

Grupinėse linijose rekomenduojama įrengti daugiapolių jungiklius.

Bendrojo apšvietimo šviestuvų jungiklius rekomenduojama įrengti 0,8–1,7 m aukštyje nuo grindų, o vaikų patalpose – ne žemiau kaip 1,8 m aukštyje nuo grindų.

Gyvenamosiose, visuomeninėse ir gamybinėse patalpose kištukiniai lizdai įrengiami ne aukščiau kaip 1 m aukštyje nuo grindų. Mokyklose ir kitose vaikų patalpose, kur nuolat būna vaikai, kištukiniai lizdai turi būti įrengti ne žemiau kaip 1,8 m aukštyje nuo grindų.

JUNGIKLIAI, KIŠTUKINIAI LIZDAI

Prietaisai nuo užbaigtų grindų lygio iki prietaiso centro turi būti sumontuoti tokiais atstumais, kokie yra nurodyti brėžiniuose.

Kištukiniai lizdai ir jungikliai sienos skirtingose pusėse neturi būti montuojami vienoje ašyje. Tokiu atveju montavimas turi būti išpildomas „šachmatine“ tvarka horizontaliai instaliacinės linijos.

Vonios patalpose elektros rozetės ir jungikliai turi būti ne mažiau 0,6 m nuo vonios krašto.

Vonios rozetės:

- 0,3 m aukštyje skalbimo mašinai;
- 0,8-1,15 m aukštyje elektriniam gyvatukui;
- 1,15 m aukštyje buitiniams prietaisams.
- 1,8 m aukštyje el. vandens šildytuvui.

Virtuvėse, rozetės prie viryklės:

- 0,3 m aukštyje viryklei;
- 1,8 m aukštyje garų surinktuvui;
- 1,15 m aukštyje dvigubos rozetės;
- 0,3-0,5 m aukštyje šaldytuvo rozetė.

Paviršinio montavimo rozetės, jungčių ir jungiklių dėžutės turi būti patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijų. Vamzdžiai, instaliuoti į dėžutę, turi būti saugiai pritvirtinti 200mm atkarpoje iš kiekvienos dėžės pusės.

Vamzdžiai, instaliuoti į dėžę, turi turėti patikimai užsandarintas angas, kad nepatektų dulksės ir drėgmė.

Erdvė apie paslėpto montažo rozetę, jungiklį, jungčių dėžę, skirtą atmosferiniams poveikiams atspariai įrangai, turi būti rūpestingai užsandarinta, kad apsaugotų pastatą arba konstrukciją nuo drėgmės arba dulkių patekimo.

Fazių kaita trifazėse rozetėse turi būti patikrinta.

Tikslų rozečių ir jungiklių išdėstymą derinti su užsakovu ir architektu.

ĮŽEMINIMAS, APSAUGA NUO VIRŠĮTAMPIŲ

Žmonių apsaugai nuo elektros srovės, kai pažeidžiama izoliacija, būtina įrengti įžeminimą ir įnulinimą. Elektros įrenginiams įžeminti pirmiausia turi būti panaudoti natūralieji įžemintuvai. Greta esantiems įvairių įtampų ir skirtingos paskirties įrenginiams įžeminti, išskyrus specialios paskirties įrenginius, reikia naudoti bendrą įžeminimo įrenginį. Šis bendras įžeminimo įrenginys turi tenkinti visus apsauginiam, darbiniam ir apsaugos nuo viršįtampių įžemintuvams keliamus, reikalavimus bei įvairių tipų ir skirtingos paskirties įrenginiams įžeminti keliamus reikalavimus. Įžeminti arba įnulinti reikia šias įrenginių dalis:

-elektros mašinų, transformatorių, aparatų, šviestuvų, ir pan., korpusus,

-elektros aparatų pavaras,

-antrines matavimo transformatorių apvijas,

-skirstymo ir valdymo stočių, skydelių ir spintų korpusus, taip pat nuimamąsias ir atidaromąsias jų dalis, ant kurių sumontuoti kintamos srovės, aukštesnės kaip 50V, ar nuolatinės srovės, aukštesnės kaip 75V, įtampos įrenginiuose (zonose, kuriose galimi sproginiai -neatsižvelgiant į įtampą),

-skirstyklų metalines konstrukcijas, metalines kabelių movas, metalinius galios ir kontrolinių kabelių apvalkalus ir šarvus, metalinius laidų apvalkalus, metalinius elektros instaliacijos vamzdžius, metalinius šynų gaubtus ir atramines konstrukcijas, metalines lentynas, lovius, juostas ir lynus, prie kurių tvirtinami kabeliai ir laidai (išskyrus juostas ir lynus, prie kurių tvirtinami kabeliai įžemintu arba įnulintu metaliniu apvalkalu ar šarvu), taip pat kitas metalines konstrukcijas, ant kurių montuojami elektros įrenginiai;

-kintamosios srovės iki 50V ir nuolatinės srovės iki 75V įtampos kontrolinių ir galios kabelių bei laidų metalinius apvalkalus ir šarvus, kartu su kabeliais ir laidais, kurie turi būti įžeminami arba įnulinami, paklotus ant bendrų metalinių konstrukcijų, bendruose metaliniuose vamzdžiuose, loviuose, ant lentynų ir pan.,

-metalinius kilojamųjų elektros imtuvų korpusus,

P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J.Zauerveino 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
		17.02.85-TDP-E.TS	21	23	0

-elektros įrenginius, sumontuotus ant staklių, mašinų, mechanizmų judamųjų detalių.

Patalpose ir lauke, kur naudojami žeminti arba įnulininti elektros įrenginiai, potencialams išlyginti turi būti žemintos arba įnulinintos ir visos statybinės bei technologinės konstrukcijos, visi stacionarus metaliniai vamzdiniai, gamybinių įrenginių korpusai, kranų ir geležinkelių bėgiai ir pan. Sustiprinti šių natūralių sujungimų nereikalaujama. Galios transformatorių neutralės turi būti žemintos. Transformatorinės pastotės žemintuvus įrengti šalia pastato. Transformatoriaus neutralės su skirtysklos skydu jungiantis nulinis laidininkas turi būti šyna, sumontuota ant izoliatorių, jeigu fazių laidininkai yra šynos. Jeigu jungiama kabeliu, nulinis laidininkas turi būti ketvirtoji kabelio gysla arba kabelio aliumininis apvalkalas. Nulinio laidininko, jungiančio transformatoriaus neutralę su skirtysklomis, laidumas turi būti ne mažesnis kaip 50% fazinio laidininko laidumo. Nuliniu laidininku, jungiančiu transformatoriaus neutralę su skirtysklos skydu, neleidžiama žeminti skirtysklos skydo. Žeminimo įrenginių, prie kurių jungiamos transformatorių iki 1000V įtampos apvijų neutralės bei kitų šaltinių įvadai, varža bet kuriuo metų laiku turi būti ne didesnė kaip 2 omai. Vartotojų žeminimo įrenginių varža turi būti ne didesnė kaip 10 omų. Įrenginiams įnulininti gali būti naudojamas kabelio nulinis laidas. Laidininkai, naudojami apsauginiam nuliniam laidui pakartotinai žeminti, turi būti parinkti ne mažesnei kaip 25 A dydžio ilgalaikiai srovei. Žeminimui naudojami natūralūs ir dirbtiniai žemintuvai. Natūraliaisiais žemintuvais gali būti:

-vandentiekio ir kiti vamzdynai, pakloti žemėje, išskyrus degiųjų skysčių, dujų ir sprogiųjų medžiagų vamzdynus;

-apsauginiai gręžinių vamzdynai;

-reikiamą sąlytį su žeme turinčios metalinės, gelžbetoninės statinių konstrukcijos;

-metalinės hidrotechninių statinių ir įrenginių konstrukcijos;

-ne mažiau kaip dviejų grunte paklotų kabelių švininiai apvalkalai (aliumininiai kabelių apvalkalai negali būti natūraliais žemintuvais);

Žemintuvai su žeminimo magistralėmis skirtingose vietose turi būti sujungti ne mažiau kaip dviem laidininkais. Dirbtiniai žemintuvai turi būti variniai, plieniniai arba gelžbetoniniai - nedažyti. Plieniniai žemintuvai gali būti padengti arba nepadengti laidžia antikorozine danga. Mažiausi žemintuvų žeminimo ir apsauginių laidininkų matmenys, naudojant neizoliuotą laidininką - 4 mm² variui ir 6 mm² aliuminiui. Tranšėjoje pakloti žeminimo laidininkai turi būti užpildyti vienalyčiu, smulkiu ir rišliu gruntu. Įnulinimui naudojami apsauginiai nuliniai arba apsauginiai laidininkai. Žeminimui ir įnulinimui gali būti naudojami elektros grandinę užtikrinantys laidininkai - penktasis - trifazėje sistemoje ir trečiasis - vienfazėje sistemoje - izoliuoti laidai. Žeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti (prilituoti arba kitaip patikimai pajungti). Žeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos. Neizoliuotus aliumininis žeminimo ir apsauginius laidininkus kloti žemėje neleidžiama.

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.

DARBŲ SAUGA

Elektros įrenginių apsaugos nuo kietųjų kūnų patekimo į apdangalą ir įrenginio vidų bei žmogaus prisilietimo prie srovinių dalių, taip pat vandens patekimo į įrenginio vidų laipsnis turi būti parinktas atitinkantis įrengimo ir eksploataavimo sąlygas:

-elektros skydinėje - IP20 (apsauga nuo pašalinių daiktų, didesnių kaip 12 mm ir nuo prisilietimo pirštais, o nuo vandens patekimo į elektros įrenginio vidų nėra jokios ypatingos apsaugos),

-kitose patalpose - IP52 (apsauga nuo kenksmingų dulkių apnašų ir nuo bet kokio prisilietimo bei apsauga nuo vertikaliai krįstančio vandens (vandens lašų), kai įrenginys pasviręs 15 laipsnių kampų).

Izoliuoti laidai apvalkale ir neapsaugoti kabeliai atvirosios instaliacijos būdu turi būti klojami ne žemiau kaip 2 m nuo grindų arba priežiūros aikštelių elektros srovės atžvilgiu nepavojingose patalpose, Kabeliams ir laidams kertant vamzdynus, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 50mm. Kai laidai ir kabeliai pakloti lygiagrečiai su vamzdynu, atstumas nuo laido arba kabelio iki vamzdyno turi būti ne mažesnis kaip 100 mm. Laidai ir kabeliai perėjose per sienas ir perdangas turi būti papildomai izoliuoti (ikišti į izoliacinį vamzdį). Atviroji elektros instaliacija turi būti įrengta nedegiais kabeliais arba nedegiais laidais vamzdžiuose, arba degiais kabeliais nedegiuose vamzdžiuose. Elektros instaliaciją įrengti ventiliacijos kanaluose arba šachtose draudžiama. Ventiliacinius kanalus ir šachtas gali kirsti pavieniai laidai ir kabeliai, pakloti plieniniuose vamzdžiuose. Keturlaidžiuose tinkluose turi būti naudojami keturgysliai kabeliai. Draudžiama nulines gyslas kloti atskirai nuo fazinių vidaus ir abonentiniuose tinkluose. Keturlaidžiuose kintamos srovės tiesiogiai žemintos neutralės tinkluose leidžiama naudoti iki 1000V įtampos jėgos kabelius su aliumininio apvalkalu, naudojant jį kaip nulinį laidą (ketvirtą gyslą), išskyrus įrenginius, esančius sprogiuose patalpose, ir įrenginius, kuriuose nulinio laido srovė normaliomis eksploataavimo sąlygomis sudaro daugiau kaip 75% fazinio laido ilgalaikės leistinos srovės. Kabelių jungtims ir galūnėms reikia naudoti movas, kurių konstrukcija

P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J.Zauerveino 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
		17.02.85-TDP-E.TS	22	23	0

atitinka darbo ir aplinkos sąlygas. Kabelinių linijų jungtys ir galūnės turi būti tokios, kad iš aplinkos į kabelių neprasiskverbtų drėgmė ir kitos kenksmingos medžiagos, be to, jungtys ir galūnės išlaikytų kabelinių linijų bandymo įtampą ir tarnautų tiek pat laiko kaip ir pats kabelis.

PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandinimą statybiniu skiediniu konstrukcijos kirtimo vietose. Laiptinėse draudžiama elektros instaliacija, išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti. Jeigu pastato patalpose įrengiamos sistemos, skirtos įspėti žmones apie gaisrą, elektros tiekimas joms turi būti atliekamas pagal pirmą patikimumo kategoriją. Elektros įrengimai, įrengti užrakinamuose sandėliuose, kuriose yra gaisrui pavojingos zonos, turi turėti elektros jėgos ir apšvietimo atjungimo aparatą sandėlio išorėje nepriklausomai nuo to, kad atjungimo aparatai yra sandėlio patalpose. Išorėje montuojamas atjungimo aparatas turi būti sumontuotas dėžėje, pagamintoje iš nedegios medžiagos ir pritaikytas plombavimui. Atjungimo aparatas turi būti prieinamas aptarnaujančiam personalui bet kuriuo paros metu. Kabeliams kertant statybines konstrukcijas, angos tarp jų užsandinamos nedegiomis medžiagomis nesumažinant konstrukcijos atsparumo ugniai. Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30cm turi iai atspariais dažais.

Laidai ir kabeliai turi būti tiesiami atsižvelgiant į gaisrinės saugos reikalavimus, nurodytus 9-oje lentelėje.

9 lentelė

Patalpos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip		
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	C _{ca}	-	-
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	C _{ca}	-	-
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	B _{1ca} , B _{2ca}	-	-
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	C _{ca}	-	-
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	C _{ca}	-	-
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	B _{1ca} , B _{2ca}	-	-
C _g , E _g , kategorijų gamybos patalpos	C _{ca}	-	-

P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J.Zauerveino 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų
		17.02.85-TDP-E.TS	23	23
				Laida
				0

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	PASKIRSTYMO SKYDAI				
1.1.	Paskirstymo skydas, potinkinis, tvirtinamas sienoje, su el. paskirstymo įrenginiais, IP44	IPS-1	kompl.	1	
1.2.	Paskirstymo skydas, potinkinis, tvirtinamas sienoje, su el. paskirstymo įrenginiais, IP44	IPS-2	kompl.	1	
1.3.	Įžeminimas skydams		kompl.	2	
2.	LAUKO ŠVIESTUVAI				
2.1.	Tvirtinamas prie sienos lauko šviestuvai, LED, IP44 su šviesos jutikliu		vnt.	14	Žiūrėti projekto TS
2.2.	Teritorijos apšvietimo šviestuvai su atrama, pamatu, IP6A automatinio išjungiklio ir atsišakojimų gnybtynų		kompl.	17	
2.3.	Giluminis įžeminimas apšvietimo atramoms		kompl.	17	
3.	VIDAUS ŠVIESTUVAI				
3.1.	Šviestuvai tvirtinami lubose arba prie lubų, LED, 52W, IP20		vnt.	55	
3.2.	Šviestuvai tvirtinami lubose arba prie lubų, LED, iki 18W, IP44		vnt.	21	
3.3.	Apšvietimo akumuliatoriai		Kompl.	4	
4.	APŠVIETIMO VALDYMO ELEMENTAI IR JŲ DALYS				
4.1.	Viengubas jungiklis, įleidžiamas, IP20		vnt.	23	
4.2.	Viengubas jungiklis, įleidžiamas, IP44		vnt.	3	
4.3.	Dvigubas jungiklis, įleidžiamas, IP20		vnt.	2	
4.4.	Dvigubas jungiklis, įleidžiamas, IP44		vnt.	8	
4.5.	Įleidimo/sujungimų dėžutės		vnt.	57	
5.	KIŠTUKINIAI LIZDAI IR JŲ DALYS, KIŠTUKINIŲ LIZDŲ DĖŽĖS				
5.1.	Kištukinis lizdas, 230V, įleidžiamas, IP20		vnt.	12	
5.2.	Kištukinis lizdas, 230V, įleidžiamas, IP44		vnt.	24	
5.3.	Įleidimo/sujungimų dėžutės		vnt.	36	
6.	VIDAUS KABELIAI IR LAIDAI				
6.1.	Elektros kabelis vario gyslomis su dviguba izoliacija, behalogeninis, nedegus 5x6mm ²		m	5	
6.2.	Elektros kabelis vario gyslomis su dviguba izoliacija, behalogeninis, nedegus 3x4mm ²		m	20	
6.3.	Elektros kabelis vario gyslomis su dviguba izoliacija, behalogeninis, nedegus 3x2,5mm ²		m	477	
6.4.	Elektros kabelis vario gyslomis su dviguba izoliacija, behalogeninis, nedegus 3x1,5mm ²		m	550	
7.	LAUKO JĖGOS KABELIAI				
7.1.	Elektros kabelis aliuminio gyslomis su dviguba izoliacija 4x70mm ²		m	72	
7.2.	Galinė mova Al 4x70 kabeliui		kompl.	2	
7.3.	Elektros kabelis aliuminio gyslomis su dviguba izoliacija 4x35mm ²		m	94	
7.4.	Galinė mova Al 4x35 kabeliui		kompl.	2	
7.5.	Elektros kabelis aliuminio gyslomis su dviguba izoliacija 4x16mm ²		m	400	

 PROGRESYVŲS P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt					PROJEKTAS		
					GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (IVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		2017-	MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS		LAIDA
31145	PDV	T. RAČKAUSKAS		2017-			0
KALBA	STATYTOJAS				17.02.85-TDP-E.MŽ		LAPAS
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ						LAPŲ
						1	2

7.6.	Galinė mova Al 4x16 kabeliui		kompl.	34	
7.7.	Elektros kabelis vario gyslomis su dviguba izoliacija, 5x6mm ²		m	138	
7.8.	Elektros kabelis vario gyslomis su dviguba izoliacija, 3x2,5mm ²		m	138	
8.	PAPILDOMOS MEDŽIAGOS KABELIŲ INSTALIACIJAI				
8.1.	HDPE vamzdžiai d-75		m	64	
8.2.	HDPE vamzdžiai d-50		m	594	
8.3.	Signalinė juosta KABELIS		m	594	
8.4.	PVC vamzdžiai, gofruoti, d20-50		m	900	
8.5.	Įvairūs varžtai ir veržlės		kg	3	

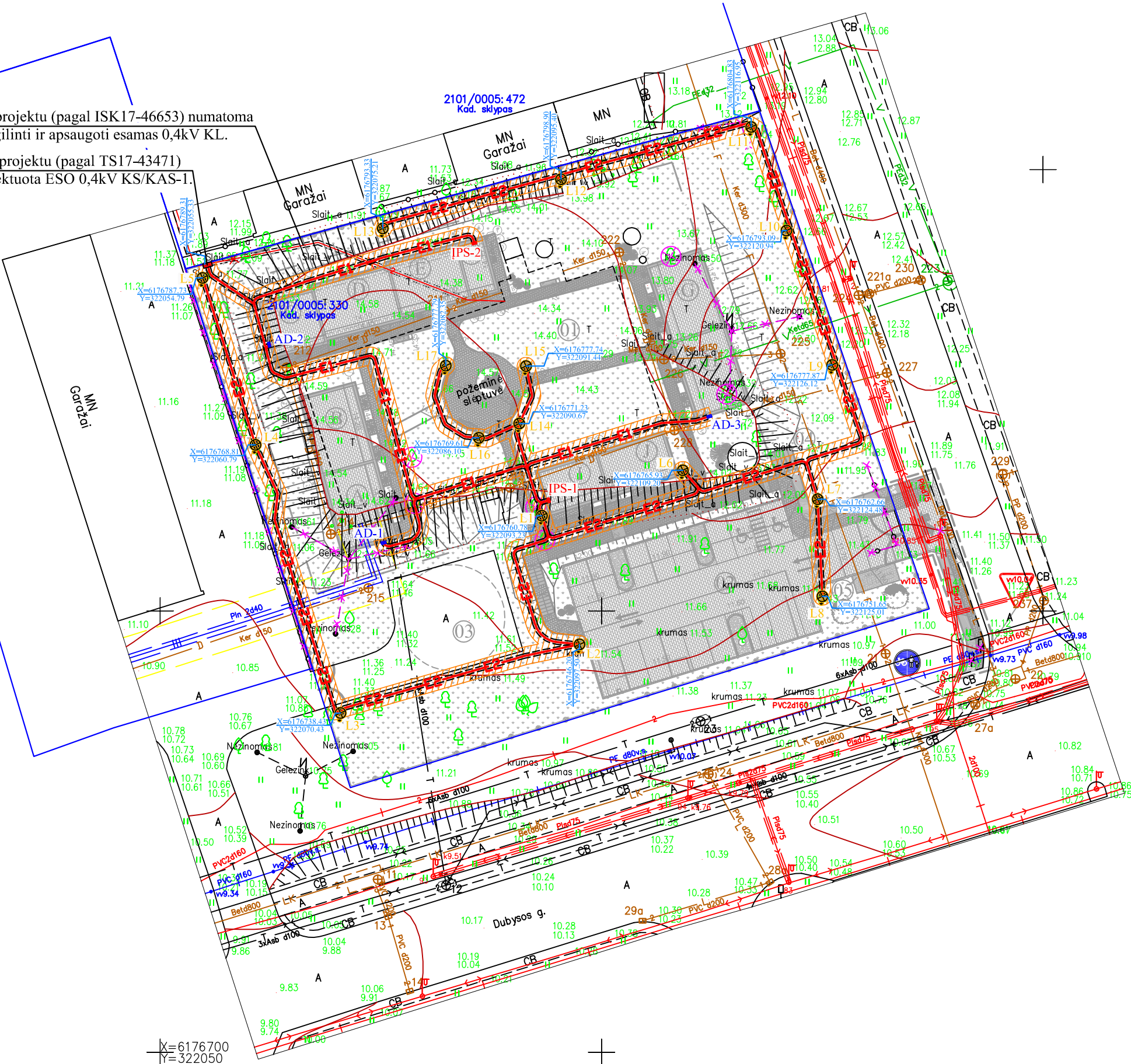
*medžiagos ir jų kiekiai tikslinami statybos darbų eigos metu

P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J.Zauerveino 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų
		17.02.85-TDP-E.MŽ	2	2
			Laida	0

- SUTARTINIAI PROJEKTO DALIES ŽYMĖJIMAI:**
- - - - - projektuojama 0,4kV kabelinė linija vamzdyje;
 - - - - - projektuojama apšvietimo kabelinė linija;
 - - - - - projektuojamos kabelinės linijos apsaugos zona;
 - - - - - projektuojamas 0,4kV įvadinis paskirstymo skydas (IPS);
 - - - - - projektuojama 0,4kV atšakojimų dėžutė (AD);
 - - - - - projektuojami apšvietimo šviestuvai (L);
 - - - - - kitu projektu projektuojamas ESO apskaitų skydas (KS/KAS);

Kitu projektu (pagal ISK17-46653) numatoma
įgilinti ir apsaugoti esamas 0,4kV KL.

Kitu projektu (pagal TS17-43471)
suprojektuota ESO 0,4kV KS/KAS-I.



 GEOSMART INOVATYVŲS GEODEZINIAI SPRENDIMAI				Pavadinimas	
Minijos g.19, LT-91207, Klaipėda Tel.+370(46)470426, mob.+37067034769 Web: www.geosmart.lt e-pastas: info@geosmart.lt				Topografinė nuotrauka	
				Adresas	
				Dubysos g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.	
Kval.paž.Nr.	Pareigos	V.Pavard?	Data	Parašas	
	?m.direktorius	V.Kromin	2017-10-11		
1GKV-660	Geodezininkas	E.Mažonas	2017-10-11		
	Vykdytojas	D.Daukantas	2017-10-11		
Leidimo Nr. AAM-357				Mastelis M1:500	
Koordinatų sistema – LKS-94				Lap? sk.	Lapo Nr.
Aukščių sistema – LAS-07				1	1

PROGRESYVŲS PROJEKTAI					
www.pprojektai.lt					
J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda					
Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt					
Atestato Nr.					

27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	2017.11
31145	PDV	T. RAČKAUSKAS	2017.11
	RENGĖ	D. BERNATAVIČIUS	2017.11
KALBOS TRUMP.			
STATYTOJAS			
KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			
LT			

PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
BRĖŽINYS			
LAUKO ELEKTROS TINKLŲ PLANAS M1:500			
LAIDA			

EKSPLIKACIJA:	
A-J	Projektuojami gyvenamieji ir pagalbiniai moduliai "A"- "J"
01	Esamas nenaudojamos požeminės slėptuvės statinys (Unikalus Nr. 2199-8801-8018)
02	Projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė (17 vt.)
03	Esama asfaltuota aikštelė
04	Projektuojamos dviračių stovėjimo vietos (5 vt.)
05	Projektuojama atliekų konteinerių aikštelė

BRĖŽINIO INDEKSAS		FORMATAS	LAPAS	LAPŲ
17.02.85-TDP-E-B01		A3	1	1

GYVENAMOJO MODULIO A
EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas
A-101	Kambarys	16,4 m ²
A-102	Kambarys	16,4 m ²
A-103	Kambarys	16,4 m ²

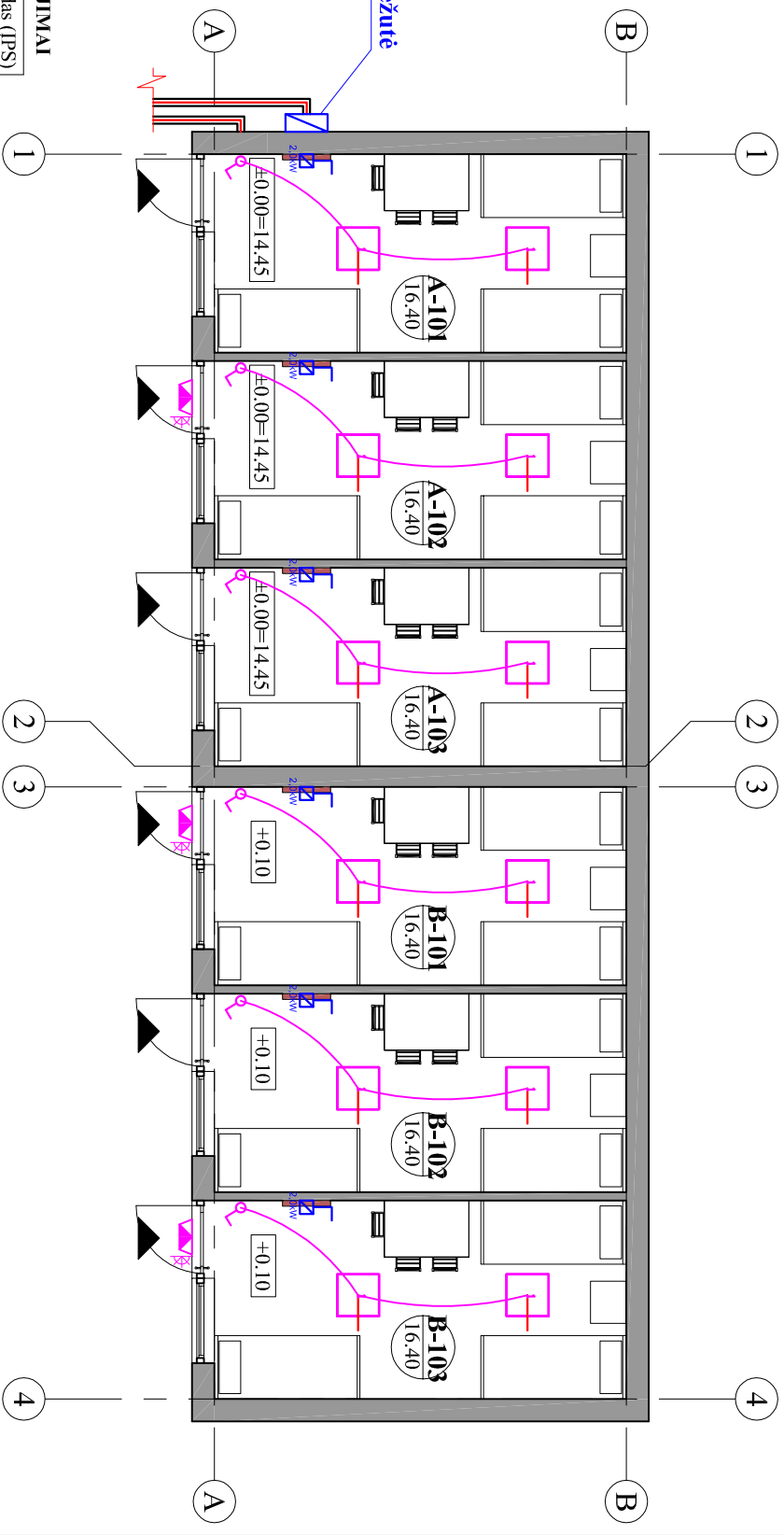
49,21 m²

GYVENAMOJO MODULIO B
EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas
B-101	Kambarys	16,4 m ²
B-102	Kambarys	16,4 m ²
B-103	Kambarys	16,4 m ²

49,21 m²

GYVENAMŲJŲ KORPUSŲ A IR B AUKŠTO PLANAS M 1:100



Proj. 0,4kV atsišakojimų dėžutė
(AD-1).

