdiuose;
- Techninėse patalpose klojami atvirai, apsauginiuose vamzdiuose;
- Kur yra galimybė kabeliai klojami ER dalyje numatytuose kabeliniuose kanaluose;
- Kabeliams kertant sienas ar perdangas likusi erdvė užsandarinama akustine, nedegia sandarinimo medžiaga, kurios degumo klasė atitinka kертmos sienos ar perdangos degumo klasę.
- Įrenginių vietos ir prižiūrai tikslinami darbo projekto metu.

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK NR.		DAIS ERDVĖS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KEDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KEDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16). TECHNINIS PROJEKTAS		
A583	PV	Astijus Taujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS 1A PATALPŲ PLANAS M1:100 su aps. sign. ir pr. kontrolės įrenginių išdėstymu	LAIDA 0
30186	PDV	Albertas Buškus		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP -AS.BR1	LAPAS 1 LAPŲ 5
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas				



PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	KDV
2-1	Pasitarimų – posėdžių patalpa (mokymų klasė)	30,76	0
2-2	Darbo kabinetai Veiklos sk. vyriaus. Tyreėjams	14,79	1
2-3	Darbo kabinetai (veiklos padalinio specialistams)	16,51	2
2-4	Darbo kabinetai Veiklos sk. Viršininkui	14,17	1
2-5	Sanitarinė patalpa	3,90	0
2-6	Sanitarinė patalpa vyrams	3,52	0
2-7	Sanitarinė patalpa moterims	1,53	0
2-8	Darbo kabinetai (bendruomenės pareigūnams)	17,12	2
2-9	Specialioji patalpa (dokumentų archyvas)	29,52	0
2-10	Specialioji patalpa (daiktinių įrodymų saugykla)	15,44	0
2-11	Spec. priemonių patalpos	25,33	0
2-12	Ginklinė	19,98	0
2-13	Specialioji patalpa (stand. priemonių laikymo)	19,01	0
2-14	Darbo kabinetai (veiklos padaliniai)	63,20	8
2-15	Darbo kabinetai Veiklos sk. vyriaus. tyreėjams	12,48	1
2-16	Darbo kabinetai Veiklos sk. vyriaus. tyreėjams	14,91	1
2-17	Darbo kabinetai Veiklos sk. vyriaus. tyreėjams	15,37	1
2-18	Darbo kabinetai PK viršininkui	13,35	1
2-19	Koridorius	114,30	0
2-20	Valytojos patalpa	1,53	0
2A. PLOTAS		446,73	18

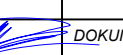
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

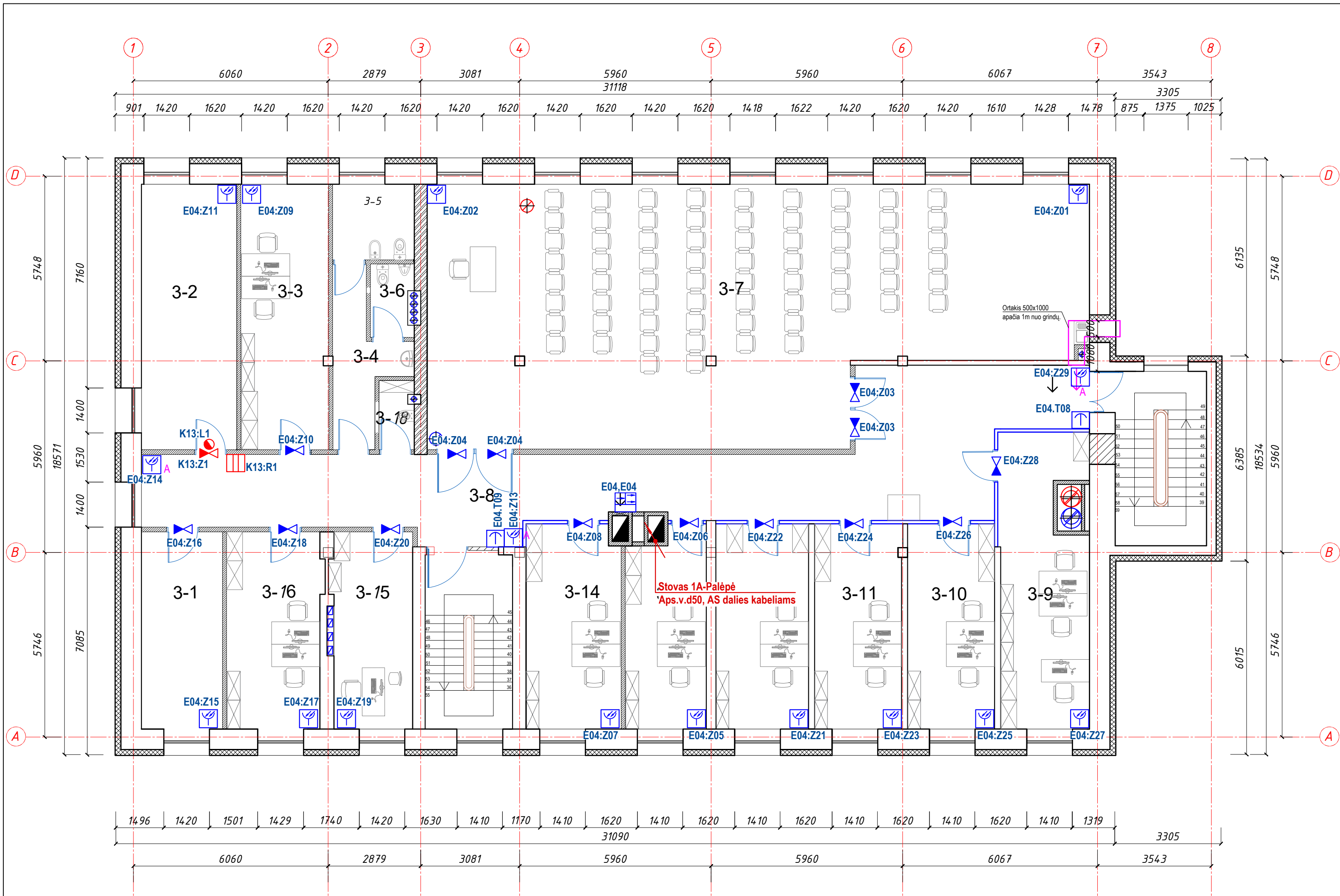
	-Centrinis kontroleris
	-Išplėtimo modulis
	-Valdymo pultelis
	-Stiklo dūžio jutiklis
	-Judesio jutiklis
	-Judesio jutiklis su apsauga nuo uždegimo
	-Lauko sirena su blykste
	-Vidinė sirena
	-Magn.kontaktas (Aps.sign.)
	-Pavojaus mygtukas
	-Praėjimo kontrolės sistemos kontroleris, su maitinimo šaltiniu
	-Nuotolinis kortelių skaitytuvas
	-Nuotolinis kortelių skaitytuvas, su integruota klaviatūra

	-Durų elektromagnetas
	-Durų elektromagnetinė sklendė
	-Durų elektromechaninė spyna, 3 saugumo klasės
	-Durų elektromechaninė spyna, 5 saugumo klasės
	-Magn.kontaktas (praėjimo kontrolė)
	-Pagalbos iškvietimo neigaliesiems valdiklis
	-Lubinis mygtukas su virvute
	-Neigaliųjų pat. pavojaus indikacinė lemputė
	-Neigaliųjų pat. pavojaus atstatymo mygtukas
	-Zonų žymėjimas. XX-išplėtojo numeris, YY-zonos numeris

PASTABOS:

- Kabėliai administracinėse ir bendrosiose patalpose klojami paslėptai, susikirimuose su kitais inžineriniais tinklais, sienomis ir per perdangas kabėliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose;
- Techninėse patalpose klojami atvirai, apsauginiuose vamzdžiuose;
- Kur yra galimybė kabėliai klojami ER dalyje numatytuose kabeliniuose kanaluose;
- Kabėliams kertant sienas ar perdangas likusi erdvė užsandarinama akustine, nedegia sandarinimo medžiaga, kurios degumo klasė atitinka kertamos sienos ar perdangos degumo klasę.
- Įrenginių vietos ir pririšimai tikslinami darbo projekto metu.

