



T. Ševčenkos g.14, LT-03223 Vilnius, Lietuva
 Tel.: +370 5 231 2888; Faks.: +370 5 231 2889
 El. paštas: info@sipaslaugos.lt

Projektavimo Etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
Statytojas	VILNIAUS R. NEMENČINĖS VAIKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS		
Statybos rūšis	PAPRASTASIS REMONTAS		
Kategorija	YPATINGIEJI STATINIAI		
Projekto pavadinimas	EE-TDP-2003-14-AS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
Statiniai	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI (7.11)		
Projekto dalis	9. APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS (AS)	Tomas	IX
		Laida	0
Pareigos	Vardas, pavardė Kvalifikacijos atestato Nr.	Data	Parašas
DIREKTORIUS	JONAS CILCIUS	2020-10	
PROJEKTO VADOVAS	LINAS JANČIAUSKAS Atest. Nr. 31155	2020-10	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	VAIDAS JOZONIS Atest. Nr. 24656	2020-10	

PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A,
NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS

PROJEKTO SUDĖTIS

Bylos nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Pastabos
1.	EE-TDP-2003-14-BD	Bendroji dalis	
2.	EE-TDP-2003-14-SP	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	
3.	EE-TDP-2003-14-SA	Statinio architektūros dalis	
4.	EE-TDP-2003-14-SK	Statinio konstrukcijų dalis	
5.	EE-TDP-2003-14-VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
6.	EE-TDP-2003-14-ŠVOK	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	
7.	EE-TDP-2003-14-E	Elektrotechnikos dalis	
8.	EE-TDP-2003-14-ER	Elektroninių ryšių dalis	
9.	EE-TDP-2003-14-AS	Apsauginės signalizacijos dalis	
10.	EE-TDP-2003-14-GAS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	
11.	EE-TDP-2003-14-G	Gaisrinės saugos dalis	
12.	EE-TDP-2003-14-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
13.	EE-TDP-2003-14-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

Projekto vadovas

Linas Jančiauskas

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapų 21	Laida	Brėžinio pavadinimas
	1	0	Titulinis lapas
EE-TDP-2003-14-AS-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis
EE-TDP-2003-14-AS-BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis
EE-TDP-2003-14-AS-DL	1	0	Projekto derinimų lentelė
TEKSTINIAI DOKUMENTAI			
EE-TDP-2003-14-AS-AR	2	0	Aiškinamasis raštas
EE-TDP-2003-14-AS-TS	5	0	Techninės specifikacijos
EE-TDP-2003-14-AS-SŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis (medžiagų kiekių žiniaraštis, darbų kiekių žiniaraštis)
PRIEDAI			
	4		Kvalifikacijos atestatas Nr. 24656 kopija Techninė specifikacija (užduotis)
BRĖŽINIAI			
EE-TDP-2003-14-AS-1	1	0	Patalpų eksplikacija
EE-TDP-2003-14-AS-2	1	0	Antro aukšto planas su vaizdo stebėjimo tinklais
EE-TDP-2003-14-AS-3	1	0	Pirmo aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais
EE-TDP-2003-14-AS-4	1	0	Antro aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais
EE-TDP-2003-14-AS-5	1	0	Apsauginės signalizacijos tinklų principinė schema, vaizdo stebėjimo tinklų principinė schema, pirmo aukšto planas su vaizdo stebėjimo tinklais

Atestato Nr.	Projektuotojas:			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	Laida
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius				0
31155	PV	Linas Jančiauskas	2020/10	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS EE-TDP-2003-14-AS-BSŽ	Lapas
24656	PDV	Vaidas Jozonis	2020/10		Lapu
					1
					1

PROJEKTO DERINIMŲ LENTELĖ**Projekto pritarimų lentelė**

Eil. Nr.	Įmonė/įstaiga, pareigos, vardas, pavardė	Pastaba	Data	Parašas
1.	Užsakovas/statytojas			
2.	Projekto vadovas, Linas Jančiauskas (atest. nr. 31155)		2020-10-02	
3.				
4.				

Rengusio projektą dalyvių tarpusavio suderinimo lentelė

Patvirtinimas, kad susipažinta su visų projekto dalių sprendiniais ir jie įvertinti PDV parengtoje EE-TDP-2003-14-AS dalyje

Eil. Nr.	Projekto dalis	Rengėjas	Parašas
1.	Bendroji dalis		
2.	Sklypo sutvarkymo dalis		
3.	Architektūros dalis		
4.	Konstruktijų dalis		
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis		
6.	Šilumos punkto dalis		
7.	Šildymo, vėdinimo dalis		
8.	Elektrotechnikos dalis	Vaidas Jozonis (atest. nr. 24656)	
9.	Elektroninių ryšių dalis	Vaidas Jozonis (atest. nr. 24656)	
10.	Apsauginės signalizacijos dalis	Vaidas Jozonis (atest. nr. 24656)	
11.	Gaisrinės signalizacijos dalis	Vaidas Jozonis (atest. nr. 24656)	
12.	Gaisrinės saugos dalis		
13.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis		
14.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis		
15.			

Projekto vadovas Linas Jančiauskas (atest. nr. 31155) .. (2020-10-02)

Atestato Nr.	Projektuotojas:			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	Laida
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius				0
31155	PV	Linas Jančiauskas	2020/10	PROJEKTO DERINIMŲ LENTELĖ EE-TDP-2003-14-AS-DL	Lapas
24656	PDV	Vaidas Jozonis	2020/10		Lapu
					1 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PROJEKTO DALIES VADOVO KVALIFIKACIJA

Projekto dalies vadovui (atestato kvalifikacijos numeris 24656):

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo 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: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Pirmo išdavimo data: 2009-06-23; galioja iki: neribotai.

Nuoroda į SPSC registra: <https://tps.spsc.lt/registrai/spec2012/israsas.php?editid1=24656>.

PROJEKTO DALIES RENGIMO PRIVALOMŲJŲ NORMINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ (suvestinė redakcija – nėra);

2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011 (suvestinė redakcija – nėra);

STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ (suvestinė redakcija nuo 2019-12-04);

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ (redakcija 2019-06-01);

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (redakcija 2020-07-01);

„LR statybos įstatymas“ (redakcija 2020-01-01);

„Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, 2012m (redakcija 2019-07-02);

ST 3463773.01:2005 „Apsaugos, perimetro apsaugos, gaisrinės saugos ir aptikimo, išpėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų projektavimas ir įrengimas“ (suvestinė redakcija: nėra);

LST EN 50131-1:2007 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos. 1 dalis. Pagrindiniai reikalavimai (suvestinė redakcija – nėra);

LST CLC/TS 50131-7:2009 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos. 7 dalis. Taikymo žinynas (suvestinė redakcija – nėra);

STR 2.02.10:2018 „Statinių pritaikymas specialiesiems neįgaliųjų poreikiams“ (redakcija – nėra);

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ (redakcija – nėra);

ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiam ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“;

ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“ (redakcija – nėra);

Nustojus galioti kuriam nors iš nurodytų dokumentų, galioja jį keičiantis dokumentas, taip pat atsivėlgiami į visus pirminio dokumento pakeitimus.

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis, naudojamos programos: *QCAD* ir *OpenOffice*.

PROJEKTO DALIES TECHNINIAI RODIKLIAI

1 Lentelė. Projekto dalies techniniai rodikliai

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Apsauginė centralė	vnt.	1	
2.	Išplėtimo modulis	vnt.	3	
3.	Patalpų plotas su projektuojama apsaugine signalizacija	m ²	1600	
4.	Vaizdo stebėjimo kamera	vnt.	12	

ESAMA PADĖTIS

Remontuojamose patalpose šiuo metu nėra veikiančios apsauginės signalizacijos (išskyrus vieną patalpą esančia pirmo aukšto B korpuse, kuri turi atskirą apsauginę centralę) ir vaizdo stebėjimo tinklą. Visi įrenginiai projektuojami nauji.

PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠAS

Šiuo techniniu darbu projektu sprendžiami darželio pastato adresu Piliakalnio g. 36A, Nemenčinė, Vilniaus r. sav.:

apsauginės signalizacijos tinklai;

vaizdo stebėjimo tinklai.

Pilna projektavimo užduotis pateikta bendrojoje dalyje, ištrauka iš projektavimo užduoties aktuali šiai daliai yra pateikta šioje dalyje.


Techninių sprendimų pritarimas pateiktas bendrojoje dalyje.

Projektiniai sprendiniai suderinti su kitų projekto dalių sprendiniais.

Šio projekto sąnaudų kiekių žiniaraštis atskirtas į du etapus, t.y.:

pirmas etapas – vaizdo stebėjimo tinklai;

antras etapas – apsauginės signalizacijos tinklai.

Atestato Nr.	Projektuotojas:			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	Laida
					0
31155	PV	Linas Jančiauskas	2020/10	AIŠKINAMASIS RAŠTAS EE-TDP-2003-14-AS-AR	Lapas
24656	PDV	Vaidas Jozonis	2020/10		Lapu
					1 2

Apsauginė signalizacija:

Apsauginės signalizacijos įrangą sudaro: apsauginė signalizacijos centralė, infraraudonųjų spindulių judesio jutikliai, magnetiniai kontaktiniai jutikliai, garso sirenos, ir valdymo klaviatūros.

Pastato aliarmo pavojaus signalams priimti pastato pirmo aukšto sargo patalpoje nr. 1-28 projektuojama 16 spindulių apsauginė signalizacijos centralė (plečiama iki 64 spindulių), kuri pajungiama prie GSM modulio.

Apsauginė signalizacija išpildoma taip, kad visi pastato patalpų įėjimai ir langai būtų blokuojami magnetiniais kontaktiniais jutikliais. Pastato patalpų tūriai apsaugomi infraraudonųjų spindulių judesio jutiklių pagalba. Sistemos valdymui projektuojamos 10 centralės valdymo klaviatūros.

Trys sistemos išplėtimo moduliai yra 16 zonų, jie montuojami atskirose metalinėse dėžutėse su antisabotažiniu kontaktu, tvirtinant prie perdangos sienos virš pak. lubų.

Apsauginės signalizacijos sistema instaliuojama vytos 4(8)x0.22mm² poros ekranuotais signaliniais kabeliais. Kabeliai klojami paslėptai po tinku tvirtinant apkabomis.

Apsauginės signalizacijos sistemos maitinimo tinklas instaliuojamas jėgos Cu3x2,5mm² kabeliu (numatytas elektrotechnikos dalyje).

Vaizdo stebėjimas

Projektuojamos 1 tipų kameros:

1) lauko, IP, 2Mpx, IP65 apsaugos, fiksuoto židinio nuotolio - 6mm židinio nuotolio;

Vaizdo stebėjimo atstumas (DORI): 45m (objekto aptikimas), 18m (objekto stebėjimas), 9m (objekto atpažinimas), 4.5m (objekto identifikavimas).

Montavimo metu bus parenkamas optimalus objektyvo židinio nuotolis ir kampas.

Vaizdo stebėjimo sistemai projektuojamos lauko kameros, kurias numatoma tvirtinti prie pastato fasadiniu sienu. Lauko kameros patalpintos į specialius gaubtus, kurie tinka darbui visais sezonais. Visų kamerų objektyvai numatyti su automatinė diafragmą.