SUTARTINIAI PROJEKTO DALIES ŽYMĖJIMAI

	0,4kV įvadinis paskirstymo skydas (IPS)
	0,4kV atsišakojimų dėžutė (AD)
	LED šviestuvai iki 18W; IP65;
	LED šviestuvai 50W; montuojamas lubose, arba tvirtinamas prie lubų; IP20;
	LED šviestuvai iki 18W; IP44;
	Šviesos jutiklis; IP20-65;
	Jungikliai, peijungikliai; IP44;
	Jungikliai ir peijungikliai; 10A; IP20;
	Kišt. lizdas 230V; 16A; IP44;
	Kišt. lizdas 230V; 16A; IP20;
	Įžeminimas
	230-400V el. atvadas

 PROGRESSIVUS PROJEKTAI www.pprojektai.lt				PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (JVAIRŲ SOCIALINIŲ GRUPŲ GYVENAMOSIOS APNAK VINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
Atestato Nr. J. Zaurerė g. 5-7, LT - 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt							
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		2017.11	BRĖŽINYS GYVENAMŲJŲ KORPUSŲ A IR B		LAIDA
31145	PDV	T. RAČKAUSKAS		2017.11	AUKŠTO PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIS		
	RENGĖ	D. BERNATAVIČIUS		2017.11	ELEKTROS TINKLAIS M 1:100		0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS				BRĖŽINIO INDEKSAS		
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ				17.02.85-TDP-E-B02		
					FORMATAS	LAPAS	LAPŲ
					A4	1	1

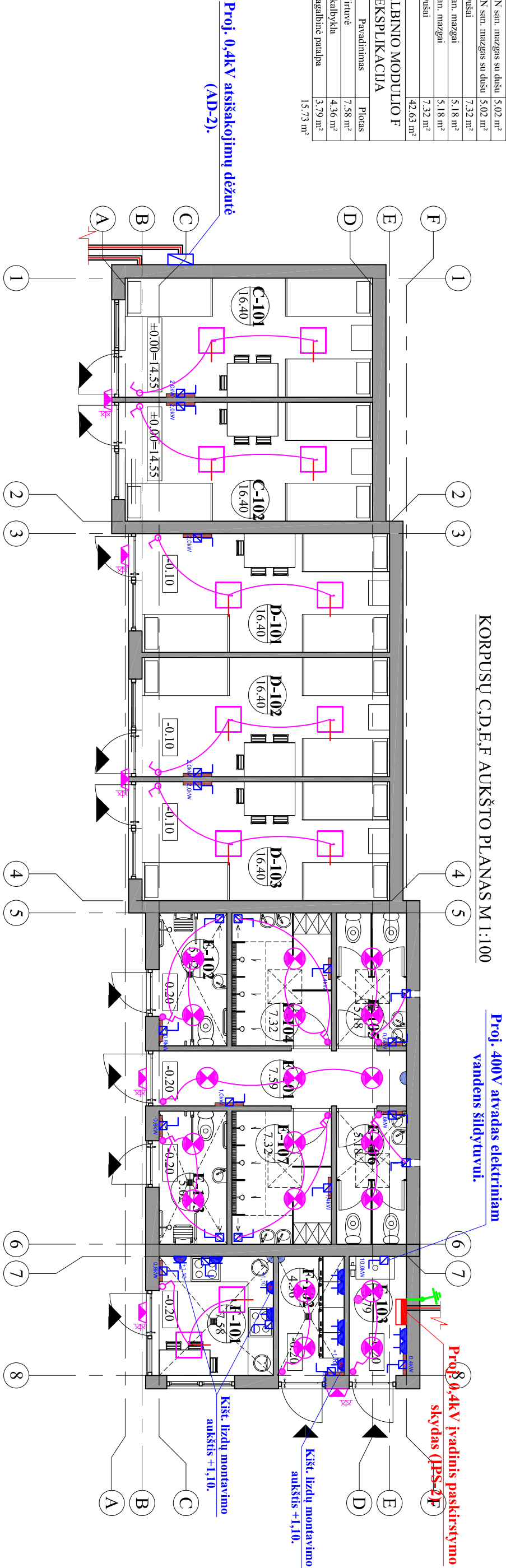
GYVENAMOJO MODULIO C EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
C-101	Kambarys	16,4 m²
C-102	Kambarys	16,4 m²
		32,81 m²

GYVENAMOJO MODULIO D EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
D-101	Kambarys	16,4 m²
D-102	Kambarys	16,4 m²
D-103	Kambarys	16,4 m²
		49,21 m²

PAGALBINIO MODULIO E EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
E-101	Koridorius	7,59 m²
E-102	ŽN san. mazgas su dušu	5,02 m²
E-103	ŽN san. mazgas su dušu	5,02 m²
E-104	Dušai	7,32 m²
E-105	San. mazgai	5,18 m²
E-106	San. mazgai	5,18 m²
E-107	Dušai	7,32 m²
		42,63 m²

PAGALBINIO MODULIO F EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
F-101	Virtuvė	7,58 m²
F-102	Skalbyskla	4,36 m²
F-103	Pagalbinė palaiopa	3,79 m²
		15,73 m²

KORPUSŲ C,D,E,F AUKŠTO PLANAS M 1:100

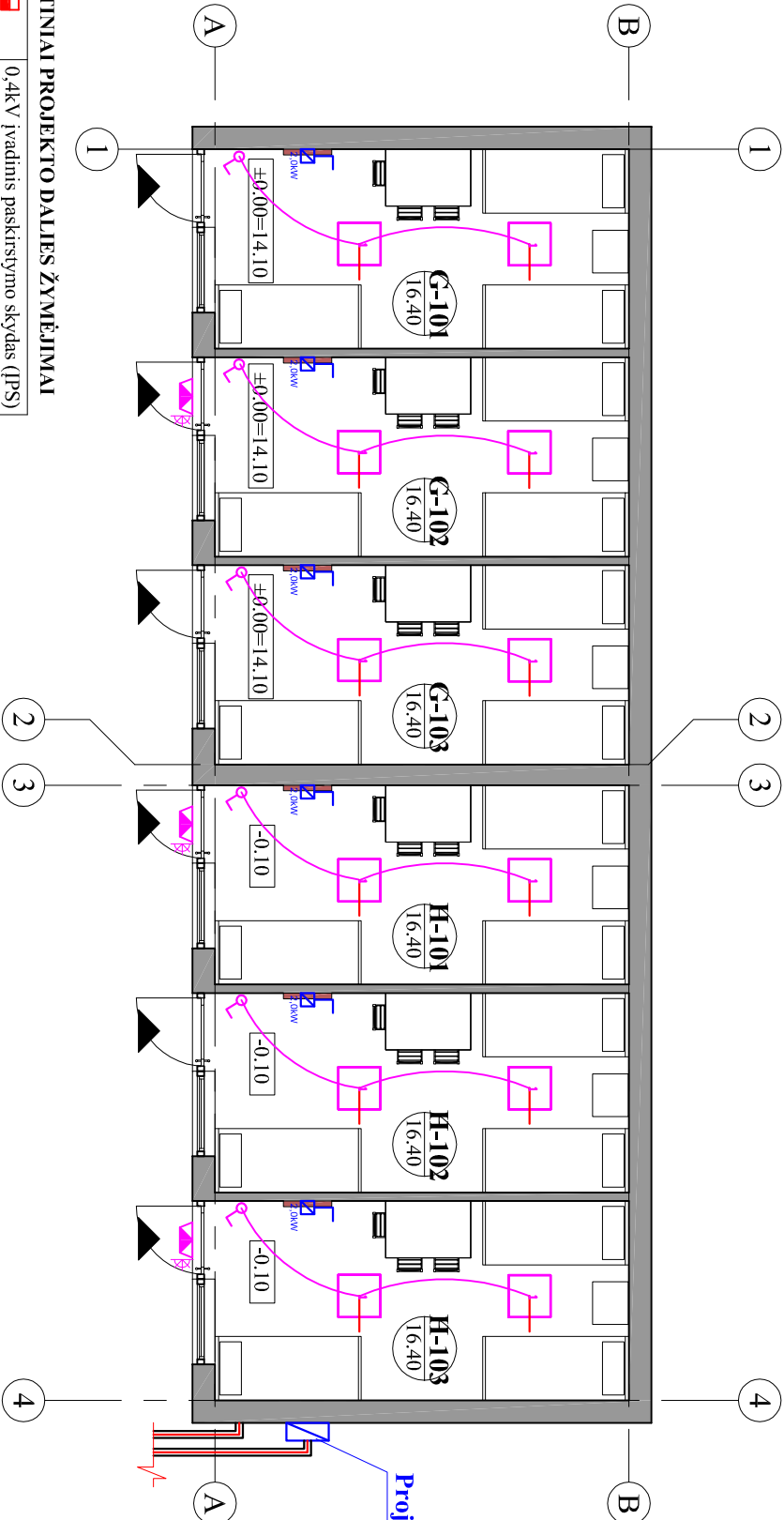


SUTARTINAI PROJEKTO DALIES ŽYMĖJIMAI

	0,4kV įvadinis paskirstymo skydas (IPS)
	0,4kV atsišakojimų dėžutė (AD)
	LED šviestuvai iki 18W; IP65;
	LED šviestuvai 50W; montuojamas lubose, arba tvirtinamas prie lubų; IP20;
	LED šviestuvai iki 18W; IP44;
	Šviesos jutiklis; IP20-65;
	Jungikliai, perjungikliai; IP44;
	Jungikliai ir perjungikliai; 10A; IP20;
	Kišt. lizdas 230V; 16A; IP44;
	Kišt. lizdas 230V; 16A; IP20;
	Ižeminimas
	230-400V el. atvadas
	Šviestuvo akumulatorius iki 1h

				PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (IVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVININIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS	
Alcošio Nr.		J. Zauerverčio g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@projeکتai.lt		BRĖŽINYS KORPUSŲ C, D, E, F AUKŠTO PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIS ELEKTROS TINKLAIS M 1:100	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	2017.11	BRĖŽINIO INDEKSAS	
31145	PDV	T. RAČKAUSKAS	2017.11		
KALBOS TRUMP.		RENGĖ D. BERNATAVIČIUS		2017.11	
STATYTOJAS		KLAIPĖDOS Miesto SAVIVALDYBĖ		17.02.85-TDP-E-B03	
LT				FORMATAS	LAPAS
				A3	1
				LAPŲ	1

GYVENAMŲJŲ KORPUSŲ G IR H AUKŠTO PLANAS M 1:100



Proj. 0.4kV atsisakojimų dėžutė
(AD-3).

GYVENAMOJO MODULIO G EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
G-101	Kambarys	16.4 m ²
G-102	Kambarys	16.4 m ²
G-103	Kambarys	16.4 m ²
		49.21 m ²

GYVENAMOJO MODULIO H EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
H-101	Kambarys	16.4 m ²
H-102	Kambarys	16.4 m ²
H-103	Kambarys	16.4 m ²
		49.21 m ²

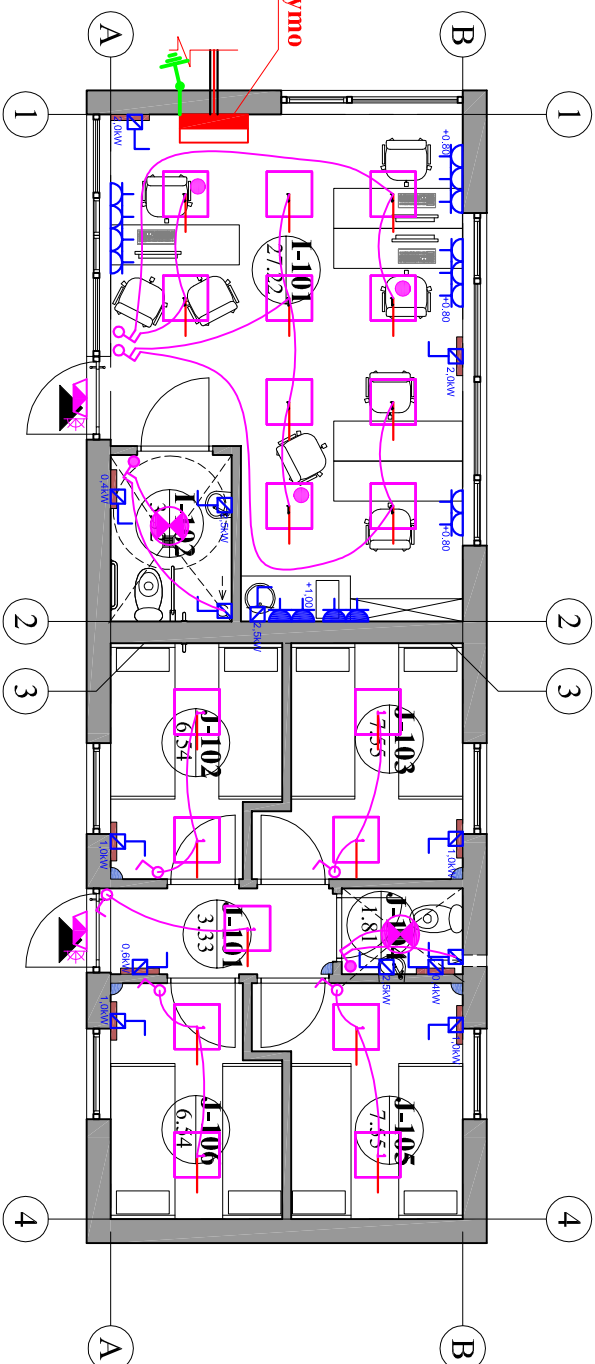
SUTARTINIAI PROJEKTO DALES ŽYMĖJIMAI

	0,4kV įvadinis paskirstymo skydas (IP5)
	0,4kV atsisakojimų dėžutė (AD)
	LED švietimas iki 18W; IP65;
	LED švietimas 50W; montuojamas lubose, arba tvirtinamas prie lubų; IP20;
	LED švietimas iki 18W; IP44;
	Šviesos jutiklis; IP20-65;
	Jungikliai, peijungikliai; IP44;
	Jungikliai ir peijungikliai; 10A; IP20;
	Kišt. lizdas 230V; 16A; IP44;
	Kišt. lizdas 230V; 16A; IP20;
	Įžeminimas
	230-400V el. atvadas

 PROGRESSIVUS PROJEKTAI www.pprojektai.lt			
Atestato Nr. J. Zauerniečio g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt			
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	2017.11
31145	PDV	T. RAČKAUSKAS	2017.11
	RENĖ	D. BERNATAVIČIUS	2017.11
KALBOS TRUMP.		STATYTOJAS	
LT		KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	
		BRĖŽINYS GYVENAMŲJŲ KORPUSŲ G IR H AUKŠTO PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIŠ ELEKTROS TINKLAIS M 1:100	
		BRĖŽINIO INDEKSAS	
		17.02.85-TDP-E-B04	
		FORMATAS	LAPAS
		A4	1
		LAPAS	1

KORPUSO I PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
I-101	Kabinetas	27.22 m²
I-102	San. mazgas	3.52 m²
		30.74 m²
KORPUSO J PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
J-101	Koridorius	3.33 m²
J-102	Saugios nakvynės patalpa	6.54 m²
J-103	Saugios nakvynės patalpa	7.55 m²
J-104	San. mazgas	1.81 m²
J-105	Saugios nakvynės patalpa	7.55 m²
J-106	Saugios nakvynės patalpa	6.54 m²
		33.32 m²

Proj. 0,4kV įvadinis paskirstymo skydas (IPS-1).

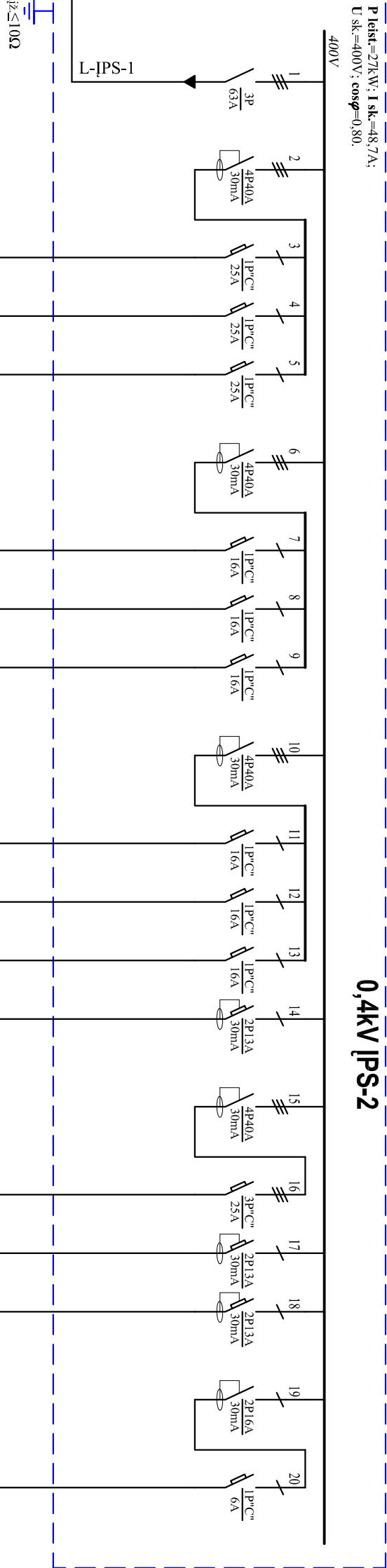


PAGALBINIO MODULIO "I" IR GYVENAMOJO "J" AUKŠTO PLANAS M 1:100

SUTARTINIAI PROJEKTO DALIES ŽYMEJIMAI	
	0,4kV įvadinis paskirstymo skydas (IPS)
	0,4kV atsišakojimų dėžutė (AD)
	LED švietimas iki 18W; IP65;
	LED švietimas 50W; montuojamas lubose, arba tvirtinamas prie lubų; IP20;
	LED švietimas iki 18W; IP44;
	Šviesos jutiklis; IP20-65;
	Jungikliai, peijungikliai; IP44;
	Jungikliai ir peijungikliai; 10A; IP20;
	Kišt. lizdas 230V; 16A; IP44;
	Kišt. lizdas 230V; 16A; IP20;
	Įžeminimas
	230-400V el. atvadas
	Šviesuvo akumuliatorius iki 1h

P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I						
						
Atestato Nr. J. Zaucerčio g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt www.pprojektai.lt						
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	2017.11	PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VIAIRŲ SOCIALINIŲ GRUPŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVININIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS		
31145	PDV	T. RAČKAUSKAS	2017.11			
	RENĖ	D. BERNATAVIČIUS	2017.11			
	STATYTOJAS					
KALBOS TRUMP.				BRĖŽINIO INDEKSAS		
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ					
17.02.85-TDP-E-B05						
				FORMATAS	LAPAS	LAPŲ
				A4	1	1

Proj. AI 4x35 L=94m. Žemėje PE vamzdyje d=50mm L=84m.
Iš IPS-1 korpuso I viduje.



Simbolis plane																				
Itampa; U; V		230	230	230		230	230	230		230	230	230		400	230	230				230
P inst; kW		2,6	2,6	3,0		2,6	2,6	0,8		2,9	2,9	0,4		10,0	0,1	0,4				0,2
K nev		1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0				1,0
P sk.; kW		2,6	2,6	3,0		2,6	2,6	0,8		2,9	2,9	0,4		10,0	0,1	0,4				0,2
I sk.; A		14,1	14,1	16,3		14,1	14,1	4,3		15,7	15,7	2,1		18,0	0,5	2,2				1,0
Paskirtis		El. šildymo radiatoriams (pat. E-101; E-102; E-103)	El. šildymo radiatoriams (pat. E-104; E-105; E-106)	El. šildymo radiatoriams (pat. E-107; F-101; F-102; F103)		El. kaitlentė Nr.1; gartraukis Nr.1 (pat. F-101)	El. kaitlentė Nr.2; gartraukis Nr.2 (pat. F-101)	Bendro naudojimo kištukiniai lizdai (pat. I-101)		Kištukiniai lizdai skalbyklei/ džiovyklei (pat. F-102)	Kištukiniai lizdai skalbyklei/ džiovyklei (pat. F-102)	Bendro naudojimo kištukiniai lizdai (pat. F-102)	Bendro naudojimo kištukiniai lizdai (pat. F-103)		El. vandens šildytuvas (pat. F-103)	Apšvietimas, ašinis ventilatorius (pat. F-102; F-103) 5x(1x18W)	Apšvietimas, ašinis ventilatorius (pat. E-101 - 107; F-101) 17x(1x18W); 2x(1x50W)			Apsauginei signalizacijai



PROJEKTAS
GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (VIAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ
ASMENŲ LAIKINO APNAKVININIMO) PASTATŲ DUBYSOS G.
39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS

www.pprojektai.lt
J. Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda
Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt

27865

PV

G. ZUBAVIČIUS

2017.11

31145

PDV

T. RAČKAUSKAS

2017.11

KALBOS
TRUMP.

STATYTOJAS

RENĖ D. BERNATAVIČIUS

2017.11

LT

KLAIPĖDOS Miesto
SAVIVALDYBĖ

BREŽINIO INDEKSAS
17.02.85-TDP-E-B07

FORMATAS
A3

LAPAS
1

LAPŲ
1

BREŽINYS

IPS-2 PRINCIPINĖ SCHEMA

LAIDA
0



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.31145

Tomas Račkauskas

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekiimo komunikacijos, kiti statiniai.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.

Direktorius



Robertas Encius

06142

Išduotas 2013 m. gegužės 10 d.

Pirmą kartą išduotas 2013 m. gegužės 10 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

TECHNINIO DARBO PROJEKTO „GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS) MODULIŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS“

PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ PROJEKTO SPREDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMAS

Projekto dalis	PDV V.Pavardė	Parašas
Sklypo planas	D. Zubavičienė	
Statinio architektūra	D. Zubavičienė	
Statinio konstrukcijos	G. Zubavičius	
Vandentiekio ir nuotekų tinklai	D. Maliukienė	
Elektrotechninė dalis	T. Račkauskas	
Elektroniniai ryšiai	T. Martinaitis	
Apsauginė signalizacija	T. Martinaitis	
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	T. Martinaitis	



Statytojas/ Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Statinio projekto pavadinimas: GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS

Statybos vieta: Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Dubysos g. 39

Statinio kategorija: Nesudėtingi statiniai

Statinio projekto Nr.: 17.02.85-TDP

Statinio projekto etapas: Techninis darbo projektas

Statybos rūšis: Nauja statyba

Statinio naudojimo paskirtis: Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatai; pagalbinių ūkio paskirties pastatai

Statinio projekto dalis: Lauko elektroniniai ryšiai

Byla: VI

Bylos laida: 0

Projektuotojas: UAB „Progresyvūs Projektai“

Direktorė: D.Zubavičienė 

Projekto vadovas: PV G.Zubavičius
Kvalifikacijos atestato Nr. 27865

Statinio projekto dalies vadovas: PDV T. Martinaitis
Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 

TECHNINIO DARBO PROJEKTO

GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS

SUDĖTIES DALIŲ SĄVADAS

Eil. Nr.	Žymuo	Projekto dalys (žymėjimas, sudėtis, komplektavimas)	Vykdytojas	Kontaktai
1.	2.	3.	4.	5.
I	17.02.85-TDP-BD	BENDROJI DALIS (BD)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 27865	UAB „Progresyvūs Projektai“ PV G. Zubavičius tel. 8-615 33884 info@pprojektai.lt
II	17.02.85-TDP-SP	SKLYPO PLANO DALIS (SP) Techninės specifikacijos (TS) Aiškinamasis raštas (AR) Brėžiniai (B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947 Išduotas 2013-11-15	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Zubavičienė tel. 8-615 33884 info@pprojektai.lt
III	17.02.85-TDP-SA	STATINIO ARCHITEKTŪRA Techninės specifikacijos (TS) Aiškinamasis raštas (AR) Brėžiniai (B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947	UAB „Progresyvūs Projektai“ tel. 8-615 33884 info@pprojektai.lt
INŽINERINIAI TINKLAI				
IV-1	17.02.85-TDP-LVN	LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI (LVN) Bendrieji duomenys (BD) Aiškinamasis raštas (AR) Techninės specifikacijos (TS) Brėžiniai (B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Maliukienė Kvalifikacijos atestatas Nr.2191 Išduotas 2013-02-15	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Maliukienė tel. 8-682-63693, dainora@pprojektai.lt
IV-2	17.02.85-TP-VVN	VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI (VVN) Bendrieji duomenys (BD) Aiškinamasis raštas (AR) Techninės specifikacijos (TS) Brėžiniai (B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Maliukienė Kvalifikacijos atestatas Nr.2191 Išduotas 2013-02-15	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Maliukienė tel. 8-682-63693, dainora@pprojektai.lt
V	17.02.85-TDP-E	ELEKTROTECHNINĖ DALIS (E) Aiškinamasis raštas (E.AR) Techninės specifikacijos (E.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (E.Ž) Brėžiniai (E.B)	UAB „ISPRO“ PDV T. Račkauskas Kvalifikacijos atestato Nr. 31145 Išduotas 2013-05-10	UAB „ISPRO“ PDV T. Račkauskas Tel. 8-659 37907 info@ispro.lt
VI	17.02.85-TP-LER	LAUKO ELEKTRONINIAI RYŠIAI (LER) Aiškinamasis raštas (LER.AR) Techninės specifikacijos (LER.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (LER.Ž) Brėžiniai (LER.B)	T. Martinaičio individuali veikla pažymos nr. 299971 PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 Išdavimo data 2014-12-10	T. Martinaičio individuali veikla T. Martinaitis mob. 8-676 33456 martinaitis.tomas@gmail.com
VII	17.02.85-TP-VER	VIDAUS ELEKTRONINIAI RYŠIAI (ER) Aiškinamasis raštas (ER.AR) Techninės specifikacijos (ER.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (ER.Ž) Brėžiniai (ER.B)	T. Martinaičio individuali veikla pažymos nr. 299971 PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 Išdavimo data 2014-12-10	T. Martinaičio individuali veikla T. Martinaitis mob. 8-676 33456 martinaitis.tomas@gmail.com
VIII	17.02.85-TP-GSS	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA (GSS) Aiškinamasis raštas (GSS.AR) Techninės specifikacijos (GSS.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (GSS.Ž) Brėžiniai (GSS.B)	T. Martinaičio individuali veikla pažymos nr. 299971 PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 Išdavimo data 2014-12-10	T. Martinaičio individuali veikla T. Martinaitis mob. 8-676 33456 martinaitis.tomas@gmail.com
IX	17.02.85-TP-AA	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS (AS) Aiškinamasis raštas (PVA.AR) Techninės specifikacijos (PVA.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (PVA.Ž) Brėžiniai (PVA.B)	T. Martinaičio individuali veikla pažymos nr. 299971 PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 Išdavimo data 2014-12-10	T. Martinaičio individuali veikla T. Martinaitis mob. 8-676 33456 martinaitis.tomas@gmail.com

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastaba
1.	LER-Ž	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	
2.	LER-AR	Aiškinamasis raštas	
3.	LER-MŽ	Medžiagų žiniaraštis	
4.	LER-TS	Techninės specifikacijos	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Pastaba
1	2	3	4
1.	LER.B-01	Lauko planas, M1:500	

Projekto vidaus elektroniniai ryšiai priedų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1.	T. Martinaičio kvalifikacijos atestatas	1 lapas

 PROGRESYVŲS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt					PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS		
27865	PV	G.ZUBAVIČIUS		2018.01	TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA	0
26442	PDV	T.MARTINAITIS		2018.01			
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ				17.02.85-TDP-LER-Ž	LAPAS	LAPŲ
						1	8

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektas paruoštas remiantis „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“ (Patvirtinta Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio mėn. 14d. įsakymu Nr. 1V 987, Vilnius).

Projektinių sprendinių techniniai rodikliai:

Eilės Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Inžinerinių tinklų ilgis:			
1.1.	Ryšių tinklai (HDPE d110mm vamzdis)	m.	28,00	

Visus techninius rodiklius privaloma tikslinti darbo projekto metu.

I. RYŠIŲ KANALIZACIJA

Projektuojamojoje teritorijoje įrengiama ryšių kanalizacija. Tam tikslui darbų vykdymo ribose į gruntą klojami vamzdis. Ryšių kanalizacijoje bus tiesiami šviesolaidiniai kabeliai (duomenų perdavimo sistemai).

Nuo esamo TŠ-23 iki pastato tiesiama 1 vamzdžio ryšių kanalizacija (L~28,00m.) iš HDPE d110 mm. vamzdžio tipo. Toliau valdymo kabeliai tiesiami pastato viduje iki proj. komutacinės spintos KS-01 (A) (žr. ER dalį).

II. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

2.1. ŽEMĖS DARBAI

Tiesiant RKKS vamzdžius bei įrengiant RKŠ, juos remontuojant ar naudojant, paprastai atliekami šie žemės darbai:

- išardomi ir atstatomi šaligatviai bei važiuojamoji dalis;
- kasamos duobės ir tranšėjos;
- įrengiami sutvirtinimai grioviams ir tranšėjoms;
- užpilamos duobės ir tranšėjos;
- sutankinamas gruntas;
- pakraunama ir išvežama atliekama žemė;
- išlyginamas gruntas ir atliekami kiti aplinkos tvarkymo darbai.

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt					PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS		
27865	PV	G.ZUBAVIČIUS		2018.01	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		LAIDA
26442	PDV	T.MARTINAITIS		2018.01			0
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ				17.02.85-TDP-LER-AR		LAPAS
							LAPŲ
						1	5

Vykdyti žemės darbus šalia esančių požeminių ar antžeminių statinių ir inžinerinių tinklų leidžiama tik dalyvaujant šių statinių ir inžinerinių tinklų savininkams.

Prieš pradėdant žemės darbus, būsimos trasos vieta turi būti tiksliai pažymėta pagal projektą. Žymint trasą, turi būti pažymėta:

- ašinė tranšėjos linija;
- požeminiai įrenginiai;
- trasos kertami kabeliai ir kiti požeminiai inžineriniai tinklai.

Kasant duobes ar tranšėjas gyvenamosiose vietovėse, aplink darbų vietą turi būti padaryti aptvarai su įspėjamaisiais užrašais. Jeigu dirbama kelyje ar prie kelio, turi būti pasirūpinta, kad darbo vietos būtų pažymėtos reikiamaisiais kelio ženklais, aptveriamaisiais ir nukreipiamaisiais įtaisais, o tamsiu paros metu arba esant blogam matomumui – ir signalinėmis šviesomis.

Prieš pradėdant darbus, šalia trasos esantys medžiai ir RKŠ landos turi būti apsaugoti, kad nebūtų užpilti žeme ir nuo transporto priemonių. Prie priešgaisrinės saugos šulinių turi būti paliekamas privažiavimas.

Pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per griovius turi būti padaryti laikini tilteliai. Tilteliai gatvėse turi būti apskaičiuoti ne mažesniame kaip 10 tonų svoriui, o įvažiuimuose į kiemus – ne mažesniame kaip 7 tonų svoriui. Tiltelis turi būti tokio ilgio, kad jis atsiremtų ant natūralaus grunto už šlaito. Po transporto tilteliais griovių šlaitai turi būti sutvirtinti lentomis ir spyriais.

2.2. TRANŠĖJOS STRUKTŪRA IR GYLIS

Tranšėją sudaro šios dalys:

- išlyginamasis sluoksnis;
- pirminio užpylimo sluoksnis;
- galutinio užpylimo sluoksnis.

Išlyginamasis sluoksnis yra ant grunto ar pasirinktos pagrindu konstrukcijos formuojamas statybos produktų sluoksnis, ant kurio bus klojami vamzdžiai. Išlyginamojo sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m. Maksimalus išlyginamajam sluoksniui naudojamo smėlio, žvyro ar skaldos sudėtinių dalelių dydis neturi viršyti 10 procentų vamzdžio skersmens, bet negali būti didesnis kaip 20 mm. Jeigu gruntas atitinka šiame punkte nurodytus reikalavimus, išlyginamojo sluoksnio nereikia.

Pirminio užpylimo sluoksnis yra pilamas ant išlyginamojo sluoksnio aplink vamzdį siekiant jį apsaugoti. Pirminio užpylimo sluoksnio storis virš vamzdžio turi būti ne didesnis kaip 0,3 m ir ne mažesnis kaip 0,15 m.

Urbanizuotoje teritorijoje pagal esamas sąlygas galutinio užpylimo sluoksniui turi būti naudojami lengvai tankinami statybos produktai. Galutinio užpylimo statybos produktams turi būti taikomos tokios grūdėtumo normos: 1 m storio sluoksnyje (matuojant nuo vamzdžio ar ryšių kabelio viršaus) negali būti didesnių kaip 0,3 m skersmens akmenų ar skaldos atplaišų. Galutinio užpylimo sluoksnio statybos produktai turi būti skirtingo grūdėtumo, kad neliktų tarpų, kurie padidina netolygaus įšalo galimybę. Neurbanizuotoje teritorijoje galima naudoti iš tranšėjos iškastą gruntą.

 P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt , info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	17.02.85-TDP-ER-AR	2	5

Tranšėjos gylis parenkamas atsižvelgiant į numatomą išlyginamojo sluoksnio storį, vamzdžių klojimo gylį ir jų išorinius skersmenis bei tipus.

Tranšėjos gylis įvade į RKŠ nurodytas 1 lentelėje.

2.3. RKKS VAMZDŽIŲ KLOJIMAS

RKKS vamzdžių tipas parenkamas atsižvelgiant į vamzdžių klojimo būdą, paskirtį, vamzdžių klojimo vietą, vamzdžių klojimo gylį, pirminio užpylimo tipą, pirminio užpylimo tankinimo technologiją, apkrovą, grunto savybes vadovaujantis 2 lentele.

Minimalus RKKS vamzdžių klojimo gylis (minimalus atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio vamzdžio viršutinės briaunos) nurodytas 3 lentelėje.

Atstumai tarp horizontalioje ir vertikalioje plokštumoje paklotų vamzdžių turi neviršyti 0,05 m. Atstumas nuo vamzdžio šoninės briaunos ir tranšėjos šoninių kraštų turi neviršyti 0,1 m.

Kai vamzdžiai kerta betonines konstrukcijas (RKŠ sienas, statinių pamatus ir pan.), turi būti naudojamos specialiai tam skirtos movos. Movos viduje turi būti guminis tarpiklis, o išorinė movos dalis turi būti apibetonuojama. Vietoj movos galima naudoti didesnio skersmens trumpą vamzdį, o vietoj guminio tarpiklio ertmes užpildyti poliuretano putomis.

Jei nereikalaujama sandarumo vandeniui, vamzdis apibetonuojamas sienoje, be movos.

Vamzdžio kryptis turi būti keičiama taip, kad tempiamo kabelio trintis į vamzdžio sienelės būtų kuo mažesnė. PVC vamzdžių mažiausias leidžiamas lenkimo spindulys yra $300 \times d$, kur d – išorinis vamzdžio skersmuo. Lenkiamo vamzdžio galai turi būti paremti taip, kad lenkimas nesusidarytų vamzdžių sujungimo vietose. Didžiausias leistinas jungties kampo nukrypimas yra 2 laipsniai.

Vamzdžių sujungimui gali būti naudojami ne daugiau kaip 45 laipsnių lenkimo kampo kampiniai vamzdžiai. Didesnio lenkimo kampo kampiniai vamzdžiai turi būti naudojami tik vietose, kur vamzdžiai įvedami į statinius ar įrenginius, tačiau jų lenkimo kampas turi neviršyti 90 laipsnių.

Visi su RKKS vamzdžių įrengimu susiję darbai – vamzdžių pjovimas, jungimas, betoninių konstrukcijų (RKŠ sienų, statinių pamatų ir pan.) kirtimas – turi būti atliekami laikantis vamzdžių gamintojų nustatytų reikalavimų ir naudojant tik jų komplektuojamuosius statybos produktus.