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KEDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-1025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KEDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16). TECHNINIS PROJEKTAS		
A583	PV	Astijus Taujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS 2A PATALPŲ PLANAS M1:100 su aps. sign. ir pr. kontrolės įrenginių išdėstymu	LAIDA 0
30186	PDV	Albertas Buškus			
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - AS.BR1	LAPAS 2
					LAPŲ 5



PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	KDV
3-1	Specialioji patalpa patalpa (uniforminės aprangos ir kt. inv. sandėlis)	15.47	0
3-2	Specialioji patalpa (byloms, medžiagoms ir kitiems dokumentams saugoti)	24.51	0
3-3	Darbo kabinetai (proceso vykdymo padaliniui)	21.24	2
3-4	Sanitarinė patalpa	8.27	0
3-5	Sanitarinė patalpa moterims	5.99	0
3-6	Sanitarinė patalpa vyrams	2.95	0
3-7	Pasitarimų salė su virtuvėle	146.26	0
3-8	Koridorius	76.42	0
3-9	Darbo kabinetai (proceso vykdymo padaliniui)	24.35	3
3-10	Darbo kabinetai (proceso vykdymo padaliniui)	17.29	2
3-11	Darbo kabinetai (proceso vykdymo padaliniui)	17.40	2
3-12	Darbo kabinetai (proceso vykdymo padaliniui)	18.37	2
3-13	Darbo kabinetai (proceso vykdymo padaliniui)	15.17	2
3-14	Darbo kabinetai (proceso vykdymo padaliniui)	19.89	2
3-15	Darbo kabinetas (proceso vyriaus. tyrėjui)	14.98	1
3-16	Darbo kabinetai (proceso vykdymo padaliniui)	18.01	2
3-18	Valytojos patalpa	2.35	0
3A. PLOTAS		448.92	18

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

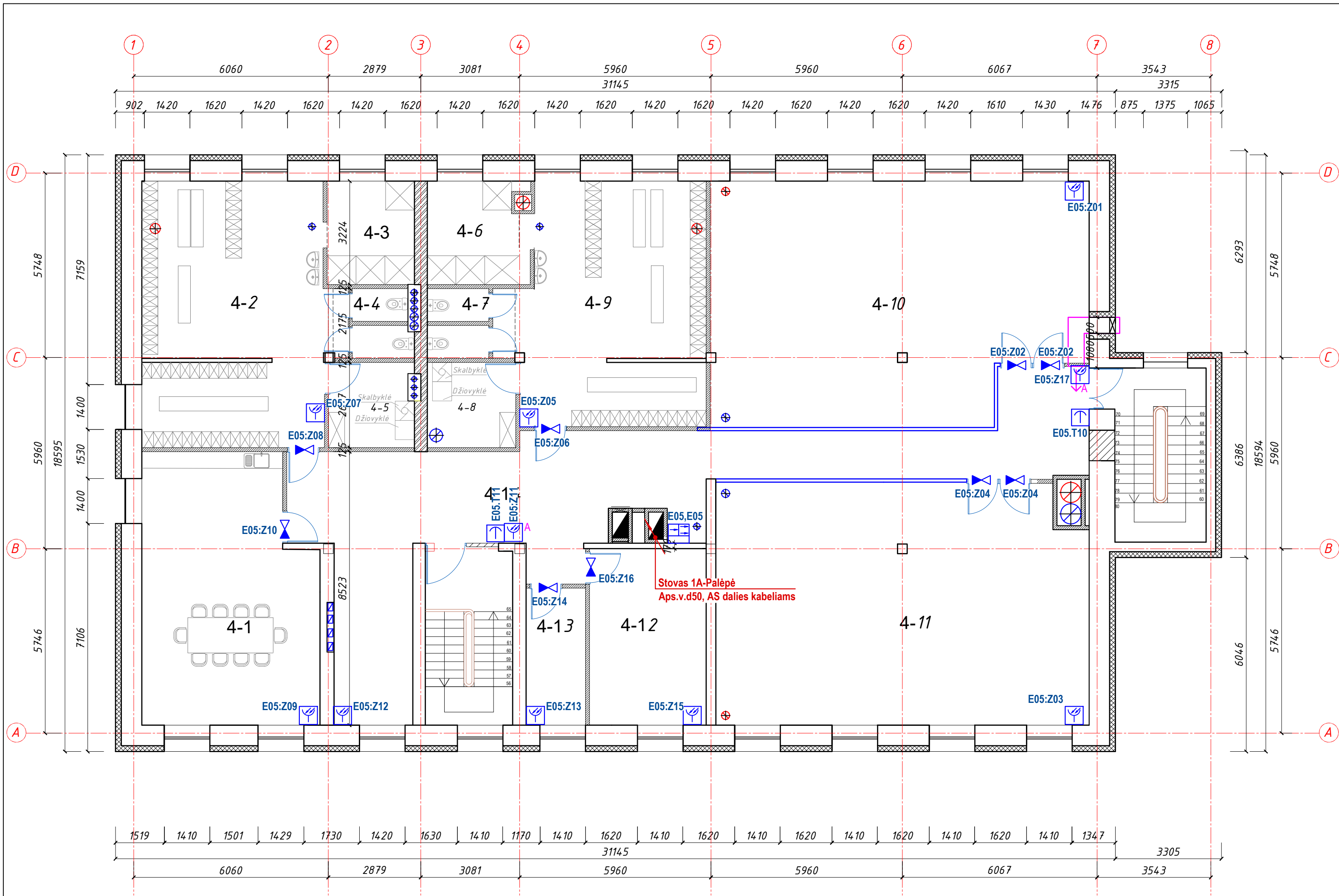
	-Centrinis kontroleris
	-Išplėtimo modulis
	-Valdymo pultelis
	-Stiklo dūžio jutiklis
	-Judesio jutiklis
	-Judesio jutiklis su apsauga nuo uždegimo
	-Lauko sirena su blykste
	-Vidinė sirena
	-Magn.kontaktas (Aps.sign.)
	-Pavojaus mygtukas
	-Praėjimo kontrolės sistemos kontroleris, su maitinimo šaltiniu
	-Nuotolinis kortelių skaitytuvas
	-Nuotolinis kortelių skaitytuvas, su integruota klaviatūra

	-Durų elektromagnetas
	-Durų elektromagnetinė sklendė
	-Durų elektromechaninė spyna, 3 saugumo klasės
	-Durų elektromechaninė spyna, 5 saugumo klasės
	-Magn.kontaktas (praėjimo kontrolė)
	-Pagalbos iškvietimo neigaliesiems valdiklis
	-Lubinis mygtukas su virvute
	-Neigaliųjų pat. pavojaus indikacinė lemputė
	-Neigaliųjų pat. pavojaus atstatymo mygtukas
	-Zonų žymėjimas: XX-išplėtimo numeris, YY-zonos numeris

PASTABOS:

- Kabeliai administracinėse ir bendrosiose patalpose klojami paslėptai, susikirimuose su kitais inžineriniais tinklais, sienomis ir per perdangas kabeliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose;
- Techninėse patalpose klojami atvirai, apsauginiuose vamzdžiuose;
- Kur yra galimybė kabeliai klojami ER dalyje numatytuose kabeliniuose kanaluose;
- Kabeliams kertant sienas ar perdangas likusi erdvė užsandarinama akustine, nedegia sandarinimo medžiaga, kurios degumo klasė atitinka kertamos sienos ar perdangos degumo klasę.
- Įrenginių vietos ir priirišmai tikslinami darbo projekto metu.

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)				
KVAL. PAT. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KEDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-1025-5016) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KEDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16). TECHNINIS PROJEKTAS			
A583	PV	Astijus Taujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
30186	PDV	Albertas Buškus		3A PATALPŲ PLANAS M1:100 su aps. sign. ir pr. kontrolės įrenginių išdėstymu		0
				DOKUMENTO ŽYMUO		
				24072020 - 01 - TP -AS.BR1		
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			LAPAS	LAPŲ	
				3	5	



PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	KDV
4-1	Poilsio, buitinės patalpos	4,79	0
4-2	Persirengimo patalpos	48,05	0
4-3	Dušai	8,74	0
4-4	Tualetai	3,79	0
4-5	Buitinės patalpos	7,01	0
4-6	Dušai	10,07	0
4-7	Tualetai	3,77	0
4-8	Buitinės patalpos	7,22	0
4-9	Persirengimo patalpos	42,65	0
4-10	Sporto salės patalpos (kovinių imtynių)	82,13	0
4-11	Sporto salės patalpos specialiųjų priemonių panaudojimo įgūdžiams lavinti ir treniruoklių salė	84,10	0
4-12	Muziejaus patalpa	19,99	0
4-13	Techninė valymo reikmenų patalpa	7,93	0
4-14	Koridorius	79,04	0
4 A.	PLOTAS	448,27	0