Aplink lopelio-darželio esančią teritoriją numatoma įrengti vaizdo stebėjimo sistemą, kuri leistų stebėti pastato įėjimus ir aplink pastatą esančias žaidimų aikštes. Šiai sistemai numatomas 16 IP kanalų vaizdo įrašymo įrenginys, prie kurio jungiamos dvylika lauko spalvoto vaizdo IP stebėjimo kameros. Kad vaizdo stebėjimo kameroms nereikėtų vesti papildomo maitinimo kabelių numatoma panaudoti aštuonių portų tinklo adapterį (Switch) su PoE (power over ethernet) funkcijomis, kurie leidžia įrenginius užmaitinti per UTP ryšio kabelius.

Kamerų pajungimui prie vaizdo įrašymo įrenginio per tinklo komutatorių numatomi UTP CAT5e kategorijos kabeliai. Vaizdo įrašymo įrenginys ir tinklo komutatorius projektuojamas KS-1/2 ryšių spintoje (kuris numatytas ER dalyje) pirmo aukšto sargo patalpoje nr. 1-28.

Vaizdo stebėjimo kamerų įrašo trukmė saugoma nemažiau nei dvi savaitės.

Visi vaizdo stebėjimo sistemos kabeliai vedami paslėptai virš pakabinamų lubų, taip kad nedarkytų pastato estetinio vaizdo.

Įžeminimo tinklai:

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, įžeminamos per el. tinklo įžeminimo gyslą.

Bendri:

Kabeliams kertant sienas ir perdangas jie montuojami A2 klasės vamzdžiuose ir hermetizuojami A2 klasės statybos produktais. Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų.

Kabelių degumo klasė (tik kai kabeliai instaliuojami pastato viduje) – C_{ca}, parenkama pagal laidų ir kabelių degumo patalpose lentelę pateiktą techninėse specifikacijose.

Prietaisų, aparatūros montavimas, kabelių išvedžiojimas, įžeminimo darbai turi būti atliekami laikantis EİİBT, prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais, instrukcijomis, statybinių normų reikalavimais.

POVEIKIS APLINKAI

Visi darbai atliekami vidaus patalpose, išskyrus vaizdo stebėjimo kameros kurios tvirtinamos ant pastato fasado.

DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Šiame projekte nėra sudėtingų statinių su neįsisavinta darbų technologija, todėl statybos – montavimo darbuose reikėtų vadovautis reglamentu STR 1.06.01:2016 ir kitais statybos procesą reglamentuojančiais dokumentais.

EE-TDP-2003-14-AS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

- 1.1. 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.
- 1.2. Visi projekto dalyje numatomi įrenginiai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašą pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti prietaisai, įrenginiai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montажinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba techn. sąlygas.
- 1.3. Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, - nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, - statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.
- 1.4. Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techn. spec. reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.
- 1.5. Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montажui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms. Įrengimo stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros įrangos prietaisų.
- 1.6. Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.
- 1.7. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemas.
- 1.8. Įrenginiai, kabeliai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techn. sąlygose.
- 1.9. Įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų.
- 1.10. Rangovas Užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti instaliacijos veikimą ir suderinti su įrangą ateityje eksploatuosiančiomis organizacijomis. Pajungus įtampą, Rangovas turi perduoti visą savo įrangą užsakovui.
- 1.11. Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai kokybiškos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.
- 1.12. Rangovas turi atsakyti už pagal sutartį atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba. Turi būti atlikti visi įrangos instaliavimui bei paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.
- 1.13. Baigti montuoti įrenginiai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

1. APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

1.1. APSAUGINĖ SIGNALIZACIJOS CENTRALĖ

Objekte įrengiama ne mažiau 16 spindulių (plečiama iki 64 zonų), apsauginė signalizacijos centralė turinti 8 nepriklausomus vartotojus. Centralė montuojama metalinėje dėžutėje su spynele ir antisabotažo mygtuku. Centralėje turi būti įmontuotas autonominis maitinimo šaltinis arba hermetinė akumuliacinė baterija, užtikrinanti signalizacijos sistemos darbą 24 val. dingus 230V įtampai. Centralės elektros 230V maitinimas prijungiamas per atskirą automatinį išjungiklį. Tam, kad pavojaus signalai automatiškai, būtų paduodami į apsaugos kompanijos, saugančios objektą, centralė per komunikatorių pajungtą prie telefono linijos. Centralė įžeminama. Sistema turi kontroliuoti apsauginių spindulių pajungimo kokybę (trumpas sujungimas, nutrūkimas), tai yra pasikeitus varžai daugiau 20% turi būti signalizuojamas gedimas. Darbo temperatūra: nuo 0°C iki +40°C. Santykinis aplinkos drėgnumas: 95% max.

1.2. APSAUGINĖS CENTRALĖS IŠPLĖTIMO MODULIS

16 zonų apsauginės signalizacijos centralės išplėtimo modulis, montuojamas centralėje arba atskirai. Montuojant išplėtimo modulį ne centralėje, talpinti modulį į metalinę apsauginę dėžę. Darbo temperatūra: nuo 0°C iki +40°C. Santykinis aplinkos drėgnumas: 95% max.

1.3. MAITINIMO IMPULSINIS ŠALTINIS

Maitinimo impulsinis šaltinis 1,7A pilnai kontroliuojamas, įėjimas – 220-240V, išėjimas – 12V.

1.4. AKUMULIATORIUS

Akumulatorius. Hermetiškas. nereikalaujantis aptarnavimo šarminis akumuliacorius, pakraunamas, ekologiškai švarus gaminys, skirtas naudoti vidinėse patalpose 12V, maksimali srovė 7Ah.

1.5. METALINĖ DĖŽUTĖ

Metalinė dėžutė pritaikyta modulių ir centralių tvirtinimui 280x280x80mm. Atsparumo korozijai užtikrinimui dėžutės korpusas turi būti dažytas miltelininiu būdu.

1.6. GSM/GPRS RYŠIO MODULIS

GSM/GPRS ryšio modulis skirtas pavojaus signalo perdavimui GSM/GPRS ryšio kanalu.

Suderintas su apsaugos centralės telefoniniu komunikatoriumi, skirtas perduoti saugomo objekto signalizacijos pranešimus į stebėjimo pultą GSM ryšiu (850 / 900 / 1800 MHz); pranešimai siunčiami pagrindiniu ryšio kanalu, o ryšiui nutrūkus – rezerviniu (siunčiama per GPRS, DTMF arba SMS); nutrūkus abiem ryšio kanalams informacija išsiunčiama SMS pranešimais; GPRS perdavimas: TCP/IP arba UDP/IP protokolais; pranešimų turinys: Contact ID protokolo kodais; galimybė siųsti SMS pranešimus apie įvykius į 4 mobiliuosius telefonus; maitinimas: 12.6 VDC, ±3 V; naudojama srovė: budėjimo režime ≤ 100 mA, siunčiant duomenis ≤ 250 mA; 1 įėjimas NC tipo; 60 pranešimų atmintis; darbo aplinkos temperatūra: nuo -10°C iki +55°C.

1.7. LCD VALDYMO KLAVIATŪRA

LCD valdymo klaviatūra, ne mažiau 8 komandinių mygtukų. Skystų kristalų ekranas, ne mažiau 32 simbolių, sabotažo jutiklis. Montuojama 1,7m. aukštyje. Apsaugos klasė IP20. Darbinė temperatūra 0°- +40°C. Pilna visų zonų ir zonų grupių indikacija. Reguluojamas pašvietimo intensyvumas ir kontrastas.

1.8. VIDINĖ SIRENA

12V vidinė sirena ne mažiau 105dB @ 3m. Darbo temperatūra: -25 ~ +55°C. Apsaugos laipsnis - (EN60529) IP 31.

Atestato Nr.	Projektuotojas:			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	Laida
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius				0
31155	PV	Linas Jančiauskas	2020/10	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS EE-TDP-2003-14-AS-TS	Lapas
24656	PDV	Vaidas Jozonis	2020/10		1
					Lapu
					5

1.9. LAUKO SIRENA SU STROBOSKOPU

12V lauko sirena su mėlynos spalvos stroboskopu ne mažiau 110dB @ 3m su nuosavu rezerviniu maitinimo šaltiniu, montuojama ant fasadinės pastato sienos 3,5 – 5 m aukštyje. Darbo temperatūra -30°C- +50°C. Suveikimo momentu signalizuoja bei išduota optinį signalą. Atspari oro poveikiui. Korpuso apsaugos nuo aplinkos poveikio ir prisilietimo klasė ne mažesnė nei IP54.

1.10. INFRARAUDONŲJŲ SPINDULIŲ JUDESIO JUTIKLIS

Infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis 10~16 VDC, apsaugotas nuo radijo dažnių interferencijos, automatinė temperatūros kompensacija, „matymo“ kampas 90°, atstumas 12m., aliarminis išėjimas relinis. Jutiklis turi būti apsaugotas nuo nesankcionuoto korpuso atidarymo. Atitikti UL ir Vds ir apsaugos policijos reikalavimus. Aliarminis išėjimas 30VDC/75mA atidarymas aliarmo metu; tamperio kontaktas: 30VDC/50mA; „Walk test“ LED indikatorius; jautrumo lygiai: standartinis / aukštas; darbo temperatūra: -20 ~55°C; apsaugos laipsnis – IP52.

1.11. MAGNETINIS KONTAKTINIS JUTIKLIS

Magnetinis kontaktinis jutiklis skirtas montuoti duryse, ant langų: magnetas varčioje, kontaktas staktoje. Paviršinio ar įleidžiamo montažo. Uždarymo kontakto atpalaidavimas 100VDC/0.5A; darbo temperatūra – 30 + 70 °C. Dviejų kontaktų.

1.12. GALINIS ĮRENGINYS

Galinė varža (EOL rezistorius) 1-2kΩ. Centralės zonos būsenos: užtrumpinta – pažeista arba sabotžas; 3.3-4.7kΩ - apsaugota; 5.7-20kΩ - nėra duomenų arba klaida; atvira – pažeista arba sabotžas.

2. VAIZDO STEBĖJIMAS

2.1. LAUKO VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA

1/2.8" colio, 2.0 megapikselių sensorius, Diena/Naktis IP kamera su IR pašvietimu, PoE maitinimas, skaitmeninė fiksuota kamera turi turėti:

- CMOS vaizdo matricą, ne mažesnio, kaip 1/2.8" formato;
- Automatiškai nuslenkanti, esant mažam apšvietimui, infraraudonųjų spindulių filtrą, integruotą IR pašvietimą, ne mažesniai, kaip 20m atstumui;
- objektyvą 6 mm. Turi turėti autofokusavimo funkcijas;
- ne mažiau kaip 1920 x 1080 efektyvių vaizdo taškų;
- jautrumą ne blogesni kaip 0.018 Lux (prie F1.4, esant 1/30sek išlaikymui) spalvotam vaizdui, 0 Lux juodai baltam vaizdui;
- Triukšmo slopinimo funkciją;
- judesio detekcijos funkciją;
- turi turėti galimybę aktyvuoti kameroje intelektualios judesio detekcijos funkcijas:
- virtualios linijos kirtimas;
- slampinėjimas;
- kameros nusukimo, defokusavimo aptikimas;
- rūko detekcija.
- turi palaikyti šiuos tinklo protokolus: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour, ONVIF 2.4, PSIA, CGI;
- 10BASE-T/100BASE-T sąsają;
- darbo temperatūrų diapazoną ne siauresnį kaip -35°C iki +55 °C;
- Ne žemesnė, kaip IP66 sandarumo klasė, IK08 smūgio klasė.