2.4. RKKS TIESIMAS PER KELIUS IR GATVES

Perėjimuose per gatves viršutinio RKKS vamzdžio viršutinė briauna turi būti ne mažesniame kaip 0,7 m gylyje nuo gatvės paviršiaus, per kelius – ne mažesniame kaip 1,2 m gylyje nuo kelio paviršiaus.

1 lentelė. Tranšėjos gylis įvade į RKŠ.

Klojimo vieta	Gylis (m), esant RKŠ kanalų skaičiui
---------------	--------------------------------------

 PROGRESYVŲS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt , info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	17.02.85-TDP-ER-AR	3	5

	1	2	3	4	5	6
Pėsčiųjų dalis	0,82	0,96	1,1	1,24	1,38	1,52
Važiuojamoji dalis	0,92	1,06	1,2	1,34	1,48	1,62

2 lentelė. RKKS vamzdžių tipai ir jų naudojimo sritys

Vamzdžio tipas	Tvirtumo klasė	Pagrindinės naudojimo sritys
110 PVC A	A	1. Smėliu užpilduose kanaluose, esančiuose sunkiojo transporto eismo teritorijoje. 2. Perėjimuose po keliais ar gatvėmis. 3. Smėliu užpilduose kanaluose, kai klojimo gylis yra didesnis negu 1,6 m. 4. Perėjimuose naudojant pradūrimo būdą.
110 PE	B	1. Betonu dengtuose kanaluose. 2. Smėliu užpilduose kanaluose, nesančiuose sunkiojo transporto eismo teritorijoje. 3. Perėjimuose po keliais ar gatvėmis, kuriose leidžiamas tik lengvojo transporto eismas. 4. Perėjimuose uždaru būdu (naudojant prastūrimo ar kryptinio gręžimo būdą).

* Vamzdžiai su dvigubu išplatėjimu, kur naudojamas standartinis žiedas.

3 lentelė. Minimalus vamzdžių klojimo gylis.

Vamzdžių rūšis	Atstumas iki grunto paviršiaus (m)	
	Pėsčiųjų dalyje	Važiuojamojoje dalyje
PVC, PE, HDPE	0,5	0,7

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	17.02.85-TDP-ER-AR	4	5	0

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
LAUKO ELEKTRONINIAI RYŠIAI					
1.	HDPE d110mm. vamzdis	TS-1.0	m.	28,00	
2.	Signalinė juosta	TS-2.0	m.	28,00	
3.	Tvirtinimo ir montavimo elementų kompl.	-	kompl.	1,00	

Pastabos:

1. Montavimo, paleidimo-derinimo, programavimo ir duomenų bazių kūrimo darbų sąnaudas, pagal nutylėjimą, busimas rangovas įsivertina savarankiškai, pagal savo techninio personalo kvalifikacijos, bei motyvacijos lygį.

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt					PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
27865	PV	G.ZUBAVIČIUS		2018.01	MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS		LAIDA	
26442	PDV	T.MARTINAITIS		2018.01			0	
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ				17.02.85-TDP-LER-MŽ		LAPAS 1	LAPŲ 1

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. HDPE vamzdis

1 lentelė. Apsauginių vamzdžių parametrai:

Eilės Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai
2	Vamzdis pagamintas iš plastiko	HDPE (PE-HD)
3	Vamzdžių gabaritiniai matmenys	Nustatomi užsakant pagal 3 lentelę
4	Vamzdžio išorinė sienelė	Nustatoma užsakant: -lygi; -gofruota.
5	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis	1,5
7	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su vienvielėmis gyslomis skersmens santykis	2,0
8	Plastikinių vamzdžių charakteristikos:	
8.1	Tankis	940-960 kg/m ³
8.2	Elastingumo modulis	800 MPa
8.3	Lydimosi indeksas	0,15÷0,5 g/10 min
8.4	Šiluminio plėtimosi koeficientas	(1,5÷0,5)×10 ⁻⁶ 1/°C
8.5	Darbo temperatūra	-30 ÷ +75 °C
8.6	Atsparumas agresyviai aplinkai	Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų
9	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
10	Garantinis laikas	≥ 5 metai

Kabėlių apsaugos vamzdžių gabaritiniai matmenys

2 lentelė

Išorinis vamzdžio skersmuo, mm.	Vamzdžio ilgis, m.	Vamzdžio sienelės storis, mm.	Minimalus vidinis vamzdžio skersmuo, mm.
110	6*	7,5	95

Pastaba: lankstūs vamzdžiai pateikiami ritėse suvynioti netrumpesni kaip 50 metrų su įtraukimo virve.

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt					PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
27865	PV	G.ZUBAVIČIUS		2018.01	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		LAIDA	
26442	PDV	T.MARTINAITIS		2018.01			0	
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ				17.02.85-TDP-LER-TS		LAPAS 1	LAPŲ 2

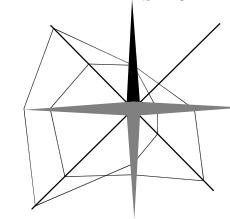
2. Kabelių signalinė juosta

Techniniai reikalavimai

Eilės Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Pagaminta iš polietileno	PE
2	Spalva	Geltona
3	Skirta naudoti	Žemėje
4	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
5	Aplinkos temperatūra	–35 ... +35 °C
6	Juostos storis	≥ 0,5 mm
7	Juostos plotis	Nustatomas užsakant: 150* mm
8	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	“Dėmesio! Kabelis”
9	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
10	Garantinis laikas	≥ 5 metai

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų
		17.02.85-TDP-ER-TS	2	2
				Laida
				0

ŠIAURĖ



METINĚ VĚJŮ ROŽĚ

VĚJŮ ROŽĚ 13 VAL. V-IX MĚN.

A-J
01

Projektuojami gyvenamieji ir pagalbiniai moduliai "A"-"J"
Esamas nenaudojamos požeminės slėptuvės statinys
(Unikalus Nr. 2199-8801-8018)
Projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė (17 vt.)
Esama asfaltuota aikštelė
Projektuojamos dviračių stovėjimo vietos (5 vt.)
Projektuojama atliekų konteinerių aikštelė

SUTARTINIS PAŽYMĖJIMAS:

Esamo sklypo (kad. Nr. 2101/0005:330, Klaipėdos m.k.v.) riba
Projektavimo riba sklypo ribose
Projektavimo riba už sklypo ribų (įrengiamas dviračių -
pėsčiųjų takas)
Statybos riba (pagal 2005-06-17 įsakymu Nr. AD1-1131
patvirtintą detalųjį planą)
Gatvės raudonoji linija
Esama asfalto danga - Dubysos gatvė

Esama pėsčiųjų takų trinkelio danga

Esami pastatai

Projektuojami pastatai
Įvažiavimas/išvažiavimas iš sklypo

Eismo judėjimo kryptys

Įėjimai į pastatus

Projektuojamų pastatų pirmo aukšto grindų altitudė
Kertami medžiai, viso: 6 vnt.
Proj. ryšių kanalizacija

 $\pm 0.00 = 14.55 \text{ m}$ 

R0

$k=6176700$

Dubysos gatvė C2 kat.



GEO SM
INOVATYVŲ GEO
SPRENDIMAI

Minijos g.19, LT-91207, Klaipėda
Tel.+370(46)470426, mob.+370 691 10 10
Web: www.geosmart.lt e-paštas: info@geosmart.lt

Kval.paž.Nr.	Pareigos	V.Pav.
--------------	----------	--------

P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A

 **Atestato Nr.**

www.pprojektai.lt
J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda
Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt

27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		2018.01
26442	PDV	T.MARTINAITIS		2018.01

ETAPAS	STATYTOJAS
TDP	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS
--

BRĚŽINYS	LAIDA
SKI VPO PLANAS M 1:500	

BRĖŽINIO INDEKSAS	FORMATAS	LAPAS	LAPŲ
16.02.85-TDP-LER-B.01	A3	1	1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.26442

Tomas Martinaitis

A.k.

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

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).

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

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

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2014 m. gruodžio 10 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. spalio 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

11754



Statytojas/ Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Statinio projekto pavadinimas: GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS

Statybos vieta: Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Dubysos g. 39

Statinio kategorija: Nesudėtingi statiniai

Statinio projekto Nr.: 17.02.85-TDP

Statinio projekto etapas: Techninis darbo projektas

Statybos rūšis: Nauja statyba

Statinio naudojimo paskirtis: Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatai; pagalbinių ūkio paskirties pastatai

Statinio projekto dalis: Vidaus elektroniniai ryšiai

Byla: VII

Bylos laida: 0

Projektuotojas: UAB „Progresyvūs Projektai“

Direktorė: D.Zubavičienė 

Projekto vadovas: PV G.Zubavičius

Statinio projekto dalies vadovas: PDV T. Martinaitis

Kvalifikacijos atestato Nr. 27865 

Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 

TECHNINIO DARBO PROJEKTO

GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS

SUDETIES DALIŲ SĄVADAS

Eil. Nr.	Žymuo	Projekto dalys (žymėjimas, sudėtis, komplektavimas)	Vykdytojas	Kontaktai
1.	2.	3.	4.	5.
I	17.02.85-TDP-BD	BENDROJI DALIS (BD)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 27865	UAB „Progresyvūs Projektai“ PV G. Zubavičius tel. 8-615 33884 info@pprojektai.lt
II	17.02.85-TDP-SP	SKLYPO PLANO DALIS (SP) Techninės specifikacijos (TS) Aiškinamasis raštas (AR) Brėžiniai (B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947 Išduotas 2013-11-15	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Zubavičienė tel. 8-615 33884 info@pprojektai.lt
III	17.02.85-TDP-SA	STATINIO ARCHITEKTŪRA Techninės specifikacijos (TS) Aiškinamasis raštas (AR) Brėžiniai (B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947	UAB „Progresyvūs Projektai“ tel. 8-615 33884 info@pprojektai.lt
INŽINERINIAI TINKLAI				
IV-1	17.02.85-TDP-LVN	LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI (LVN) Bendrieji duomenys (BD) Aiškinamasis raštas (AR) Techninės specifikacijos (TS) Brėžiniai (B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Maliukienė Kvalifikacijos atestatas Nr.2191 Išduotas 2013-02-15	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Maliukienė tel. 8-682-63693, dainora@pprojektai.lt
IV-2	17.02.85-TP-VVN	VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI (VVN) Bendrieji duomenys (BD) Aiškinamasis raštas (AR) Techninės specifikacijos (TS) Brėžiniai (B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Maliukienė Kvalifikacijos atestatas Nr.2191 Išduotas 2013-02-15	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Maliukienė tel. 8-682-63693, dainora@pprojektai.lt
V	17.02.85-TDP-E	ELEKTROTECHNINĖ DALIS (E) Aiškinamasis raštas (E.AR) Techninės specifikacijos (E.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (E.Ž) Brėžiniai (E.B)	UAB „ISPRO“ PDV T. Račkauskas Kvalifikacijos atestato Nr. 31145 Išduotas 2013-05-10	UAB „ISPRO“ PDV T. Račkauskas Tel. 8-659 37907 info@ispro.lt
VI	17.02.85-TP-LER	LAUKO ELEKTRONINIAI RYŠIAI (LER) Aiškinamasis raštas (LER.AR) Techninės specifikacijos (LER.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (LER.Ž) Brėžiniai (LER.B)	T. Martinaičio individuali veikla pažymos nr. 299971 PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 Išdavimo data 2014-12-10	T. Martinaičio individuali veikla T. Martinaitis mob. 8-676 33456 martinaitis.tomas@gmail.com
VII	17.02.85-TP-VER	VIDAUS ELEKTRONINIAI RYŠIAI (ER) Aiškinamasis raštas (ER.AR) Techninės specifikacijos (ER.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (ER.Ž) Brėžiniai (ER.B)	T. Martinaičio individuali veikla pažymos nr. 299971 PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 Išdavimo data 2014-12-10	T. Martinaičio individuali veikla T. Martinaitis mob. 8-676 33456 martinaitis.tomas@gmail.com
VIII	17.02.85-TP-GSS	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA (GSS) Aiškinamasis raštas (GSS.AR) Techninės specifikacijos (GSS.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (GSS.Ž) Brėžiniai (GSS.B)	T. Martinaičio individuali veikla pažymos nr. 299971 PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 Išdavimo data 2014-12-10	T. Martinaičio individuali veikla T. Martinaitis mob. 8-676 33456 martinaitis.tomas@gmail.com
IX	17.02.85-TP-AA	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS (AS) Aiškinamasis raštas (PVA.AR) Techninės specifikacijos (PVA.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (PVA.Ž) Brėžiniai (PVA.B)	T. Martinaičio individuali veikla pažymos nr. 299971 PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 Išdavimo data 2014-12-10	T. Martinaičio individuali veikla T. Martinaitis mob. 8-676 33456 martinaitis.tomas@gmail.com

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastaba
1.	ER-Ž	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	
2.	ER-AR	Aiškinamasis raštas	
3.	ER-MŽ	Medžiagų žiniaraštis	
4.	ER-TS	Techninės specifikacijos	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Pastaba
1	2	3	4
1.	ER.B-01	Gyvenamojo modulio I, J patalpų vidaus elektroninių ryšių planas M 1:100	
2.	ER.B-02	Vidaus elektroninių ryšių principinė schema	

Projekto vidaus elektroniniai ryšiai priedų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1.	T. Martinaičio kvalifikacijos atestatas	1 lapas

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt					PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS		
27865	PV	G.ZUBAVIČIUS		2018.01	TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA	0
26442	PDV	T.MARTINAITIS		2018.01			
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ				17.02.85-TDP-ER-Ž	LAPAS	LAPŲ
						1	11

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektas paruoštas remiantis „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“ (Patvirtinta Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio mėn. 14d. įsakymu Nr. 1V 987, Vilnius).

Šioje projekto dalyje projektuojamas vidaus elektroninių ryšių (kompiuterinių ir telefoninių tinklų) tinklas.

Projekte numatoma administracinėje pat. (I-101 pat.), sumontuoti 19“ 32U, KS-01 (A) komutacinę spintą telekomunikacijų įrangos patalpiniui. Iki šios dėžutės ryšių kabelį atveda ir visą reikiamą įrangą dėžutėje montuoja paslaugos teikėjas (optinė komutavimo panelė-ODF, komutatorių ir pan.).

Komutacinėje spintoje numatoma sumontuoti 8 portų komutatorių (switch) interneto ryšio paskirstymui, 24 portų paskirstymo panelę RJ-45 neekranuotais lizdais (telefono ir interneto ryšio paskirstymui), bei reikiamą aktyvinę ir pasyvinę įrangą TV signalo išskyrimui ir paskirstymui (šią įrangą parenka ir montuoja paslaugos teikėjas priklausomai nuo pasirinktos televizijos tipo). Taip pat spintoje turi būti sumontuotas ventiliatorių blokas ir elektros rozetynas.

Kabelių atšakos klojamos PE-d25mm. vamzdeliuose grindyse/virš pakabinamų lubų paslėptai iki galinių kištukinių lizdų.

UTP kabeliai klojami tiesiai nuo komutacinės spintos iki galinių telefono ir interneto taškų (kištukinių lizdų).

Tarp darbo vietų ir komutacinės spintos kompiuterinis ir telefoninis tinklas suprojektuotas 5 kategorijos neekranuotais kabeliais ir lizdais. Kompiuterių prijungimui prie rozečių naudoti minkštus 5 kategorijos kabelius su RJ45 tipo kištukais.

Dėžutės su kištukiniais lizdais uždengiamos dekoratyviniu rėmeliu. Visų rėmelių – elektros ir ryšių išvaizda turi būti panaši, taip pat elektros ir ryšių kištukiniai lizdai gali būti montuojami viename rėmelyje.

Projekte numatomi potinkinio montavimo kištukiniai lizdai. Sieninių telefoninių-kompiuterinių kištukinių lizdų montavimo aukštis 30 cm nuo grindų, nebent Užsakovas pageidautų kitaip. Instaliuojant montavimo aukštį būtina derinti pagal baldus ir suderinti su Užsakovu.

Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

Tiesiant kabelius plastmasiniuose kanaluose, metaliniuose loveliuose, kopėtelėse ir PVC vamzdžiuose turi būti palikta 30 % atsarga.

2. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

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.

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt					PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS		
27865	PV	G.ZUBAVIČIUS		2018.01	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		LAIDA
26442	PDV	T.MARTINAITIS		2018.01			0
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ				17.02.85-TDP-ER-AR		LAPAS
							LAPŲ
						1	5

- Montuojant ryšių kabelius turi būti laikomasi visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų.

Vykdamas montavimo darbus, būtina laikytis šių sąlygų:

- Išoriniai ryšių kabeliai su vidaus (nedegiais) ryšių kabeliais sujungiami įvadinėse vietose arba išoriniai ryšių kabeliai iki statinio vidaus ryšių kabelių paskirstymo mazgo turi būti su papildoma apsauga;
- Montuoti ryšių kabelius vietose, kur yra padidintas ugnies pavojus, leidžiama tik kai nėra alternatyvos ir numatant papildomas priešgaisrinės saugos priemones.

Vidaus ryšių kabelių montavimas patalpose

Ryšių kabeliai visiems prieinamose vietose montuojami paslėptu būdu.

Montuojant ryšių kabelius statiniuose esančiose elektroninių ryšių trasose, užtikrinamas kitų ryšių kabelių išsaugojimas. Kabelinių ryšių linijų trasa tiesiama tiesiausiu keliu stačiais 90 laipsnių kampais, pagal galimybes išvengiant elektros, vandentiekio, dujotiekio, apšildymo ir kitų statinio inžinerinių sistemų kirtimo. Jei tiesiami keli ryšių kabeliai, naudojama viena elektroninių ryšių trasa, yra būtina, kad ryšių kabeliai tarpusavyje nesikryžiuotų.

Pagal išorinį skersmenį ploniausias ryšių kabelis įdedamas kryžminimo vietose virš storiausio ryšių kabelio arba patalpinamas tinke iškaltame griovelyje po juo. Kai ryšių kabeliai montuojami per sienas arba tarp statinio aukštų, jie turi būti apsauginiuose vamzdžiuose. Ryšių kabelių negalima įmūryti į statybines konstrukcijas.

Ryšių kabelių linija ir jos komponentai turi būti pažymėti taip, kad būtų galima identifikuoti ryšių kabelio savininką.

Ryšių kabelių linija turi būti pažymėta statinio magistralinėse trasose kiekviename statinio aukšte, kiekvienoje patalpoje ir prie kiekvieno išvedimo.

Žymimi visi elektroninių ryšių įrenginiai, skirstomieji punktai, kurie įrengiami statinio elektroninių ryšių inžinerinės sistemos reikmėms.

Elektroninių ryšių spintos, skirstomosios dėžutės įrengiamos atstumu, ne mažesniu kaip 0,1 m nuo sienos kampų ir durų staktų taip, kad netrukdytų žmonėms judėti ir varstyti duris.

Jei ryšių kabeliai montuojami atviru būdu visiems pasiekiamose vietose, horizontaliuose tarpuose prie sienų kabeliai tvirtinami ne žemiau kaip 2,2 m virš grindų ir ne arčiau kaip 0,1 m iki lubų.

Ryšių kabeliai su kitais kabeliais kryžiuojami statmenai, įvedant juos į papildomus apsauginius vamzdžius.

Ryšių kabeliai, kurie įvedami lygiagrečiai elektros jėgos kabeliams, pritvirtinami žemiau nei elektros jėgos kabeliai, atstumu, ne mažesniu kaip 25 mm.

Horizontaliose atkarpose ryšių kabeliai tvirtinami mažiausiai trijuose taškuose kiekviename metre, o vertikaliose atkarpose – mažiausiai dviejuose taškuose kiekviename metre. Įvairių statinio inžinerinių sistemų vamzdinių kryžiaavimo vietose ryšių kabeliai įdedami po jais tinke iškaltuose grioveliuose. Kirsti sienas, panaudojant durų ir langų eiles, leidžiama tik išimtiniais atvejais, raštiškai suderinus su statinio savininku.

Kertant apsaugos ir priešgaisrinės signalizacijos laidus, kurie pritvirtinti sandariai prie sienos, ryšių kabeliai tvirtinami virš jų.

Gręžimo vietos ir grioveliai sienose bei perdengimuose tarp aukštų po ryšių kabelių montavimo turi būti hermetizuoti. Ryšių kabeliai negali susipinti aplink išilginę ašį.

 PROGRESYVŲS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071. www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	Klaipėdos miesto savivaldybė	Kompleksas	Lapas	Lapų
		17.02.85-TDP-ER-AR	2	5
				Laida
				0

Po montavimo darbų užbaigimo montavimo darbų vieta turi būti sutvarkyta pagal statinio savininko pagrįstus reikalavimus.

Vytos poros kabelis. Vytos poros kabelį sudaro keturios poros. Kiekvienos poros laidai ir tuo pačiu visos poros susuktos tarpusavyje, išorinio apvalkalo viduje. Kiekviena pora sudaryta iš dviejų laidų. Visos kabelio poros turi numerį, todėl kiekvieną laidą galima indentifikuoti. Be to, kiekviena pora turi savo individualią laidų izoliacijos spalvą: Mėlynas/Baltas-1 pora; Oranžinis/Baltas- 2 pora; Žalias/Baltas- 3 pora; Rudas/Baltas- 4 pora. Jungiant modulinius lizdus ar jungtis, priklausomai nuo naudojamo tinklo standarto ir porų išdėstymo parenkamos naudojamos poros ir jungčių/lizdų kontaktai. Montuojant RJ-45 jungtis ir modulinius lizdus naudojami du porų išdėstymo standartai - T568A ir T568B. Šie išdėstymai skiriasi tik 2 ir 3 laidų poros jungimu: pagal T568A standartą 2 pora jungiama prie 3 ir 6 kontaktų, o 3-a pora prie 1 ir 2 kontaktų. Pagal T568B standartą tai daroma atvirkščiai.

Ilgiausia kabelio atkarpa negali viršyti 100 m: a) iki 5 m jungimams paskirstymo spintoje; b) iki 90 m nuo paskirstymo panelės iki rozetės; c) bendras komutavimo laidų ilgis negali sudaryti daugiau 10m.

Kabelių tiesimas. Kabeliai išvedžiojami paslėptu būdu - priklausomai nuo objekto apdailos, kabelinis tinklas klojamas paslėptu būdu: po tinku ar po sauso gipso plokštėmis plastikiniuose vamzdeliuose ir plastikiniuose vamzdeliuose po grindimis.

Kabeliai klojami:

- a) horizontaliai sienose, 10 -15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio;
- b) vertikaliai iki rozetės montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus.

Montavimo atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą. Pagrindinis reikalavimas - UTP kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai su elektros maitinimo kabeliais arčiau kaip 40 cm. Jei nėra galimybių išlaikyti reikalingą atstumą tarp UTP ir elektros kabelių, tai lygiagrečiai einantys kabeliai turi būti ekranuoti FTP kabeliai.

Leidžiama su telekomunikaciniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90° kampu.

Rekomenduojama vengti kabelio praėjimo mažesniu kaip 2m atstumu pro elektros variklius, liuminescencines lempas, elektros generatorius, aukštos įtampos elektros kabelius. Jeigu yra specialios inžinerinės ertmės ar konstrukcijos grindyse, sienose - rekomenduojama kabelius kloti jose. Visi kabeliai vedami nuo rozečių į komutacinę spintą.

Draudžiama traukti kabelį per vamzdelius, inžinerines ertmes ir konstrukcijas ilgesnėmis kaip 30 m atkarpomis. Laisvo kabelio išlinkimas negali būt didesnis kaip 4,5m. Horizontalūs kabeliai klojami po grindimis.

Jungtys. Jungtys RJ-45 montuojamos tokia tvarka:

- a) nuvalyti kabelio išorinę izoliaciją 12,5mm nuo kabelio galo;
- b) nuo gyslų izoliacijos nenuvalyti, poras išdėstyti pagal pasirinktą jungimo standartą (T568A arba T568B);
- c) paversti RJ-45 jungtį kontaktais į viršų ir atsargiai įstumti paruoštas gyslas įjungti, kol visos gyslos įsirems į kontakto galą;
- d) su specialiu įrankiu (krimperiu) jungtis RJ-45 užspaudžiama, kad užsispaustų kontaktai ir laido fiksatorius.

 P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071. www.pprojektai.lt , info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	Klaipėdos miesto savivaldybė	Kompleksas	Lapas	Lapų
		17.02.85-TDP-ER-AR	3	5
				Laida
				0

Jungiant lizdą visa tvarka yra tokia pati (būtina žiūrėti, kad išpintų laidų ilgis nebūtų daugiau 13 mm), tik laidų įspaudimui į kontaktus naudojami kiti instrumentai. Kiekvienas gamintojas praktiškai turi savo moduliams pritaikytą instrumentą.

Rozetės. Rozečių montavimas atliekamas paslėptu būdu - jas įgilinant į sienas. Sumontuotavus rozetes, lizdai jose privalomai markiruojami.

Įžeminimas. Įrengiant telekomunikacinius tinklus visais atvejais būtina įrengti įžeminimą. Įžeminimas rengiamas prisilaikant bendrosios schemos ir į įžeminimo sistemą sujungiama ne tik aktyvinė įranga, bet ir telekomunikacinių tinklų kanalai, spintos, panelės ir prieigos magistraliniai kabeliai. Įžeminimo paskirtis eliminuoti statinių krūvių susiformavimą ir jų poveikį kabeliams ir įrangai, bei aptarnaujančiam personalui.

Visa tinklo įranga įžeminimo laidu sujungiama su įrengta įžeminimo plokšte. Prie šios plokštės prijungiami ir įžeminimo laidininkai, einantys nuo įžeminimo strypų.

Įžeminimo laidams ir šynoms naudojamas varinis kabelis, su ne didesne kaip 10Ω varža. FTP kabelio ekranas turi būti įžemintas atskiru įžeminimo laidu su nedidesne kaip 4Ω varža. Įžeminimo kabelio izoliacija yra geltona su žaliomis išilginėmis juostomis. Įžeminimo antgaliai ant laidų galo užspaudžiami specialiu įrankiu. Įžeminimo plokštės gaminamos iš storos vario skardos. Planuojant elektroninių ryšių linijas ir patalpas turi būti laikomasi higienos, priešgaisrinės saugos, elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų.

Reikalavimai magistralinėms trasoms

Magistralinės trasos, jų tarpusavio sujungimo būdas turi atitikti 2005-06-10 "Elektroninių ryšių įrengimo ir naudojimo taisyklės" ir visų vėliau išleistų šių taisyklių pakeitimų reikalavimus. Magistralinės trasos turi būti izoliuotos nuo elektromagnetinio spinduliavimo (EMI) šaltinių. Magistralinės trasos turi atitikti priešgaisrinės saugos reikalavimus.

Praėjimo skylių gręžimas

Praėjimo angų diametras turi būti toks, kad kabeliai užimtų ne daugiau 50% angų ploto. Kiekvienoje angoje įrengiamas atitinkamo diametro vamzdis.

Vamzdžių montavimas

Vamzdžiai montuojami sienomis, kitomis konstrukcijomis, tarpusavyje jungiami specialiomis movomis. Daryti smailius kampus (mažiau kaip 90o) - draudžiama.

Vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir galimai mažiau kristi į akis. Vamzdžiai tvirtinami prie pagrindo ne rečiau kaip kas 1,0 m, jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą. Laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.

Pratraukimo dėžutės turi būti iš tokios pat medžiagos kaip ir vamzdžiai. Į dėžutes vamzdžiai įvedami tiesiogiai, per gofruotas movas arba specialias tam numatytas jungtis dėžutėse. Įvadai turi būti padaryti taip, kad nesunkiai būtų galima įkišti pratraukimo vielą ir pratraukti kabelius. Vamzdžiai turi būti sužymėti taip, kad būtų galima suprasti, kur yra kitas vamzdžio galas.

 PROGRESYVŲS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071. www.pprojektai.lt , info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	Klaipėdos miesto savivaldybė	Kompleksas 17.02.85-TDP-ER-AR	Lapas 4	Lapų 5

GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ
DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

 P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS				
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
		17.02.85-TDP-ER-AR	5	5	0

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
VIDAUS ELEKTRONINIAI RYŠIAI					
1.	Komutacinė spinta 32U, 19" su vent. bloku ir termostatu	TS-1.0	vnt.	1,00	
2.	Komutacinė panelė 24 portų 5e kat.	TS-2.0	vnt.	1,00	
3.	Kompiuterinė rozetė 5e kat. (komplektas) 2xRJ45, įleidžiama į gipskartonį	TS-3.0	kompl.	3,00	
4.	Vytos poros kabelis UTP 4x2x0,5mm. (5e kat.)	TS-4.0	m.	45,00	
5.	Sutvarkymo panelė	TS-5.0	vnt.	1,00	
6.	Maitinimo panelė	TS-6.0	vnt.	1,00	
7.	Komutatorius 8 portų	TS-7.0	vnt.	1,00	
8.	Lentyna į 19" spintą	TS-8.0	vnt.	1,00	
9.	Komutacinis kabelis RJ45/RJ45, UTP 4x2x0,5 5 cat., L=1m	TS-9.0	vnt.	10,00	
10.	PE gofruotas pilkas vamzdis d25mm., vidaus instaliacijai su pritraukimo viela ir tvirtinimo elementais	TS-10.0	m.	21,00	
11.	Tvirtinimo ir montavimo elementų kompl.	-	kompl.	1,00	

Pastabos:

1. Montavimo, paleidimo-derinimo, programavimo ir duomenų bazių kūrimo darbų sąnaudas, pagal nutylėjimą, būsimas rangovas įsivertina savarankiškai, pagal savo techninio personalo kvalifikacijos, bei motyvacijos lygį.

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt					PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS		
27865	PV	G.ZUBAVIČIUS		2018.01	MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS		LAIDA
26442	PDV	T.MARTINAITIS		2018.01			0
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ				17.02.85-TDP-ER-MŽ		LAPAS
							LAPŲ
							1
							1

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.19", 32U pastatoma komutacinė spinta

- Matmenys (AxPxG): 32U, 1610x600x600mm;
- Priekinės durys: stiklinės, rakinamos;
- Galinės durys: matalinės, rakinamos;
- Šonai: nuimami, rakinami;
- Kabelių įvadai: viršuje, apačioje;
- Kojelės ir ratukai komplekte;
- Maksimali apkrova: 500kg;
- Apsaugos klasė: IP20;
- Spalva: RAL7035.

2.24 prievadų komutacinė panelė

- 10/100Mbps Base T;
- Cat. 5/5e;
- 24xRJ-45 prievadai;
- 1U;
- EIA/TIA 568A and ISO/IEC 11801.

3. Kompiuterinė-telefoninė rozetė

Kompiuterinė – telefoninė rozetė, potinkinė,

- 2xRJ45 galiniams lizdams;
- 2xRJ45 5 kategorijos neekranuoti lizdai;
- Turi atitikti DIN EN 60 603-7, IEC 60 603-7 standartus;
- Iki 100MHz kiekvienoje gysloje;
- Su apdaila.
- Apsauginės IP56 dėžutės naudojamas technologinėje schemoje numatytose vietose.

4.5 kategorijos UTP kabelis

Laidininkų kiekis ir skersmuo 4x2x0,54mm (24AWG);

- Kabelių apvalkalas turi būti nedegus ir neskleisti toksinių medžiagų;
- Svoris 4,23kg/100m; (12,9kg/305m);
- Tempimo jėga 130N;
- Laidininko varža esant 20°C (68°F) temperatūrai 9,38Ω/100m;
- Kabelis turi pilnai tenkinti šiuos standartus: ISO/IEC11801 2nd edit., ANSI/EIA/TIA 568-b.2-1;

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt					PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
27865	PV	G.ZUBAVIČIUS		2018.01	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		LAIDA	
26442	PDV	T.MARTINAITIS		2018.01			0	
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ				17.02.85-TDP-ER-TS		LAPAS 1	LAPŲ 4

- PVC išorinis apvalkalas turi pilnai tenkinti IEC60332-1 standartą;
- Izoliacijos storis 0,4 mm;
- Kabelio išorinis diametras $6,2 \pm 0,2$ mm;
- Darbinė temperatūra -20°C iki +75°C (-4°F iki +167°F).

5. Kabelių sutvarkymo panelė

- 1U, skirta montuoti į 19" rėmą;
- Su ~ 80x40mm žiedais ar kiaurymėmis;

6. Maitinimo panelė

- Montuojama į 19" spintą;
- 8x230V rozetės.