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

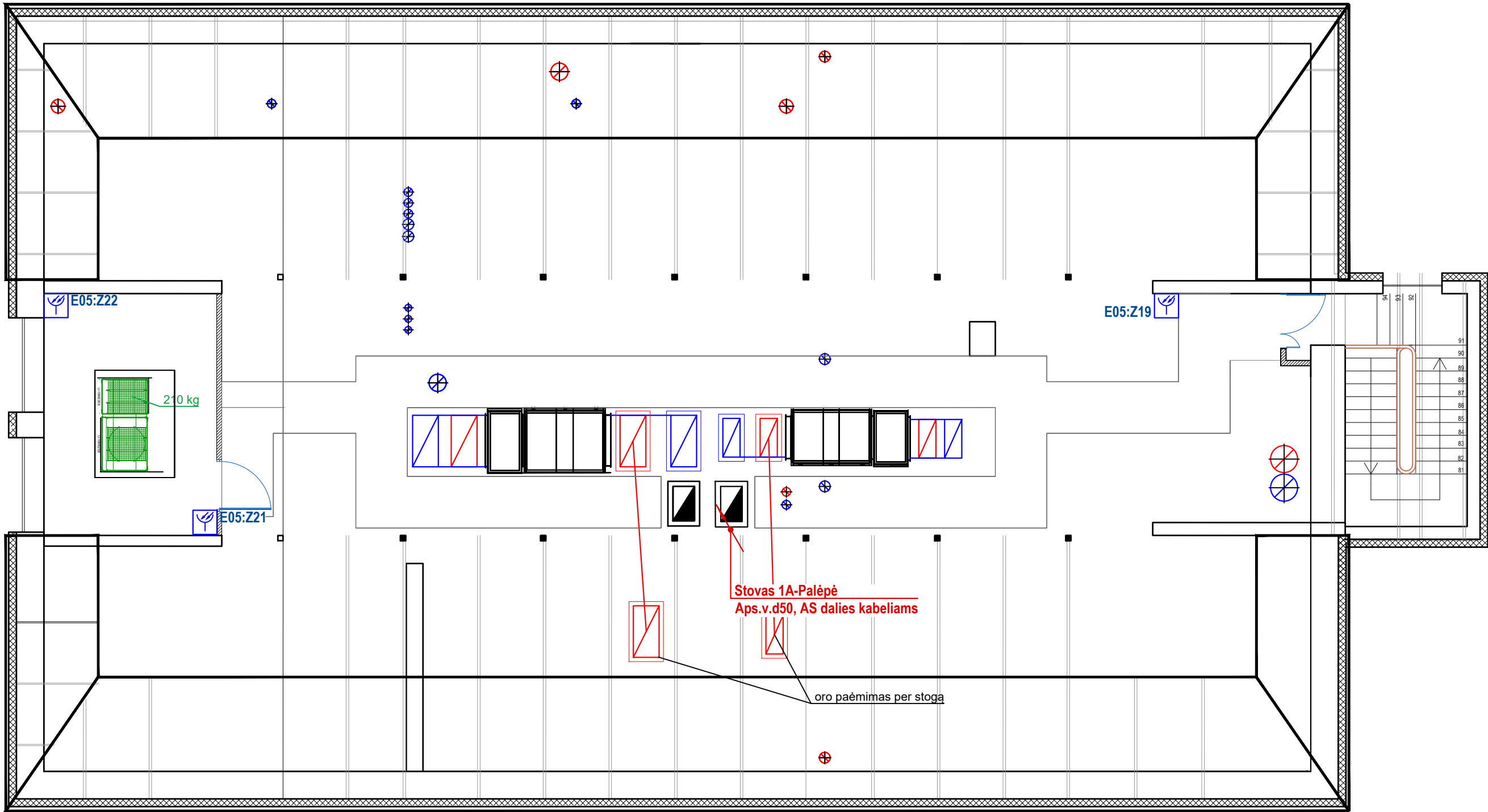
	-Centrinis kontroleris
	-Išplėtimo modulis
	-Valdymo pultelis
	-Stiklo dūžio jutiklis
	-Judesio jutiklis
	-Judesio jutiklis su apsauga nuo uždegimo
	-Lauko sirena su blykste
	-Vidinė sirena
	-Magn.kontaktas (Aps.sign.)
	-Pavojaus mygtukas
	-Prašymo kontrolės sistemos kontroleris, su maitinimo šaltiniu
	-Nuotolinis kortelių skaitytuvas
	-Nuotolinis kortelių skaitytuvas, su integruota klaviatūra

	-Durų elektromagnetas
	-Durų elektromagnetinė sklendė
	-Durų elektromechaninė spyna, 3 saugumo klasės
	-Durų elektromechaninė spyna, 5 saugumo klasės
	-Magn.kontaktas (praėjimo kontrolė)
	-Pagalbos iškviatimo neigaliesiems valdiklis
	-Lubinis mygtukas su virvute
	-Neigaliųjų pat. pavojaus indikacinė lemputė
	-Neigaliųjų pat. pavojaus atstatymo mygtukas
	-Zonų žymėjimas. XX-išplėtimo numeris, YY-zonos numeris

PASTABOS:

- Kabaliai administracinėse ir bendrosiose patalpose klojami paslėptai, susikirimuose su kitais inžineriniais tinklais, sienomis ir per perdangas kabaliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose;
- Techninėse patalpose klojami atvirai, apsauginiuose vamzdžiuose;
- Kur yra galimybė kabaliai klojami ER dalyje numatytuose kabeliniuose kanaluose;
- Kabaliams kertant sienas ar perdangas likusi erdvė užsandarinama akustine, nedegia sandarinimo medžiaga, kurios degumo klasė atitinka kertamos sienos ar perdangos degumo klasę.
- Įrenginių vietos ir priėjimai tikslinami darbo projekto metu.

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)	
KVAL. PAT. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KEDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-1025-5016) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KEDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS ADMINISTRACINĖS (7.2) SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16). TECHNINIS PROJEKTAS
A583	PV	Astijus Tujanskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS 4A PATALPŲ PLANAS M1:100 su aps. sign. ir pr. kontrolės įrenginių išdėstymu
30186	PDV	Albertas Buškus	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - AS.BR1
		LAPAS	LAPŲ
		4	5



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

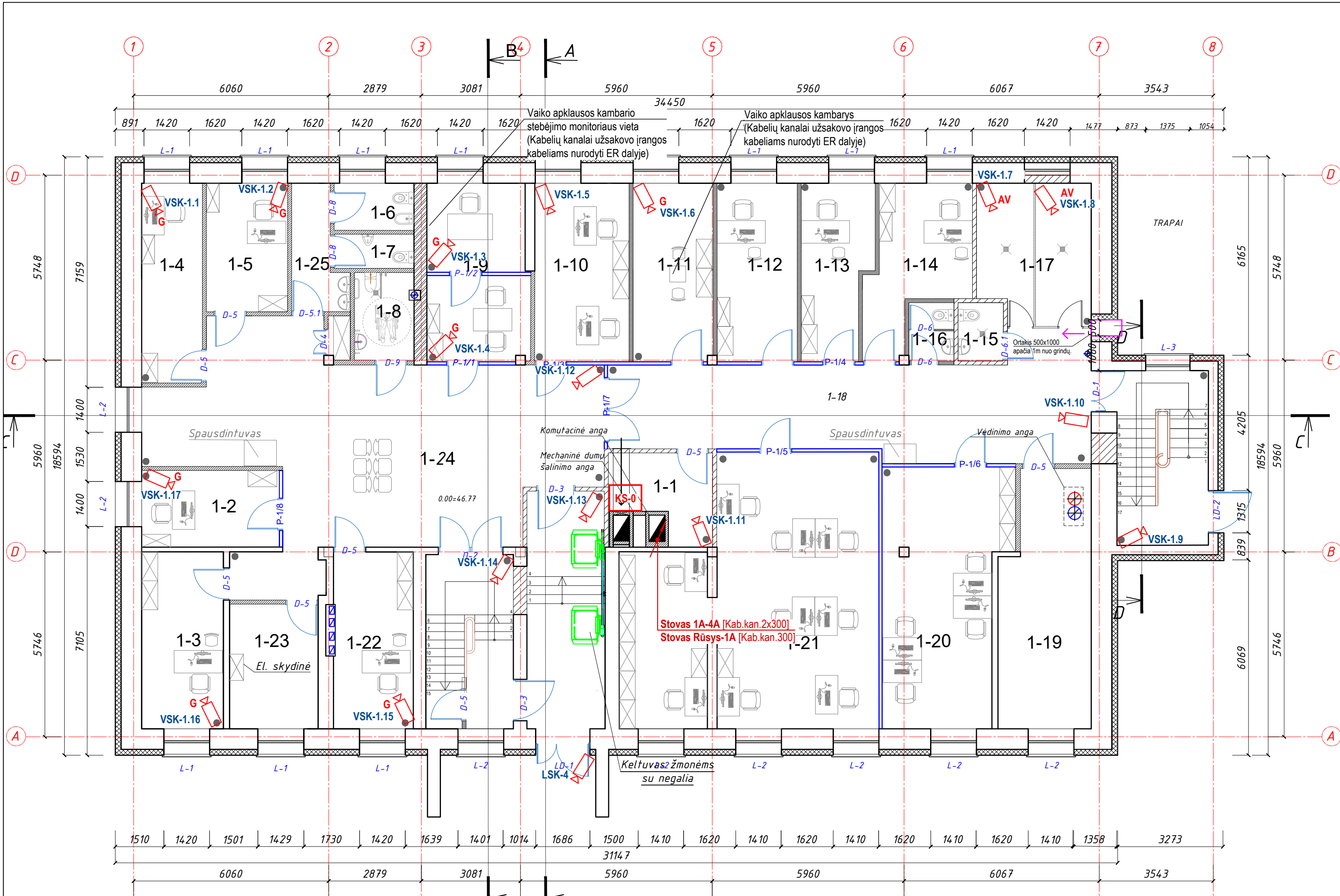
	-Centrinis kontrolieris
	-Išplėtimo modulis
	-Valdymo pultelis
	-Stiklo dūžio jutiklis
	-Judesio jutiklis
	-Judesio jutiklis su apsauga nuo uždengimo
	-Lauko sirena su blykste
	-Vidinė sirena
	-Magn.kontaktas (Aps.sign.)
	-Pavojaus mygtukas
	-Praėjimo kontrolės sistemos kontrolieris, su maitinimo šaltiniu
	-Nuotolinis kortelių skaitytuvas
	-Nuotolinis kortelių skaitytuvas, su integruota klaviatūra