2.2. TINKLINIS VAIZDO ĮRAŠYMO ĮRENGINYS

Tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys (NVR) iki 16 IP kamerų įrašymui, iki 5Mpx rezoliucijos įrašymas, HDMI ir VGA išėjimai iki 1920×1080 Px, iki 12TB SATA HDD palaikymas, ne mažiau 1 jungtis išorinėms talpyklos – archyvo plėtimui 8 nepriklausomi PoE tinklo lizdai. LAN 10/100/1000. USB jungtis vaizdo perkėlimui į kitas laikmenas. Maitinimas AC 100-240V, 200W. Darbinė temperatūra 0° +50°C.

2.3. KIETASIS DISKAS (HDD)

Disko talpa – 6TB. Sąsaja – ne mažiau SATA 3.0. Rotacinis greitis – 7200 aps/min. Laikinosios atminties dydis 128Mb. Veikimas 24val. x 7 sav. x 365d.

2.4. IP KAMERŲ ĮRAŠYMO IR MONITORINGO PROGRAMINĖ ĮRANGA

IP kamerų įrašymo ir monitoringo (vaizdo stebėjimo įrašų archyvavimas, peržiūra, įrašymas į nešiojamas laikmenas, duomenų atsiuntimas IP tinklu) programinė įranga. Kamerų įrašymas iki 8 megapikselių. Programinė įranga palaiko ne mažiau nei 128 IP kanalus. Skirtingų vaizdo stebėjimo kamerų gamintojų palaikymas ne mažiau nei 70. Analitikos palaikymas (judesio detekcija, kameros apakinimas, kameros defokusavimas, atsiradusių/dingusių daiktų detekcija). Prieš ir po įvykio vaizdo įrašymas. „Auto snapshot“ funkcija. Audio įrašymas. Intelektualus vaizdo įrašymas, vaizdo srauto skirtingi nustatymai esant/nesant įvykiui. Nesant įvykiui vaizdas įrašomas mažos kokybės, esant įvykiui vaizdas įrašomas aukštos kokybės. Valdymas daugiaserverinė sistema LAN, WAN per IÉ naršyklę. Dinaminis elektroninis žemėlapis.

3. MONTAŽINĖS, INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS

3.1. NEDIDELIO MECHANINIO ATSPARUMO INSTALIACINIAI VAMZDŽIAI

Kabelių apsaugos vamzdžiai iš PE (polietileno), PP (polipropileno) ar kitų be halogeninių medžiagų turi būti nepalaikantys degimo (savaiame gęstantis), skirti elektros instaliacijai, be halogenų, temperatūrinis atsparumas nuo -25° iki +105°C, atsparus korozijai, mechaninis atsparumas 320N/5cm. Montuojant grindyse, po betonu mechaninis atsparumas turi būti 750N/5cm. Montavimui lauke kabelis turi būti padengtas apsauga nuo UV spindulių ir atsparus ilgalaikiam tiesioginiams saulės spindulių poveikiui 10 metų. Praėjimų per sienas vietose kabeliai turi būti apsaugoti ugniai atspariais vamzdžiais. Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema. Įvorių sujungimai turi būti besriegiai. Tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo. Izoliacinė varža – 100 MΩ/m, eksploatacavimo temperatūra nuo -20° iki +60°. Atitiktis EN 61386-1, EN 61386-21, EN 61386-22, EN 50267-2-2, EN 61034-2, IEC 60754-1, UL94V2. Projekte naudojamas vamzdelio išorinis diametras: Ø20 ir 40mm.

3.2. KABELINIS KANALAS

Silpnų srovių kabelių pravedimui. Baltas, plastikinis su atidaromu dangteliu, matmenys 15x25mm. Komplekte su tvirtinimo elementais ir jungiamosiomis dalimis.

3.3. INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS

Sujungimų ir komutacinė dėžutė skirta kabelių sujungimui ir atšakojimui. Ji sudaryta iš korpuso ir gnybtų rinklės. Korpusė numatyti antgaliai kabelių įvedimui. Dėžutės apsaugos klasė IP54.

Apsaugos vamzdis naudojamas papildomai mechaninei kabelių apsaugai. Standartai LST EN 61386-24, medžiaga PP, PE ar kita be halogeninė, vamzdžio išorinė sienelė lygi (žemėje – gofruota), vamzdžio vidinė sienelė lygi, atsparumas gniuždymui >750N, atsparumas smūgiams normalus. Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba lankstų apsauginį vamzdį. Darbo temperatūra -20 ÷ +60°C; tarnavimo laikas >40 metų. Projekte naudojamas vamzdelio išorinis diametras: Ø20; 25; 32.

Laidų antgaliai (cilindriniai, izoliuoti kistukiniai ir plokštieji lizdai, kilpiniai, jungiamieji), medžiaga – elektrotechninis varis padengtas alavu, skirti daugiagysliams variniams kabeliams, normatyvai DIN46235, jungties ilgis 8-12mm, šiluminis atsparumas -40°C iki +125°C.

Dirželis kabeliams suveržti juodos spalvos, ilgis nuo 50 iki 200mm, plotis 2.4mm, pagaminta iš poliamido (Pa) 6.6, darbo temperatūra -40°C iki +85°C. Veržimo temperatūra -10°C iki +60°C. Lydimosi temperatūra 250°C. Turi būti atsparus UV.

3.4. KOMPIUTERINIS KABELIS 5E KATEGORIJOS

Ekranuotas, varinės gyslos laidininkas, CAT 5E „vytų porų“ kabelis lauko sąlygoms. 4 poros. Viengydis laidininkas. Pilkas PE(PP) apvalkalas. Laidininkas Cu4x2x0.5mm², izoliacija – PE Imm, ekranas AL/PE folija, išorinis diametras 6±0.4mm, poros varža iki 18Ω/100m, talpumas 44pF/m, banginė varža 100±10Ω, sklidimo greitis 0.69, vėlinimo skirtumas <40ns/100m, darbinė temperatūra -25°C - +60°C.

3.5. INSTALIACINIS KABELIS APSAUGINEI SIGNALIZACIJAI

Ekranuotas, nepalaikančios degimo izoliacijos kabelinis gaminytis. Kabelio gyslos pagamintos iš vario, izoliacijos spalva – raudona. Šiuo kabeliu nuo centralės pajungiami visi gaisriniai signalizatoriai. Instaliacija atliekama paslėptai – kabeliniuose montažiniuose kanaluose, po tinku. Kabelio grūdintos varinės gyslos skersmuo turi būti ne mažesnis 0.22mm². Kabelio gyslos susuktos tarp savęs, ekranas aliuminio juosta su plastmasiniu padengimu, išorinis apvalkalas iš PE(PP) plastmasės. Darbo aplinkos temperatūra nuo -20°C iki +75°C. Kabelio išpildymas ugniai atsparus. Kabeliai 4x0,22; 8x0,22mm² (kiti kabeliai pagal projektinę medžiagą); visi kabeliai turi būti pagaminti atestuotų gamintojų, sertifikuoti ES; nominali įtampa 300/500V.

Laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca s1,d1,a1}	E _{ca}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	D _{ca s2,d2,a2}	E _{ca}
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorių, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	D _{ca s2,d2,a2}	E _{ca}

3.6. KABELIŲ PRATRAUKIMO DĖŽĖ

Metalinė (dažytas miltelinu būdu) arba plastikinė dėžė su durėlėmis ir užraktu išmatavimai ne mažesni kaip 275x275x100 mm, montuojama sienoje. Spalvą derinti su interjero dizaineriais. Turi būti (arba turi būti galimybė lengvai išpjauti) angos vamzdžių užvedimui.

3.7. SKYLIŲ UŽSANDARINIMO MEDŽIAGA

Nepalaikanti degimo medžiaga, skirta kabelių ir kitų sistemos elementų pravedimo angų užtaisymui sienose ir perdengimuose. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nepalaikanti degimo ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

4. STATYBOS MONTAVIMO DARBAI

4.1. CENTRALĖ

Pultas montuojamas koridoriuje, arba toje patalpoje, kurioje budės budintis personalas, turi būti nekrantinčioje į akis patalpos vietoje ne žemiau kaip 0,5m ir ne aukščiau kaip 2m aukštyje nuo grindų lygio (rekomenduojama 1.7m aukštyje), o taip pat ne arčiau kaip 20cm nuo lubų lygio. Centralės dėžės montavimo vieta turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekludomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus. Visi signaliniai kabeliai įvedami į centralės dėžę per dėžėje numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstymas atliekamas vidinėje centralės dėžės dalyje.

4.2. VALDYMO KLAVIATŪROS MONTAVIMAS

- Valdymo pulteliai montuojami projektuotojo nurodytose patalpose, kuo arčiau įėjimo zonos, patikslinant vietą pagal konkrečios patalpos išplanavimą, baldų ir dekoratyvinių elementų išdėstymą.
- Pultelio aukštis nuo grindų lygio parenkamas intervale nuo 1,2m iki 1,5m aukštyje nuo grindų lygio taip, kad būtų patogus naudotis ir nesunkiai būtų matomi pultelio ekrano parodymai. Signalinių kabelių gyslų paskirstymas atliekamas pultelio korpuso viduje.

4.3. SIGNALINIAI KABELIAI

- Signaliniai kabeliai išvedžijami virš pakabinamų lubų, metaliniuose ar plastikiniuose laidų kanaluose.
- Signalinio spindulio kabeliai klojami horizontaliai sienose 10 -15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki jutiklių 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 sumontavimą. Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus klojimas mažesniu atstumu (iki 15cm), 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.
- Kur yra pakabinamos lubos, signaliniai kabeliai klojami virš pakabinamų lubų.
- Atviruoju būdu signaliniai kabeliai gali būti klojami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laidų laikikliais kas 0,5 metro, arba kabelius paslepiančią plastikinius TMK tipo laidų kanalus.

- Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo valdymo pultelių, jutiklių arba jų grupių į centralės arba koncentratorių montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą. Naujose statybose, klojant po tinku, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma „kilpa“ apie 10cm ilgio, fiksuojant kabelį laidų laikikliais kilpos pradžioje abiejose plokštumose. Signalinius kabelius naujose statybose rekomenduotina kloti laidų kanaluose grindyse arba sienose, išvedant kanalų galus į kabelines dėžes arba spintas, reikalingas laidų pratraukimui arba montavimui atlikti. Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nepalaikančia degimo ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos. Tai pat turi būti padidintas kabelių atsparumas ugniai ne mažiau kaip 0,3 m į šonus nuo statybinių konstrukcijų. Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Įrangą įžeminti pagal EİIT reikalavimus. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

4.4. MAITINIMO KABELIAI

- Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EİİBT, ir „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“.
- Rekomenduojama maitinimo kabelius centrinei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo-išjungimo automatą. Jeigu nėra tokios galimybės, galima panaudoti bendro elektros tinklo gnybtus iš artimiausios elektros rozetės.
- Objektuose, kuriuose kištukiniai lizdai turi žeminimo gnybtus, elektros tiekimui centrinei ir maitinimo šaltiniams, naudojamas trijų gyslų maitinimo laidas.
- Centralės korpuso žeminimui naudojamas min. 1.5mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos žeminimo gnybto.