7. Komutatorius 8 portų

8-Portų 10/100M POE komutatorius suteikia nenutrūkstamą tinklo įsujungimą Apima 100Mbps greitą Ethernetą ir 10Mbps Etherneto tinklo pajėgumą.

Parametrai	Reikšmės
Energijos suvartojimas	65W
LED indikacija	PWR, POE MAX, POE, Link/Act
Maitinimas	DC52V / 1.25A
Veikimo temperatūra, (°C Min/Max)	-10°C~45°C

8. Lentyna

- Lentyna tvirtinama 4-iais taškais, (iki 50 kg);
- Tvirtinama prie abiejų porų rėmų;
- Matmenys: 450x600 mm;
- Tinkanti montuoti į 19" spintą.

9. Komutacinis kabelis UTP RJ45 – RJ45

- Technologija – vyta pora;
- Tipas – komutacinis kabelis;
- 5 kategorija;
- Antgaliai RJ-45;
- Pagamintas gamykliškai.

10. PE vamzdžiai d25/d32mm.

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	17.02.85-TDP-ER-TS	2	4	0

Gofruoti arba lygūs. Skirti montažui virš tinko, po tinku ir į betoną. Tinkami ryšių kabeliams įverti, išverti ir eksploatuoti.

BENDRIEJI RYŠIŲ KABELIŲ MONTAVIMO REIKALAVIMAI

Montuojant ryšių kabelius turi būti laikomasi „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“ (Patvirtinta Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio mėn. 14d. įsakymu Nr. 1V 987, Vilnius) bei visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų.

Vykdamontavimodarbus, būtina laikytis šių sąlygų:

1. išoriniai ryšių kabeliai su vidaus (nedegegais) ryšių kabeliais sujungiami elektroninių ryšių linijų įvade arba išoriniai ryšių kabeliai iki statinio vidaus ryšių kabelių paskirstymo mazgo turi būti su papildoma priešgaisrine apsauga;
2. montuoti ryšių kabelius vietose, kur yra padidintas ugnies pavojus, leidžiama tik kai nėra alternatyvos ir numatant papildomas priešgaisrinės saugos priemones.

Ryšių kabeliai visiems prieinamose vietose montuojami paslėptu būdu.

Montuojant ryšių kabelius statiniuose esančiose elektroninių ryšių trasose, užtikrinamas kitų ryšių kabelių išsaugojimas. Kabelinių ryšių linijų trasa tiesiama tiesiausiu keliu stačiais 90 laipsnių kampais, pagal galimybes išvengiant elektros, vandentiekio, dujotiekio, apšildymo ir kitų statinio inžinerinių sistemų kirtimo. Jei tiesiami keli ryšių kabeliai, naudojama viena elektroninių ryšių trasa, yra būtina, kad ryšių kabeliai tarpusavyje nesikryžiuotų.

Pagal išorinį skersmenį ploniausias ryšių kabelis įdedamas kryžminimo vietose virš storiausio ryšių kabelio arba patalpinamas tinke iškaltame griovelyje po juo. Kai ryšių kabeliai montuojami per sienas arba tarp statinio aukštų, jie turi būti apsauginiuose vamzdžiuose. Ryšių kabelių negalima įmūryti į statybines konstrukcijas.

Ryšių kabelių linija ir jos komponentai turi būti pažymėti taip, kad būtų galima identifikuoti ryšių kabelio savininką.

Ryšių kabelių linija turi būti pažymėta statinio magistralinėse trasose kiekviename statinio aukšte, kiekvienoje patalpoje ir prie kiekvieno išvedimo.

Žymimi visi elektroninių ryšių įrenginiai, skirstomieji punktai, kurie įrengiami statinio elektroninių ryšių inžinerinės sistemos reikmėms.

Elektroninių ryšių spintos, skirstomosios dėžutės įrengiamos atstumu, ne mažesniu kaip 0,1 m nuo sienos kampų ir durų staktų taip, kad netrukdytų žmonėms judėti ir varstyti duris.

Jei ryšių kabeliai montuojami atviru būdu visiems pasiekiamose vietose, horizontaliuose tarpuose prie sienų kabeliai tvirtinami ne žemiau kaip 2,2 m virš grindų ir ne arčiau kaip 0,1 m iki lubų.

Ryšių kabeliai su kitais kabeliais kryžiuojami statmenai, įvedant juos į papildomus apsauginius vamzdžius.

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	Klaipėdos miesto savivaldybė	Kompleksas	Lapas	Lapų
		17.02.85-TDP-ER-TS	3	4
				Laida
				0

Ryšių kabeliai, kurie įvedami lygiagrečiai elektros jėgos kabeliams, pritvirtinami žemiau nei elektros jėgos kabeliai, atstumu, ne mažesniu kaip 25 mm.

Horizontaliose atkarpose ryšių kabeliai tvirtinami mažiausiai trijuose taškuose kiekviename metre, o vertikaliose atkarpose – mažiausiai dviejuose taškuose kiekviename metre. Įvairių statinio inžinerinių sistemų vamzdynų kryžiovimo vietose ryšių kabeliai įdedami po jais tinke iškalčiuose grioveliuose. Kirsti sienas, panaudojant durų ir langų eiles, leidžiama tik išimtiniais atvejais, raštiškai suderinus su statinio savininku.

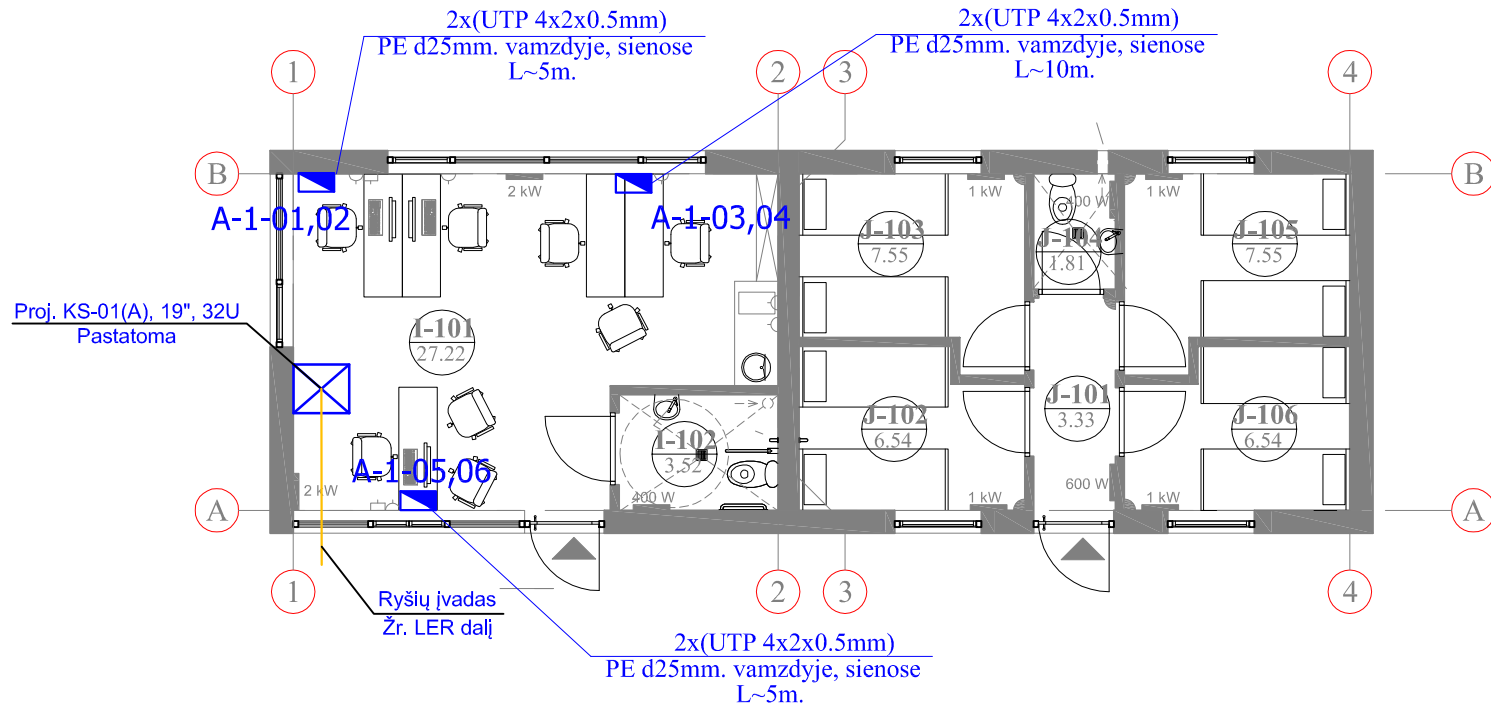
Kertant apsaugos ir priešgaisrinės signalizacijos laidus, kurie pritvirtinti sandariai prie sienos, ryšių kabeliai tvirtinami virš jų.

Gręžimo vietos ir grioveliai sienose bei perdengimuose tarp aukštų po ryšių kabelių montavimo turi būti hermetizuoti. Ryšių kabeliai negali susipinti aplink išilginę ašį.

Po montavimo darbų užbaigimo montavimo darbų vieta turi būti sutvarkyta pagal statinio savininko pagrįstus reikalavimus.

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	Klaipėdos miesto savivaldybė	Kompleksas	Lapas	Lapų
		17.02.85-TDP-ER-TS	4	4
				Laida
				0

I IR J PAGALBINIŲ KORPUSŲ PLANAS M 1:100



KORPUSO I PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas
-----	-------------	--------

I-101	Kabinetas	27.22 m²
I-102	San. mazgas	3.52 m²
		30.74 m²

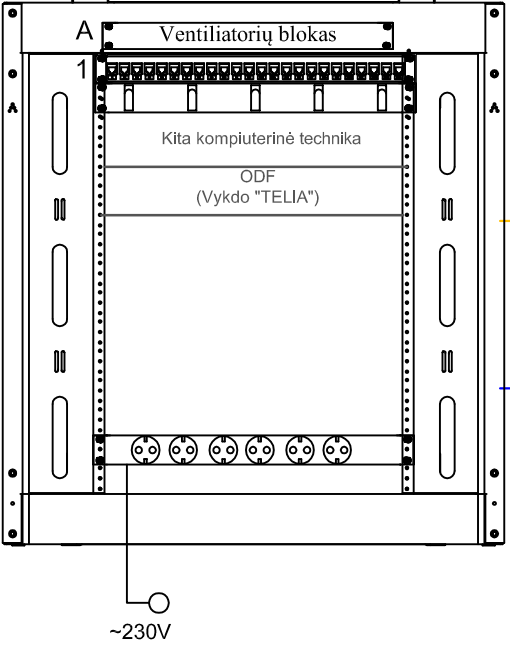
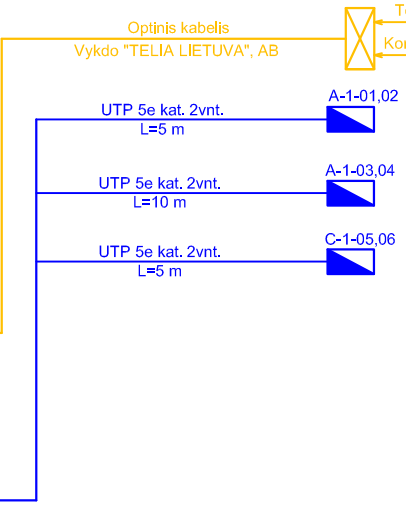
KORPUSO J PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas
-----	-------------	--------

J-101	Koridorius	3.33 m²
J-102	Saugios nakvynės patalpa	6.54 m²
J-103	Saugios nakvynės patalpa	7.55 m²
J-104	San. mazgas	1.81 m²
J-105	Saugios nakvynės patalpa	7.55 m²
J-106	Saugios nakvynės patalpa	6.54 m²
		33.32 m²

PROGRESYVŲS PROJEKTAI					
www.pprojektai.lt					
J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda					
Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt					
Atestato Nr.	27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	2018.01	
	26442	PDV	T.MARTINAITIS	2018.01	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS				
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ				

PROJEKTAS			
GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
BRĖŽINYS			LAIDA
GYVENAMOJO MODULIO I, J PATALPOS			0
M 1:100			
BRĖŽINIO INDEKSAS		FORMATAS	LAPAS
17.02.85-TDP-ER-B.01		A4	1
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

CENTRINIAI ĮRENGINIAI				KOMPIUTERINIS TINKLAS		PATALPA/AUKŠTAS		
KS -01 (A), 19", 32U (I-101 pat.) 						I-101 pat. I-101 pat. I-101 pat.		
						PIRMAS AUKŠTAS		
 PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS				BRĖŽINYS Vidaus elektroniniai ryšių dalis Principinė schema		LAIDA 0		
ATTESTO NR. 27865 PV G. ZUBAVIČIUS 2018.01 26442 PDV T.MARTINAITIS 2018.01				BRĖŽINIO INDEKSAS 17.02.85-TDP-ER-B.02		FORMATAS	LAPAS	LAPŲ
KALBOS TRUMP. STATYTOJAS LT KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ						A4	1	1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.26442

Tomas Martinaitis

A.k.

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

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).

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

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

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2014 m. gruodžio 10 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. spalio 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

11754



Statytojas/ Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Statinio projekto pavadinimas: GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS

Statybos vieta: Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Dubysos g. 39

Statinio kategorija: Nesudėtingi statiniai

Statinio projekto Nr.: 17.02.85-TDP

Statinio projekto etapas: Techninis darbo projektas

Statybos rūšis: Nauja statyba

Statinio naudojimo paskirtis: Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatai; pagalbinių ūkio paskirties pastatai

Statinio projekto dalis: Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Byla: VIII

Bylos laida: 0

Projektuotojas: UAB „Progresyvūs Projektai“

Direktorė: D.Zubavičienė 

Projekto vadovas: PV G.Zubavičius 

Statinio projekto dalies vadovas: PDV T. Martinaitis 

Kvalifikacijos atestato Nr. 27865

Kvalifikacijos atestato Nr. 26442

TECHNINIO DARBO PROJEKTO

GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS

SUDĖTIES DALIŲ SĄVADAS

Eil. Nr.	Žymuo	Projekto dalys (žymėjimas, sudėtis, komplektavimas)	Vykdytojas	Kontaktai
1.	2.	3.	4.	5.
I	17.02.85-TDP-BD	BENDROJI DALIS (BD)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 27865	UAB „Progresyvūs Projektai“ PV G. Zubavičius tel. 8-615 33884 info@pprojektai.lt
II	17.02.85-TDP-SP	SKLYPO PLANO DALIS (SP) Techninės specifikacijos (TS) Aiškinamasis raštas (AR) Brėžiniai (B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947 Išduotas 2013-11-15	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Zubavičienė tel. 8-615 33884 info@pprojektai.lt
III	17.02.85-TDP-SA	STATINIO ARCHITEKTŪRA Techninės specifikacijos (TS) Aiškinamasis raštas (AR) Brėžiniai (B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947	UAB „Progresyvūs Projektai“ tel. 8-615 33884 info@pprojektai.lt
INŽINERINIAI TINKLAI				
IV-1	17.02.85-TDP-LVN	LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI (LVN) Bendrieji duomenys (BD) Aiškinamasis raštas (AR) Techninės specifikacijos (TS) Brėžiniai (B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Maliukienė Kvalifikacijos atestatas Nr.2191 Išduotas 2013-02-15	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Maliukienė tel. 8-682-63693, dainora@pprojektai.lt
IV-2	17.02.85-TP-VVN	VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI (VVN) Bendrieji duomenys (BD) Aiškinamasis raštas (AR) Techninės specifikacijos (TS) Brėžiniai (B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Maliukienė Kvalifikacijos atestatas Nr.2191 Išduotas 2013-02-15	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Maliukienė tel. 8-682-63693, dainora@pprojektai.lt
V	17.02.85-TDP-E	ELEKTROTECHNINĖ DALIS (E) Aiškinamasis raštas (E.AR) Techninės specifikacijos (E.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (E.Ž) Brėžiniai (E.B)	UAB „ISPRO“ PDV T. Račkauskas Kvalifikacijos atestato Nr. 31145 Išduotas 2013-05-10	UAB „ISPRO“ PDV T. Račkauskas Tel. 8-659 37907 info@ispro.lt
VI	17.02.85-TP-LER	LAUKO ELEKTRONINIAI RYŠIAI (LER) Aiškinamasis raštas (LER.AR) Techninės specifikacijos (LER.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (LER.Ž) Brėžiniai (LER.B)	T. Martinaičio individuali veikla pažymos nr. 299971 PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 Išdavimo data 2014-12-10	T. Martinaičio individuali veikla T. Martinaitis mob. 8-676 33456 martinaitis.tomas@gmail.com
VII	17.02.85-TP-VER	VIDAUS ELEKTRONINIAI RYŠIAI (ER) Aiškinamasis raštas (ER.AR) Techninės specifikacijos (ER.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (ER.Ž) Brėžiniai (ER.B)	T. Martinaičio individuali veikla pažymos nr. 299971 PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 Išdavimo data 2014-12-10	T. Martinaičio individuali veikla T. Martinaitis mob. 8-676 33456 martinaitis.tomas@gmail.com
VIII	17.02.85-TP-GSS	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA (GSS) Aiškinamasis raštas (GSS.AR) Techninės specifikacijos (GSS.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (GSS.Ž) Brėžiniai (GSS.B)	T. Martinaičio individuali veikla pažymos nr. 299971 PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 Išdavimo data 2014-12-10	T. Martinaičio individuali veikla T. Martinaitis mob. 8-676 33456 martinaitis.tomas@gmail.com
IX	17.02.85-TP-AA	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS (AS) Aiškinamasis raštas (PVA.AR) Techninės specifikacijos (PVA.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (PVA.Ž) Brėžiniai (PVA.B)	T. Martinaičio individuali veikla pažymos nr. 299971 PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 Išdavimo data 2014-12-10	T. Martinaičio individuali veikla T. Martinaitis mob. 8-676 33456 martinaitis.tomas@gmail.com

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastaba
1.	GSS-Ž	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	
2.	GSS-AR	Aiškinamasis raštas	
3.	GSS-MŽ	Medžiagų žiniaraštis	
4.	GSS-TS	Techninės specifikacijos	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Pastaba
1	2	3	4
1.	GSS.B-01	Gyvenamojo modulio A, B patalpų gaisrinės signalizacijos planas M 1:100	
2.	GSS.B-02	Gyvenamojo modulio C, D, E patalpų gaisrinės signalizacijos tinklų planas M 1:100	
3.	GSS.B-03	Gyvenamojo modulio G, H patalpų gaisrinės signalizacijos tinklų planas M 1:100	
4.	GSS.B-04	Gyvenamojo modulio I, J patalpų gaisrinės signalizacijos planas M 1:100	
5.	GSS.B-05	Gaisrinės signalizacijos principinė schema	

Projekto apsauginės signalizacijos priedų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1.	T. Martinaičio kvalifikacijos atestatas	1 lapas

 PROGRESYVŲS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt					PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS		
27865	PV	G.ZUBAVIČIUS		2018.01	TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA	0
26442	PDV	T.MARTINAITIS		2018.01			
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ				17.02.85-TDP-GSS-Ž	LAPAS	LAPŲ
						1	9

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Gaisrinės signalizacijos sistemos projektas parengtas ir statybos bei montavimo darbai įvykdyti vadovaujantis:

- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės. 2012-06-29 įsakymas Nr. 1-186);
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. 2011-03-02 įsakymas Nr. 1-65);

I. GAISRINĖ SIGNALIZACIJA

Gaisro signalizavimo sistemos funkcijos:

- analizuoti patalpų būseną gaisro atžvilgiu 24 val. per parą, vertinti gaisro galimybę ir skelbti gaisro pavoją;
- perspėti apie gaisro pavojų pastate esančius žmones.
- centralė turi galimybę esant poreikiui išduoti signalą avarinio ir evakuacinio apšvietimo įjungimui, elektros prietaisų atjungimui, ventiliacijos atjungimui.
- dingus ~220V maitinimo įtampai, užtikrinti 24val. sistemos normalų funkcionavimą iš autonominio maitinimo šaltinio (akumuliatorių baterijos).

1.2. Gaisrinės signalizacijos sprendimai

Gaisrinės signalizacijos įrangą sudaro: konvencinė centralė, dūmų jutikliai, temperatūrinis jutiklis, rankiniai gaisriniai pavojaus mygtukai, vidaus sirenos ir lauko sirena. Vieno jutiklio kontroliuojamas plotas, o taip pat maksimalus atstumas tarp jutiklių ir atstumas tarp jutiklio ir sienos nustatomas pagal dydžius, nurodytus „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklėse“, jutiklių pasuose ir techninėse sąlygose.

Konvencinė 4-20 zonų gaisrinė centralė numatoma sumontuoti 1 aukšte I-101 pat. Ji turi būti sujungta su esama gaisrine centrale, t.y. gauti aliarminius signalus gaisro atveju.

Centralė montuojama ant nedėgių konstrukcijų maždaug 1,8 m aukštyje (jei lubos bus degios, tai atstumas nuo centralės iki lubų turi būti ne mažesnis kaip 1 m). Centralė turi nuolat kontroliuoti kilpos parametrų ir detektorių būseną. Projekte numatoma ne mažesnė kaip 10% adresų atsarga.

Dūminiai, temperatūriniai jutikliai įrengiami ant perdengimo, pakabinamų lubų. Prie išėjimų iš pastato, evakuaciniame kelyje 1,5 m aukštyje nuo grindų numatomi gaisriniai pavojaus mygtukai. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, o prireikus – atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m, išorėje šis atstumas gali būti padidintas iki 100 m.

Gaisro pavojaus metu, suveikus gaisriniais jutikliams ar paspaudus rankinį gaisrinį mygtuką, gaisrinė centralė skelbia gaisro pavojaus signalą, aktyvuodama visus vidinius skambučius, vidaus ir lauko sirenas. Gaisro pavojaus signalas turi būti perduotas į priešgaisrinės apsaugos tarnybos pultą, kitam atsakingam asmeniui ar saugos tarnybai. Tam numatyta pavojaus signalus perduoti į pastato apsauginės signalizacijos centralę.

Signalai iš gaisro signalizacijos sistemos gaisro atveju siunčiami:

- Į gaisro signalizacijos sistemą aptarnaujančios firmos stebėjimo pultą per telefono liniją;

Ant pastato fasadinės pusės numatoma lauko sirena su blykste. Ji montuojama taip, kad būtų matoma nuo gatvės, ne žemesniame kaip 2,75 m aukštyje. Tai yra garsinė sirena su raudonos spalvos šviesine blykste. 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.

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt					PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
27865	PV	G.ZUBAVIČIUS		2018.01	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		LAIDA	
26442	PDV	T.MARTINAITIS		2018.01			0	
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ				17.02.85-TDP-GSS-AR		LAPAS	LAPŲ
							1	3

Gaisrinės signalizacijos tinklas nuo centralės iki signalizatorių turi būti tiesiamas gaisrinei signalizacijai skirtais variniais ekranuotais kabeliais. Kabelio gyslos skersmuo ne mažesnis kaip $1,5\text{mm}^2$. Tiesiamas PVC vamzdeliuose arba paslėptai. Gaisrinė centralė jungiama prie $230\text{V}\pm 10\%$ įtamos tinklo. Maitinimas paimamas iš elektros skydelio (sprendžiama projekto E dalyje). Dingus 230V įtampai centralės automatiškai persijungia prie akumuliatoriaus baterijos. Visa sistema turi užtikrinti 24 val. per parą nepertraukiamą budėjimo režimą, o dingus maitinimo įtampai aliarmo būsenoje ne mažiau 3 val. veikimą su akumuliatorinių baterijų maitinimu. Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.

II. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

2.1 Gaisro signalizacijos tinklo instaliacija

Techniniai reikalavimai statybos-montavimo darbams

Gaisrinės signalizacijos sistemos montavimo darbus gali vykdyti organizacija, atitinkanti Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus ir turinti atitinkamą Aplinkos ministerijos atestatą statybos-montavimo darbams.

Statybos-montavimo darbai turi būti vykdomi vadovaujantis esamomis statybos normomis ir taisyklėmis.

Visi automatinės gaisrinės signalizacijos sistemos įrenginiai turi būti aprobuoti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo tarnybos naudojimui Lietuvoje, prieš pradėdant darbus. Gaisrinės signalizacijos tinklas turi būti montuojamas atskira kabelių sistema.

Turi būti laikomasi automatinės gaisrinės signalizacijos sistemos gamintojo reikalavimų, jei tokie yra.

Atsižvelgiant į lubų konstrukciją, minimalias instaliacinių medžiagų sąnaudas bei techninės priežiūros reikalavimus, montuojamas signalizacijos tinklas.

Signaliniai kabeliai tvirtinami prie esamų lubų ir sienų, iškertant vagas lubose ir sienose. Garsiakalbiai pakabinami prie sienos. Kabeliai tarp aukštų vedami tam skirtose iškirstuose kabelių kanaluose, kurie paskui užtinkuojami.

Kabeliai ir laidai turi būti nedegiuoju ir degimo nepalaikančiu apvalkalu.

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes būtina uždengti dangteliais ir uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydeliai turi būti apsaugoti nuo dulkių ir pažeidimų montavimo metu.

Gaisrinės signalizacijos sistema instaliuojama ekranuotu varinėmis gyslomis raudonos spalvos izoliacija priešgaisrinio kabeliu sertifikuotu gaisrinių tyrimų centre. Kabelių ekranai prijungiami prie centralės įžeminimo gnybto. Centralė taip pat įžeminama.

Kabelių tiesimo trasos ir gaisro jutiklių išdėstymo vietos tikslinamos darbo projekte arba montavimo darbų metu.

Gaisrinės signalizacijos spindulių ir sujungimo linijų laidai nutiesti lygiagrečiai jėgos linijom arba apšvietimo laidams, tai atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Prireikus laidus ir kabelius leidžiama tiesti atstumu, mažesniu kaip 0,5 m nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina gaisrinės signalizacijos linijas apsaugoti nuo indukcijos.

Montuojant gaisro signalizaciją, lubų plotuose, apribotuose statybinėmis konstrukcijomis, išsikišusiomis iš lubų 0,4 m ir daugiau, būtina sumontuoti papildomus gaisro daviklius kiekviename apribotame lubų plote.

Patalpose įrengus pakabinamas lubas privaloma įrengti gaisro jutiklius, jei pakabinamos lubos įrengiamos žemiau kaip 0,4 m nuo esamų lubų lygio.

Objekte montuojami optiniai dūminiai gaisro jutikliai turi būti įrengti kiekviename lubų plote ir tolygiai paskirstyti visame plote, kurį jie saugo.

Gaisro jutikliai turi būti nejudamai sumontuoti ant lubų, ne toliau kaip 4,5m nuo sienos ir ne toliau kaip 9,0 m. vienas nuo kito. Ilguose, ne didesnio kaip 3m pločio koridoriuose leidžiama atstumus tarp dūminių gaisro jutiklių padidinti iki 15 m. Bendras vieno dūminio jutiklio saugomas plotas ne daugiau kaip $80,0\text{m}^2$.

Signalizacijos kilpoje kas 20-30 jutiklių montuojamas kilpos izoliatorius, sumontuotas gaisro jutiklio bazėje. Kilpos izoliatorius privaloma įrengti ir tarp aukštų.

Visi gaisrinės signalizacijos įrenginiai turi būti įžeminti pagal elektros įrenginių įrengimo (EĮIT) taisykles.

Gaisrinės signalizacijos kabelių pritraukimui tarp aukštų įrengiamas kabelių kanalas. Jis įrengiamas nurodytose patalpose, prie sienos tvirtinant PVC vamzdį kabeliams paskui jį užtinkuojant.

 P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071. www.pprojektai.lt , info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	Klaipėdos miesto savivaldybė	Kompleksas	Lapas	Lapų
		17.02.85-TDP-GSS-AR	2	3
				Laida
				0

2.2 Gaisro signalizacijos priėmimas eksploatacijai

Priėmimo metu tikrinama:

- ar darbai atlikti pagal projektą;
- ar objekto atsakingas už priešgaisrinę apsaugą asmuo ir budintys apmokyti eksploatuoti gaisrinės signalizacijos sistemas;
- ar centralė sumontuota pagal įmonės gamintojos reikalavimus, pajungta prie 230V įtampos per atskirą automatą, įžeminta, ar visi tikrinimo mygtukai ir lemputės veikia;
- pasirinktinai tikrinama kiekvieno spindulio nors vieno signalizatoriaus suveikimas: suveikus signalizatoriui tikrinama: sirenų įsijungimas ir gaisro kilimo pavojaus signalo perdavimas į apsaugos ir reagavimo pultą (perspektyva).

 P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų
	17.02.85-TDP-GSS-AR	3	3	0

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
GAISRINĖ SIGNALIZACIJA					
1.	Konvencinė gaisrinė centralė 4-20 zonų su dėže ir maitinimo šaltiniu	TS-01	vnt.	1,00	
2.	Akumuliatorius 7Ah/12V	TS-02	vnt.	2,00	
3.	8 zonų išplėtimo plokštė (montuojama centralėje)	TS-03	vnt.	1,00	
4.	Optinis dūmų jutiklis	TS-04	vnt.	26,00	
5.	Temperatūrinis jutiklis	TS-05	vnt.	1,00	
6.	Gaisro pavojaus mygtukas	TS-06	vnt.	4,00	
7.	Vidinė sirena	TS-07	vnt.	20,00	
8.	Lauko sirena su stroboskopu	TS-08	vnt.	4,00	
9.	Kabelis Cu 1x2x0,8 raudonas	TS-09	m.	850,00	
10.	Vamzdis PVC-d25mm.	TS-10	m.	50,00	
11.	Instaliacinės medžiagos	-	kompl.	1,00	

Pastabos:

1. Techninio darbo projekto etape sąnaudų žiniaraštyje pateikiami tik preliminarūs medžiagų ir įrengimų kiekiai, kurie turi būti tikslinami darbo projekto metu.
2. Montavimo, paleidimo-derinimo, programavimo ir duomenų bazių kūrimo darbų sąnaudas, pagal nutylėjimą, būsimas rangovas įsivertina savarankiškai, pagal savo techninio personalo kvalifikacijos, bei motyvacijos lygį.

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt					PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
27865	PV	G.ZUBAVIČIUS		2018.01	MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS		LAIDA	
26442	PDV	T.MARTINAITIS		2018.01			0	
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ				17.02.85-TDP-GSS-MŽ		LAPAS 1	LAPŲ 1

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Gaisrinė konvencinė centralė (4-20 zonų)

- 4 zonų, plečiama iki 20 zonų su 8-zonų išplėtimo plokštėmis;
- palaiko 4 nuotolinio-valdymo kartotuvo paneles;
- baterijos atjungimas nuo pilno iškrovimo;
- apšviestas LCD ekranas;
- kiekvienai zonai galima prijungti iki 30 gaisro detektorių;
- kontroliuojamas 24 V aliarmo išėjimas sirenų, garso signalų ir pavojaus blyksčių aktyvacijai;
- kiekviena zona turi konfigūruojamą įėjimo/išėjimo kontaktą;
- kontroliuojamas išėjimas telefono rinkimo aktyvavimui;
- techninio aptarnavimo režimas;
- aliarmų/klaudų atmintis;
- priekinės panelės lipdukas lietuvių kalba;
- maitinimas: 230 VAC ±10%
- du 12 V 7 Ah akumuliatoriai

2. Akumuliatoriai

Aprašymas

Akumuliatorius signalizaciniai sistemai

Techninė informacija

- 12V, 7Ah
- Švino – rūgštinis, hermetiškame korpuse

3. Išplėtimo plokštė 8 zonų

- 8 zonų išplėtimo plokštė, kuri montuojama centralėje.

4. Dūminis jutiklis

Aprašymas

Optinis dūminis gaisrinis jutiklis, jungimas 2 laidais, maitinimas 12-24VDC, maksimali leidžiama srovė 80mA, alirimo būsenoje 35mA, EN54, darbinė temperatūra -10°C to 50°C

- Detektavimo aprėptis: 100 kvad. metrų dūmų detekcijai;

5. Temperatūrinis jutiklis

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt					PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
27865	PV	G.ZUBAVIČIUS		2018.01	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		LAIDA	
26442	PDV	T.MARTINAITIS		2018.01			0	
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ				17.02.85-TDP-GSS-TS		LAPAS 1	LAPŲ 4

Aprašymas

Fiksuotos temperatūros (57°C) bei temperatūros pokyčio gaisrinis jutiklis.