	-Durų elektromagnetas
	-Durų elektromagnetinė sklendė
	-Durų elektromechaninė spyna, 3 saugumo klasės
	-Durų elektromechaninė spyna, 5 saugumo klasės
	-Magn.kontaktas (praėjimo kontrolė)
	-Pagalbos iškviatimo neigaliesiems valdiklis
	-Lubinis mygtukas su virvute
	-Neigaliųjų pat. pavojaus indikacinė lemputė
	-Neigaliųjų pat. pavojaus atstatymo mygtukas
	-Zonų žymėjimas. XX-išplėtimo numeris, YY-zonos numeris

PASTABOS:

- Kabeliai administracinėse ir bendrosiose patalpose klojami paslėptai, susikirimuose su kitais inžineriniais tinklais, sienomis ir per perdangas kabeliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose;
- Techninėse patalpose klojami atvirai, apsauginiuose vamzdžiuose;
- Kur yra galimybė kabeliai klojami ER dalyje numatytuose kabeliniuose kanaluose;
- Kabeliams kertant sienas ar perdangas likusi erdvė užsandarinama akustine, nedegia sandarinimo medžiaga, kurios degumo klasė atitinka kertmos sienos ar perdangos degumo klasę.
- Įrenginių vietos ir prižiūrai tikslinami darbo projekto metu.

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KEDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KEDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS ADMINISTRACINĖS (7.2) SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS		
A583	PV	Astijus Taujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
30186	PDV	Albertas Buškus		PALĖPĖS PLANAS M1:100 su aps. sign. ir pr. kontrolės įrenginių išdėstymu	0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - AS.BR1	LAPAS
					LAPŲ
					4



PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	KDV
1-1	Techninė patalpa (serverinė)	7,47	0
1-2	Liudytojų ir nukentėjusiųjų apklausų patalpos	10,19	1
1-3	Liudytojų ir nukentėjusiųjų apklausų patalpos	13,97	1
1-4	Liudytojų ir nukentėjusiųjų apklausų patalpos	11,62	1
1-5	Liudytojų ir nukentėjusiųjų apklausų patalpos	10,09	1
1-6	Sanitarinė patalpa lankytojams	3,63	0
1-7	Sanitarinė patalpa lankytojams	2,64	0
1-8	Sanitarinė patalpa neįgaliesiems	5,03	0
1-9	Asmenų atpažinimo patalpa (su vienkrypčio vaizdo stebėjimo langu asmenims atpažinti)	17,31	1
1-10	Darbo kabinetas (administratorėms)	16,23	2
1-11	Vaiko apklausos kambarys	13,76	0
1-12	Darbo kabinetas Reagavimo sk. Viršininkui	13,82	1
1-13	Darbo kabinetas Reagavimo sk. vyriaus. Tyrėjui	11,28	1
1-14	Darbo kabinetas kriminalistinių tyrimų ekspertui	13,31	1
1-15	Sanitarinė patalpa sulaikytiesiems	2,54	0
1-16	Sanitarinė patalpa pareigūnams	2,51	0
1-17	Trumpo sulaikymo kameros	14,83	0
1-18	Koridorius	45,10	0
1-19	Techninė patalpa (šilumos punktas įrengtas)	20,79	0
1-20	Darbo kabinetas reagavimo padalinio pareigūnams	29,72	4
1-21	Darbo kabinetas (-ai) veiklos padalinio pareigūnams	58,61	9
1-22	Liudytojų ir nukentėjusiųjų apklausos patalpos	13,63	1
1-23	Elektros skydine	10,67	0
1-24	Holas	74,4	0
1-25	Sanitarinė patalpa	5,55	0
1 A. PLOTAS		428,69	24

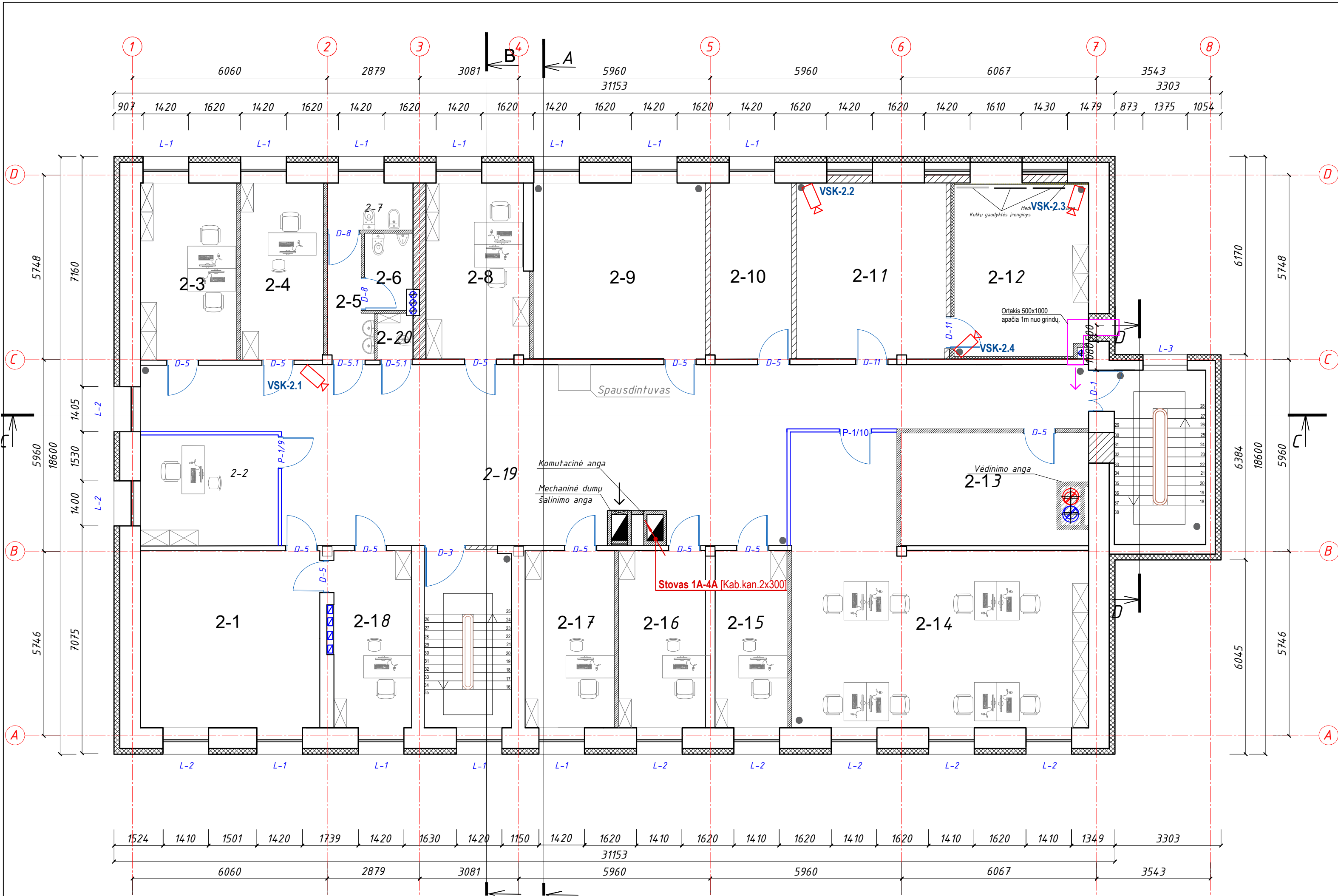
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	-Komutacinė spinta su vaizdo stebėjimo sistemos paskirstymo įranga
	-Vaizdo stebėjimo kamera
	-Antivandalinė vaizdo stebėjimo kamera
	-Vaizdo stebėjimo kamera su mikrofonu, garso įrašymui
	-ER dalyje numatyta stovo vieta su kab. kanalu tarp aukštų