4.5. KABELIŲ KANALŲ MONTAVIMAS

Sumontuoti kabelių kanalai, prieš pradėdant montavimo darbus, tikrinami statybos, montuojančios įmonės bei eksploatuojančios įmonių atstovų. Perėjimuose per sienas, pertvaras ir perdangas galuose reikia įrengti nepalaikančius degimo vamzdžius. Gelžbetoninėse konstrukcijose tam specialiai paliekamos angos. Statiniuose (patalpose) kabeliai tiesiami be išorinių degių dangų. Atlikus visus darbus pakabinamos žymenos. Išpildomuosiuose brėžiniuose turi būti pažymimas kiekvienas kabelis ir mova. Kabelių kanalai turi būti uždengti nuimamomis nepalaikančiomis degimo plokštėmis. Siekiant užtikrinti tarpusavio suderinamumą ir atitikimą vienos kitai, kabelių kanalų sistema turi būti sumontuota, naudojant tik gamyklines vienos firmos detales. Sumontavus, kabelių kanaluose turi likti 30% laisvos erdvės galimiems perklojimams. Kanalai turi būti horizontalūs, vertikalūs (jei nenurodyta kitaip), tvirtai laikytis prie statybinių konstrukcijų, nebūti persikreipę. Tarpai tarp kanalo dalių turi būti nežymūs, plyšiai tarp kanalo ir sienos turi būti užtaisyti. Kanalo dangčių sujungimai neturi sutapti su kanalo korpusų sujungimais.

4.6. JUDESIO JUTIKLIŲ MONTAVIMAS

- Judesio jutikliai montuojami pagal projektą numatytose patalpose.
- Montavimo metu patikrinama projekcinė vieta, atsižvelgiant į baldų, užuolaidų, dekoratyvinių elementų išdėstymą. Jutiklis turi būti montuojamas tokioje vietoje, kad per langus nepapultų tiesioginiai saulės spinduliai, jutiklio kontroliuojamos zonos neužstotų užuolaidos, baldai bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai.
- Jutiklis montuojamas prie sienų arba lubų, atsižvelgiant į konkretaus, projekcinėje dokumentacijoje numatyto, jutiklio gamintojo techniniame pase nurodytus reikalavimus.
- Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir montuojamos jutiklio korpuso viduje arba jungiamojoje dėžutėje.

4.7. MAGNETOKONTAKTINIŲ JUTIKLIŲ MONTAVIMAS

- Paslėptai montuojami įleidžiami magnetokontaktiniai jutikliai į atsidarančius langus, duris. Viena kontakto dalis įleidžiama į atsidarančią dalį, o kita į rėmą taip, kad uždarytoje būsenoje herkoninės dalies kontaktai elektriškai būtų uždari.
- Herkoninės dalies laidai išvedami į prie rėmo tvirtinamą jungiamąją dėžutę, į kurią atvestas signalinis kabelis. Šioje dėžutėje atliekamas signalinių laidų sujungimas.
- Jungiamoji dėžutė turi turėti kontaktus nuo atidarymo.
- Atviru būdu montuojant naudojami išviršiniai kontaktai, kurie tvirtinami prie atsidarančios dalies ir rėmo taip, kad herkoniniai kontaktai "atsidarytų" atidarius langą ar duris bet kuria leistina kryptimi.
- Ant metalinių durų tvirtinami specialūs magnetokontaktiniai jutikliai skirti dirbti feroelektrinėje aplinkoje.
- Visais atvejais magnetokontaktiniai jutikliai tvirtinami taip, kad korpusas nekliūtų ir netrukdytų atsidarančių dalių natūraliam naudojimui ir maksimaliai būtų apsaugoti nuo neatsargaus mechaninio pažeidimo.

4.8. ALIARMO BŪSENOS INDIKAVIMO PRIEMONIŲ MONTAVIMAS (LAUKO SIRENOS, VIDAUS SIRENOS)

Lauko sirena montuojama ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 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.

4.9. VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS ĮRENGIMAS

Vaizdo kameros tvirtinamos ant kronšteinų, montuojant juos ant lubų, sienų, kolonų ar kt. stabilių konstrukcijų. Vaizdo kameros turi būti patikimai pritvirtintos. Vaizdo kamerų techniniai parametrai bei montavimo vieta turi būti parenkama priklausomai nuo norimo stebėti objekto, atstumo, stebėjimo kampo, orientacijos pasaulio kryptį atžvilgiu, patalpų apšvietumo, galimybės nesudėtingam aptarnavimui, apsaugant nuo nesankcionuoto jos pasukimo, uždengimo ar vagystės bei atsižvelgiant į užsakovo pageidavimus.

Visi kabeliai klojami pastato išorėje turi būti pritaikyti būdingoms aplinkos sąlygoms. Pastato išorėje tiesiami kabeliai turi būti įvelkami į plastikinius instaliacinius vamzdžius. Vaizdo stebėjimo sistemos kabeliai bei įranga turi būti markiruojami. 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. Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Visa įranga įžeminama pagal EİİBT 2012 m. reikalavimus. Privalomas visos sistemos elementų įžeminimas nuo vieno įžeminimo kontūro.

EE-TDP-2003-14-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

4.10. NENAUDOJAMOS ANGOS

Dėžės ir skydai turi turėti tik tiek angų, kiek reikia kabelių ir vamzdžių įvedimui montažo metu. Nenaudojamos išpjovos vamzdžiuose, tvirtinimo detalėse ir dėžėse turi būti užkištos įvorių aklėmis. Nenaudojamos angos lakštinio plieno skyduose ir dėžėse turi būti užkištos įpresuojamomis aklėmis.

4.11. BENDRI REIKALAVIMAI MONTUOJAMIEMS PRIETAISAMS IR DETALĖMS

Sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad galima būtų patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, o taip pat netrukdytų normaliam žmonių judėjimui patalpose. Detalės ir prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti parenkant tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritus, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą. Visos montuojamos signalizacijos sistemų detalės ir prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu, turi atitikti tiekimo metu galiojančias priimtas sertifikavimo ar atestavimo normas. Tvirtinimo detalės ir montavimas turi būti atlikti taip, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales, nepadarytų įtakos jų normaliam darbui. Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiu sluoksniu.

5. IŠBANDYMAS, DERINIMAS IR DOKUMENTACIJA

Visi projekte numatyti prietaisai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti pažymėti CE žymėjimu, patvirtinančiu jų atitikti „Elektrotechnikos gaminių saugos techninis reglamentas“ reikalavimams, turėti atitikties deklaraciją arba sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų atitikties deklaracijas. Dokumentacija: - principinės elektrinės, konstruktyvinės, montavimo schemas; specifikacijos, techniniai aprašymai ir montavimo bei eksploatacijos instrukcijos lietuvių kalba; atskirų komplektuojančių mazgų ir įrenginių, kuriuos eksploatuojant reikalingas techninis aptarnavimas, techninis aprašymas ir eksploataavimo instrukcija lietuvių kalba; įrenginių pasai; visų schemų komplektas kompiuterinėje laikmenoje (AutoCAD programos aplinkoje); programa ir visi priedai, reikalingi valdiklio, indikacinio įrenginio aptarnavimui ir programavimui.

Įpakavimas: tiekėjas turi užtikrinti tokį prekių įpakavimą, kuris yra būtinas siekiant išvengti jų pažeidimo ar gedimo pristatant jas į paskyrimo vietą. Įpakavimas turi būti pakankamas, kad užtikrinti prekių nepažeidžiamumą krovimo bei pervežimo metu, veikiant ekstremalioms temperatūroms bei krituliams ir laikant atvirose patalpose. Prie kiekvienos pakuotės pridedamas įpakavimo lapas, kuriame nurodoma įpakavimo data ir kas įpakuota.

EE-TDP-2003-14-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS


Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis I	Kiekis II	Pastabos
APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA						
1.1.	Apsauginės signalizacijos centralė 16 zonų, plečiama iki 64 zonų		vnt.	0	1	TS.p.1.1
1.2.	16 zonų centralės išplėtimo modulis		vnt.	0	3	TS.p.1.2
1.3.	Akumuliatorius, neapnaujamasis, hermetiškas, 12V 7Ah		vnt.	0	4	TS.p.1.4
1.4.	Maitinimo šaltinis 12V 1,7A		vnt.	0	4	TS.p.1.3
1.5.	GSM/GPRS ryšio modulis		vnt.	0	1	TS.p.1.6
1.6.	Metalinė rakinama dėžė su sabotžiniu kontaktu		vnt.	0	4	TS.p.1.5
1.7.	Valdymo klaviatūra su LCD ekranu		vnt.	0	10	TS.p.1.7
1.8.	PIR judesio jutiklis		vnt.	0	63	TS.p.1.10
1.9.	Magnetinis kontaktas durims ir langams		vnt.	0	110	TS.p.1.11
1.10.	Spindulio galinis įrenginys		vnt.	0	45	TS.p.1.12
1.11.	Vidinė sirena 12V, 105dB		vnt.	0	5	TS.p.1.8
1.12.	Lauko sirena su stroboskopu ir akumuliatoriumi, ne mažiau 110dB		vnt.	0	1	TS.p.1.9
1.13.	Instaliacinis kabelis, 4x0.22mm ² , C _{ca} degumo klasės		m	0	1700	TS.p.3.5
1.14.	Instaliacinis kabelis, 8x0.22mm ² , C _{ca} degumo klasės		m	0	1500	TS.p.3.5
1.15.	Instaliacinis kabelis, 2x0.75+2x0.22mm ² , C _{ca} degumo klasės		m	0	200	TS.p.3.5
1.16.	Instaliacinės medžiagos		kompl.	0	1	TS.p.3.3
VAIZDO STEBĖJIMAS						
2.1.	Lauko vaizdo stebėjimo kamera (1/2.8", objektyvas – 6mm), PoE, IP		vnt.	12	0	TS.p.2.1
2.2.	Tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys (NVR), 16 kanalų		kompl.	1	0	TS.p.2.2
2.3.	Tinklo komutatorius 24 prievadų (su POE)		vnt.	1	0	ER.TS.p.2.6
2.4.	Kietasis diskas (HDD), 6TB		vnt.	2	0	TS.p.2.3
2.5.	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1	0	TS.p.3.3
2.6.	Instaliacinis kabelis UTP, C _{ca} degumo klasės (lauko sąlygoms)	cat. 5e	m	1050	0	TS.p.3.4
2.7.	IP kamerų įrašymo ir monitoringo programinė įranga		vnt.	1	0	TS.p.2.4
2.8.						