Techninė informacija

- Jungimas: 2 laidais
- Maitinimas: 12-35VDC
- Darbinė srovė: maksimali leidžiama srovė 80mA, alirimo būsenoje 60mA

6. Rankinis pavojaus signalizatorius

Techninės specifikacijos:

Varžos	470, 680 ohm
Blokuojantis diodas	IN4001
Jungiklis	12A 50V
Aktivacijos indikatorius	Window displacement, fluorescent yellow indicator in window, highvisibility 180 degrees LED
Medžiaga	Housing ABS, window polycarbonate
Hermetiškumas	IP-44

7. Vidinė sirena

Maitinimo įtampa	24V DC
Srovės suvartojimas 24V DC (tonas 3)	14.5 mA
Garsi lygis 24V DC dB (A) prie 1 metro	Max. 114
Garso kontrolė	0 iki -20dB reguliuojamas
IP klasė	IP21
Darbinė Temperatūra	-25°C ~ +80°C
Materialas	ABS plastic

8. Lauko sirena su stroboskopu

Garsinis ir vizualinis įspėjimas puikiai tinka triukšmingose aplinkose, kur reikalingas vizualinis įspėjimas.

Charakteristikos

- 32 signaliniai tonai pasirenkami jungikliu.
- Aukštas garsinis išėjimo lygis su mažomis įtampos sąnaudomis.
- Didelio efektyvumo lęšis maksimaliam švietimui.
- Garso Kontrolė kaip standartas
- Du komplektai įėjimų ir išėjimų pajungimui, kas palengvina įdiegimą.

 PROGRESYVŲS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas 17.02.85-TDP-GSS-TS	Lapas 2	Lapų 4

Maitinimo įtampa	24V DC
Srovės suvartojimas 24V DC (tonas 3)	14.5 mA
Garsi lygis 24V DC dB (A) prie 1 metro	Max. 114
Garso kontrolė	0 iki -20dB reguliuojamas
IP klasė	IP65
Darbinė Temperatūra	-25°C ~ +80°C
Materialas	ABS plastic

9. Gaisrinis kabelis 2x0,8mm².

Priešgaisrinis signalinis kabelis. Pagrindiniai parametrai:

- Laido diametras 2x0,8mm²;
- Monolitinis;
- Izoliacijos medžiaga PVC (polivinilchloridas);
- Ekranuotas;
- Raudonos spalvos izoliacija, esant išorinei 842°C temperatūrai, užtikrina elektrinės grandinės nepažeidžiamumą 90 min. laikotarpiui;
- Sertifikuotas pagal EN54 normatyvus;
- Atitinka EN 50200 normų reikalavimus;

10. Vamzdis PE 25mm.

Paskirtis : Kabelių ir laidų apsaugai

Skersmuo : Vidinis (išorinis) – 25 (32) mm

Įrangos montavimo darbai

Signaliniai kabeliai tvirtinami prie esamų lubų ir sienų, iškertant vagas lubose ir sienose, virš pakabinamų lubų. Kabeliai tarp aukštų vedami tam skirtose iškirstuose kabelių kanaluose, kurie paskui užtinkuojami.

Kabeliai ir laidai turi būti nedegiuoju ir degimo nepalaikančiu apvalkalu.

Gaisrinės signalizacijos sistema instaliuojama ekranuotu varinėmis gyslomis raudonos spalvos izoliacija priešgaisrinio kabeliu sertifikuotu gaisrinių tyrimų centre. Kabelių ekranai prijungiami prie centralės įžeminimo gnybto.

Kabelių tiesimo trasos ir gaisro jutiklių išdėstymo vietos tikslinamos darbo projekte arba montavimo darbų metu.

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas 17.02.85-TDP-GSS-TS	Lapas 3	Lapų 4

Gaisrinės signalizacijos spindulių ir sujungimo linijų laidai nutiesti lygiagrečiai jėgos linijom arba apšvietimo laidams, tai atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Prireikus laidus ir kabelius leidžiama tiesti atstumu, mažesniu kaip 0,5 m nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina gaisrinės signalizacijos linijas apsaugoti nuo indukcijos.

Montuojant gaisro signalizaciją, lubų plotuose, apribotuose statybinėmis konstrukcijomis, išsikišusiomis iš lubų 0,4 m ir daugiau, būtina sumontuoti papildomus gaisro daviklius kiekviename apribotame lubų plote.

Patalpose įrengus pakabinamas lubas privaloma įrengti gaisro jutiklius, jei pakabinamos lubos įrengiamos žemiau kaip 0.4 m nuo esamų lubų lygio.

Objekte montuojami optiniai dūminiai gaisro jutikliai turi būti įrengti kiekviename lubų plote ir tolygiai paskirstyti visame plote, kurį jie saugo.

Linijinio optinio dūmų detektoriaus siųstuvas ir imtuvas gali būti įrengiami ant sienų, pertvarų, kolonų ir kitų vertikalių konstrukcijų. Linijinio optinio dūmų detektoriaus skleidžiamo spindulio optinė ašis nuo lubų turi būti nutolusi ne daugiau kaip 0,6 m.

Didžiausias atstumas tarp linijinių optinių dūmų detektorių optinių ašių ir atstumas tarp detektoriaus optinės ašies ir sienos nustatomi pagal 3 lentelę, tačiau neviršijant dydžių, nurodytų kartu su linijiniais optiniais dūmų detektoriais pateikiamuose gamintojo dokumentuose.

1 lentelė. Linijinių optinių dūmų detektorių išdėstymo reikalavimai

Detektoriaus įrengimo aukštis h (m) matuojant nuo patalpos grindų iki lubų	Didžiausias atstumas (m)	
	tarp gretimų detektorių optinių ašių	tarp detektoriaus optinės ašies ir sienos
$h \leq 3,5$	15,0	7,5
$3,5 < h \leq 6,0$	15,0	7,5
$6,0 < h \leq 10,0$	10,0	5,0
$6,0 < h \leq 12,0$	9,0	4,5

Atstumas nuo linijinio optinio dūmų detektoriaus siųstuvo iki imtuvo nustatomas pagal detektoriaus gamintojo pateiktus atitiktą patvirtinančius ir naudojimo techninius dokumentus.

Patalpose, kurių aukštis neviršija 24 m, linijiniai optiniai dūmų detektoriai gali būti įrengiami dviem lygiais.

Gaisro jutikliai turi būti nejudamai sumontuoti ant lubų, ne toliau kaip 4,5m nuo sienos ir ne toliau kaip 9,0 m. vienas nuo kito. Ilguose, ne didesnio kaip 3m pločio koridoriuose leidžiama atstumus tarp dūminių gaisro jutiklių padidinti iki 15 m. Bendras vieno dūminio jutiklio saugomas plotas ne daugiau kaip 80,0m².

Signalizacijos kilpoje kas 20-30 jutiklių montuojamas kilpos izoliatorius, sumontuotas gaisro jutiklio bazėje. Kilpos izoliatorius privaloma įrengti ir tarp aukštų.

Prie išėjimų iš pastato, evakuaciniame kelyje 1,5 m aukštyje nuo grindų montuojami gaisriniai pavojaus mygtukai.

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	Klaipėdos miesto savivaldybė	Kompleksas	Lapas	Lapų
		17.02.85-TDP-GSS-TS	4	4
				Laida
				0

GYVENAMŲJŲ KORPUSŲ A IR B AUKŠTO PLANAS M 1:100

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS CENTRALĖ (4z.-20z.)



GAISRINIS PAVOJAUS MYGTUKAS (IP67)



GAISRINIS TEMPERATŪRINIS JUTIKLIS (ANTLŪBINIS)



GAISRINIS DŪMŲ JUTIKLIS (ANTLŪBINIS)

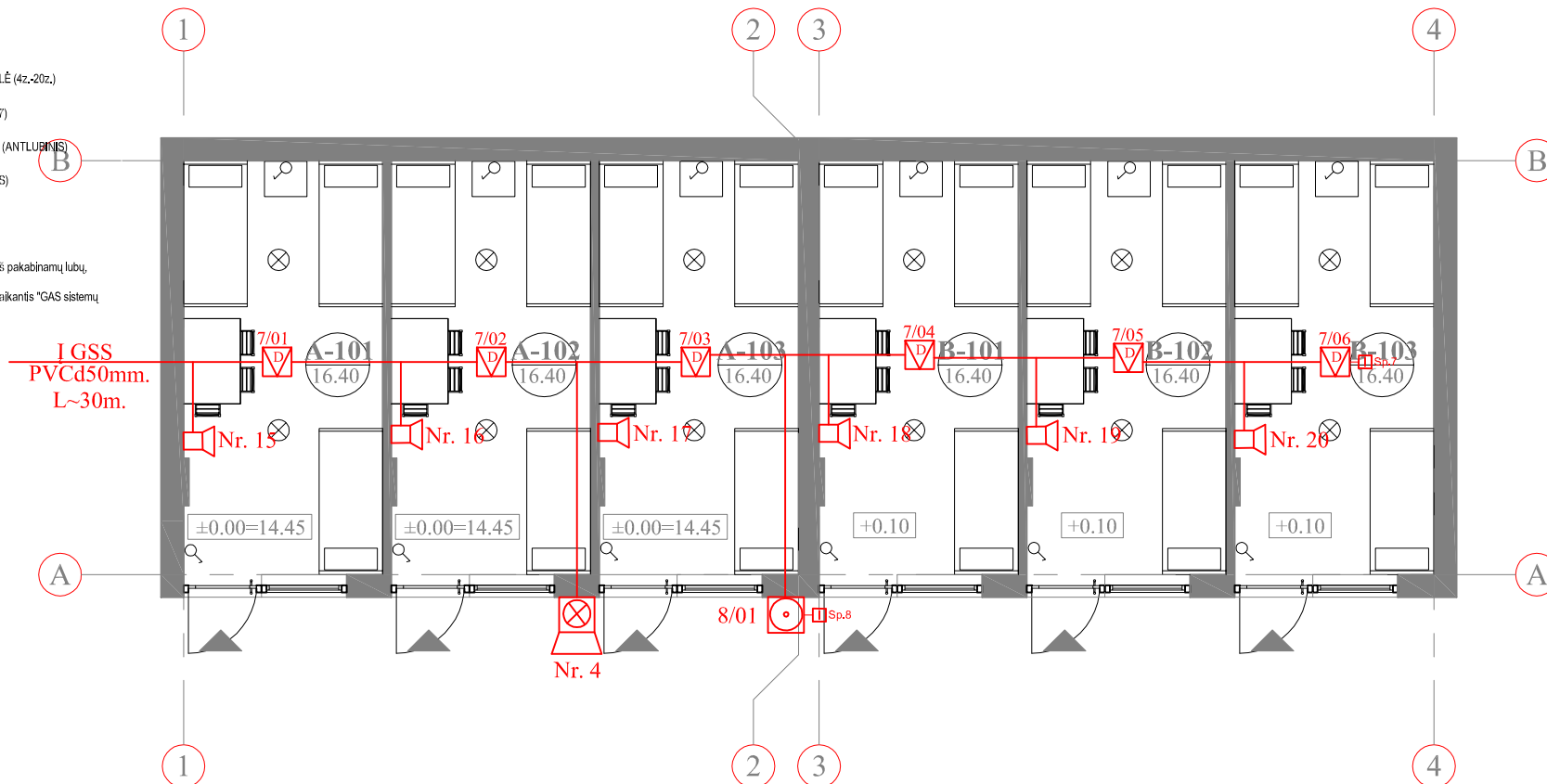


LAUKO SIRENA



VIDAUS SIRENA

PASTABA: Gaisriniai kabeliai (2x0,8mm.) tiesiami virš pakabinamų lubų, pastato vidaus konstrukcijomis. Kabelių tiesimo bei įrangos montavimo darbus atlikti laikantis "GAS sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis, Nr. 1-66".



GYVENAMOJO MODULIO A EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas
-----	-------------	--------

A-101	Kambarys	16.4 m ²
A-102	Kambarys	16.4 m ²
A-103	Kambarys	16.4 m ²

49.21 m²

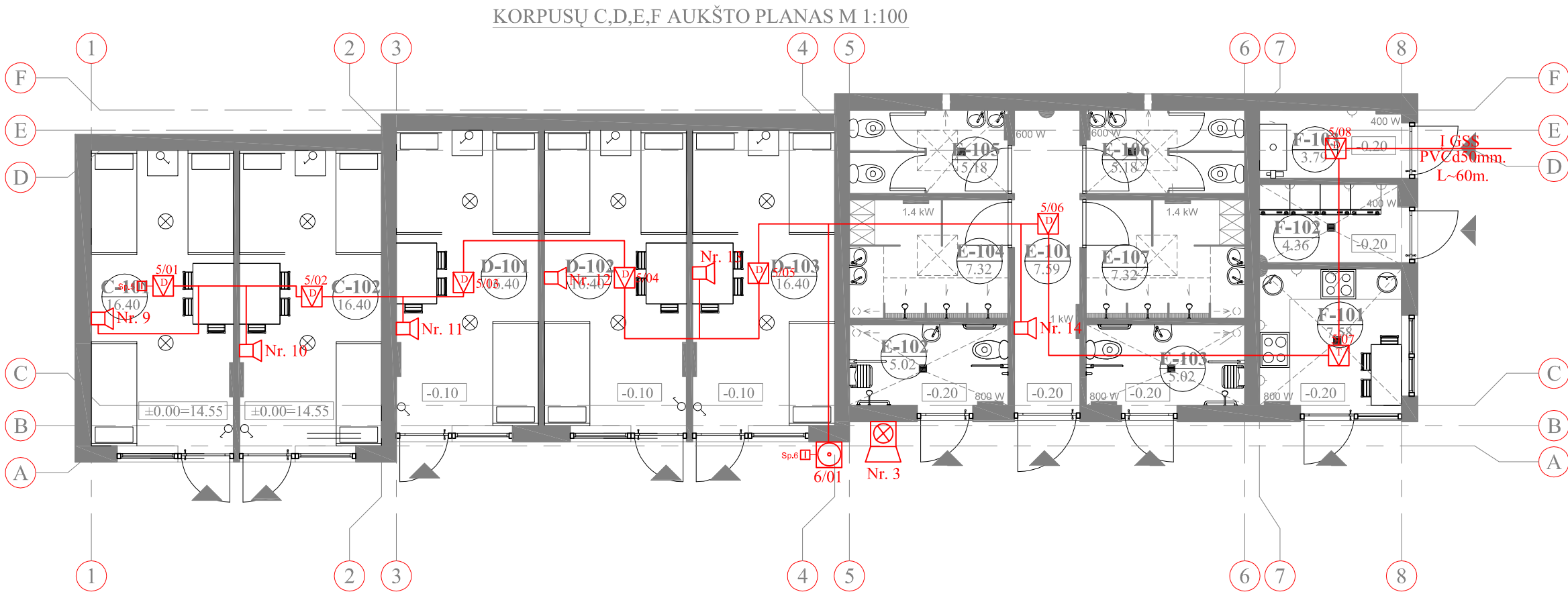
GYVENAMOJO MODULIO B EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas
-----	-------------	--------

B-101	Kambarys	16.4 m ²
B-102	Kambarys	16.4 m ²
B-103	Kambarys	16.4 m ²

49.21 m²

PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt					PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVARIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS				
Atestato Nr. 27865 PV G. ZUBAVIČIUS 2018.01 26442 PDV T.MARTINAITIS 2018.01					BRĖŽINYS GYVENAMOJO MODULIO A, B PATALPOS M 1:100				LAIDA 0
KALBOS TRUMP. STATYTOJAS LT KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ					BRĖŽINIO INDEKSAS 17.02.85-TDP-GSS-B.01		FORMATAS A4	LAPAS 1	LAPŲ 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS CENTRALĖ (4z.-20z.)
- GAISRINIS PAVOJAUS MYGTUKAS (IP67)
- GAISRINIS TEMPERATŪRINIS JUTIKLIS (ANTLUBINIS)
- GAISRINIS DŪMŲ JUTIKLIS (ANTLUBINIS)
- LAUKO SIRENA
- VIDAUS SIRENA

PASTABA: Gaisriniai kabeliai (2x0,8mm.) tiesiami virš pakabinamų lubų, pastato vidaus konstrukcijomis.
Kabelių tiesimo bei įrangos montavimo darbus atlikti laikantis "GAS sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis, Nr. 1-66".

GYVENAMOJO MODULIO C EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas

C-101	Kambarys	16.4 m ²
C-102	Kambarys	16.4 m ²
		32.81 m ²

GYVENAMOJO MODULIO D EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas

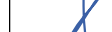
D-101	Kambarys	16.4 m ²
D-102	Kambarys	16.4 m ²
D-103	Kambarys	16.4 m ²
		49.21 m ²

PAGALBINIO MODULIO E EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas

E-101	Koridorius	7.59 m ²
E-102	ŽN san. mazgas su dušu	5.02 m ²
E-103	ŽN san. mazgas su dušu	5.02 m ²
E-104	Dušai	7.32 m ²
E-105	San. mazgai	5.18 m ²
E-106	San. mazgai	5.18 m ²
E-107	Dušai	7.32 m ²
		42.63 m ²

PAGALBINIO MODULIO F EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas

F-101	Virtuvė	7.58 m ²
F-102	Skalbykla	4.36 m ²
F-103	Pagalbinė patalpa	3.79 m ²
		15.73 m ²

P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I					PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS					
www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt										
Atestato Nr.										
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		2018.01	BRĖŽINYS GYVENAMOJO MODULIO C, D, E, F PATALPOS M 1:100				LAIDA	
26442	PDV	T.MARTINAITIS		2018.01					0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS				BRĖŽINIO INDEKSAS			FORMATAS	LAPAS	LAPŲ
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ				17.02.85-TDP-GSS-B.02			A3	1	1

	GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS CENTRALĖ (4z.-20z.)
	GAISRINIS PAVOJAUS MYGTUKAS (IP67)
	GAISRINIS TEMPERATŪRINIS JUTIKLIS (ANTLUBINIS)
	GAISRINIS DŪMŲ JUTIKLIS (ANTLUBINIS)
	LAUKO SIRENA
	VIDAUS SIRENA

PASTABA: Gaisrinių kabelių (2x0,8mm.) tieslami v rš pakabinamų lubų, pastato vidaus konstrukcijoms.
Kabelių tiesimo bei įrangos montavimo darbus atlikti laikantis "GAS sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis, Nr. 1-66".

Nr.	Pavadinimas	Plotas
-----	-------------	--------

G-101	Kambarys	16.4 m ²
G-102	Kambarys	16.4 m ²
G-103	Kambarys	16.4 m ²
		49.21 m ²

Nr.	Pavadinimas	Plotas
-----	-------------	--------

H-101	Kambarys	16.4 m ²
H-102	Kambarys	16.4 m ²
H-103	Kambarys	16.4 m ²
		49.21 m ²



Atestato Nr. www.pprojektai.lt
J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda
Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt

27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		2018.01
26442	PDV	T.MARTINAITIS		2018.01

KALBOS TRUMP.

LT

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (JVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ
ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G.
39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS

GYVENAMOJO MODULIO G, H PATALPOS
M 1:100

LAIDA

0

BRĖŽINIO INDEKSAS

17.02.85-TDP-GSS-B.03

FORMATAS	
----------	--

A4

1

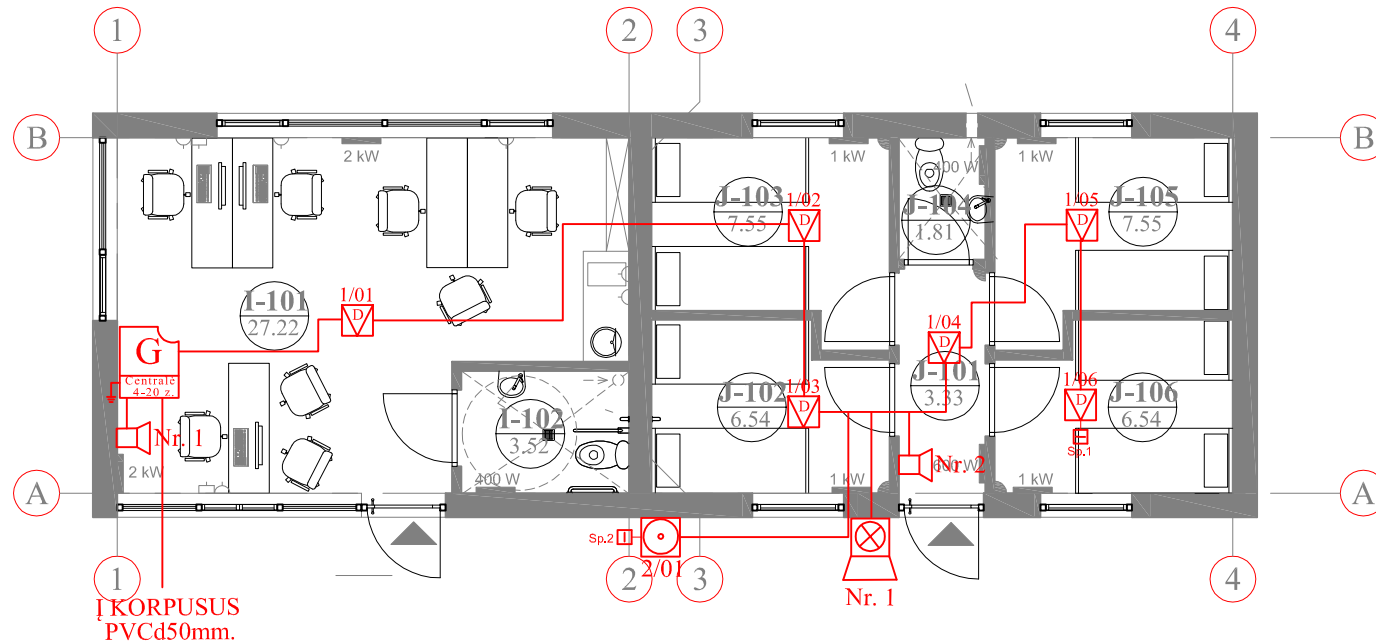
APU

I IR J PAGALBINIŲ KORPUSŲ PLANAS M 1:100

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS CENTRALĖ (4z.-20z.)
- GAISRINIS PAVOJAUS MYGTUKAS (IP67)
- GAISRINIS TEMPERATŪRINIS JUTIKLIS (ANTLUBINIS)
- GAISRINIS DŪMŲ JUTIKLIS (ANTLUBINIS)
- LAUKO SIRENA
- VIDAUS SIRENA

PASTABA: Gaisriniai kabeliai (2x0,8mm.) tiesiami virš pakabinamųjų lubų, pastato vidaus konstrukcijomis.
Kabelių tiesimo bei įrangos montavimo darbus atlikti laikantis "GAS" sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis, Nr. 1-66".



KORPUSO I PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas
-----	-------------	--------

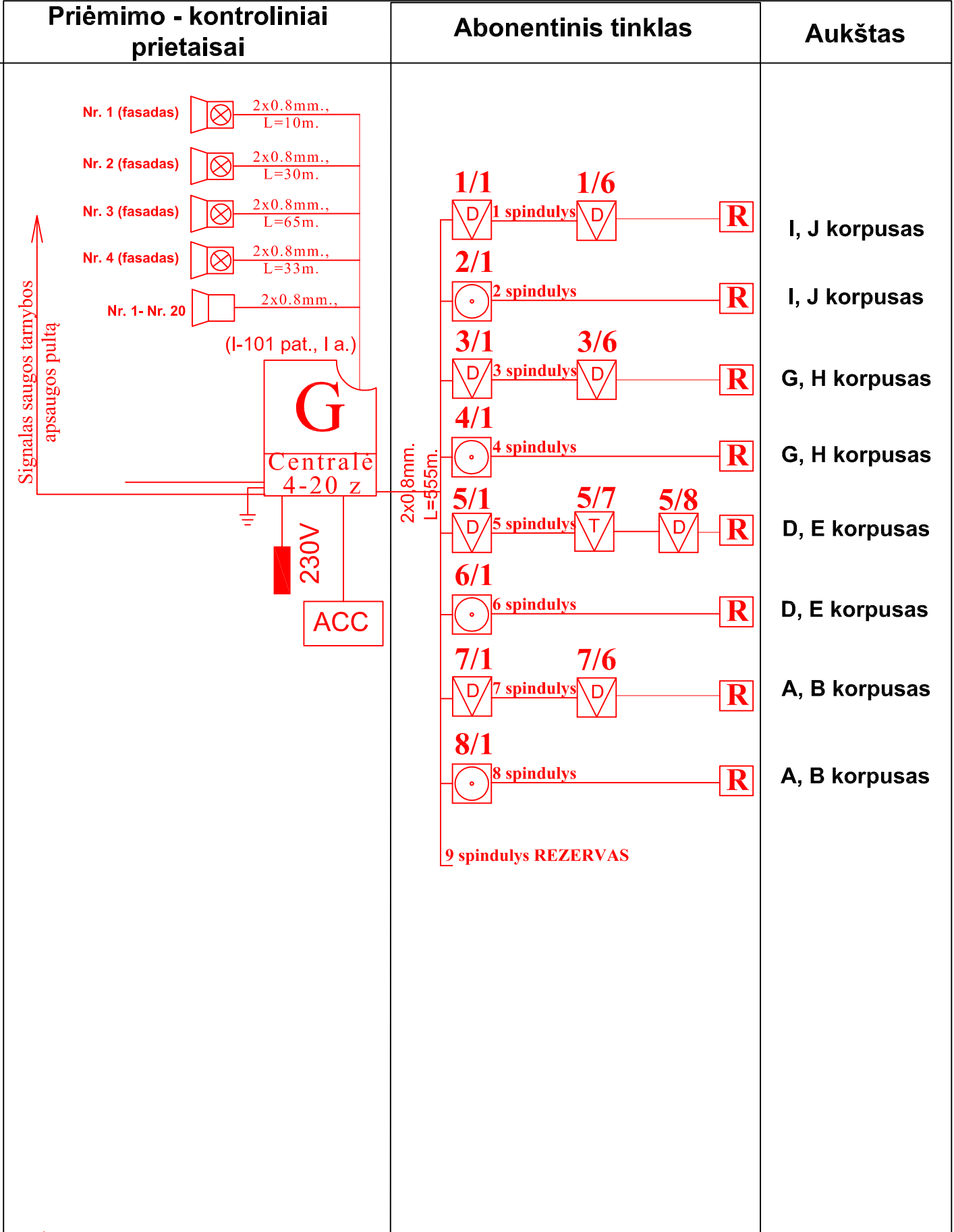
I-101	Kabinetas	27.22 m²
I-102	San. mazgas	3.52 m²
		30.74 m²

KORPUSO J PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas
-----	-------------	--------

J-101	Koridorius	3.33 m²
J-102	Saugios nakvynės patalpa	6.54 m²
J-103	Saugios nakvynės patalpa	7.55 m²
J-104	San. mazgas	1.81 m²
J-105	Saugios nakvynės patalpa	7.55 m²
J-106	Saugios nakvynės patalpa	6.54 m²
		33.32 m²

PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt						PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
Atestato Nr. 27865 PV G. ZUBAVIČIUS 2018.01 26442 PDV T.MARTINAITIS 2018.01						BRĖŽINYS GYVENAMOJO MODULIO I, J PATALPOS M 1:100			LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT						BRĖŽINIO INDEKSAS 17.02.85-TDP-GSS-B.04		FORMATAS A4	LAPAS 1
STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ								LAPŲ 1	



PROGRESYVUS PROJEKTAI					PROJEKTAS				
 www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt					GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS				
Atestato Nr.					BRĖŽINYS Gaisrinė signalizacija Principinė schema				LAIDA
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		2018-01					0
26442	PDV	T.MARTINAITIS		2018-01					
KALBA	STATYTOJAS				BRĖŽINIO INDEKSAS		FORMATAS	LAPAS	LAPŲ
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ						17.02.85-TDP-GSS-B.05	A4	1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.26442

Tomas Martinaitis

A.k.

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

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).

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

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

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2014 m. gruodžio 10 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. spalio 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

11754



Statytojas/ Užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Statinio projekto pavadinimas: GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS

Statybos vieta: Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Dubysos g. 39

Statinio kategorija: Nesudėtingi statiniai

Statinio projekto Nr.: 17.02.85-TDP

Statinio projekto etapas: Techninis darbo projektas

Statybos rūšis: Nauja statyba

Statinio naudojimo paskirtis: Gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatai; pagalbinio ūkio paskirties pastatai

Statinio projekto dalis: Apsauginės signalizacijos

Byla: IX

Bylos laida: 0

Projektuotojas: UAB „Progresyvūs Projektai“

Direktorė: D.Zubavičienė 

Projekto vadovas: PV G.Zubavičius

Statinio projekto dalies vadovas: PDV T. Martinaitis

Kvalifikacijos atestato Nr. 27865

Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 

TECHNINIO DARBO PROJEKTO

GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS

SUĖTIES DALIŲ SĄVADAS

Eil. Nr.	Žymuo	Projekto dalys (žymėjimas, sudėtis, komplektavimas)	Vykdytojas	Kontaktai
1.	2.	3.	4.	5.
I	17.02.85-TDP-BD	BENDROJI DALIS (BD)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 27865	UAB „Progresyvūs Projektai“ PV G. Zubavičius tel. 8-615 33884 info@pprojektai.lt
II	17.02.85-TDP-SP	SKLYPO PLANO DALIS (SP) Techninės specifikacijos (TS) Aiškinamasis raštas (AR) Brėžiniai (B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947 Išduotas 2013-11-15	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Zubavičienė tel. 8-615 33884 info@pprojektai.lt
III	17.02.85-TDP-SA	STATINIO ARCHITEKTŪRA Techninės specifikacijos (TS) Aiškinamasis raštas (AR) Brėžiniai (B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947	UAB „Progresyvūs Projektai“ tel. 8-615 33884 info@pprojektai.lt
INŽINERINIAI TINKLAI				
IV-1	17.02.85-TDP-LVN	LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI (LVN) Bendrieji duomenys (BD) Aiškinamasis raštas (AR) Techninės specifikacijos (TS) Brėžiniai (B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Maliukienė Kvalifikacijos atestatas Nr.2191 Išduotas 2013-02-15	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Maliukienė tel. 8-682-63693, dainora@pprojektai.lt
IV-2	17.02.85-TP-VVN	VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI (VVN) Bendrieji duomenys (BD) Aiškinamasis raštas (AR) Techninės specifikacijos (TS) Brėžiniai (B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Maliukienė Kvalifikacijos atestatas Nr.2191 Išduotas 2013-02-15	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV D. Maliukienė tel. 8-682-63693, dainora@pprojektai.lt
V	17.02.85-TDP-E	ELEKTROTECHNINĖ DALIS (E) Aiškinamasis raštas (E.AR) Techninės specifikacijos (E.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (E.Ž) Brėžiniai (E.B)	UAB „ISPRO“ PDV T. Račkauskas Kvalifikacijos atestato Nr. 31145 Išduotas 2013-05-10	UAB „ISPRO“ PDV T. Račkauskas Tel. 8-659 37907 info@ispro.lt
VI	17.02.85-TP-LER	LAUKO ELEKTRONINIAI RYŠIAI (LER) Aiškinamasis raštas (LER.AR) Techninės specifikacijos (LER.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (LER.Ž) Brėžiniai (LER.B)	T. Martinaičio individuali veikla pažymos nr. 299971 PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 Išdavimo data 2014-12-10	T. Martinaičio individuali veikla T. Martinaitis mob. 8-676 33456 martinaitis.tomas@gmail.com
VII	17.02.85-TP-VER	VIDAUS ELEKTRONINIAI RYŠIAI (ER) Aiškinamasis raštas (ER.AR) Techninės specifikacijos (ER.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (ER.Ž) Brėžiniai (ER.B)	T. Martinaičio individuali veikla pažymos nr. 299971 PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 Išdavimo data 2014-12-10	T. Martinaičio individuali veikla T. Martinaitis mob. 8-676 33456 martinaitis.tomas@gmail.com
VIII	17.02.85-TP-GSS	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA (GSS) Aiškinamasis raštas (GSS.AR) Techninės specifikacijos (GSS.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (GSS.Ž) Brėžiniai (GSS.B)	T. Martinaičio individuali veikla pažymos nr. 299971 PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 Išdavimo data 2014-12-10	T. Martinaičio individuali veikla T. Martinaitis mob. 8-676 33456 martinaitis.tomas@gmail.com
IX	17.02.85-TP-AA	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS (AS) Aiškinamasis raštas (PVA.AR) Techninės specifikacijos (PVA.TS) Medžiagų kiekių žiniaraštis (PVA.Ž) Brėžiniai (PVA.B)	T. Martinaičio individuali veikla pažymos nr. 299971 PDV T. Martinaitis Kvalifikacijos atestato Nr. 26442 Išdavimo data 2014-12-10	T. Martinaičio individuali veikla T. Martinaitis mob. 8-676 33456 martinaitis.tomas@gmail.com

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastaba
1.	AS-Ž	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	
2.	AS-AR	Aiškinamasis raštas	
3.	AS-MŽ	Medžiagų žiniaraštis	
4.	AS-TS	Techninės specifikacijos	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Pastaba
1	2	3	4
1.	AS.B-01	Gyvenamojo modulio A, B patalpų apsauginės signalizacijos planas M 1:100	
2.	AS.B-02	Gyvenamojo modulio C, D, E patalpų apsauginės signalizacijos tinklų planas M 1:100	
3.	AS.B-03	Gyvenamojo modulio G, H patalpų apsauginės signalizacijos tinklų planas M 1:100	
4.	AS.B-04	Gyvenamojo modulio I, J patalpų apsauginės signalizacijos planas M 1:100	
5.	AS.B-05	Apsauginės signalizacijos principinė schema	
6.	VSS.B-01	Vaizdo stebėjimo sistemos principinė schema	
7.	VSS.B-02	Sklypo planas, M1:500	

Projekto apsauginės signalizacijos priedų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1.	T. Martinaičio kvalifikacijos atestatas	1 lapas

 PROGRESYVŲS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt					PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS		
27865	PV	G.ZUBAVIČIUS		2018.01	TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA	
26442	PDV	T.MARTINAITIS		2018.01			0
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ				17.02.85-TDP-AS-Ž	LAPAS	LAPŲ
						1	17

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Apsauginės signalizacijos sistemos projektas parengtas ir vadovaujantis:

- 1.) STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- 2.) Elektros įrenginių įrengimo taisyklės (EIT).

I. APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

Apsauginės signalizacijos valdymo sistema susideda iš įleidžiamų (herkonas) magnetinių kontaktų, pasyviųjų infraraudonųjų spindulių jutiklių, lauko sirenų (žr. brėž. nr. 17.02.85-TDP-AS-B.01/05).

Apsauginė centralė montuojama pagalbinėje patalpoje (F-103 pat.), (žr. brėž. nr. 17.02.85-TDP-AS-B.02).

Apsauginės signalizacijos įrenginiai sujungiami apsauginiais kabeliais 4x0,22mm, 6x0,22mm bei valdymo kabeliais UTP 4x2x0,5mm (žr. brėž. nr. 17.02.85-TDP-AS-B.05).

Projektuojant ir įrengiant apsaugos signalizacijos sistemą magnetinių jutiklių pagalba apsaugomos visos pastatų įėjimo/išėjimo durys. Pastato patalpų vidinė erdvė saugoma įrengiant pasyvinius PIR judesio jutiklius. Įrengiamas apsaugos signalizacijos įjungimui ir išjungimui skirtas valdymo pultelis su LCD displejumi, tam kad būtų galima atjungti/prijungti apsauginę signalizaciją.

Pastato išorėje (fasado pusėje) įrengiamos lauko sirenos, kurios įsijungia automatiškai, nustačius bet kokią neleistiną patekimą į pastato patalpas.

Apsaugos signalizacijos sistema gali būti pajungta prie centralizuoto apsaugos pulto radijo arba telefoninio modemo pagalba. Pajungimo būdą nusprendžia objekto fizinės / reagavimo apsaugos paslaugas teikianti įmonė.

Sistemos elektros maitinimas prijungiamas prie elektros maitinimo tinklo per atskirą automatinį išjungiklį. Apsauginė centralė prijungiama prie kintamos 50Hz 230V įtampos tinklo. Maitinimas paimamas iš elektros skydo (žr. E dalį).

Apsaugos signalizacijos sistema taip pat prijungiama prie rezervinio maitinimo - akumuliatorių, kurie užtikrina sistemos veikimą ne mažiau 24 val. dingus pagrindiniam elektros maitinimui.

Visi apsauginei signalizacijai naudojami prietaisai yra apsaugomi antisabotažinėmis grandinėmis (apsauga nuo nesankcionuoto signalizacijos prietaiso korpuso atidarymo ir pan.).

VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

Šiame projekte numatyta sumontuoti vaizdo stebėjimo sistemą, siekiant užtikrinti patalpų saugumą bei įrašyti stebimo objekto vaizdo informaciją, kaupti ją duomenų bazėje, o esant poreikiui, ją peržiūrėti.

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt					PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
27865	PV	G.ZUBAVIČIUS		2018.01	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		LAIDA	
26442	PDV	T.MARTINAITIS		2018.01			0	
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ				17.02.85-TDP-AS-AR		LAPAS 1	LAPŲ 3

1. Vaizdo stebėjimo sistemos paskirtis:

- Projektuojamos įrangos pagalba užtikrinti reikiamą patalpų matomumą, apsaugos funkcijoms vykdyti.
- Sudaryti užfiksuotų objektų detalizavimo galimybę kamerų pagalba.
- Vykdyti stebimos informacijos archyvavimą.

2. Vaizdo stebėjimo sistema sudaryta iš sekančių elementų:

- Naujai įdiegiamos vaizdo įrašymo programos;
- Naujai įrengiamų vaizdo kamerų;
- Vaizdo sistemos signalo perdavimo tinklo;

3. Naujai įrengiama įrašymo įranga skirta:

- Sistema leidžia detektuoti judesį stebimose vaizdo zonose ir generuoti aliarmo signalus.
- Įrašytų vaizdo signalų atkūrimui.

4. Vaizdo stebėjimo sistemos techninės galimybės:

- Kamerų vaizdų išvedimas į monitorių;
- Vaizdo kamerų valdymas programine įranga;
- Vaizdo atkūrimo valdymas;
- Sistemos gedimų ir aliarmo pranešimų apdorojimas.

V. Vaizdo stebėjimo sistemos struktūra

5.1. Sistema sudaryta iš funkcinų blokų:

- Patalpų vaizdo kamerų tinklo;
- Aktyvinės įrangos;

5.2. Vaizdo kamerų tinklą sudaro:

- 6 stacionarios skaitmeninės vaizdo kameros.

5.3. Administracinėje patalpoje (I-101pat.) sumontuota:

- Komutatorius;
- Įrašymo įrenginys (NVR);
- Rezervinis maitinimo šaltinis.

VI. Komunikacijos ir kamerų montavimas

Projektuojama IP vaizdo stebėjimo sistema skirta stebėti ir įrašinėti vaizdą, jį perduoti bei kitaip apdoroti.

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	17.02.85-TDP-GSS-AR	2	3	0

Projektuojamos 6 vnt. didelės raiškos (3 Mpix) IP kameros, tinklas ir vaizdo apdorojimo įrenginys (NVR) su spec. programine įranga.

Vidaus kameros montuojamos įvairiose pastato išorės vietose nurodytose brėžiniuose. Jos skirtos stebėti bendro judėjimo bei susibūrimo plotus.

Komutatorius, nepertraukiamas maitinimo šaltinis (UPS) bei įrašymo įrenginys (NVR) montuojami komutacinėje spintoje 32 U. Komutacinė spinta montuojama administracinėje pat. (I-101 pat.).

Komutatorius sujungiamas į bendrą vietinį 5 kat. tinklą. Prie NVR projektuojamas 23“ (colių) LED monitorius patalpoje (I-101 pat.), kuris skirtas stebėti IP kamerų signalus realiuoju metu.

Vaizdo stebėjimo sistemos kabeliai tiesiami paslėptuose PVC vamzdžiuose virš lubų, grunte.

Darbai vykdomi vadovaujantis ryšių įrengimų statybos taisyklėmis ir kitais norminiais aktais galiojančiais Lietuvos Respublikoje. Vykdyti darbo saugos taisyklės atliekant darbus objekte.

VII. Aplinkos apsauga

Cheminės ir kitos aplinką teršiančios medžiagos statant ir eksploatuojant šį objektą naudojamos nebus.

 P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071. www.pprojektai.lt , info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	17.02.85-TDP-GSS-AR	3	3	0

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA					
1.	Apsauginės signalizacijos centralė (bazinė 8 z., maks. plečiama iki 64 zonų) su maitinimo šaltiniu ir korpusu	TS-01	vnt.	1,00	
2.	Išplėtimo plokštė, 8z., (montuojama į centralę, išplėtimo modulį)	TS-02	vnt.	7,00	
3.	Išplėtimo modulio korpusas su maitinimo šaltiniu	TS-03	vnt.	3,00	
4.	Valdymo pultelis	TS-04	vnt.	1,00	
6.	Magnetinis kontaktas	TS-05	vnt.	25,00	
7.	Infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis	TS-06	vnt.	29,00	
8.	Loveliai, kanalai ir vamzdžiai kabeliams	TS-07	m.	80,00	
10.	Lauko sirena	TS-08	vnt.	4,00	
11.	Akumulatorius 12V, 7Ah	TS-09	vnt.	4,00	
12.	Apsauginės signalizacijos kabelis 4x0.22mm ²	TS-10	m.	375,00	
13.	Apsauginės signalizacijos kabelis 6x0.22mm ²	TS-11	m.	435,00	
14.	Valdymo kabelis UTP4x2x0,5mm.	TS-12	m.	136,00	
15.	PVC vamzdis d25mm.	TS-13	m.	136,00	
18.	Pagalbinės medžiagos	-	kompl.	1,00	

Pastabos:

1. Montavimo, paleidimo-derinimo, programavimo ir duomenų bazių kūrimo darbų sąnaudas, pagal nutylėjimą, busimas rangovas įsivertina savarankiškai, pagal savo techninio personalo kvalifikacijos, bei motyvacijos lygį.

 PROGRESYVŲS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt					PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS		
27865	PV	G.ZUBAVIČIUS		2018.01	MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS		LAIDA
26442	PDV	T.MARTINAITIS		2018.01			0
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ				17.02.85-TDP-AS-MŽ		LAPAS
							LAPŲ
							1
							2

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA					
1.	Stacionari skaitmeninė vaizdo kamera 3Mpix	TS-01	vnt.	6,00	
2.	Komutatorius (8 portų, PoE)	TS-02	vnt.	1,00	
3.	Įrašymo įrenginys (NVR) su programine įranga ir 1 TB HDD ir valdymo pelė	TS-03	vnt.	1,00	
4.	Kompiuterinis kabelis UTP 4x2x0,5mm	TS-04	m.	281,00	
5.	El. kabelis 3x1,5mm	TS-05	m.	30,00	
6.	Monitorius LED 23"	TS-06	vnt.	1,00	
7.	Rezervinis maitinimo šaltinis 600VA (UPS)	TS-07	vnt.	1,00	
8.	Gofruotas vamzdis d16mm.	TS-08	m.	10,00	
9.	PVC d25mm. vamzdis	TS-09	m.	281,00	
10.	Instaliacinės medžiagos	-	kompl.	1,00	

Pastabos:

1. Montavimo, paleidimo-derinimo, programavimo ir duomenų bazių kūrimo darbų sąnaudas, pagal nutylėjimą, busimas rangovas įsivertina savarankiškai, pagal savo techninio personalo kvalifikacijos, bei motyvacijos lygį.

 PROGRESYVŲS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	17.02.85-TDP-AS-MŽ	2	2

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Apsauginė centralė

Aprašymas

8-64 zonų procesorius 8 zonos pagrindiniam procesoriuje.

Naujosios kartos centralėse įdiegtos tokios papildomos savybės, kaip CO jutiklių palaikymas, automatinis sinchronizavimas sumažinantis instaliacijos laiką, lankstumas pranešantis suveikimo būseną (VoIP, GPRS/GSM ir kt. būdai) ir tai tik keletas iš jos privalumų.

Charakteristikos	
Zonos	8
Zonų išplėtimas iki	64
PGM išėjimai	3 (silpnos srovės), 1 (stiprios srovės)
PGM išplėtimas iki	8 (silpnos srovės), 4 (stiprios srovės)
Palaikomos klaviatūros	8
Palaikomi belaidės įrangos imtuvai	4
Vartotojo kodai	95
Sritys	8
Įvykiai atmintyje	500
Komplektacija	Centralės plokštė, dėžė

2. Išplėtimo plokštė 8z. (montuojama į centralę)

Aprašymas

- 8 zonų išplėtimo modulis
- 1 PGM išėjimas
- Maitinimas 12VDC 28mA
- Naudojimo temperatūra nuo -20°C iki +50°C

3. Išplėtimo modulio korpusas su maitinimo šaltiniu

- Maitinimas 12VDC 28mA
- IP20, metalinis, rakinamas

4. Valdymo klaviatūra

- Maitinimo įtampa: 10 - 13.7VDC;
- Vartojama srovė: < 85mA;
- Zonos klaviatūroje: 2;
- Išėjimas: 100mA

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt					PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
27865	PV	G.ZUBAVIČIUS		2018.01	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		LAIDA	
26442	PDV	T.MARTINAITIS		2018.01			0	
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ				17.02.85-TDP-AS-TS		LAPAS 1	LAPŲ 11

- Garsiakalbio išėjimas: (tik LCDL)
- Duomenų jungtis: 4-ių laidų iki 250m
- Veikimo temperatūra: -10°C to +45°C
- Sandėliavimo temperatūra: -20°C to +60°C
- Maksimalus drėgnumas: 95% ne kondensatas

5. Magnetinis kontaktas

- maitinimo įtampa 12 V;
- srovė 500 mA;
- plyšys ne didesnis 15 mm (durų ir langų apsauga);
- plyšys ne didesnis 20 mm (vartams);
- sprogimui pavojingose patalpose naudojami atitinkamo išpildymo jutikliai (Ex).

Tvirtinamos rėme magnetinio jutiklio dalies laidai išvedami į prie rėmo tvirtinamą skirstomąją dėžutę, į kurią atvedamas spindulio kabelis. Skirstomoji dėžutė turi turėti kontaktus nuo atidarymo.

6. Infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis

Infraraudonųjų spindulių judesio detektorius – su dvigubu jautriu elementu, apsaugotas nuo elektromagnetinių ir radiodažnių trikdžių, automatinė temperatūros kompensacija, maitinimo įtampa 12V, aliarmo išėjimas relinis kontaktas. Turi apsaugą nuo nesankcionuoto korpuso atidarymo.

7. 13. Loveliai, kanalai ir vamzdžiai kabeliams

Kabeliai, klojami per sienas ir perdangas turi būti įveriami į metalinius vamzdžius. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos. Jei cinkuoti metaliniai loveliai, ir instaliaciniai kanalai papildomai naudojami kitų tinklų kabeliams, būtina įvertinti šių kabelių kiekį.

Tiesiant kabelius instaliaciniuose kanaluose, kopetėlėse, metaliniuose loveliuose ir vamzdžiuose turi būti palikta 30 % atsarga.

Viename vamzdyje arba lovelyje negalima instaliuoti skirtingų įtampų kabelių. Šiuos kabelius leidžiama tiesti tik atskiruose lovių ir lentynų skyriuose, turinčiuose išsines nedegias pertvaras, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 0.25 h.

PVC vamzdis:

- PVC gofruotas pilkas vamzdis;
- d25;
- vidaus instaliacijai su pritraukimo viela;
- su tvirtinimo elementais.

 P R O G R E S Y V Ų S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	Klaipėdos miesto savivaldybė	Kompleksas	Lapas	Lapų
	17.02.85-TDP-AS-TS	2	11	0

8. Lauko sirena

Sirena su blykste, pjezo elementu, 115dB, maitinimas – 12V, 450mA, su automatiniu maitinimu, sabotazas nuo atidarymo ir nukabinimo, du pasirenkami tonai, baltos spalvos su mėlyna arba raudona blykste.

910. Akumuliatorius

Įtampa: 12V;

- Talpa: 7Ah;
- Tipas: AGM
- Matmenys: 151x65x102;
- Svoris: 2,5kg

10. 11. Kabelis signalizacijai

Pagrindiniai 4 ir 6 gyslų instaliacinių kabelių parametrai:

- varinės gyslos skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 0,22 mm;
- ekranas yra aliuminio juosta su plastmasiniu padengimu;
- išorinis apvalkalas iš PVC plastmasės.

12. UTP 5 kat. 4x2x0.5 valdymo kabelis

- gysla-atkaitinta viela, 0,5 mm skersmens;
- izoliacija-PE (polietilenas);
- grupė - susukta pora;
- struktūra - keturios kartu susuktos poros;
- 5 kategorijos.

VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

1. IP vaizdo kamera 3 Mpix (cilindrinė, lauko, vidaus)

Vaizdo sensorius	1/2.8" 3 megapixel CMOS
Objektyvas	3 - 10 mm moto lens, F1.3
SNR	48dB
WDR	Taip
Diena/Naktis IRC	Taip

 P R O G R E S Y V Ų S P R O J E K T A I J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt , info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	17.02.85-TDP-AS-TS	3	11	0

GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO)
PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS

IR LED	Taip (20m)
Min. apšvietimas	0 Lux (kai IR LEDai įjungti) 0.1 Lux @ F1.2 (spalvotas vaizdas)
Iris kontrolė	DC Drive
"Shutter" laikas	1/30 ~ 1/50,000 s
Matymo kampas	Diag.: 129°~34° Horiz.: 100°~27° Vert.: 73°~20°
Vaizdo suspaudimas	H.264/MPEG-4/MJPEG
Raiška	Iki 2048 x 1536
Kadrų skaičius (Frame Rate)	15 fps prie QXGA (2048 x 1536) 25 fps prie 1080P (1920 x 1080) 30 fps prie SXGA (1280 x 1024) 30 fps prie HD720 (1280 x 720) 30 fps prie D1 (720 x 480) 30 fps prie VGA (640 x 480) 30 fps prie QVGA (320 x 240)
Vaizdo srautas	Dvigubas H.264, MPEG-4 ir MJPEG srautas vienu metu
"Bit Rate"	64K ~10Mbps, VBR, CBR, kontroliuojamas kadrų skaičius ir kokybė
Video kontrolė	AGC (Auto Gain Control), AWB (Auto White Balance), AES (Auto Electronic Shutter), BLC (Back Light Compensation), image adjustment
"Intelligent Video"	Judesio detekcija
Audio suspaudimas	32KHz, ADPCM
Video Buferis	5s priešaliarminis, 30s poaliarminis
Įvykių veiksmai	Siunčia nuotrauką arba video į FTP arba e-paštu, įrašo į NAS, įrašo į kortelę, suaktyvina DO
Palaikomi protokolai	IPv4, ARP, TCP, UDP, ICMP, DHCP, NTP, DDNS, SMTP, FTP, HTTP, CIFS, PPPoE, UPnP,

 PROGRESYVŲS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
	17.02.85-TDP-AS-TS	4	11	0

RTP, RTSP, RTCP, 3GPP, ONVIF

Ethernet	10/100 Base-T / RJ45
Vietinė duomenų kaupykla	microSD/SDHC x 1 (Class 4/Class 6 only)
OS	Microsoft Windows XP/Vista/7
Naršyklė	Microsoft IE 6.0 ar naujesnė
Temperatūra	Darbo: -25°C ~ +50°C Laikymo: -30°C ~ +60°C
Drėgnumas	nuo 5 iki 90%
Maitinimas	12VDC 1.5A; PoE (IEEE 802.3af), Class 3
Energijos suvartojimas	Maks. 8W (be pašildymo) Maks. 13W (su pašildymu)

2. 8 portų PoE gigabitinis komutatorius.

Aprašymas

10/100/1000M PoE komutatorius teikia nenutraukiamą ryšį su tinklu. Jis apima 10/100/1000Mbps Ethernet tinklo pajėgumą, tam, kad sutaupyti išlaidas ir lankstų PoE maitinimo vartojimą. Komutatorius pasižymi paprastumu, kainos efektyvumu ir tvirtu tinklo ryšiu duomenims, o taip pat aukštu galingumu. Tai yra puikus pasirinkimas norit praplėsti Jūsų namų arba ofiso tinklą.

Parametrai	Reikšmės
Kabelis	UTP cat.5 arba aukščiau
Galia, W	Portui: 15,4, Iš viso: 120
LED indikacija	Taip
Atmintis	Buferis: 96KB
Santykinė drėgmė	20%-85%
Įėjimo įtampa	46-52V DC
Veikimo temperatūra, (°C Min/Max)	0/+40

3. Įrašymo įrenginys (NVR) su programine įranga ir 1TB kietuoju disku

- Skaitmeninis 8 kanalų tinklinis (IP) megapikselinei (MP) kamerų įrašymo įrenginys;
- 2xHDD SATA (8 TB), 2xUSB, RJ45 (1000 m);

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	Klaipėdos miesto savivaldybė	Kompleksas	Lapas	Lapų
		17.02.85-TDP-AS-TS	5	11
			Laida	0

- 8 aliarminiai įėjimai/3 išėjimai;

4. Kompiuterinis kabelis UTP 4x2x0,5mm.

Laidininkų kiekis ir skersmuo 4x2x0,54mm (24AWG);

- Laidininko medžiaga: varis (Cu);
- Kabelių apvalkalas turi būti nedegus ir neskleisti toksinių medžiagų;
- Svoris 4,23kg/100m; (12,9kg/305m);
- Tempimo jėga 130N;
- Laidininko varža esant 20°C (68°F) temperatūrai 9,38Ω/100m;
- Kabelis turi pilnai tenkinti šiuos standartus: ISO/IEC11801 2nd edit., ANSI/EIA/TIA 568-b.2-1;
- PVC išorinis apvalkalas turi pilnai tenkinti IEC60332-1 standartą;
- Izoliacijos medžiaga PVC (polivinilchloridas);
- Izoliacijos storis 0,4 mm;
- Kabelio išorinis diametras 6,2 ± 0,2 mm;
- Darbinė temperatūra -20°C iki +75°C (-4°F iki +167°F).

5. El. kabelis 3x1,5mm

Ugniai atsparūs kabeliai skirti el. įrangos maitinimui, kuri turi funkcionuoti gaisro metu (automatinės gaisro gesinimo, dūmų šalinimo ir kitos sistemos). Gyslos medžiaga – varis (Cu). Vardinė įtampa: 0,6/1,0 kV. C – kategorijos (užtikrina el. grandinės nepažeidžiamumą 3h. laikotarpyje esant 950°C temperatūrai). Atitinka standartus: IEC 60331, IEC 60332. Behalogenis, pagal IEC 60754. Su maža dūmų emisija, pagal IEC 61034. Ilgalaikė leistinoji kabelio temperatūra 90°C.

6. Monitorius LCD 23"

Ekrano įstrižainė:	23.6
Dėmelės dydis:	0.272
LCD panelės tipas:	TFT TN
Apšvietimo technologijos:	LED
Rekomenduojama vaizdo raiška:	1920 x 1080
Atnaujinimo dažnumas prie rekomenduojamos raiškos:	60
Ekrano matomas plotas:	521 x 293
Horizontalaus pakrypimo dažnumas:	30-83
Vertikalaus pakrypimo dažnumas:	56-76
Matricos reakcijos laikas:	1
Ryškumas:	250
Kontrastas:	1000:1

 PROGRESYVŲS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	Klaipėdos miesto savivaldybė	Kompleksas	Lapas	Lapų
		17.02.85-TDP-AS-TS	6	11
				Laida
				0

	10000000:1
Horizontalus matymo kampas:	170
Vertikalus matymo kampas:	160
Rodomų spalvų skaičius:	16,7 mln
Skaitmeninė reguliacija (OSD):	Taip
Įvesties jungtys:	• 15-pin D-Sub • DVI-D (su HDCP) • HDMI (+ HDCP)

7. Rezervinis maitinimo šaltinis 600VA (UPS)

Parametrai	Reikšmės
Veikimo laikas (pilna apkrova)	5 min
Architektūra	Line-Interactive
Baterija	1x7Ah/12V
Pratekėjimo laikas	paprastai 2~7ms, maksimaliai 10ms
Dažnis	45~55+/-1Hz/55~65 +/-0,5Hz
AVR	Yra
Baterijos pakrovimas	350mA ~ 1,2A
Galingumas	600VA/360W
Išėjimo įtampa	100V/110V/120V/220V/230V/240V +/-10%
Jungtys	RS232
Fazės	Viena fazė
Maitinimas	220V
Veikimo temperatūra, (°C Min/Max)	0/+55

8. Gofruotas vamzdis d16mmm.

- Išorinis vamzdžio skersmuo: 16 mm
- Žemiausia eksploatavimo temperatūra: -5 °C

 PROGRESYVŲS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų
		17.02.85-TDP-AS-TS	7	11
				Laida
				0

- Aukščiausia eksploatavimo temperatūra: +60 °C
- Standartas: pagamintas pagal EN50086.1 ir EN50086.2.2 normas. Atitinka OVE Austrijos kokybės standartą.
- Medžiaga: polivinilchloridas (PVC)

9. PVC vamzdis d25mm.

- PVC gofruotas pilkas vamzdis;
- d25;
- vidaus instaliacijai su pritraukimo viela;
- su tvirtinimo elementais.

III. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

3.1. Signaliniai kabeliai

Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 50 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.

Draudžiama naujose statybose signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės.

3.2. Maitinimo kabeliai

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EJT taisyklėse.

Rekomenduojama maitinimo kabelius centrinei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo-išjungimo automata. Jeigu nėra tokios galimybės, galima panaudoti bendro elektros tinklo gnybtus iš artimiausios elektros rozetės.

Objektuose, kuriuose rozetės turi įžeminimo gnybtus, elektros tiekimui centrinei ir maitinimo šaltiniams, naudojamas trijų gyslų maitinimo laidas.

Kontrolinių įrenginių ir montavimo komutacinių dėžių korpuso įžeminimas turi būti atliekamas vadovaujantis galiojančiomis EJT taisyklėmis.

3.3. Judesio detektorių montavimas

Judesio jutikliai montuojami pagal projektą numatytose patalpose. Montavimo metu patikslinama projektinė vieta, atsižvelgiant į baldų, užuolaidų, dekoratyvinių elementų išdėstymą. Detektorius turi būti montuojamas tokioje vietoje, kad per langus nepapultų tiesioginiai saulės spinduliai, detektoriaus kontroliuojamos zonos neužstotų užuolaidos, baldai bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai.

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	Klaipėdos miesto savivaldybė	Kompleksas	Lapas	Lapų
		17.02.85-TDP-AS-TS	8	11
				Laida
				0

Detektorius montuojamas prie durų angokraščių, atsižvelgiant į konkretaus, projekcinėje dokumentacijoje numatyto, detektoriaus gamintojo techniniame pase nurodytus reikalavimus.

Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir montuojamos detektoriaus korpuso viduje arba jungiamojoje dėžutėje.

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

3.4. Stiklo dūžio jutiklių montavimas

Stiklo dūžio jutikliai montuojami prie durų angokraščių, priešais langus ar vitrinas, atsižvelgiant į projekcinėje dokumentacijoje nurodytas vietas. Atstumas iki saugomų langų ar vitrinų parenkamas taip, kad neviršytų gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytos detektoriaus suveikimo zonos. Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir sumontuojamos detektoriaus korpuso viduje arba jungiamojoje dėžutėje.

3.5. Magnetinių kontaktinių detektorių montavimas

Magnetinių kontaktiniai jutikliai montuojami paslėptu arba atviruoju būdu. Paslėptai montuojami įleidžiami magnetiniai kontaktiniai detektoriai 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 atliekama signalinių laidų jungimas. 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 magnetiniai kontaktiniai jutikliai skirti dirbti feroelektrinėje aplinkoje.

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

3.6. Kontrolinių priėmimo prietaisų – Centralių, išplėtimo modulių montavimas.

Tai patalpos, kurios yra nutolę nuo įėjimo-išėjimo zonos, apsaugotos judesio jutikliais. Kontrolinių įrenginių dėžė montuojama nekrantančioje į akis patalpos vietoje ne žemiau kaip 0,8 m ir ne aukščiau kaip 1,8 m aukštyje nuo grindų lygio, o taip pat ne arčiau kaip 20 cm nuo lubų lygio.

Kontrolinio įrenginio dėžės padėtis turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus.

Centralės dėžė turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo ar nuėmimo. Visi signaliniai kabeliai įvedami į kontrolinių įrenginių dėžę per dėžėje numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstymas atliekamas vidinėje centralės dėžės dalyje.

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	Klaipėdos miesto savivaldybė	Kompleksas	Lapas	Lapų
		17.02.85-TDP-AS-TS	9	11
				Laida
				0

3.7. Valdymo pultelių 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 nuo 1,20 metro iki 1,50 metro aukštyje nuo grindų lygio taip, kad būtų patogus naudotis ir nesunkiai būtų matomi pultelio ekrano parodymai. Valdymo pultelis (klaviatūra) patalpose, kuriose galimas mechaninis pažeidimas ar reikalaujama papildoma apsauga, montuojama apsauginėse rakinamose metalinėse dėžutėse. Signalinių kabelių gyslų paskirstymas atliekamas pultelio korpuso viduje.

3.8. Jungiamųjų elementų montavimas

Signaliniai laidai jungiami į centralės (ių) jungiamuosius gnybtus, jungiamųjų paskirstymo dėžučių gnybtus.

Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis tiek, kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotos dalies ilgis turi būti ne didesnis už 2-3 mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojuant ir izoliuojant sulitavimo vietą. Jungiamosios dėžutės magnetiniams kontaktiniams jutikliams 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 jungiamosios dėžutės montuojamos taip, kad patogų būtų prieiti prie kontaktų aptarnavimo darbų metu.

Signalinių spindulių jungtys ir kontaktinės grupės turi būti uždaroje dėžėje -krosavimo/jungiamojoje dėžėje.

Krosavimo/jungiamosios 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 sumontuojamos prie reikalingų kontaktinių gnybtų. Dėžės turi būti aprūpintos signaliniais elementais, skirtais antisabotažinio signalinio spindulio įjungimui nuo atidarymo ar nuėmimo.

Krosavimo/jungiamasias dėžes rekomenduotina montuoti mažai į akis krintančiose vietose.

3.9. Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms

Signalizacinių 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.

 PROGRESYVŪS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS				
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų	Laida
		17.02.85-TDP-AS-TS	10	11	0

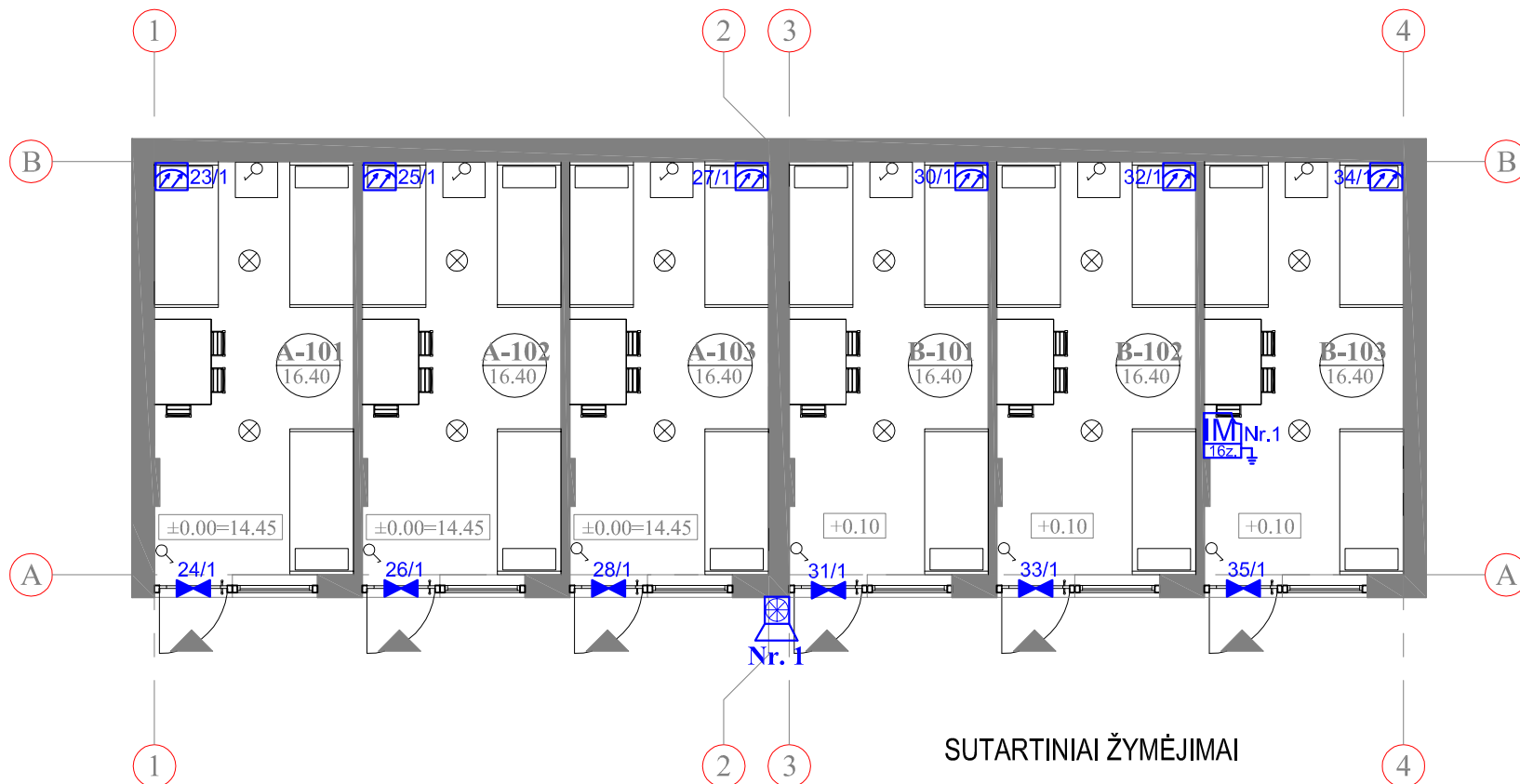
GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO)
PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS

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.