PASTABOS:

- Kabeliai administracinėse ir bendrosiose patalpose klojami paslėptai, susikirimuose su kitais inžineriniais tinklais, sienomis ir per perdangas kabeliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose;
- Techninėse patalpose klojami atvirai, apsauginiuose vamzdžiuose;
- Kur yra galimybė kabeliai klojami ER dalyje numatytuose kabeliniuose kanaluose;
- Kabeliams kertant sienas ar perdangas likusi erdvė užsandarinama akustine, nedegia sandarinimo medžiaga, kurios degumo klasė atitinka kertamos sienos ar perdangos degumo klasę.
- Įrenginių vietos ir priėjimai tikslinami darbo projekto metu.

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSIUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK NR.		DAIS ERDVĖS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KEDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KEDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS		
A583	PV	Astijus Tuijanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS 1A PATALPŲ PLANAS M1:100 vaizdo stebėjimo sistemos įrenginių išdėstymu	LAIDA
30186	PDV	Albertas Buškus		0	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - ASS.BR2	LAPAS 1
					LAPŲ 5



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	-Komutacinė spinta su vaizdo stebėjimo sistemos paskirstymo įranga
	-Vaizdo stebėjimo kamera
	-Antivandalinė vaizdo stebėjimo kamera
	-Vaizdo stebėjimo kamera su mikrofonu, garso įrašymui
	-ER dalyje numatyta stovo vieta su kab. kanalu tarp aukštų

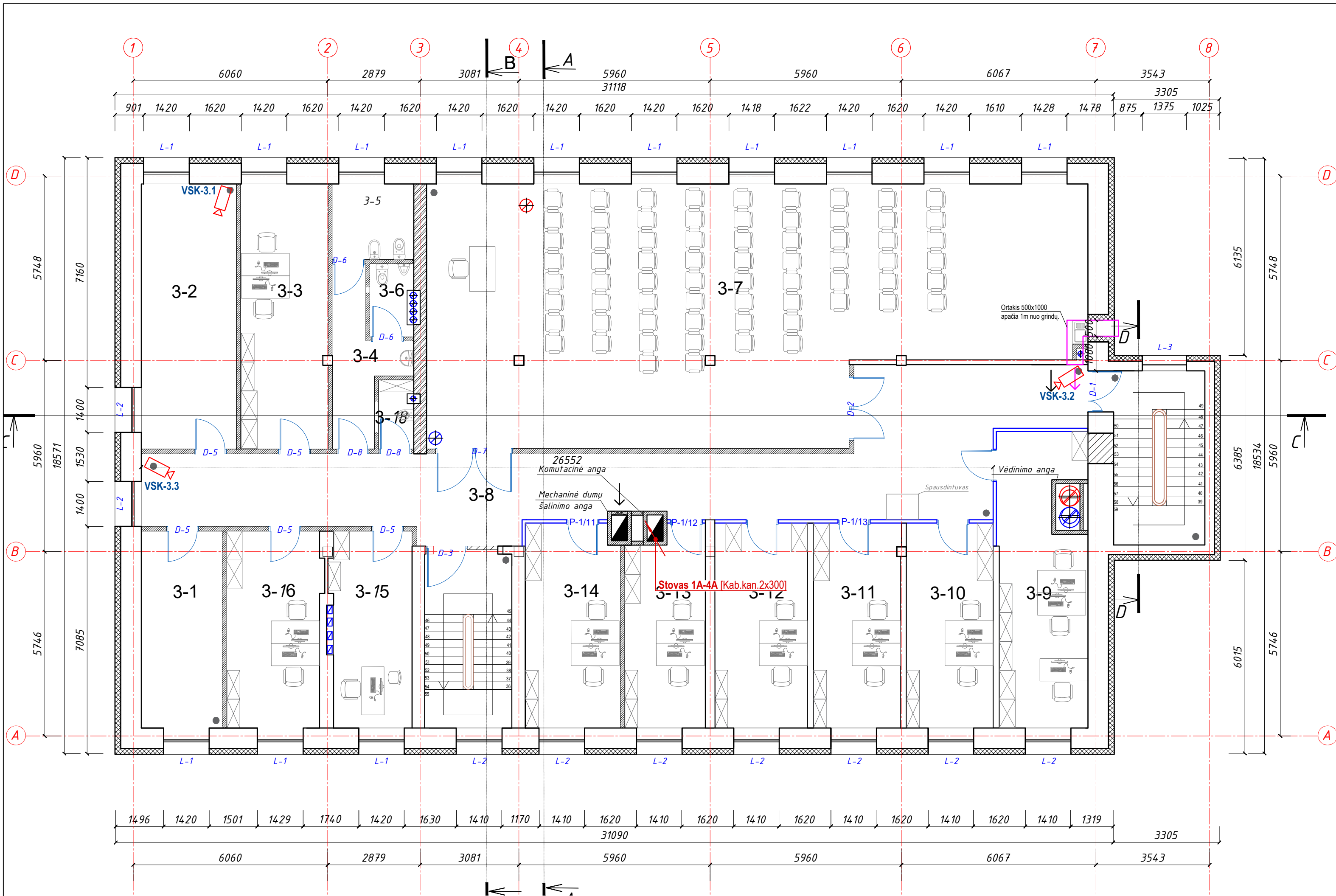
PASTABOS:

- Kabėliai administracinėse ir bendrosiose patalpose klojami paslėptai, susikirimuose su kitais inžineriniais tinklais, sienomis ir per perdangas kabėliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose;
- Techninėse patalpose klojami atvirai, apsauginiuose vamzdžiuose;
- Kur yra galimybė kabėliai klojami ER dalyje numatytuose kabeliniuose kanaluose;
- Kabėliams kertant sienas ar perdangas likusi erdvė užsandarinama akustine, nedegia sandarinimo medžiaga, kurios degumo klasė atitinka kertamos sienos ar perdangos degumo klasę.
- Įrenginių vietos ir pririšimai tikslinami darbo projekto metu.

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	KDV
2-1	Pasitarimų – posėdžių patalpa (mokymų klasė)	30,76	0
2-2	Darbo kabinetai Veiklos sk. vyriaus. Tyreėjams	14,79	1
2-3	Darbo kabinetai (veiklos padalinio specialistams)	16,51	2
2-4	Darbo kabinetai Veiklos sk. Viršininkui	14,17	1
2-5	Sanitarinė patalpa	3,90	0
2-6	Sanitarinė patalpa vyrams	3,52	0
2-7	Sanitarinė patalpa moterims	1,53	0
2-8	Darbo kabinetai (bendruomenės pareigūnams)	17,12	2
2-9	Specialioji patalpa (dokumentų archyvas)	29,52	0
2-10	Specialioji patalpa (daiktinių įrodymų saugykla)	15,44	0
2-11	Spec. priemonių patalpos	25,33	0
2-12	Ginklinė	19,98	0
2-13	Specialioji patalpa (stand. priemonių laikymo)	19,01	0
2-14	Darbo kabinetai (veiklos padaliniai)	63,20	8
2-15	Darbo kabinetai Veiklos sk. vyriaus. tyreėjams	12,48	1
2-16	Darbo kabinetai Veiklos sk. vyriaus. tyreėjams	14,91	1
2-17	Darbo kabinetai Veiklos sk. vyriaus. tyreėjams	15,37	1
2-18	Darbo kabinetai PK viršininkui	13,35	1
2-19	Koridorius	114,30	0
2-20	Valytojos patalpa	1,53	0
2A. PLOTAS		446,73	18

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)		
KVAL. PAT. DOK. NR.		DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-1025-5016) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS ADMINISTRACINIS (7.2) I SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16). TECHNINIS PROJEKTAS
A583	PV	Astijus Tautanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS
30186	PDV	Albertas Buškus		2A PATALPŲ PLANAS M1:100 su vaizdo stebėjimo sistemos įrenginių išdėstymu
				LAPAS LAPŲ
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - ASS.BR2	
				2 5



PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	KDV
3-1	Specialioji patalpa (uniforminės aprangos ir kt. inv. sandėlis)	15.47	0
3-2	Specialioji patalpa (byloms, medžiagoms ir kitiems dokumentams saugoti)	24.51	0
3-3	Darbo kabinetai (proceso vykdymo padaliniui)	21.24	2
3-4	Sanitarinė patalpa	8.27	0
3-5	Sanitarinė patalpa moterims	5.99	0
3-6	Sanitarinė patalpa vyrams	2.95	0
3-7	Pasitarimų salė su virtuvėle	146.26	0
3-8	Koridorius	76.42	0
3-9	Darbo kabinetai (proceso vykdymo padaliniui)	24.35	3
3-10	Darbo kabinetai (proceso vykdymo padaliniui)	17.29	2
3-11	Darbo kabinetai (proceso vykdymo padaliniui)	17.40	2
3-12	Darbo kabinetai (proceso vykdymo padaliniui)	18.37	2
3-13	Darbo kabinetai (proceso vykdymo padaliniui)	15.17	2
3-14	Darbo kabinetai (proceso vykdymo padaliniui)	19.89	2
3-15	Darbo kabinetas (proceso vyriaus. tyrėjui)	14.98	1
3-16	Darbo kabinetai (proceso vykdymo padaliniui)	18.01	2
3-18	Valytojos patalpa	2.35	0
3A. PLOTAS		448.92	18

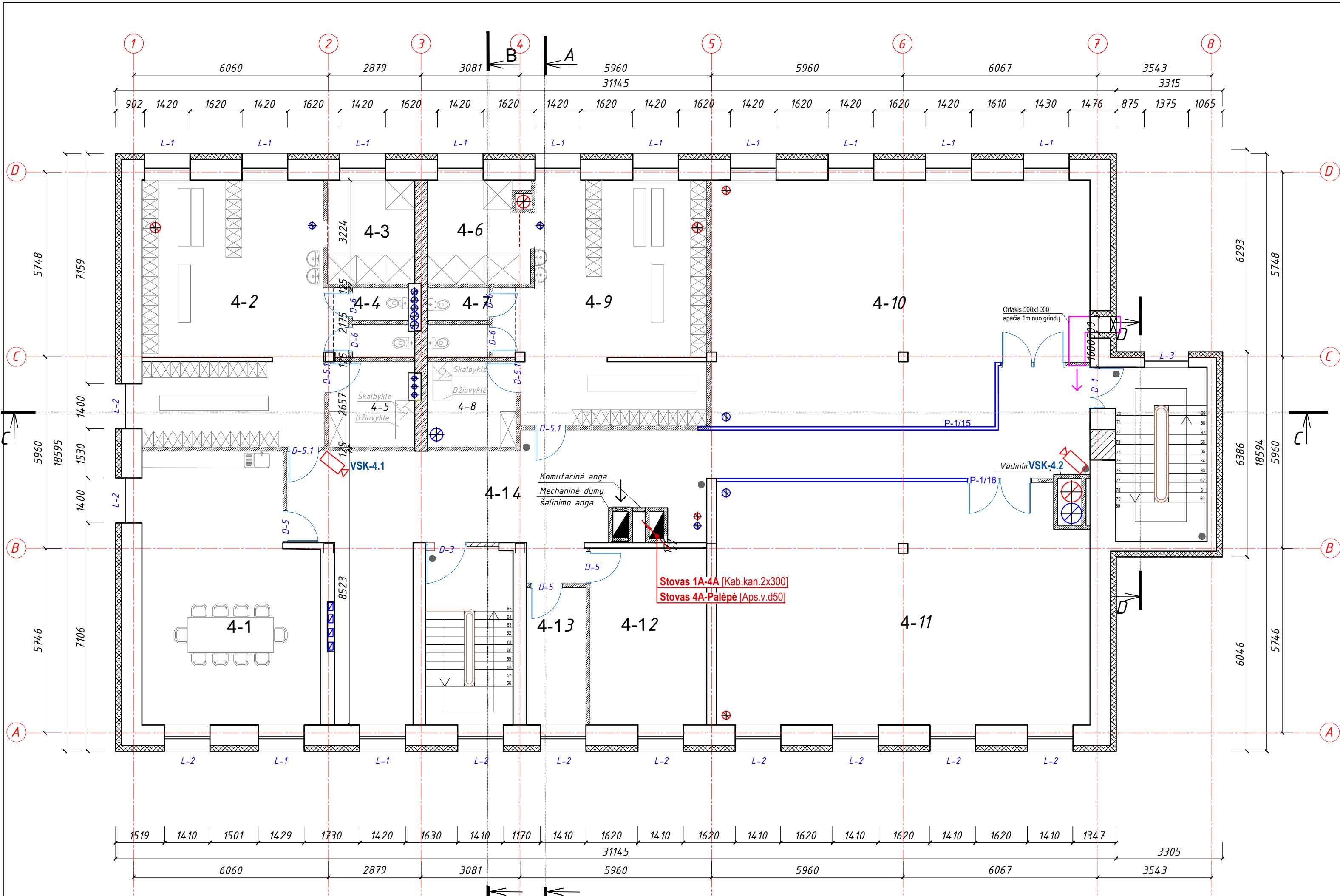
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	-Komutacinė spinta su vaizdo stebėjimo sistemos paskirstymo įranga
	-Vaizdo stebėjimo kamera
	-Antivandalinė vaizdo stebėjimo kamera
	-Vaizdo stebėjimo kamera su mikrofonu, garso įrašymui
	-ER dalyje numatyta stovo vieta su kab. kanalu tarp aukštų

PASTABOS:

- Kabelliai administracinėse ir bendrosiose patalpose klojami paslėptai, susikirmuose su kitais inžineriniais tinklais, sienomis ir per perdangas kabelliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose;
- Techninėse patalpose klojami atvirai, apsauginiuose vamzdžiuose;
- Kur yra galimybė kabelliai klojami ER dalyje numatytuose kabeliniuose kanaluose;
- Kabelliams kertant sienas ar perdangas likusi erdvė užsandarinama akustine, nedegia sandarinimo medžiaga, kurios degumo klasė atitinka kertmos sienos ar perdangos degumo klasę.
- Įrenginių vietos ir pririšimai tikslinami darbo projekto metu.

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-1025-5016) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS		
A583	PV	Astijus Taujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
30186	PDV	Albertas Buškus		3A PATALPŲ PLANAS M1:100 su vaizdo stebėjimo sistemos įrenginių išdėstymu	0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - ASS.BR2	LAPAS 3
					LAPŲ 5



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	-Komutacinė spinta su vaizdo stebėjimo sistemos paskirstymo įranga
	-Vaizdo stebėjimo kamera
	-Antivandalinė vaizdo stebėjimo kamera
	-Vaizdo stebėjimo kamera su mikrofonu, garso įrašymui
	-ER dalyje numatyta stovo vieta su kab. kanalų tarp aukštų