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Darbų kiekių pavadinimas ir aprašymas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis I	Kiekis II	Pastabos
1.1.	Instaliacinio kabelio tiesimo, montavimo, įtraukimo į vamzdį, tvirtinimo prie konstrukcijų darbai		m	1050	3400	TS.p.4.2, 4.3, 4.4
1.2.	Apsauginės signalizacijos centralės (akumuliatorių, maitinimo šaltinių, ryšio modulių), IM, pultų, jutiklių, detektorių, sirenų montavimas		kompl.	0	238	TS.p.4
1.3.	Vaizdo kamerų montavimas		kompl.	12	0	TS.p.4
1.4.	Kitų įrenginių (dėžutės, nameliai, stulpeliai, grotelės, siūstuvai, diskai, maitinimo šaltiniai, instaliacinės medžiagos ir k.t.) montavimo darbai		kompl.	1	14	TS.p.4

Pastabos:

- Sąnaudų kiekių žiniaraštyje duotos tik pagrindinės medžiagos. Pateikti orientaciniai medžiagų kiekiai, todėl turi būti tikslinami darbo projekto metu. Taip pat turi būti įvertinamos pagalbinės ir smulkios instaliacinės medžiagos, kurios nėra įtrauktos, bei įvertinami įrenginių, medžiagų surinkimo, montavimo, įrengimo darbai.
- Jei atskiruose normatyviniuose aktuose tai pačiai konstrukcijai, savybei, rodikliui, pastato elementui ir pan. nustatyti skirtingi parametrai, pasirenkamas tas, kuris užtikrina geresnes pastato (jo dalies) ar patalpų arba inžinerinių sistemų fizines, technines ir eksploatacines savybes.
- Jeigu Sutartyje nenurodyta kitaip, Sąnaudų žiniaraščiuose nurodyti Rangovo įkainiai ir kainos turi apimti visą reikiamą Rangovo įrangą bei mechanizmus darbams atlikti, montavimą, nužymėjimą, Rangovo personalo darbą, medžiagas (išskyrus pateikiamas užsakovo), montazines-tvirtinimo medžiagas, atrėmimo konstrukcijas bei pagrindus, darbų kontrolę ir priežiūrą, paleidimą, derinimą, bandymus, netiesiogines išlaidas, Rangovo mokamus mokesčius, pelną kartu su pagrįstai numatoma Rangovo rizika, prievolės ir įsipareigojimus apibrėžtus Sutartyje ar atsirandančius ją vykdant. Rangovo nurodyti įkainiai ir kainos taikytinos ir darbui žiemos arba nakties metu (jei toks pasitaikytų).

Atestato Nr.	Projektuotojas:			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	Laida
	 UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius				0
31155	PV	Linas Jančiauskas	2020/10	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS EE-TDP-2003-14-AS-SŽ	Lapas
24656	PDV	Vaidas Jozonis	2020/10		1
					Lapu
					1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 24656

Vaidas Jozonis

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo 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: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Valdemaras Gauronskis

20848

Išduotas 2018 m. gegužės 28 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. birželio 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

„Vilniaus r. Nemenčinės vaikų lopšelio- darželio pastato paprastojo remonto techninio darbo projekto parengimas ir projekto vykdymo priežiūra“ dokumentų 1 priedas

TVIRTINU

Vilniaus r. Nemenčinės vaikų lopšelio - darželio direktoriaus pavaduotoja, laikinai einanti direktoriaus pareigas

Regina Gurska

2020-03-03

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA (UŽDUOTIS)
„NEMENČINĖS VAIKŲ LOPŠELIO DARŽELIO“ PASTATO PAGRASTOJO REMONTO TECHNINIO DARBO
PROJEKTO PARENGIMAS IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRA“

I. BENDRA INFORMACIJA

1. Statybos objekto pavadinimas: „Nemenčinės vaikų lopšelio - darželio pastato paprastojo remonto aprašo (techninio darbo) projekto parengimas“.
2. Užsakovas: Vilniaus r. Nemenčinės vaikų lopšelio – darželis.
3. Statybos vieta - Piliakalnio g. 36A, Nemenčinė, Vilniaus r. sav. LT-15175
4. Statybos rūšis – Paprastasis remontas.
5. Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis – mokslo.
6. Bendrasis plotas 3406,99 m². Dalis patalpų suremontuoja, remontuojamų patalpų plotas apie 1600 m².
7. Bendras teritorijos plotas 1,1 ha.

II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMAI DUOMENYS.

1. Projektavimo paslaugų tikslas ir darbų apimtis:

Parengti Nemenčinės vaikų lopšelio - darželio pastato techninį darbo projektą, sutvarkant inžinerines komunikacijas, atnaujinant esamas lopšelio-darželio patalpas, sutvarkant lopšelio-darželio teritoriją.

Techninį darbo projektą suskirstyti į 3 etapus:

I etapas – pastato 7 grupių patalpų remonto darbai;

II etapas – kitų pastato vidaus patalpų remonto darbai;

III etapas – lauko inžinerinių tinklų suprojektavimas, automobilių stovėjimo aikštelės, teritorijos sutvarkymas, apželdinimas.

1.1. Pastato šildymo sistemos atnaujinimas (modernizavimas).

Vienoje grupėje įrengti grindinį šildymą.

Šildymo sistemos sprendimai turi atitikti statybos techninį reglamentą STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“, STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ ir higienos normos HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ reikalavimus.

1.2. Elektros inžinerinės sistemos atnaujinimas (modernizavimas).

Nsuremontuoti lopšelio – darželio patalpų, nuo įvadinės elektros spintos (spinta irgi keičiasi), keičiama apšvietimo tinklo elektros instaliacija, kištukiniai lizdai ir skydeliai. Patalpų apšvietimą projektuoti LED šviestuvais. Rūsio patalpose šviestuvai su liuminescencinėmis lempomis.

Suprojektuoti pastato žaibosaugą.

Elektros instaliacijos, patalpų apšvietimo ir žaibosaugos projektiniai sprendimai turi atitikti statybos techninį reglamentą STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“, STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, higienos normos HN 75:2008 „Ikimokyklinio ugdymo mokykla: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ ir Elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimus.

1.3. Pastato vandens sistemų modernizavimas.

Suprojektuoti naujas pastato vandens paskirstymo sistemas, numatant visų prietaisų keitimą ir vandens sistemos balansavimą. Prisisiderinti prie parengto šilumos gamybos ir karšto vandentiekio paprastojo remonto projekto.

Projektiniai sprendimai turi atitikti statybos techninių reglamentų STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“, STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, STR 2.07.01:2003 „Vandentiekio ir nuotekų šalintuvus. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ ir higienos normos HN 75:2016 „Ikimokyklinio ugdymo mokykla: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ reikalavimus.

1.4. Pastato buitinių ir lietaus nuotekų sistemų modernizavimas.

Suprojektuoti naujas pastato buitinių ir lietaus nuotekų vamzdinių sistemas, numatant visų prietaisų keitimą. Buitinių ir lietaus nuotekų vamzdinius projektuoti iki išorės tinklų šulinio.

Projektiniai sprendimai turi atitikti statybos techninių reglamentų STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, STR 2.07.01:2003 „Vandentiekio ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ ir higienos normos HN 75:2016 „Ikimokyklinio ugdymo mokykla: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ reikalavimus.

1.5. Pastato vėdinimo sistemos modernizavimas

Suprojektuoti vėdinimo sistemą. Vėdinimo kameras siūloma projektuoti ant stogo, kiekvienam korpusui. Projektiniai sprendiniai turi atitikti statybos techninių reglamentų STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, STR 2.01.01(6):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“, STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ ir higienos normos HN 75:2016 „Ikimokyklinio ugdymo mokykla: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ reikalavimus.

1.6. Kitos inžinerinės sistemos

Visam vaikų lopšelio-darželio pastatui suprojektuoti gaisrinę signalizaciją. Numatyti gaisro pranešimą žodžiu.

Suprojektuoti lopšelio-darželio pastato kompiuterinius tinklus, numatant reikiamą darbo vietų skaičių.

Suprojektuoti visam vaikų lopšelio-darželio pastatui apsauginę signalizaciją. Numatyti lopšelio-darželio teritorijos vaizdo stebėjimo sistemą.

Projektiniai sprendimai turi atitikti statybos techninių reglamentų STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, STR 2.01.01(2):1999 „Statinio esminiai reikalavimai. Gaisrinė sauga“ ir higienos normos HN 75:2016 „Ikimokyklinio ugdymo mokykla: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ reikalavimus.

1.7. Pastato vidaus patalpų remontas

Suprojektuoti vidaus patalpų sienų remontą numatant visų patalpų sienų dažymą, prieš tai jas paruošiant bei suremontuojant tinką. Sanitariniuose mazguose, dušuose, virtuvėje numatyti keraminių plytelių sienų dangą.

Numatyti patalpų vidaus durų keitimą. Durys medinės su spynomis.

Numatyti patalpų lauko durų keitimą. Lauko durys su spynomis.

Numatyti visų vidaus laiptų remontą. Esamų laiptų pakopų išdaužytos vietos išlyginamos atitinkamais cementiniais skiediniais. Laiptų pakopos padengiamos kaučiukine laiptų pakopų danga. Pakopų dangos priekinė dalis neslidi, gruoblėta. Laiptų aikštelių danga kaučiukinė. Esami laiptų turėklai keičiami naujais iš nerūdijančio plieno. Porankiai apvalaus vamzdžio. Porankiai įrengiami ir palei sienas.

Visose pastato patalpose, išskyrus rūšio, virtuvės patalpų, miegamųjų kambarių, grupių žaidimo kambarių, rūbinių ir mini-virtuvėlių - numatyti pakabinamas lubas.

Numatyti visų patalpų grindų remontą. Sanitariniuose mazguose, dušuose, virtuvėje numatyti keraminių plytelių grindų dangą. Likusiose patalpose numatyti PVC grindų dangą. PVC grindų danga užleidžiama ant sienos 1 m.

Projektuojant pastato vidaus patalpų remontą, pirmo aukšto patalpas pritaikyti žmonių su negalia reikmėms.

Projektiniai sprendimai turi atitikti statybos techninių reglamentų STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ ir higienos normos HN 75:2016 „Ikimokyklinio ugdymo mokykla: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ reikalavimus.

1.8. Lauko teritorijos sutvarkymas

Suprojektuoti darželio teritorijos sutvarkymą, numatyti pėsčiųjų takų remontą. Automobilių aikštelės remontas ir naujos įrengimas. Prie automobilių stovėjimo aikštelės ir pėsčiųjų takų suprojektuoti apšvietimą. Suprojektuoti konteineriu aikštelė. Ties pastato pėsčiųjų takais numatyti jutiminį apšvietimą. Ties kiekvienu įėjimu į pastatą suprojektuoti ranktūrius suaugusiems ir vaikams. Ties įėjimais į grupes suprojektuoti pandusus ir laiptus. Įrengti suoliukus ir šiukšliadėžes.

1.9. Parengti patalpų baldų išdėstymo planą.

1.10. Parengti virtuvės technologijos planą.

Pastaba. Įvertinant projektavimo galimybes projektuotojas turi Užsakovui siūlyti įvairias projektines galimybes suprojektuoti ir įrengti šias ir kitas neišvardintas, bet reikalingas pastate numatytų patalpų veiklai vykdyti statinių pagrindinių konstrukcijų, inžinerinių sistemų ir teritorijos išnaudojimo galimybes.

1.11. Parengti skalbyklos technologijos planą

2. Kitos paslaugos:

2.2. Reikiamus matavimus ir apmatavimus, topografinį - inžinerinį planą parengia ir/ar atlieka projektuotojas.

2.3. Reikiamas prisijungimo sąlygas surenka projektuotojas.

2.4. Projektuotojas parengia statinio konstrukcijų, statinio inžinerinių sistemų tyrimų, matavimų, jų techninės būklės įvertinimo dokumentus.

III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Statinio projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai:

Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis LR Statybos įstatymu, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitais normatyviniais dokumentais, reglamentuojančiais atnaujinamų (modernizuojamų) ir remontuojamų pastatų esminius reikalavimus, statybos techninio normavimo, statybinių tyrinėjimų, pastatų projektavimo, statybos dalyvių, viešojo administravimo subjektų, pastatų savininkų (ar naudotojų) ir kitų juridinių ir fizinių asmenų veiklos šioje srityje principus ir atsakomybę. Tiekėjas bet kokių atveju turi vadovautis galiojančiais teisės aktais.