 PROGRESYVŲS PROJEKTAI J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda. Tel. (8-46) 216071, www.pprojektai.lt, info@pprojektai.lt	GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Kompleksas	Lapas	Lapų
	17.02.85-TDP-AS-TS	11	11	0

GYVENAMŲJŲ KORPUSŲ A IR B AUKŠTO PLANAS M 1:100



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS
Komutacinis įrenginys (išplėtimo modulis, 16z.)	
Magnetinis kontaktas (herkonas)	
Infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis	
Lauko sirena	

GYVENAMOJO MODULIO A EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas
A-101	Kambarys	16.4 m²
A-102	Kambarys	16.4 m²
A-103	Kambarys	16.4 m²
		49.21 m²

GYVENAMOJO MODULIO B EKSPLIKACIJA

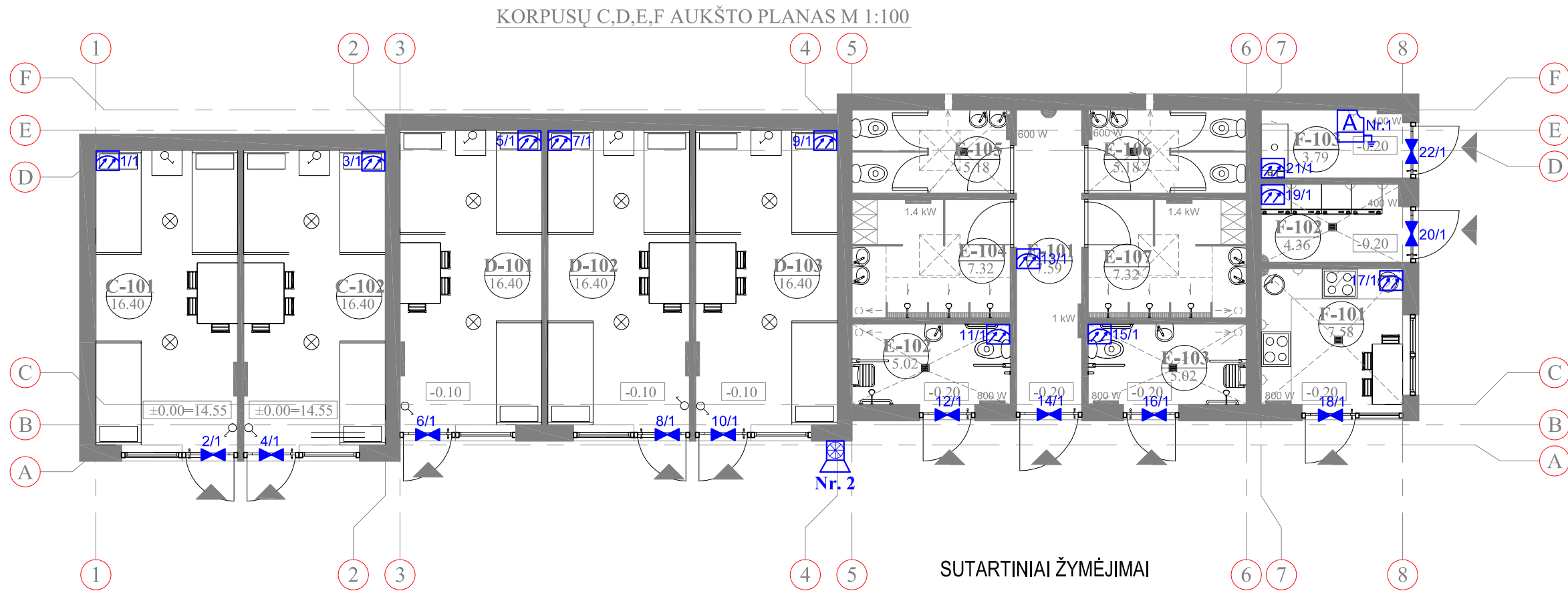
Nr.	Pavadinimas	Plotas
B-101	Kambarys	16.4 m²
B-102	Kambarys	16.4 m²
B-103	Kambarys	16.4 m²
		49.21 m²

PROGRESYVŪS PROJEKTAI
www.pprojektai.lt
 J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda
 Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt

27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	2018.01
26442	PDV	T.MARTINAITIS	2018.01
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		

PROJEKTAS
 GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS

BRĖŽINYS	LAIDA		
GYVENAMOJO MODULIO A, B PATALPOS	0		
M 1:100			
BRĖŽINIO INDEKSAS	FORMATAS	LAPAS	LAPŲ
17.02.85-TDP-AS-B.01	A4	1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS
Komutacinis įrenginys (centralė, 8z., plečiama iki 64 z.)	
Valdymo klaviatūra	
Magnetinis kontaktas (herkonas)	
Infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis	
Lauko sirena	

GYVENAMOJO MODULIO C EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas

C-101	Kambarys	16.4 m ²
C-102	Kambarys	16.4 m ²
		32.81 m ²

GYVENAMOJO MODULIO D EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas

D-101	Kambarys	16.4 m ²
D-102	Kambarys	16.4 m ²
D-103	Kambarys	16.4 m ²
		49.21 m ²

PAGALBINIO MODULIO E EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas

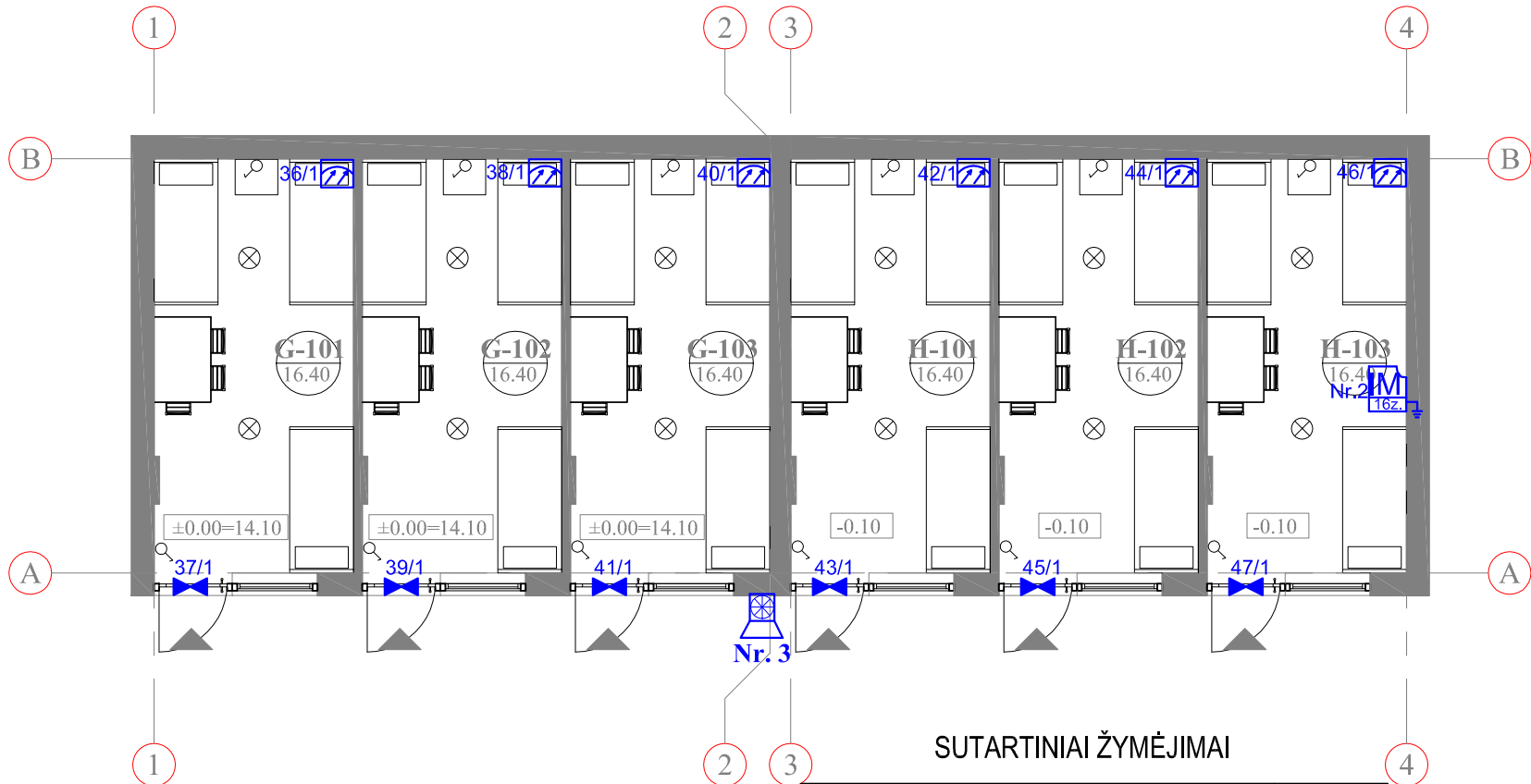
E-101	Koridorius	7.59 m ²
E-102	ŽN san. mazgas su dušu	5.02 m ²
E-103	ŽN san. mazgas su dušu	5.02 m ²
E-104	Dušai	7.32 m ²
E-105	San. mazgai	5.18 m ²
E-106	San. mazgai	5.18 m ²
E-107	Dušai	7.32 m ²
		42.63 m ²

PAGALBINIO MODULIO F EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas

F-101	Virtuvė	7.58 m ²
F-102	Skalbykla	4.36 m ²
F-103	Pagalbinė patalpa	3.79 m ²
		15.73 m ²

PROGRESYVŲS PROJEKTAI					PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
Atestato Nr.		www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt			BRĖŽINYS GYVENAMOJO MODULIO C, D, E, F PATALPOS M 1:100			
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		2018.01	LAIDA 0			
26442	PDV	T.MARTINAITIS		2018.01				
KALBOS TRUMP.		STATYTOJAS			BRĖŽINIO INDEKSAS		FORMATAS	LAPAS
LT		KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			17.02.85-TDP-AS-B.02		A3	1
							LAPAS	LAPŲ
							1	1

GYVENAMŲJŲ KORPUSŲ G IR H AUKŠTO PLANAS M 1:100



GYVENAMOJO MODULIO G EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas
G-101	Kambarys	16.4 m ²
G-102	Kambarys	16.4 m ²
G-103	Kambarys	16.4 m ²
		49.21 m ²

GYVENAMOJO MODULIO H EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas
H-101	Kambarys	16.4 m ²
H-102	Kambarys	16.4 m ²
H-103	Kambarys	16.4 m ²
		49.21 m ²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS
Komutacinis įrenginys (išplėtimo modulis, 16z.)	
Magnetinis kontaktas (herkonas)	
Infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis	
Lauko sirena	



PROGRESYVŪS PROJEKTAI
 www.pprojektai.lt
 J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda
 Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt

Atestato Nr.

27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	2018.01
26442	PDV	T.MARTINAITIS	2018.01

KALBOS TRUMP.

LT

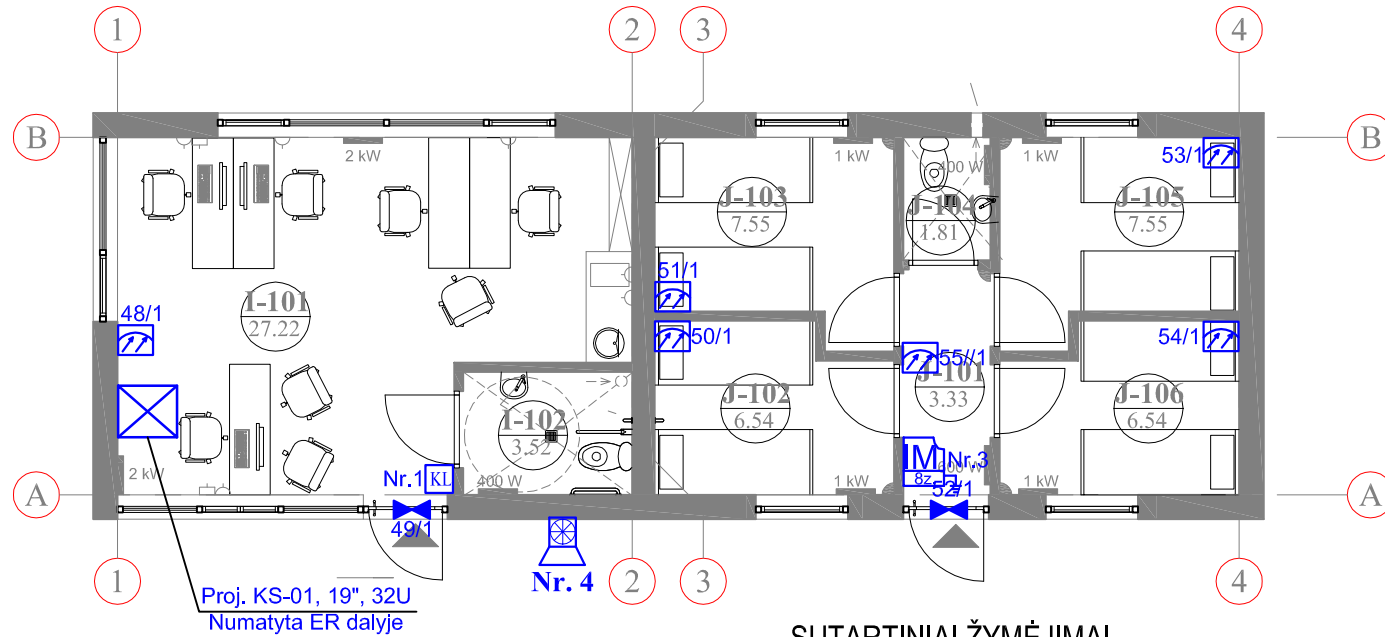
STATYTOJAS

KLAIPĖDOS MIESTO
SAVIVALDYBĖ

PROJEKTAS
 GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ
 ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G.
 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS

BRĖŽINYS	LAIDA		
GYVENAMOJO MODULIO G, H PATALPOS M 1:100	0		
BRĖŽINIO INDEKSAS	FORMATAS	LAPAS	LAPŲ
17.02.85-TDP-AS-B.03	A4	1	1

I IR J PAGALBINIŲ KORPUSŲ PLANAS M 1:100



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS
Komutacinis įrenginys (išplėtimo modulis, 8z.)	
Magnetinis kontaktas (herkonas)	
Infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis	
Lauko sirena	

KORPUSO I PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas

I-101	Kabinetas	27.22 m²
I-102	San. mazgas	3.52 m²
		30.74 m²

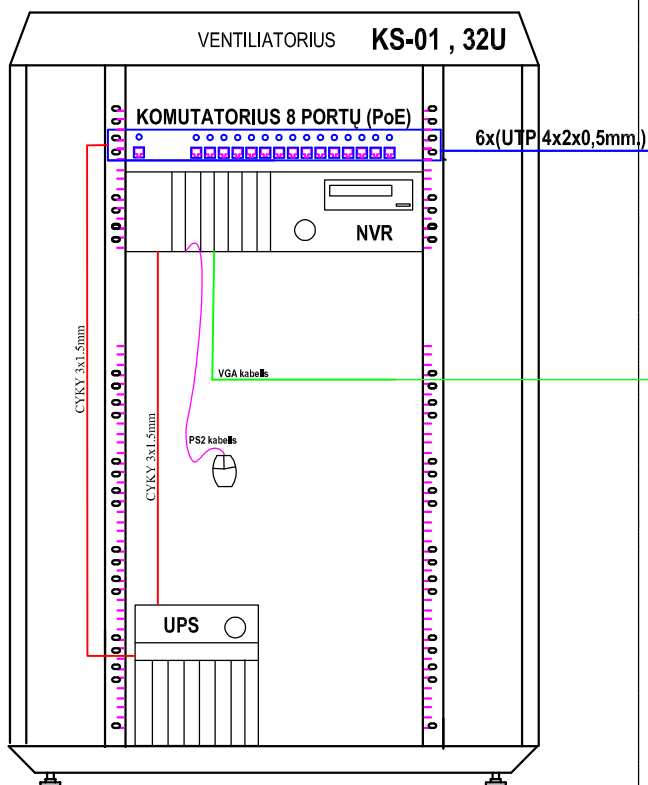
KORPUSO J PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas

J-101	Koridorius	3.33 m²
J-102	Saugios nakvynės patalpa	6.54 m²
J-103	Saugios nakvynės patalpa	7.55 m²
J-104	San. mazgas	1.81 m²
J-105	Saugios nakvynės patalpa	7.55 m²
J-106	Saugios nakvynės patalpa	6.54 m²
		33.32 m²

 www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt					
Atestato Nr.					
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		2018.01	
26442	PDV	T.MARTINAITIS		2018.01	
KALBOS TRUMP.					
STATYTOJAS					
KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ					
LT					

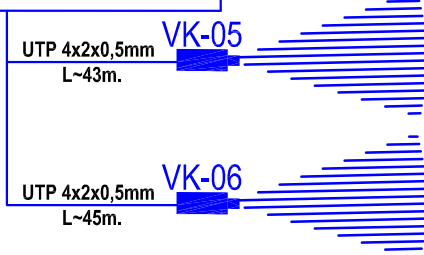
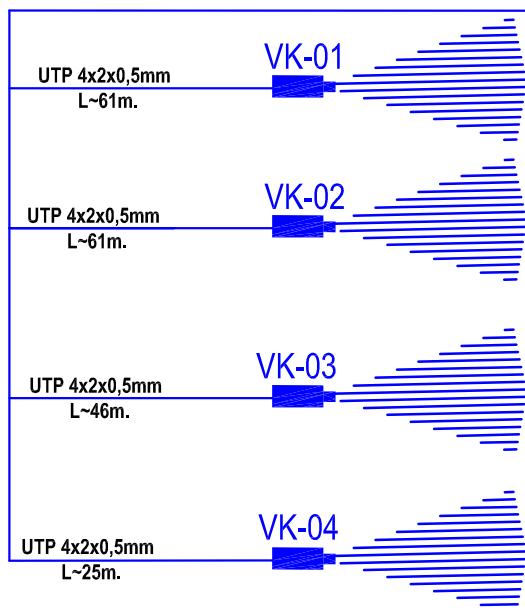
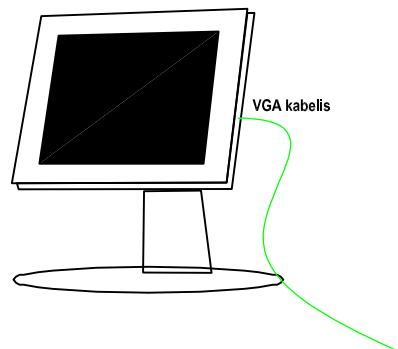
PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS				
BRĖŽINYS				LAIDA
GYVENAMOJO MODULIO I, J PATALPOS				0
M 1:100				
BRĖŽINIO INDEKSAS		FORMATAS	LAPAS	LAPŲ
17.02.85-TDP-AS-B.04		A4	1	1

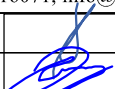
PATALPA (I-101pat.)



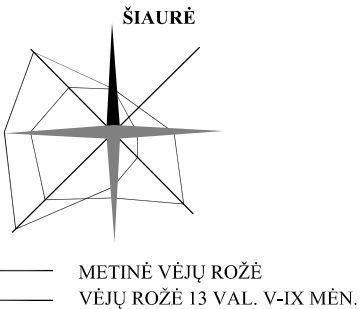
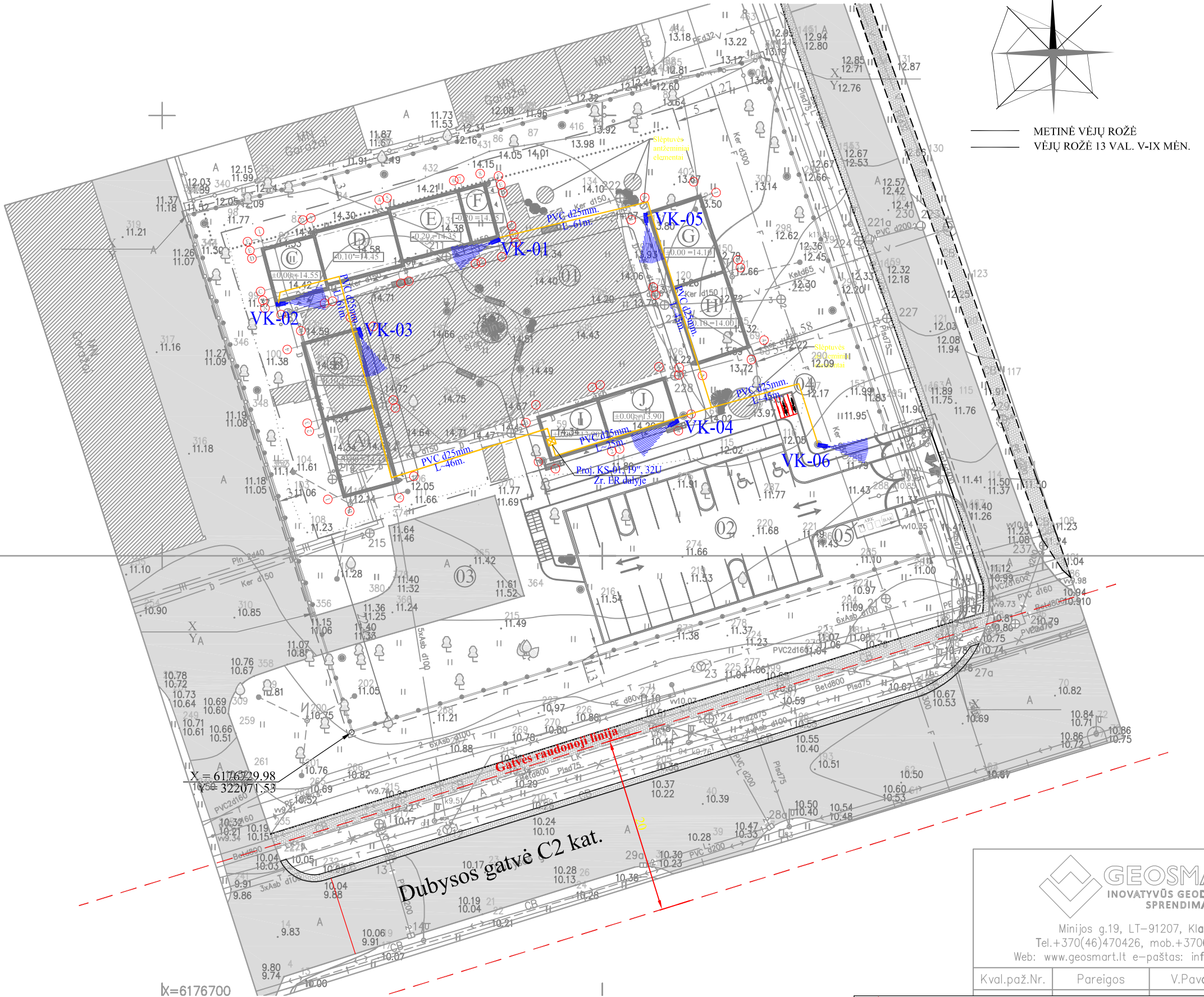
PATALPA (I-101pat.)

Monitorius LED, 23"



 PROGRESYVŪS P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt					PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS						
Atestato Nr.	27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		2018.01	BRĖŽINYS Apsauginės signalizacijos dalis VSS principinė schema				LAIDA	
	26442	PDV	T.MARTINAITIS		2018.01					0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS					BRĖŽINIO INDEKSAS			FORMATAS	LAPAS	LAPŲ
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ					17.02.85-TDP-VSS-B.01			A4	1	1

SKLYPO PLANAS M 1:500



EKSPLIKACIJA:

A-J	Projektuojami gyvenamieji ir pagalbiniai moduliai "A"-"J"
01	Esamas nenaudojamos požeminės slėptuvės statinys (Unikalus Nr. 2199-8801-8018)
02	Projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė (17 vt.)
03	Esama asfaltuota aikštelė
04	Projektuojamos dviračių stovėjimo vietos (5 vt.)
05	Projektuojama atliekų konteinerių aikštelė
SUTARTINIS PAŽYMĖJIMAS:	
	Esamo sklypo (kad. Nr. 2101/0005:330, Klaipėdos m.k.v) riba
	Projektavimo riba sklypo ribose
	Projektavimo riba už sklypo ribų (įrengiamas dviračių - pėsčiųjų takas)
	Statybos riba (pagal 2005-06-17 įsakymu Nr. AD1-1131 patvirtintą detalųjį planą)
	Gatvės raudonoji linija
	Esama asfalto danga - Dubysos gatvė
	Esama pėsčiųjų takų trinkelų danga
	Esami pastatai
	Projektuojami pastatai
	Įvažiavimas/išvažiavimas iš sklypo
	Eismo judėjimo kryptys
	Įėjimai į pastatus
	Projektuojamų pastatų pirmo aukšto grindų altitudė
	Kertami medžiai, viso: 6 vnt.
	Proj. vaizdo stebėjimo kameros
	Proj. PVC d25mm., vamzdis

INOVATYVŲ GEOD
SPRENDIMAI

Minijos g.19, LT-91207, Klaipėda
Tel.+370(46)470426, mob.+37061111111
Web: www.geosmart.lt e-paštas: info@geosmart.lt

Kval.paž.Nr.	Pareigos	V.Pavd.
--------------	----------	---------

P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I					PROJEKTAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENŲ LAIKINO APNAKVINDINIMO) PASTATŲ DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDOJE, STATYBOS PROJEKTAS						
Atestato Nr.		www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt									
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		2018.01	BRĖŽINYS SKLYPO PLANAS M 1:500				LAIDA		
26442	PDV	T.MARTINAITIS		2018.01					0		
ETAPAS	STATYTOJAS				BRĖŽINIO INDEKSAS				FORMATAS	LAPAS	LAPŲ
TDP	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ				16.02.85-TDP-VSS-B.02				A3	1	1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.26442

Tomas Martinaitis

A.k.

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

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).

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

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

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2014 m. gruodžio 10 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. spalio 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

11754

Žemės sklypo išdėstymo schema



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Sklypo plotas 4122 m²

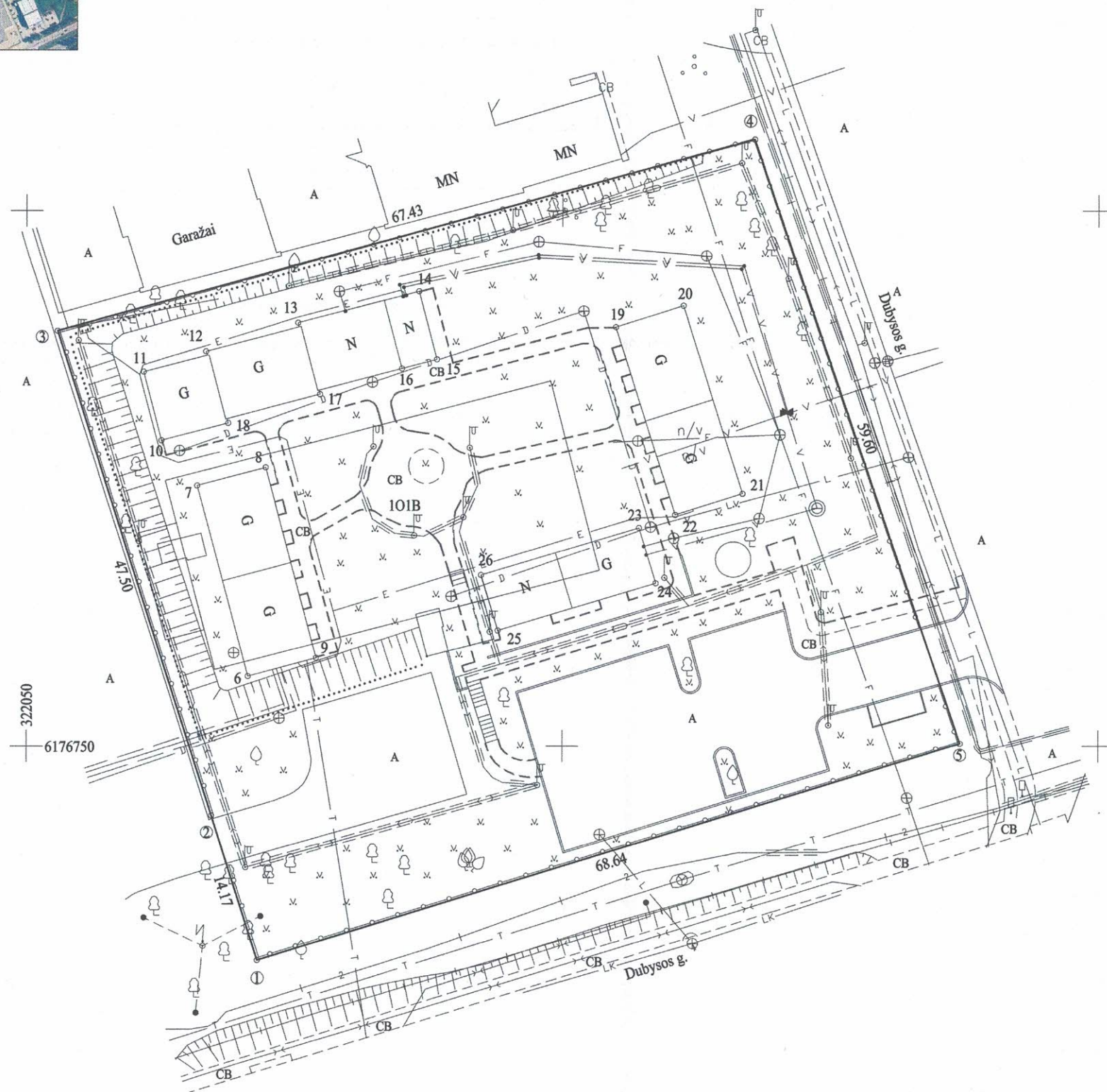
Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklių 5 priedas

Kadastras:	vietovė	Klaipėdos m.	blokas		sklypas	
Žemės sklypo kadastro Nr.			2	1	0	1

Savivaldybė	Klaipėdos m.
Seniūnija	
Gyvenamoji vietovė	Klaipėda
Gatvė, namo Nr.	Dubysos g. 39

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-2		LVŽ
2-3	2101/0005:0185	Geodeziškai matuotas
3-4	2101/0005:0472	Geodeziškai matuotas
4-1		Dubysos g.