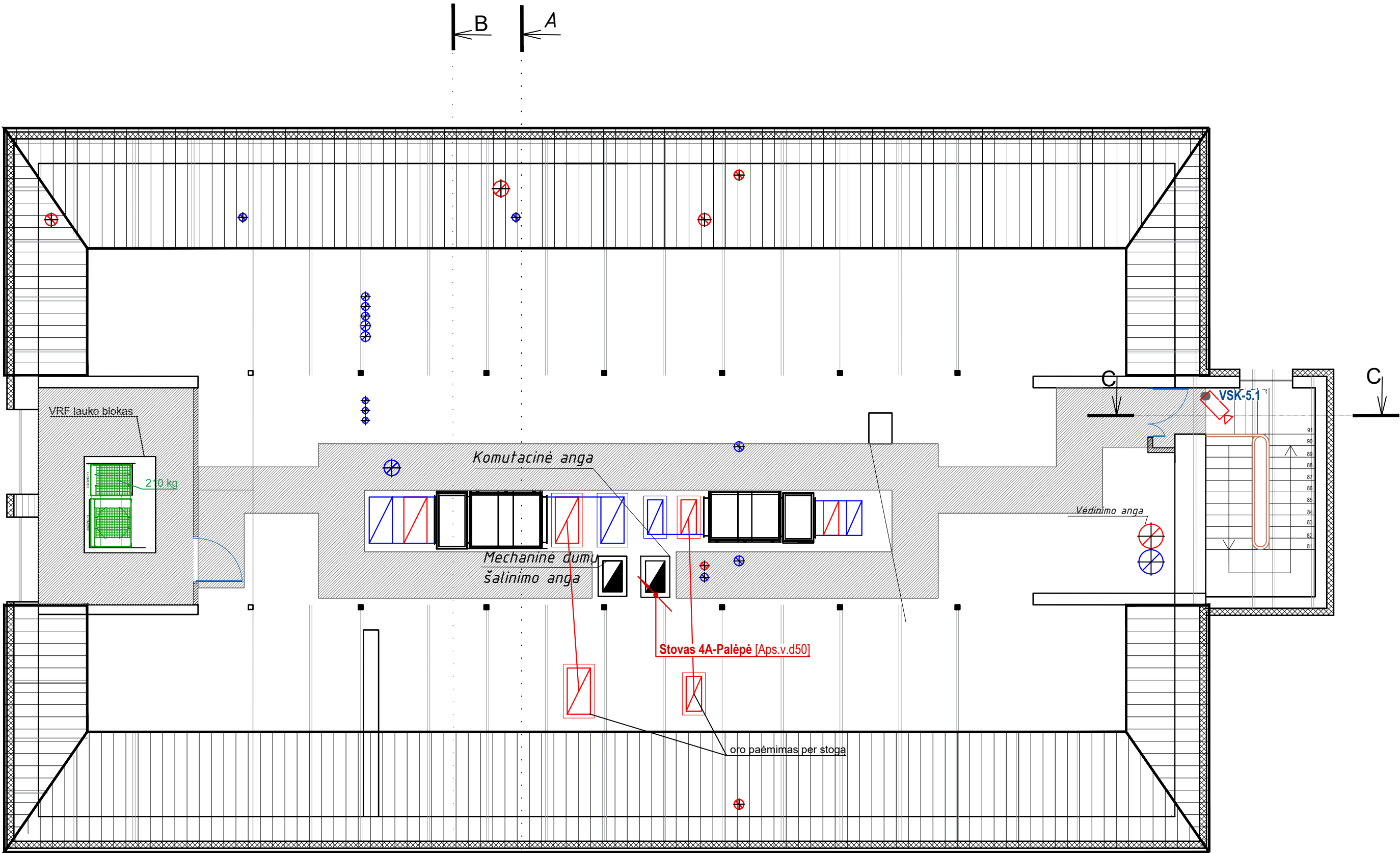
PASTABOS:

- Kabėliai administracinėse ir bendrosiose patalpose klojami paslėptai, susikirimuose su kitais inžineriniais tinklais, sienomis ir per perdangas kabėliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose;
- Techninėse patalpose klojami atvirai, apsauginiuose vamzdžiuose;
- Kur yra galimybė kabėliai klojami ER dalyje numatytuose kabeliniuose kanaluose;
- Kabėliams kertant sienas ar perdangas likusi erdvė užsandarinama akustine, nedegia sandarinimo medžiaga, kurios degumo klasė atitinka kertmos sienos ar perdangos degumo klasę.
- Įrenginių vietas ir priiškai tikslinami darbo projekto metu.

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	KDV
4-1	Poilsio, buitinės patalpos	43,79	0
4-2	Persirengimo patalpos	48,05	0
4-3	Dušai	8,74	0
4-4	Tualetai	3,79	0
4-5	Buitinės patalpos	7,01	0
4-6	Dušai	10,07	0
4-7	Tualetai	3,77	0
4-8	Buitinės patalpos	7,22	0
4-9	Persirengimo patalpos	42,65	0
4-10	Sporto salės patalpos (kovinių imtynių)	82,13	0
4-11	Sporto salės patalpos specialiųjų priemonių panaudojimo įgūdžiams lavinti ir treniruoklių salė	84,10	0
4-12	Muziejaus patalpa	19,99	0
4-13	Techninė valymo reikmenų patalpa	7,93	0
4-14	Koridorius	79,04	0
4 A.	PLOTAS	448,27	0

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.		DAIS ERDVĖS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KEDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-1025-5016) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KEDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS ADMINISTRACINĖS (7.2) I SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS		
A583	PV	Astijus Taujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS 4A PATALPŲ PLANAS M1:100 su vaizdo stebėjimo sistemos įrenginių išdėstymu	LAIDA
30186	PDV	Albertas Buškus		0	
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - ASS.BR2	LAPAS 4
					LAPŲ 5



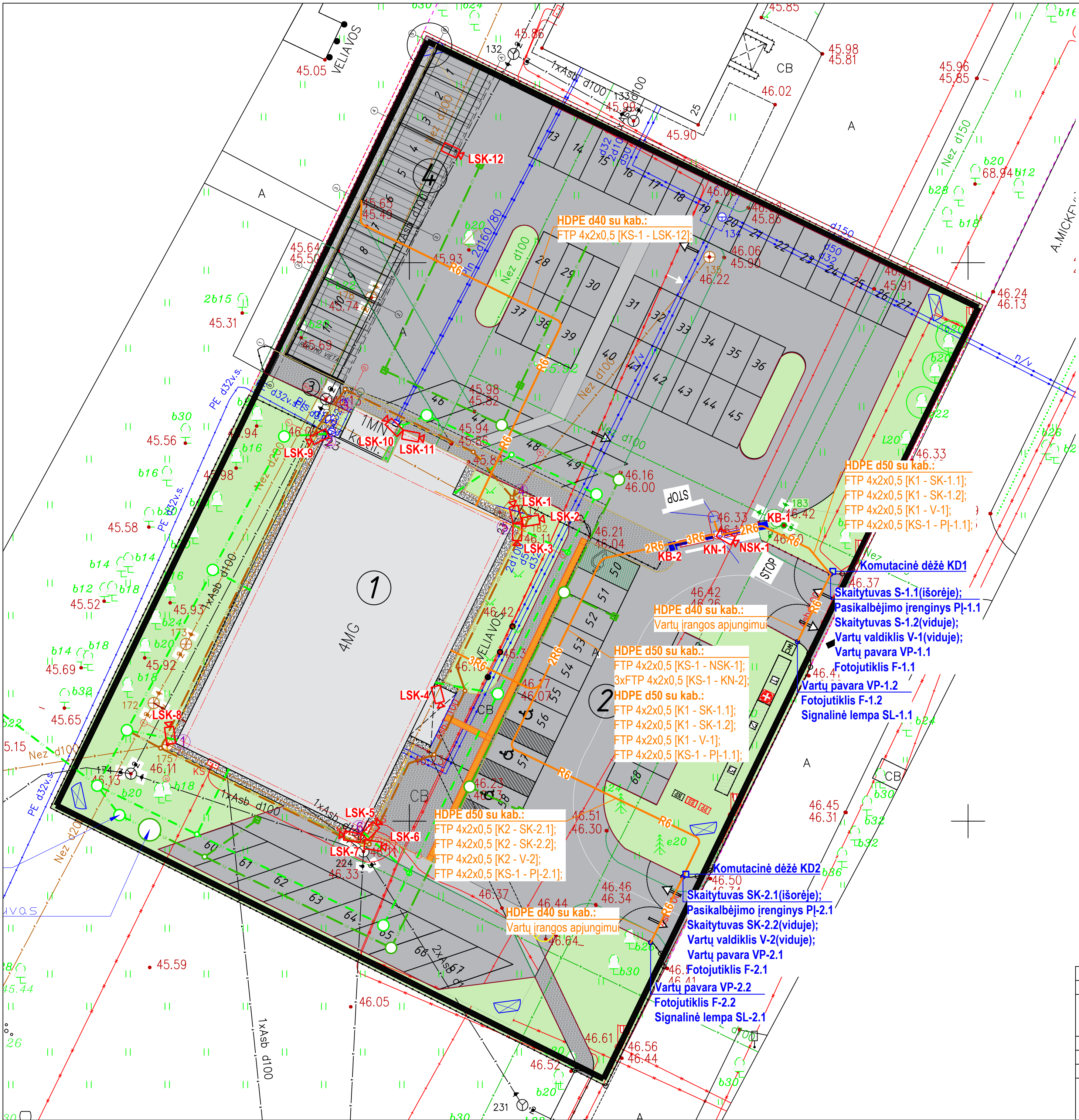
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	-Komutacinė spinta su vaizdo stebėjimo sistemos paskirstymo įranga
	-Vaizdo stebėjimo kamera
	-Antivandalinė vaizdo stebėjimo kamera
	-Vaizdo stebėjimo kamera su mikrofonu, garso įrašymui
	-ER dalyje numatyta stovo vieta su kab. kanalų tarp aukštų

PASTABOS:

- Kabeliai administracinėse ir bendrosiose patalpose klojami paslėptai, susikirimuose su kitais inžineriniais tinklais, sienomis ir per perdangas kabeliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose;
- Techinėse patalpose klojami atvirai, apsauginiuose vamzdžiuose;
- Kur yra galimybė kabeliai klojami ER dalyje numatytuose kabeliniuose kanaluose;
- Kabeliams kertant sienas ar perdangas likusi erdvė užsandarinama akustine, nedegia sandarinimo medžiaga, kurios degumo klasė atitinka kertmos sienos ar perdangos degumo klasę.
- Įrenginių vietas ir prižiūrai tikslinami darbo projekto metu.