2. Nurodymai sprendinių derinimui:

2.1. Techninis darbo projektas turi būti patvirtintas Užsakovo, taip pat Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka turi būti patikrinta projekto sprendinių nustatytų reikalavimų atitiktis.

2.2. Visi Užsakovo pateikti pasiūlymai planuojamiems sprendimams *projektuotojui neapriboja numatomų, atsiradusių kitų sprendimų ir darbų įvertinimo.*

- projektavimo darbus atlikti ir pateikti techninio darbo projekto lygmenyje;
- projektuotojas privalo užduoties ir priedų pasiūlymus įvertinti pagal norminių dokumentų reikalavimus ir, esant neatitikimams, informuoti Užsakovą;
- prieš projektuotojui išpildant priimtus galutinius sprendimus, siūlomi variantai turi būti suderinti su Užsakovu.

3. Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui; dokumentų komplektų skaičius, tame tarpe kompiuterinėje laikmenoje ir t.t.

Projektinė dokumentacija pateikiama Užsakovui:

- trys komplektai bylų su brėžiniais, techninėmis specifikacijomis, suvestinėmis, objektinėmis ir lokalinėmis sąmatomis bei darbų kiekių žiniaraščiais, skaičiuojamosiomis kainomis.
- pilną projekto, tame tarpe sąmatų, kompiuterinį variantą – 3 komplektus.
- lokalinės sąmatos ir darbų kiekių žiniaraščiai turi būti suskirstyti etapais.

Projekto sudedamosios dalys:

- Bendroji dalis
- Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)
- Architektūros
- Konstrukcijų
- Šildymo, vėdinimo
- Vandentiekio ir nuotekų šalinimo
- Gaisrinės saugos
- Elektroninių ryšių (komunikacijų)
- Apsauginės signalizacijos
- Gaisrinės signalizacijos
- Procesų valdymo ir automatizacijos
- Elektrotechninė
- Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo
- Sąnaudų kiekių žiniaraščiai
- Technologijų (virtuvės ir skalbyklos)
- dalys gali būti komplektuojamos vienoje byloje.

Parengė:

Ūkio vedėjas Pavel Zakrevski
2020-03-03

1 aukšto patalpų eksplikacija_ADMINISTRACIJOS KORPUSAS		
ŽYMUO	PAVADINIMAS	PLOTAS
1-1	Tambūras	4.95 m ²
1-2	Holas	9.53 m ²
1-3	Holas	8.63 m ²
1-4	El. skydinė	6.89 m ²
1-5	Pagalbinė patalpa	5.53 m ²
1-6	Vyrų persirengimo patalpa	3.68 m ²
1-7	San. mazgas	2.46 m ²
1-8	San. mazgas	3.26 m ²
1-9	Vyrų persirengimo patalpa	Not Placed
1-10	Šilumos punktas	9.76 m ²
1-11	Valytojos patalpa	4.96 m ²
1-12	Holas	8.58 m ²
1-13	Kabinetas	12.73 m ²
1-14	Aktų salė	100.15 m ²
1-15	Koridorius	28.11 m ²
1-16	Logopedo kabinetas	9.67 m ²
1-17	Sandėlio darbuotojos kabinetas	6.62 m ²
1-18	Slaugytojos kabinetas	10.30 m ²
1-19	ŽN san. mazgas	3.72 m ²
1-20	San. mazgas	2.73 m ²
1-21	Koridorius	6.28 m ²
1-22	Tambūras	4.92 m ²
1-23	Sausų produktų ir daržovių sandėlis	3.18 m ²
1-24	Šaldytuvų patalpa	11.13 m ²
1-25	Virtuvė	44.25 m ²
1-26	Pagalbinė patalpa	2.28 m ²
1-27	Holas	2.42 m ²
1-28	Sargo patalpa	9.50 m ²
1-29	Skalbyklos patalpa	17.17 m ²
1-30	Skalbyklos patalpa	12.92 m ²
1-31	Tambūras	4.69 m ²

1 aukšto patalpų eksplikacija_GRPĖ NR. 2		
ŽYMUO	PAVADINIMAS	PLOTAS
1-32	Holas	2.35 m ²
1-33	Priėmimo-nusirengimo patalpa	17.96 m ²
1-34	Koridorius	6.03 m ²
1-35	Virtuvė	2.96 m ²
1-36	Tualetu-prausyklos patalpa	14.70 m ²
1-37	Miegamojo patalpa	46.49 m ²
1-38	Žaidimų patalpa	46.53 m ²

1 aukšto patalpų eksplikacija_B KORPUSAS		
ŽYMUO	PAVADINIMAS	PLOTAS
1-39	Tambūras	4.38 m ²
1-40	Holas	2.99 m ²
1-41	Holas	16.73 m ²
1-42	Pagalbinė patalpa	3.09 m ²
1-43	Holas	6.26 m ²
1-44	Užsiėmimų patalpa	14.67 m ²
1-45	Sporto salė	93.17 m ²
1-46	Tambūras	4.33 m ²

2 aukšto patalpų eksplikacija_ADMINISTRACIJOS KORPUSAS		
ŽYMUO	PAVADINIMAS	PLOTAS
2-1	Kabinetas	9.22 m ²
2-2	Kabinetas	13.83 m ²
2-3	Kabinetas	14.69 m ²
2-4	ŽN WC	4.02 m ²
2-5	WC	3.53 m ²
2-6	Koridorius	79.40 m ²

2 aukšto patalpų eksplikacija_GRPĖ NR. 3_A KORPUSAS		
ŽYMUO	PAVADINIMAS	PLOTAS
2-7	Priėmimo-nusirengimo patalpa	20.73 m ²
2-8	Miegamasis	46.43 m ²
2-9	Grupės patalpa	45.92 m ²
2-10	Koridorius	5.76 m ²
2-11	Virtuvė	3.04 m ²
2-12	Tualetu-prausyklos patalpa	14.30 m ²

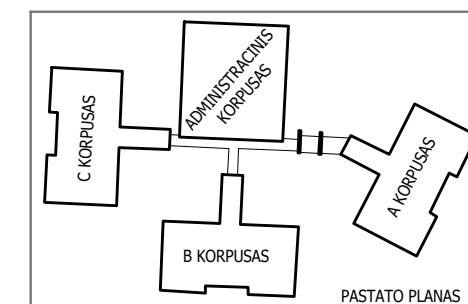
2 aukšto patalpų eksplikacija_GRPĖ NR. 4_A KORPUSAS		
ŽYMUO	PAVADINIMAS	PLOTAS
2-13	Priėmimo-nusirengimo patalpa	20.66 m ²
2-14	Koridorius	5.69 m ²
2-15	Virtuvė	3.10 m ²
2-16	Tualetu-prausyklos patalpa	14.30 m ²
2-17	Miegamojo patalpa	46.52 m ²
2-18	Žaidimų patalpa	46.49 m ²

2 aukšto patalpų eksplikacija_GRPĖ NR. 6_B KORPUSAS		
ŽYMUO	PAVADINIMAS	PLOTAS
2-19	Priėmimo-nusirengimo patalpa	20.26 m ²
2-20	Koridorius	6.10 m ²
2-21	Virtuvė	3.09 m ²
2-22	Tualetu-prausyklos patalpa	14.36 m ²
2-23	Miegamojo patalpa	46.32 m ²
2-24	Žaidimų patalpa	46.45 m ²

2 aukšto patalpų eksplikacija_GRPĖ NR. 7_B KORPUSAS		
ŽYMUO	PAVADINIMAS	PLOTAS
2-25	Priėmimo-nusirengimo patalpa	20.26 m ²
2-26	Koridorius	5.96 m ²
2-27	Virtuvė	3.06 m ²
2-28	Tualetu-prausyklos patalpa	14.46 m ²
2-29	Žaidimų patalpa	46.48 m ²
2-30	Miegamojo patalpa	46.32 m ²

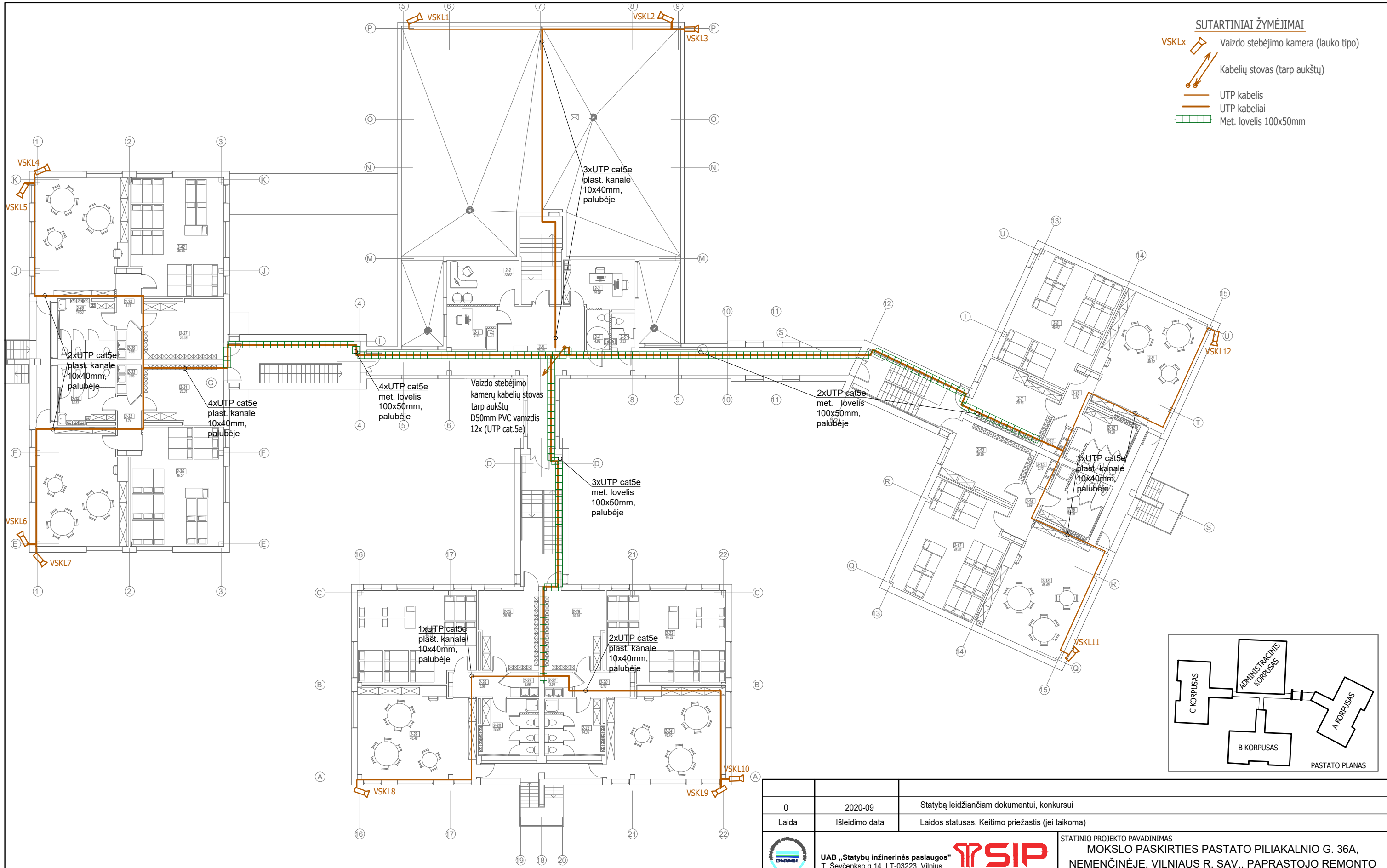
2 aukšto patalpų eksplikacija_GRPĖ NR. 10_C KORPUSAS		
ŽYMUO	PAVADINIMAS	PLOTAS
2-31	Priėmimo-nusirengimo patalpa	20.31 m ²
2-32	Koridorius	5.74 m ²
2-33	Virtuvė	3.06 m ²
2-34	Tualetu-prausyklos patalpa	14.52 m ²
2-35	Žaidimų patalpa	46.28 m ²
2-36	Miegamojo patalpa	46.57 m ²