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KEDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KEDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHINIS PROJEKTAS		
A583	PV	Astijus Taujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
30186	PDV	Albertas Buškus		PALĖPĖS PLANAS M1:100 su vaizdo stebėjimo sistemos įrenginių išdėstymu	0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - ASS.BR2	LAPAS 5
					LAPŲ 5



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	-Vaizdo stebėjimo kamera, lauke
	-Ryšių kanalizacija ASS dalies kabeliams
	-Numerių nuskaitymo kamera
	-Kelio barjero korpusas
	-Vaizdo kameros namelis
	-Vartų pavara

PASTABOS

- Vaizdo stebėjimo kameros montuojamos ant pastatų, ne žemiau nei 4m aukštyje.
- Ryšių kanalizacijos vamzdis tranšėjoje klojamas 0,7m gylyje nevažiuojamoje dalyje ir 1,0m - važiuojamoje.

IV SKYRIUS

INŽINERINIAI TINKLAI

(Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)

4. inžinerinių tinklų ilgis*	m	
4.1 ASS dalies kabeliai	m	510
4.2 ASS dalies kabelių apsaugos vamzdžiai	m	190
5. vamzdžio skersmuo (tik vamzdinams)	mm	50
5.1 El. kabelių apsaugos vamzdžiai	mm	40
6. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt., mm ²	
7. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt., mm ²	
7.1 ASS dalies kabeliai	vnt., mm ²	4x2x0,5

0	2020 09	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI, KONKURSUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS(JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KEDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5016) A. MICKAUS G. 23, KEDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO ĮS ADMINISTRACINĖS (7.2) SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS		
A583	PV	Astijus Tujanskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
30186	PDV	Albertas Buškus		SKLYPO PLANAS M1:250 SU AS DALIES TINIKLAIS	0
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			DOKUMENTO ŽYMUO 24072020 - 01 - TP - AS.SP	
				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.30186

Albertas Buškus

A.k. 38704281255

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

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

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

Išduotas 2018 m. rugpjūčio 31 d.

Pirmą kartą išduotas 2012 m. lapkričio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

Suformuota: 2021 m. spalio 28 d. 09:53

Suformavo: Policijos departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos Dokumentų administravimo valdybos Kauno apygardos dokumentų valdymo skyriaus Vyresnysis specialistas Rima Zilinkienė

Siunčiamasis dokumentas

Tekstas	Rengiant projektą: - Jeigu adresatas yra fizinis arba juridinis asmuo, tai visada pažymėkite varnelę "Elektroninis dokumentas"! - Jeigu adresatas yra kitų apskričių ar specializuotos policijos įstaigos, tai pažymėti varnelę "Elektroninis dokumentas" nereikia.
Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2021-10-28
Registracijos numeris	20-S-20052
Dokumentą registravo	Policijos departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos Dokumentų administravimo valdybos Kauno apygardos dokumentų valdymo skyriaus Vyresnysis specialistas Rima Zilinkienė
Registras	20-S: Siunčiamų dokumentų registras
Byla / vienuolė byla	2021: 1.16K: KAUN Susirašinėjimo su įstaigomis, įmonėmis ir organizacijomis veiklos klausimais dokumentai
Dokumento forma	Dokumentų skaitmeninės kopijos
Elektroninis dokumentas	Taip
Dokumento informacija	
Dokumento sudarytojas	Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas
Adresatas	Uždaroji akcinė bendrovė "Dalis erdvės"
Adresatas (pristatymo būdas)	Uždaroji akcinė bendrovė "Dalis erdvės"
Išsiųsta per	
Antraštė	DĖL TECHNINIO PROJEKTO „ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16) PROJEKTAS“ PARENGIMO
Dokumentą pasirašė	Kauno apskrities vyriausiojo policijos komisariato Viršininko pavaduotojas Giedrius Klimavičius
Dokumentą tvirtino	
Dokumentą derino	Policijos departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos Dokumentų administravimo valdybos Dokumentų redagavimo skyriaus Kalbos tvarkytojas Daiva Okunevienė, Kauno apskrities vyriausiojo policijos komisariato Aptarnavimo skyriaus Ūkio poskyrio Patarėjas Alviija Nauronė, Kauno apskrities vyriausiojo policijos komisariato Aptarnavimo skyriaus Vedėjas Vilma Škadauskienė
Dokumentą peržiūrėjo	
Dokumentą parengė	Kauno apskrities vyriausiojo policijos komisariato Aptarnavimo skyrius
Lapų skaičius	1
Priedų lapų sk.	
Pastaba	
Dokumento rūšis	Raštas
Papildoma dokumento informacija	
Išorinių sistemų duomenys	
ADOC	
V1 dėl techninio projekto_Dalis erdvės.adoc	
V1 dėl techninio projekto_Dalis erdvės.odt	
Priedai	
Pridedami dokumentai	



KAUNO APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS

Biudžetinė įstaiga, Islandijos pl. 209, 49162 Kaunas,
tel. 8 700 60 000, el. p. kaunovpk.kanceliarija@policija.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 191008196



UAB „Dalis erdvės“
A. Jakšto g. 16-1
44275 Kaunas

Nr.
Į 2021-10-21 Nr. 21 1021-1

DĖL TECHNINIO PROJEKTO „ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16) PROJEKTAS“ PARENGIMO

Atsižvelgdami į Jūsų 2021 m. spalio 21 d. raštą Nr. 21 1021-1 „Dėl techninio projekto „Administracinio pastato Kėdainių rajono policijos komisariato (unik. Nr. 5396-7025-5015) A. Mickevičiaus g. 23, Kėdainiuose, kapitalinio remonto ir paskirties keitimo iš administracinės (7.2) į specialiosios paskirties pastatą (7.16) projektas“ parengimo“, informuojame, kad 2021 m. spalio 20 d. Policijos departamente prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos vykusiamе pasitarime minėto techninio projekto pakeitimams pritarta. Projektą galima laikyti baigtu.

Prašome pateikti pagal 2021 m. spalio 21 d. rašte išdėstytas pastabas pakoreguotą techninį projektą, sąskaitą faktūrą ir darbų atlikimo aktą.

Viršininko pavaduotojas

Giedrius Klimavičius

Rasa Brazauskienė, tel. 8 700 63 818, el. p. rasa.brazauskiene@policija.lt
676870, 2021-10-27

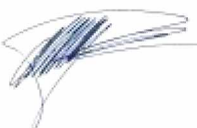
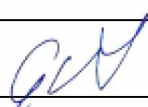
Techninio projekto specialiųjų projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas

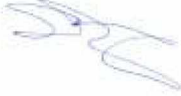
2021-01-04
Kaunas

STATYTOJAS: KAUNO APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS
OBJEKTAS: ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO
(UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE,
KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2.)
I SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.6.), TECHNINIS PROJEKTAS

Mes žemiau pasirašę (žr. 1 lentelė) projekto dalių vadovai patvirtiname, kad susipažinome su kitomis techninio projekto dalimis ir sprendinius tarpusavyje suderinome.

1 lentelė. Projekto dalių vadovų sprendinių suderinimo patvirtinimo lentelė

Projekto dalis	PDV V. Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Pastabos
BENDROJI DALIS SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) DALIS STATINIO ARCHITEKTŪROS IR KONSTRUKCIJŲ DALIS	<i>Astijus Taujanskas</i>	A583		
STATINIO KONSTRUKCIJOS	<i>Kęstutis Grigaliauskas</i>	31585		
VIDAUS IR LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS ŠILDYMAS, VĖDINIMAS IR ORO KONDICIONAVIMAS	<i>Donatas Janulionis</i>	20465		
ELEKTROTECHNIKA ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) DALIS GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS DALIS APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS	<i>Albertas Buškus</i>	30270 30186		

DUJOTIEKIS	<i>Aldona Šukienė</i>	6054		
PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO	<i>Odetė Viliūnienė</i>	25516		
GAISRINĖ SAUGA	<i>Linas Petronis</i>	26211		
STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	<i>Aurelija Blažiauskaitė</i>	10243		

Projekto vadovas Astijus Taujanskas, atest Nr. A 583