2 aukšto patalpų eksplikacija_GRPĖ NR. 11_C KORPUSAS		
ŽYMUO	PAVADINIMAS	PLOTAS
2-37	Priėmimo-nusirengimo patalpa	20.35 m ²
2-38	Koridorius	6.11 m ²
2-39	Virtuvė	2.95 m ²
2-40	Tualetu-prausyklos patalpa	14.53 m ²
2-41	Žaidimų patalpa	46.15 m ²
2-42	Miegamojo patalpa	46.45 m ²



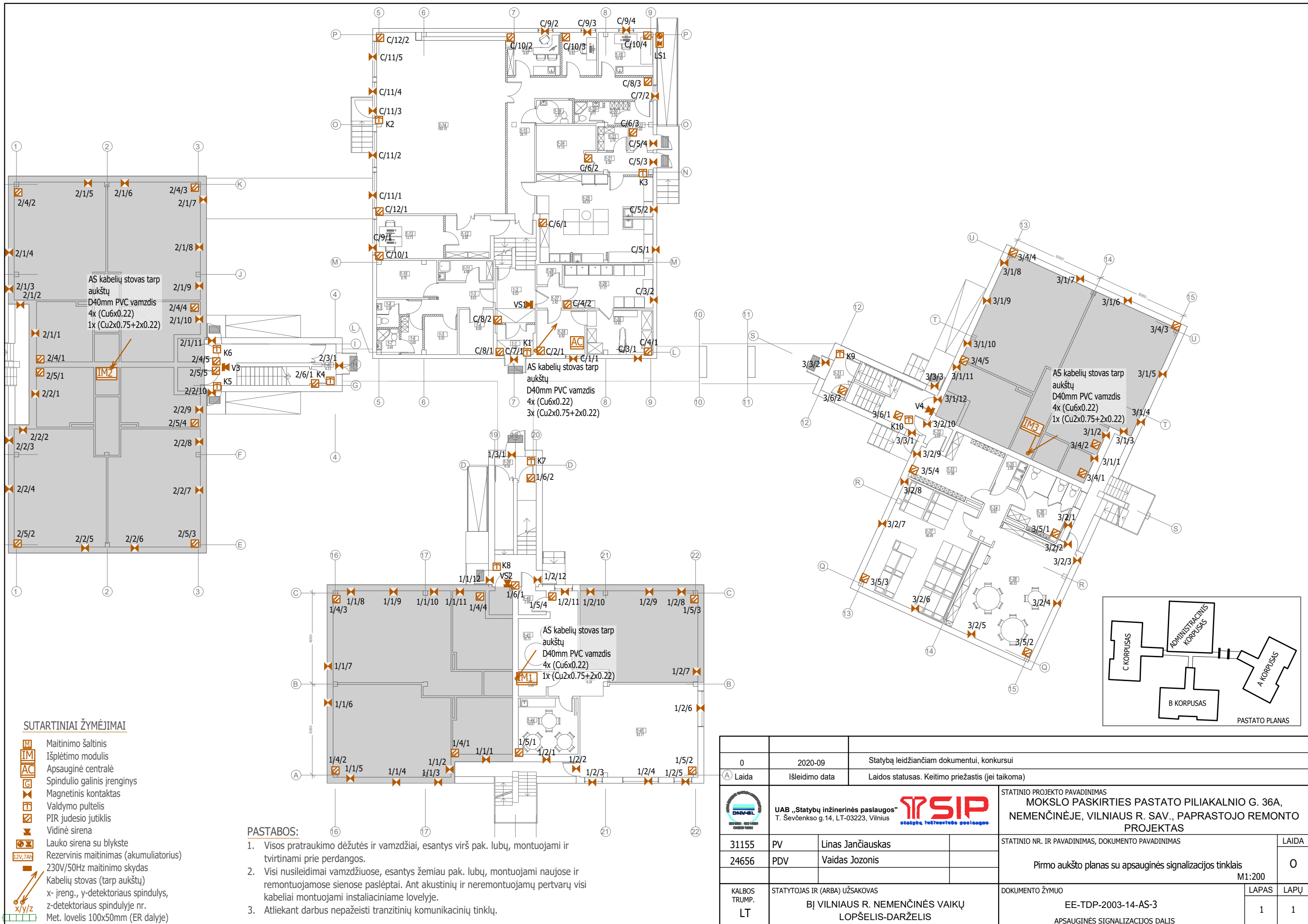
0	2020-09	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T. Ševčenko g.14, LT-03223, Vilnius		
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPERSTOJO REMONTO PROJEKTAS			
31155	PV	Linas Jančiauskas	✓
24656	PDV	Vaidas Jozonis	
STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
Patalpų eksplikacija		0	
M1:100			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS BĮ VILNIAUS R. NEMENČINĖS VAIKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS	DOKUMENTO ŽYMUO EE-TDP-2003-14-AS-1 APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS	LAPAS LAPŲ 1 1

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- VSKLx Vaizdo stebėjimo kamera (lauko tipo)
 - Kabelių stovas (tarp aukštų)
 - UTP kabelis
 - UTP kabeliai
 - Met. lovelis 100x50mm



- PASTABOS:**
1. UTP kabeliai vidaus patalpose montuojami plast. lovelyje, lauke - plast. vamzdyje.
 2. Atliekant darbus nepažeisti tranzitinių komunikacinių tinklų.
 3. Vaizdo stebėjimo kameros montuojamos 0.3m žemiau stogo prafareto.

0	2020-09	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T. Ševčenko g.14, LT-03223, Vilnius		
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
31155	PV	Linus Jančiauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Antro aukšto planas su vaizdo stebėjimo tinklais
24656	PDV	Vaidas Jozonis	
KALBOS TRUMP. LT			DOKUMENTO ŽYMUO EE-TDP-2003-14-AS-2 APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS BĮ VILNIAUS R. NEMENČINĖS VAIKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS			LAPAS 1
			LAPŲ 1



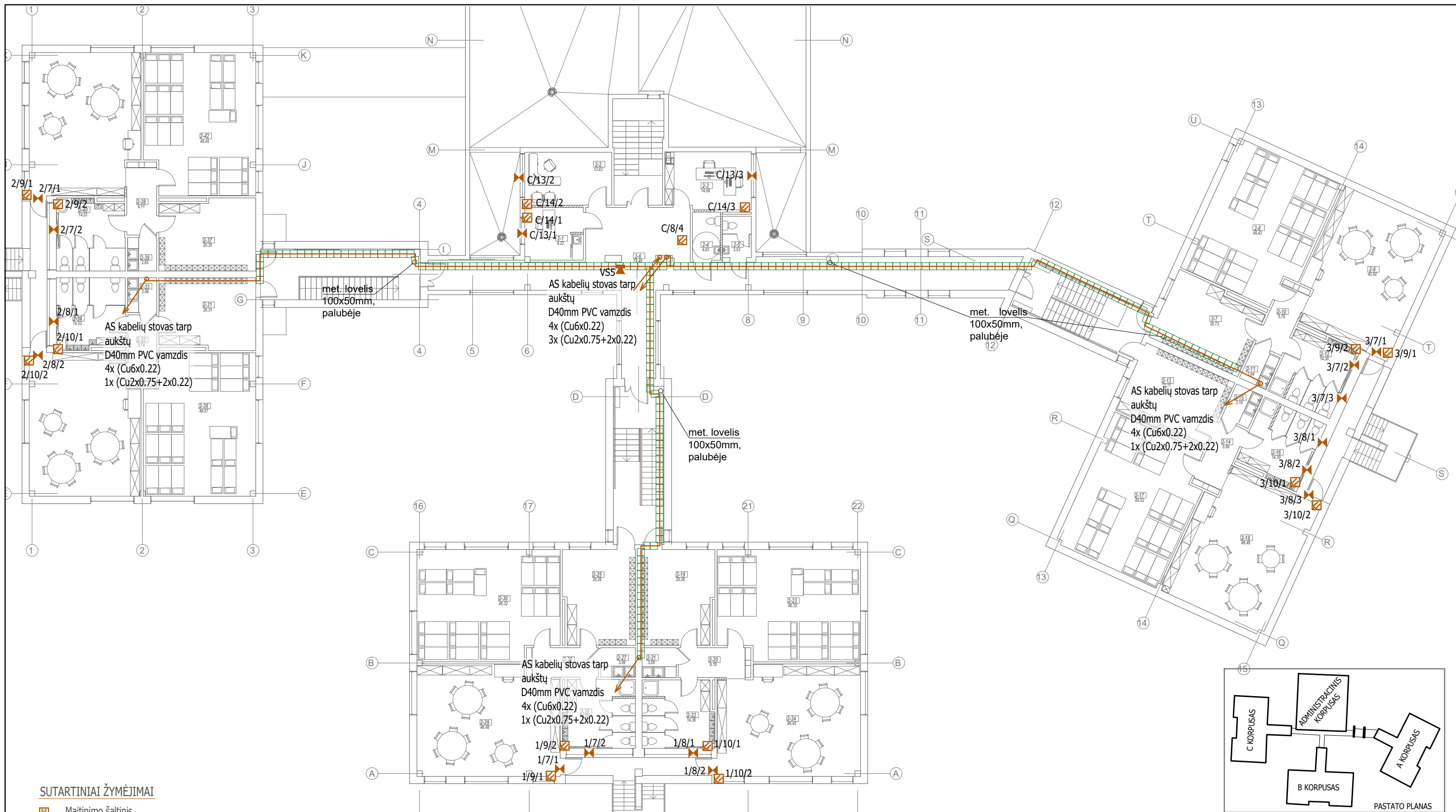
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Maitinimo šaltinis
- Išplėtimo modulis
- Apsauginė centralė
- Spindulio galinis įrenginys
- Magnetinis kontaktas
- Valdymo pultelis
- PIR judesio jutiklis
- Vidinė sirena
- Lauko sirena su blykste
- Rezervinis maitinimas (akumulatorius)
- 230V/50Hz maitinimo skydas
- Kabelių stovas (tarp aukštų)
- x- įreng., y-detektoriaus spindulys, z-detektoriaus spindulyje nr.
- Met. lovelis 100x50mm (ER dalyje)

PASTABOS:

1. Visos pratraukimo dėžutės ir vamzdžiai, esantys virš pak. lubų, montuojami ir tvirtinami prie perdangos.
2. Visi nusileidimai vamzdžiuose, esantys žemiau pak. lubų, montuojami naujose ir remontuojamose sienose paslėptai. Ant akustinių ir neremontuojamų pertvarų visi kabeliai montuojami instaliaciniame lovelyje.
3. Atliekant darbus nepažeisti tranzitinių komunikacinių tinklų.

0	2020-09	Statybų leidžiančiam dokumentui, konkursui
A) Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T. Ševčenko g.14, LT-03223, Vilnius	PSIP statybų inžinerinės paslaugos
31155	PV	Linus Jančiauskas
24656	PDV	Vaidas Jozonis
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS BĮ VILNIAUS R. NEMENČINĖS VAIKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS
	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	Pirmo aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais	0
	M1:200	
	DOKUMENTO ŽYMUO EE-TDP-2003-14-AS-3	LAPAS
	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS	LAPŲ
		1 1



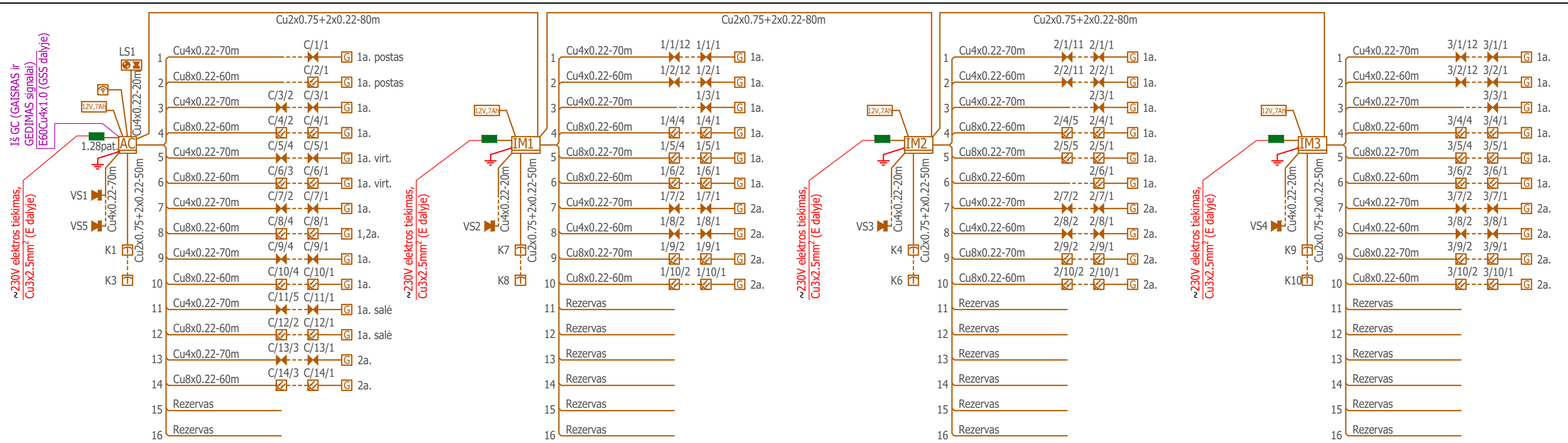
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Maitinimo šaltinis
- Išplėtimo modulis
- Apsauginė centralė
- Spindulio galinis įrenginys
- Magnetinis kontaktas
- Valdymo pultelis
- PIR judesio jutiklis
- Vidinė sirena
- Lauko sirena su bylakte
- Rezervinis maitinimas (akumuliatorius)
- 230V/50Hz maitinimo skydas
- Kabelių stovas (tarp aukštų)
- x- įreng., y- detektoriaus spindulys, z- detektoriaus spindulyje nr.
- Met. lovelis 100x50mm (ER dalyje)

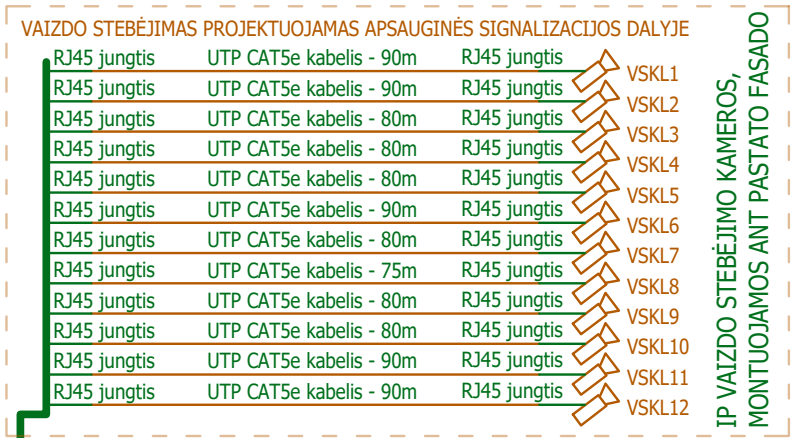
PASTABOS:

1. Visos pratraukimo dėžutės ir vamzdžiai, esantys virš pak. lubų, montuojami ir tvirtinami prie perdangos.
2. Visi nusileidimai vamzdžiuose, esantys žemiau pak. lubų, montuojami naujose ir remontuojamose sienose paslėptai. Ant akustinių ir neremontuojamų pertvarų visi kabeliai montuojami instaliaciniame lovelyje.
3. Atliekant darbus nepažeisti tranzitinių komunikacinių tinklų.

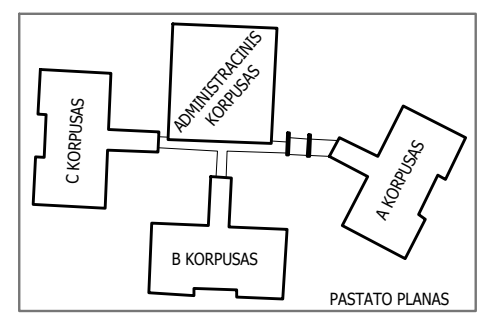
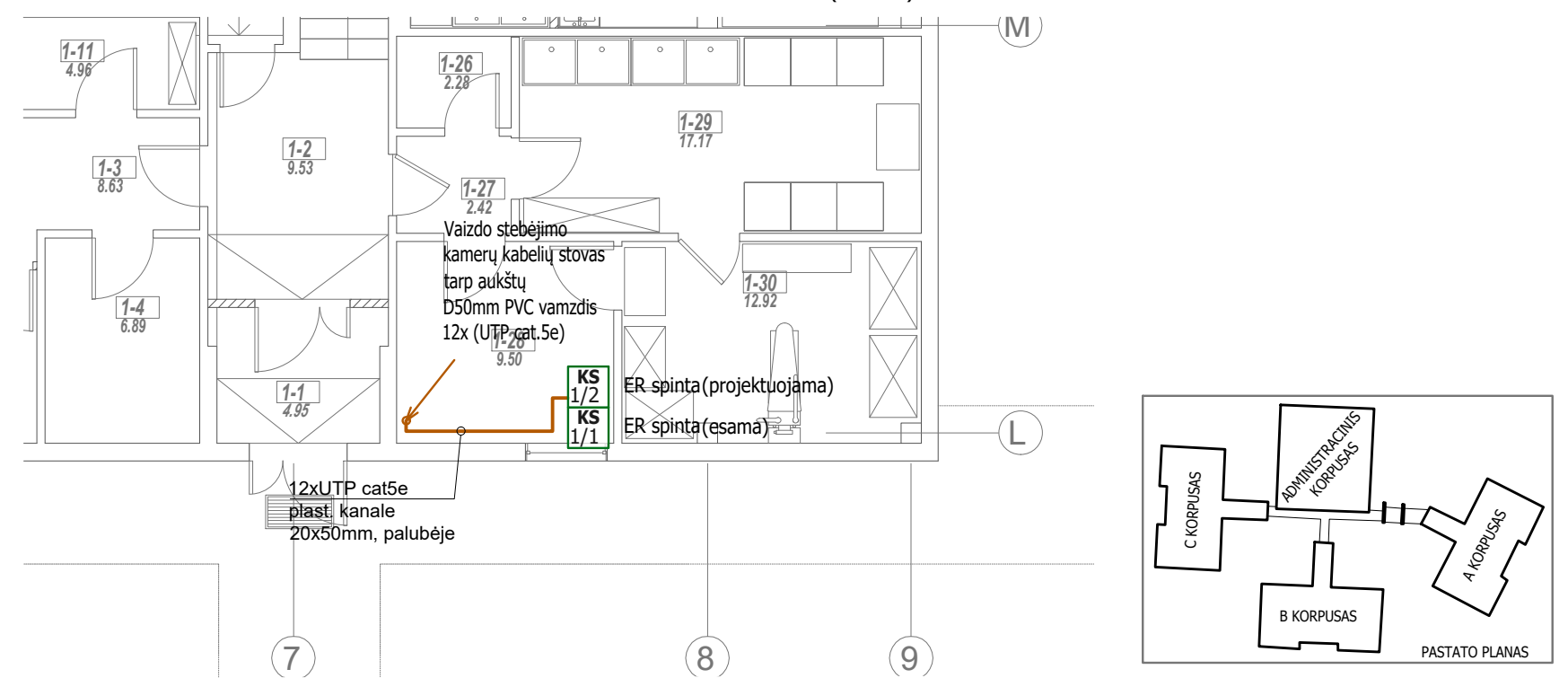
0	2020-09	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T. Ševčenko g.14, LT-03223, Vilnius	STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS
31155	PV	Linus Jančiauskas
24656	PDV	Vaidas Jozonis
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
BĮ VILNIAUS R. NEMENČINĖS VAIKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS		EE-TDP-2003-14-AS-4
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS		Antro aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais
LADA		M1:200
LAPAS		LAPŲ
1		1



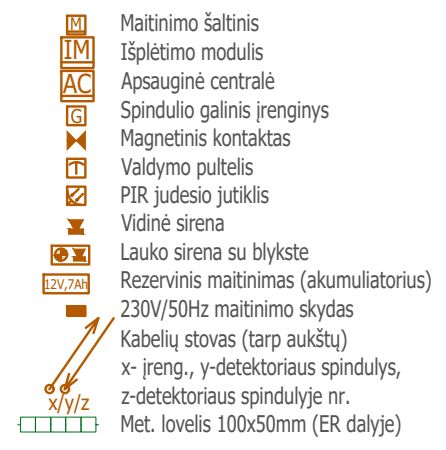
VAIZDO STEBĖJIMO TINKLŲ PRINCIPINĖ SCHEMA



PIRMO AUKŠTO PLANO FRAGMENTAS SU VAIZDO STEBĖJIMO TINKLAIS (M1:100)



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



PASTABOS:

- Visos pratraukimo dėžutės ir vamzdžiai, esantys virš pak. lubų, montuojami ir tvirtinami prie perdangos.
- Visi nusileidimai vamzdžiuose, esantys žemiau pak. lubų, montuojami naujose ir remontuojamose sienose paslėptai. Ant akustinių ir nremontuojamų pertvarų visi kabeliai montuojami instaliaciniame lovelyje.
- Atliekant darbus nepažeisti tranzitinių komunikacinių tinklų.

0	2020-09	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T. Ševčenko g.14, LT-03223, Vilnius	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS BĮ VILNIAUS R. NEMENČINĖS VAIKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS	
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PILIAKALNIO G. 36A, NEMENČINĖJE, VILNIAUS R. SAV., PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Apsauginės signalizacijos tinklų principinė schema; vaizdo stebėjimo tinklų principinė schema; pirmo aukšto planas su vaizdo stebėjimo tinklais; M1:100	
31155	PV	Linus Jančiauskas	
24656	PDV	Vaidas Jozonis	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	BĮ VILNIAUS R. NEMENČINĖS VAIKŲ LOPŠELIS-DARŽELIS	EE-TDP-2003-14-AS-5	
		APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1