Naudojamas plotas							
Privati				Valstybinė			
atskirai		bendrai		atskirai		bendrai	
ind.	m ²	ind.	m ²	ind.	m ²	ind.	m ²



Su pag. 2005 m. 10 mėn. 06 d. atliktą žemės sklypo ribų paženklinimą-parodymą parengtame žemės sklypo plane išbraizytomis ribomis ir apskaičiuotu žemės sklypo plotu sutinku
Žemėtvarkos skyriaus vedėja Raimonda Gružienė (data)

MB "GEODEZIJA LT"

MB "Geodezija LT", Silutės pl. 103-204, Klaipėda, tel. 861616717 Valdas Mikalauskas valdas.geodezija@gmail.com tel. +37061616717			
Paršas	Vardas, pavardė	Data	
Valdas Mikalauskas	Valdas Mikalauskas	2019-05-28	

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: 2M-M-1739

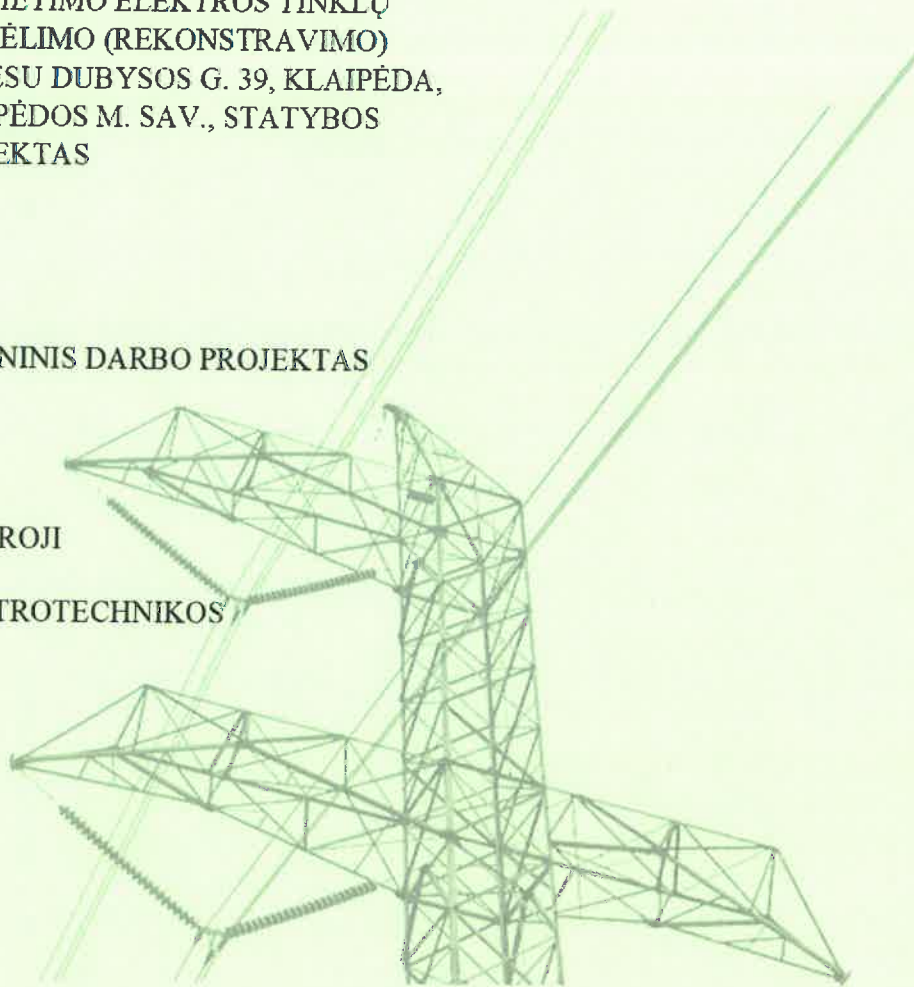


Duomenys apie žemės sklypo servitutus			
Eilės Nr.	Servituto kodas	Nekilnojamojo turto registre įrašyto ar teritorijų planavimo dokumente nustatyto servituto pavadinimas ir rūšis	Servituto plotas, m²
-	-	-	-

Kompleksas: INŽINERINIŲ TINKLŲ, ESAMŲ GATVIŲ
APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLŲ
PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO)
ADRESU DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDA,
(Projektas) KLAIPĖDOS M. SAV., STATYBOS
PROJEKTAS

Etapas: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Tomas	Dalis
I	BENDROJI
II	ELEKTROTECHNIKOS



ispro

UAB "Ispro", Liepų g. 64a, LT-92101 Klaipėda
Tel. 8-659-37 907, El. paštas: info@ispro.lt

Statytojas:
Klaipėdos miesto savivaldybės administracija

Užsakovas:
Klaipėdos miesto savivaldybės administracija

Pareigos	Parašas	V., Pavardė	Komplekso (projekto) Nr.: 117149.4 Objekto Nr.: 117149.4-XX-TDP Markė: GA Data: 2017
Direktorius		T. Račkauskas	
Projekto vadovas atestato Nr. 31145		T. Račkauskas	
Rengė		T. Račkauskas	

TURINYS

Titulinis lapas	1
Turinys	2
Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	3
I. BENDROJI DALIS	
1. Projekto dalies dokumentų sudėties žiniaraštis	4
2. Bendrieji statinio rodikliai	5
3. Bendrasis aiškinamasis raštas	7
4. Bendroji techninė specifikacija	13
5. Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas	15
6. PRIEDAI (pridedamųjų dokumentų (kopijų) sudėties žiniaraštis):	
6.1. Projektavimo užduotis	16
6.2. UAB Gatvių apšvietimas prisijungimo sąlygos	17
6.3. LR. A.M. atestatai	18
6.4. Dėl sutikimo tiesti elektros tinklus valstybinėje žemėje (NŽT Klaipėdos ir Neringos skyrius)	20
6.5. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas, žemės sklypo planas	23
6.6. Topografinė nuotrauka	27
II. ELEKTROTECHNIKOS	28
1. Projekto dalies dokumentų sudėties žiniaraštis	28
2. Aiškinamasis raštas	29
3. Sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai	31
4. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai	32
5. Brėžiniai (pridedamieji dokumentai)	34
5.1. LAUKO ELEKTROS TINKLŲ PLANAS	34
5.2. LAUKO ELEKTROS TINKLŲ SCHEMA	
III. STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO	36
Suvestiniai sąmatinės kainos skaičiavimai	

Kompleksas: INŽINERINIŲ TINKLŲ, ESAMŲ GATVIŲ APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) ADRESU DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDA, KLAIPĖDOS M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS

Etapas: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	TDP dalis, bylų pavadinimai	Tomas
1.		BENDROJI DALIS	I
1.1.	117149.4-XX-TDP-GA.PDS	Projekto dalies dokumentų sudėties žiniaraštis	
1.2.	117149.4-XX-TDP-GA.BSR	Bendrieji statinio rodikliai	
1.3.	117149.4-XX-TDP-GA.BAR	Bendrasis aiškinamasis raštas	
1.4.	117149.4-XX-TDP-GA.BTS	Bendroji techninė specifikacija	
1.5.	117149.4-XX-TDP-GA.APS	Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas	
1.6.		Priedai (pridedamieji dokumentai)	
2.		ELEKTROTECHNIKOS DALIS	II
2.1.	117149.4-XX-TDP-GA.DS	Projekto dalies dokumentų sudėties žiniaraštis	
2.2.	117149.4-XX-TDP-GA.AR	Aiškinamasis raštas	
2.3.	117149.4-XX-TDP-GA.PS	Sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai	
2.5.	117149.4-XX-TDP-GA.SŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraščiai	
2.6.	117149.4-XX-TDP-GA.B	Brėžiniai (pridedamieji dokumentai)	
3.	117149.4-XX-TDP-GA.SK	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	III
3.1.		Suvestiniai sąmatinės kainos skaičiavimai	
3.2.		Objektinė sąmata	
3.3.		Lokalinė(-s) sąmata(-os)	

Atestato Nr.	UAB "Ispro"				Kompleksas (projektas): Inžinerinių tinklų, esamų gatvių apšvietimo elektros tinklų perkėlimo (rekonstravimo) adresu Dubysos g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., statybos projektas			
5540					Dokumentas:			
31145	PV	T.Račkauskas		2018	PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS			Laida
	Rengė	T. Račkauskas		2018				0
Etapas	Statytojas: Klaipėdos m. savivaldybės administracija				Žymuo:		Lapas	Lapų
TDP	Užsakovas: Klaipėdos m. savivaldybės administracija				117149.4-XX-TDP-GA.PDS		1	1

Kompleksas: INŽINERINIŲ TINKLŲ, ESAMŲ GATVIŲ APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) ADRESU DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDA, KLAIPĖDOS M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS

Etapas: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Tomas: I

Dalis: BENDROJI

1. PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo, numeris, data	Dokumento pavadinimas	Laida	Lapų Sk.
1.	117149.4-XX-TDP-GA.DS	Projekto dalies dokumentų sudėties žiniaraštis	0	1
2.	117149.4-XX-TDP-GA.BSR	Bendrieji statinio rodikliai	0	2
3.	117149.4-XX-TDP-GA.BAR	Bendrasis aiškinamasis raštas	0	6
4.	117149.4-XX-TDP-GA.BTS	Bendroji techninė specifikacija	0	2
5.	117149.4-XX-TDP-GA.APS	Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas	0	1
6.	PRIEDAI (pridedamųjų dokumentų (kopijų) sudėties žiniaraštis):			
6.1.	Nr. 117149.4	Projektavimo užduotis		1
6.2.	2017-12-11 Nr. 17.144/IS17-159	UAB Gatvių apšvietimas prisijungimo sąlygos		1
6.3.	Nr. 5540, 31145	LR. A.M. atestatai		2
6.4.		Dėl sutikimo tiesti elektros tinklus valstybinėje žemėje (NŽT Klaipėdos ir Neringos skyrius)		3
6.5.		Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas, žemės sklypo planas		4
6.6.		Topografinė nuotrauka		1

Atestato Nr.	UAB "Ispro"				Kompleksas (projektas): Inžinerinių tinklų, esamų gatvių apšvietimo elektros tinklų perkėlimo (rekonstravimo) adresu Dubysos g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., statybos projektas			
5540								
31145	PV	T.Račkauskas		2018	Dokumentas: PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		Laida	
	Rengė	T. Račkauskas		2018			0	
Etapas	Statytojas: Klaipėdos m. savivaldybės administracija				Žymuo: 117149.4-XX-TDP-GA.PDS		Lapas	Lapų
TDP	Užsakovas: Klaipėdos m. savivaldybės administracija						1	1

**INŽINERINIŲ TINKLŲ, ESAMŲ GATVIŲ APSVIETIMO ELEKTROS TINKLŲ PERKELIMO
(REKONSTRAVIMO) ADRESU DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDA, KLAIPĖDOS M. SAV., STATYBOS
PROJEKTAS**

(Investicinio projekto pavadinimas, adresas)

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1	I. SKLYPAS 1.1. sklypo plotas 1.2. sklypo užstatymo tankumas 1.3. sklypo užstatymo intensyvumas 1.4. statinio užimtas žemės plotas 1.5. apželdintas žemės plotas (žalioji plotas) 1.6. sanitarinės (apsaugos) zonos plotis	ha % % m ² m ² m		
2	II. PASTATAI 2.1. Negyvenamieji pastatai: 2.1.1. paskirties rodikliai (gamybos (kitos ūkinės veiklos), paslaugų apimtys, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai) 2.1.2. bendrasis plotas: 2.1.2.1. pagrindinis 2.1.2.2. pagalbinis 2.1.3. pastato tūris 2.1.4. kiti specifiniai pastato rodikliai	m ² m ² m ² m ³		
3	III. INŽINERINIAI TINKLAI (nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas) 3.1. Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis: 3.1.1. įvadinis 3.1.2. kitų: 10 kV 0,4 kV KL 3.2. kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis: 3.2.1. požeminės dalies 10 kV / 0,4 kV 3.2.2. antžeminės dalies 3.3. transformatorinės/ galios transformatorių galia 3.4. inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis 3.5. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis: 10 kV KL 0,4 kV KL 3.6. 0,4 kV KS/KAS 3.7. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis 3.8. elektroninio ryšio optinių kabelių skaidulų skaičius	km km km km km vnt./ kVA m vnt.; mm ² vnt.; mm ² vnt.; mm ² vnt.; vnt.; mm ² vnt.	0,004 -/0,004 - - 2; - - 1 (4x35) -	

Statinio projekto vadovas

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

Pastaba. Šių rodiklių lentelė yra Projekto bendrojoje dalyje.

SUVESTINIS STATYBOS KAINOS APSKAIČIAVIMAS

Sudaryta pagal 2017-10 kainas

INŽINERINIŲ TINKLŲ, ESAMŲ GATVIŲ APSVIETIMO ELEKTROS TINKLŲ PERKELIMO
(REKONSTRAVIMO) ADRESU DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDA, KLAIPĖDOS M. ŠAV., STATYBOS
PROJEKTAS

(statinio pavadinimas, adresas)

Išlaidų aprašymas	Kaina, tūkst. Eur			
	Statybos ir montavimo darbai	Įrenginiai	Kitos išlaidos	Iš viso (su PVM)
I. Statybos sklypas (statybos sklypo įsigijimo išlaidos)				
II. Statybos sklypo paruošimas (statinių ir konstrukcijų perkėlimo, griovimo, išsaugojimo išlaidos; kompensacijos už esamus statinius, inžinerinius tinklus, želdynus ir kt.)				
III. Statinio statyba ir įrengimas (statinio statybos ir įrengimo išlaidos)	522,72		140,00	662,72
IV. Projektavimo ir inžinerinės paslaugos (projektavimo, ekspertizės, projekto vykdymo, statybos techninės priežiūros ir kt. išlaidos)				
V. Rezervas (statytojo (užsakovo) iš anksto nenumatytų išlaidų suma)			33,14	33,14
Iš viso pagal I - VI skyrius:	522,72		173,14	695,86

Statinio projekto vadovas

Tomas Račkauskas
Projekto vadovas

(vardas, pavardė, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

Pastaba. Šie rodikliai nustatomi Projekto skaičiuojamosios kainos dalyje.

3. BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

SUDETIS:

- 3.1. Projektuojamo statinio, sklypo, statytojo ir projektuotojo duomenys;
- 3.2. Privalomieji dokumentai (projekto rengimo pagrindas);
- 3.3. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai (kuriais vadovaujantis parengtas projektas);
- 3.4. Trumpas statybos sklypo(-ų), teritorijos ir esamų statinių apibūdinimas;
- 3.5. Projektuojamų statinių sąrašas, sklypo(-ų) (teritorijos) sutvarkymo projektinių sprendinių aprašymas, jų pagrindinės charakteristikos, paskirtis;
- 3.6. Informacija apie numatomų statybos darbų poveikį aplinkai, gyventojams, kaimyninėms ;
- 3.7. Aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trypas aprašymas. Apsauginės ir sanitarinės zonos.

3.1. Projektuojamo statinio, sklypo, statytojo ir projektuotojo duomenys

<i>Statinių grupės (komplekso) pavadinimas:</i>	Inžinerinių tinklų, esamų gatvių apšvietimo elektros tinklų perkėlimo (rekonstravimo) adresu Dubysos g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., statybos projektas
<i>Statybos (geografinė) vieta:</i>	Dubysos g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.
<i>Statybos rūšis (STR 1.01.08:2002):</i>	rekonstravimas.
<i>Statinio klasifikavimas (STR 1.01.03:2017):</i>	grupė - inžineriniai tinklai; pogrupis - žemosios įtampos elektros tinklai.
<i>Statinio kategorija:</i>	neypatingas.
<i>Žemės sklypas:</i>	Gatvės apšvietimo atramos perkėlimas ir perjungimas adresu Dubysos g.39, Klaipėda.
<i>Statytojas:</i>	Klaipėdos m. savivaldybės administracija.
<i>Užsakovas:</i>	Klaipėdos m. savivaldybės administracija.
<i>Projektuotojas:</i>	UAB "Ispro", Liepų g. 64a, LT-92101 Klaipėda, Tel. 8-659-37 907, El. paštas: info@ispro.lt
<i>Projekto rengimo pagrindas:</i>	privalomieji dokumentai (žr. p. 3.2.) ir projektavimo paslaugų sutartis.
<i>Projektavimo etapas (stadija):</i>	techninis darbo projektas.
<i>Projektas parengtas naudojant licencijuotą (projektavimo) programinę įrangą:</i>	a) Microsoft Windows 10 (operacinė sistema); b) Microsoft Office Home & Business 2016 (programų paketas); c) Autodesk AutoCAD 2010.p;

Atestato Nr.	UAB "Ispro"				Kompleksas (projektas): Inžinerinių tinklų, esamų gatvių apšvietimo elektros tinklų perkėlimo (rekonstravimo) adresu Dubysos g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., statybos projektas				
5540									
31145	PV	T.Račkauskas		2018	Dokumentas: BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS			Laida	
	Rengė	T. Račkauskas		2018				0	
Etapas	Statytojas: Klaipėdos m. savivaldybės administracija				Žymuo: 117149.4-XX-TDP-GA.BAR			Lapas	Lapų
TDP	Užsakovas: Klaipėdos m. savivaldybės administracija							1	6

3.2. Privalomieji dokumentai (projekto rengimo pagrindas)

1. Statytojo (užsakovo) nuosavybės teisę ar kitokią teisę į žemę (statybos sklypą) patvirtinantys dokumentai;
2. Statinio statybos sklypo (ar, kai reikia, gretimos teritorijos) inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų inžinerinių, geodezinių, topografinių tyrinėjimų dokumentai ant ne senesnės kaip 1 metų topografinės geodezinės nuotraukos;
3. UAB Gatvių apšvietimas prisijungimo sąlygos 2017-12-11 Nr. 17.144/IS17-159;
4. Projektavimo užduotis Nr. 117149.4;

3.3. Pagrindiniai norminiai ir normatyviniai aktai

(kuriais vadovaujantis parengtas projektas ir kurių privalu laikytis įgyvendinant Projektą)

3.3.1. Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:

1. STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnių techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ „Statybos produktai. Atitikties įvertinimas ir „CE“ ženklinimas“;
2. STR 1.01.02:2016. „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
3. STR 1.01.08:2002. „Statinio statybos rūšys“;
4. STR 1.01.03:2017. „Statinių klasifikavimas“;
5. STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“
6. STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“;
7. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
8. STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“;
9. STR 1.04.03:2004 „Inžineriniai geologiniai tyrimai Šiaurės Lietuvos karstiniame rajone“
10. STR 1.04.04:2017. „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
11. 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“
12. STR 1.06.01:2016. „Statybos darbai, Statinio statybos priežiūra“
13. Elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas, Lietuvos Respublikos (toliau – LR) LR Energetikos ministro 2016-09-13 įsakymas Nr. 1-245 (TAR, 2016-09-19, Nr. 23683)

3.3.2. Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai:

1. STR 2.01.01(1):2005. Esminis statinio reikalavimas (toliau – ESR). „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
2. STR 2.01.01(2):1999. ESR. „Gaisrinė sauga“;
3. STR 2.01.01(3):1999. ESR. „Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
4. STR 2.01.01(4):2008. ESR. „Naudojimo sauga“;
5. STR 2.01.01(5):2008. ESR. „Apsauga nuo triukšmo“;
6. STR 2.01.01(6):2008. ESR. „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“;
7. STR 2.01.06:2009. „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“;
8. STR 2.01.07:2003. „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“;
9. STR 2.01.08:2003. „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“;

Kompleksas (projektas): Inžinerinių tinklų, esamų gatvių apšvietimo elektros tinklų perkėlimo (rekonstravimo) adresu Dubysos g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., statybos projektas			Laida	0
Etapas	Statytojas:	117149.4-XX-TDP-GA.BAR	Lapas	Lapų
TDP	Klaipėdos m. savivaldybės administracija		2	6

10. STR 2.02.01:2004. "Gyvenamieji pastatai";
11. STR 2.02.02:2004. "Visuomeninės paskirties statiniai";
12. STR 2.02.07:2012. "Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai";
13. STR 2.02.09:2005. " Vienbučiai ir dvibučiai gyvenamieji pastatai";
14. STR 2.03.01:2001. "Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms";
15. STR 2.02.11:2004 „Šaldomieji pastatai ir patalpos“;
16. STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms;
17. STR 2.03.02:2005 „Gamybos pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“;
18. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

3.3.3. Respublikinės statybos normos, taisyklės, standartai:

1. RSN 37-90. "Požeminių inžinerinių tinklų įvadų į pastatus ir įgiltųjų patalpų vėdinimo įrengimo taisyklės";
2. RSN 156-94. Statybinė klimatologija";
3. „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, LR Energetikos ministro 2012-02-03 įsakymas Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816);
4. „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, LR Energetikos ministro 2011-12-20 įsakymas Nr. 1-309 (Žin., 2012, Nr. 2-58);
5. „Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės“, LR Energetikos ministro 2011-05-27 įsakymas Nr. 1-134 (Žin., 2011, 67-3199);
6. „Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės“, LR Energetikos ministro 2011-12-15 įsakymas Nr. 1-303 (Žin., 2011, Nr.165-7886);
7. „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“, LR Energetikos ministro 2011-02-03 įsakymas Nr.1-28 (Žin., 2011, Nr.17-815);
8. „Elektrinių ir elektros tinklų techninio eksploatavimo taisyklės“, LR Energetikos ministro 2012-10-29 įsakymas Nr.1-211 (Žin., Nr.128-6443);
9. „Elektros tinklų apsaugos taisyklės“, LR Energetikos ministro 2010-03-29 įsakymas Nr. 1-93;
10. BPST 01-05. „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“;
11. PST 08-99. „Energetikos objektų priešgaisrinės saugos taisyklės“;
12. „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės“, LR Energetikos ministro 2010-03-30 įsakymas Nr.1-100 (Žin., Nr.39-1878);
13. „Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės“, LR Energetikos ministro 2010-02-11 įsakymas Nr.1-38 (Žin., 2010, Nr. 20-957).
14. LR „Elektros tinklų kodeksas“;
15. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“

3.3.4. Lietuvos Respublikos ir tarptautiniai standartai, specialiųjų reikalavimų dokumentai:

1. LST 1516:2015 Statinio projektas. „Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
2. LST 1569:2012 Statinio projektas. „Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“;
3. R 14-99 „Raidiniai žymėjimai ir santrūpos projektinėje dokumentacijoje“;
4. EN 60617 (IEC 617) „Schemų grafiniai simboliai“;
5. EN 60529 (IEC 529) „Saugumo laipsnis, kurį suteikia korpusas“;
6. VDE 0675 „Rekomendacijos elektros įrangos apsaugai nuo perkrovų“;
7. 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr.305/2011, LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.

Kompleksas (projektas): Inžinerinių tinklų, esamų gatvių apšvietimo elektros tinklų perkėlimo (rekonstravimo) adresu Dubysos g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., statybos projektas			Laida	0
Etapas	Statytojas:	117149.4-XX-TDP-GA.BAR	Lapas	Lapų
TDP	Klaipėdos m. savivaldybės administracija		3	6

3.3.5. Lietuvos Respublikos higienos normos ir aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai:

1. Lietuvos higienos normą HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko. Sveikatos apsaugos ministro 2011-05-30 įsakymas Nr.V-552 (Žin. 2011 Nr.67-3191).
2. Lietuvos higienos normos HN 98: 2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“. Sveikatos apsaugos ministro 2000-05-24 įsakymas Nr.277 (Žin. 2000 Nr.44-1278).
3. „Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos“;
4. „Saugotinių želdinių, augančių ne miško žemėje, apsaugos, priežiūros, tvarkymo ir nuostolių juos sunaikinus ar sužalojus atlyginimo tvarką

3.3.6. LR įstatymai:

1. LR „Statybos įstatymas“;
2. LR „Aplinkos apsaugos įstatymas“;
3. LR „Žemės įstatymas“;
4. LR „Teritorijų planavimo įstatymas“;
5. LR „Energetikos įstatymas“;
6. LR „Elektros energetikos įstatymas“;
7. LR „Atliekų tvarkymo įstatymas“.

Pakeitus aukščiau pateiktų (p. 3.3.1.-3.3.6.) ir kitų normatyvinių statybos techninių ar normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, naujos nuostatos rengiamam Projektui galioja jei jos įsigaliojo iki statinio projektavimo sąlygų sąvado patvirtinimo dienos (jei normatyvinių dokumentų tvirtinimo dokumentuose nenustatyta kitaip).

3.4. Trumpas statybos sklypo(-ų), teritorijos ir esamų statinių apibūdinimas

1. Reljefas, rajonavimas.

Inžinerinių geodezinių tyrinėjimų duomenimis projektuojamoje teritorijoje reljefas ramus.

Projektuojamų elektros tinklų zonoje visoje teritorijoje aukščio altitudė svyruoja nuo 5 m. iki 7 m.

Projektuojama teritorija pagal elektros tinklo apkrovas nuo apšalo priskiriama 2-ajam rajonui, o pagal elektros tinklo apkrovas nuo vėjo - 3-ajam rajonui.

Kompleksas (projektas): Inžinerinių tinklų, esamų gatvių apšvietimo elektros tinklų perkėlimo (rekonstravimo) adresu Dubysos g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., statybos projektas			Laida	0
Etapas	Statytojas: Klaipėdos m.savivaldybės administracija	117149.4-XX-TDP-GA.BAR	Lapas	Lapų
TDP			4	6

3.5. Projektuojamų statinių sąrašas, sklypo(-ų) (teritorijos) sutvarkymo projektinių sprendinių aprašymas, jų pagrindinės charakteristikos, paskirtis

1. Projektuojamų statinių sąrašas:

- projektuojama 0,4 kV kabelių linija Al 4x35mm² skerspjūvio;
- projektuojama perkelti esamą gatvės apšvietimo atramą;
- projektuojama atkasti ir įgilinti esamą gatvių apšvietimo kabelinę liniją, ne mažiau kaip 1,1 m nuo būsimos paviršiaus.

2. Paskirtis.

Projektuojamų inžinerinių elektros tinklų paskirtis, gatvės apšvietimo tinklai.

3. Teritorijoje esantys želdiniai, dangos.

Atkreipiame dėmesį, kad atlikus statybos ir montavimo darbus, visas dangas būtina kokybiškai atstatyti iki būklės, ne prastesnės už buvusią prieš pradedant darbus.

4. Kiti inžineriniai tinklai.

Šiuo projektu projektuojama perkelti ir perjungti esamą gatvės apšvietimo atramą.

3.6. Informacija apie numatomų statybos darbų poveikį aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms

1. Statybos aikštelė.

Statybinės medžiagos sandėliuojamos užsakovo žemės sklypo ribose. Statybinės atliekos turi būti kraunamos tam skirtoje žemės sklypo vietoje į krūvas ir/ar kontenerius ir vėliau išvežamos į sąvartynus.

2. Statybinių atliekų tvarkymas.

Tranšėjų iškaskimas išrūšiuoti ir išvežti į sąvartynus.

Numatomi šie statybinių atliekų kiekiai: plytų laužas - nenumatomas; betono laužas - nenumatomas; metalo laužas - nenumatomas.

Statybinių atliekų išvežimą įforminantys dokumentai turi būti saugomi iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti.

3. Statybos įtaka aplinkai.

Statybos metu gretimuose sklypuose esančių pastatų naudotojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus apriboti. Gretimų sklypų (įvadiniai) inžineriniai tinklai numatomi išsaugoti arba nebus paliesti ir išliks galimybė naudotis. Statybos ir naudojimo metu projektuojami statiniai neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms neturės, trečiųjų asmenų (gretimų sklypų (teritorijų) naudotojų) darbo ir kitos veiklos sąlygos nesuvaržomos. Dėl inžinerinių elektros tinklų statybos nebus griauamos tretiesiems asmenims priklausančios tvoros ar kiti statiniai ir bus išlaikomi atstumai pagal „Elektros tinklų apsaugos taisyklių“ keliamus reikalavimus. Projektuojami statiniai eksploatacijos metu nepadidins aplinkos taršos, triukšmo lygio bei elektros energijos tiekimo trikdymo.

Kompleksas (projektas): Inžinerinių tinklų, esamų gatvių apšvietimo elektros tinklų perkėlimo (rekonstravimo) adresu Dubysos g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., statybos projektas			Laida	0
Etapas	Statytojas:	117149.4-XX-TDP-GA.BAR	Lapas	Lapų
TDP	Klaipėdos m. savivaldybės administracija		5	6

3.7. Aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas. Apsauginės ir sanitarinės zonos

1. Aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, higienos, priešgaisrinės, civilinės saugos, papildomos priemonės neprojektuojamos. Projektas atitinka galiojančias normas ir taisykles, įgyvendinus visas jame numatytas priemones, užtikrina saugų eksploatavimą sprogimo ir gaisro požiriu.
2. Informacija apie gaisrinę saugą.
Statybos ir eksploatavimo metu privaloma laikytis priešgaisrinių teisės aktų reikalavimų.
MTT, SKS/IAS, 10 kV ir 0,4 kV kabelinės linijos ir kitus projekte numatytus elektros įrenginius būtina įžeminti vadovaujantis EIT ir kitais norminių teisės aktų reikalavimais.
Visi statybos produktai privalo turėti SPSC atitikties sertifikatus, montuojami, išbandomi, derinami ir eksploatuojami pagal gamintojų standartus ir techninius reikalavimus.
3. Sanitarinės zonos 10-0,4kV elektros įrenginiams nenustatomos.
4. Elektros tinklų apsaugos zonos nustatomos (vadovaujantis "elektros tinklų apsaugos taisyklėmis"):
 - 4.1. išilgai elektros oro linijų – žemės juostos ir oro erdvė, apribotos vertikaliomis plokštumomis, esančiomis abiejose linijos pusėse nuo kraštinių laidų (kai jie nėra atlenkti) šiuo atstumu:
 - 4.1.1. iki 1 kV įtampos elektros oro linijoms – 2 metrai;
 - 4.1.2. 6 ir 10 kV įtampos elektros oro linijoms – 10 metrų;
 - 4.2. išilgai elektros oro kabelių linijų – žemės juostos ir oro erdvė apribotos vertikaliomis plokštumomis, esančiomis abiejose linijos pusėse nuo kraštinių kabelių (kai jie nėra atlenkti) 2 metrų atstumu;
 - 4.3. išilgai požeminių elektros kabelių linijų – žemės juostos apribotos vertikaliomis plokštumomis, esančiomis abiejose linijos pusėse nuo kabelių linijų konstrukcijų kraštinių taškų – 1 metro, o iki statinių pamatų – 0,6 metro atstumu;
 - 4.4. (35 kV ir aukštesnės įtampos) transformatorių pastotėse – iki tvoros ribos;
 - 4.5. aplink transformatorines ir skirstomuosius punktus – žemės plotai ir oro erdvė apriboti vertikaliomis plokštumomis, esančiomis nuo jų 10 metrų atstumu.

3.8. Esminių statinio reikalavimų išpildymas projekte

1. Informacija apie statinio mechaninį patvarumą ir pastovumą.
Statinio konstrukcijos suprojektuotos tipinės ir atitinka normatyvinius statybos techninius dokumentus. Projektiniai sprendiniai tenkina statinių mechaninį patvarumą ir pastovumą statybos ir ilgalaikio eksploatavimo metu.
2. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
Statinių statybai nenaudojamos žmogaus sveikatai kenksmingos medžiagos. Statinio statyba poveikio aplinkai neturės. Statybinių mechanizmų ir krovinio transporto keliamas triukšmas turi atitikti leistinus triukšmo lygius.
3. Naudojimo sauga.
Statiniai suprojektuoti taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų dėl sužalojimo elektros srove, sprogimo rizikos.
4. Nustatyta tvarka suderintos techninės priemonės.
Normatyvinių dokumentų reikalavimai įgyvendinti.
5. Projekto sudėtis, apimtis ir detalumas.
Pakankamas statytojo ir užsakovo sumanymams suprasti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statinio statybos rangovui parinkti, statybos leidimui gauti.
Projektą sudaro tik viena Projekto dalis (elektrotechninė), todėl projekto dalies vadovas kartu yra Projekto vadovas (STR 1.05.06:2005).
Projekto brėžiniai pateikiami tik elektrotechninėje dalyje.

Kompleksas (projektas): Inžinerinių tinklų, esamų gatvių apšvietimo elektros tinklų perkėlimo (rekonstravimo) adresu Dubysos g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., statybos projektas		Laida	0
Etapas	Statytojas:	Lapas	Lapų
TDP	Klaipėdos m. savivaldybės administracija	6	6

4. BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

SUDĖTIS:

- 4.1. Būtinios projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai ir reikalavimai, kurių privalu laikytis įgyvendinant projektą;
- 4.2. Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui;
- 4.3. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietyje tvarka

4.1. Būtinios projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai ir reikalavimai, kurių privalu laikytis įgyvendinant projektą

1. Statybos darbai gali būti pradėti tik nustatyta tvarka gavus statybą leidžiantį dokumentą (STR 1.05.01:2017);
2. Statybos rangovas turi būti atestuota įmonė atitinkamiems darbams;
3. Statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas, kurį skiria rangovas (STR 1.06.01:2016. „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“).
4. Statybos darbų technologijos (vykdymo) projektą parengia rangovas arba statybos vadovas.
5. Statybos darbai turi būti atliekami pagal statytojo arba rangovo užsakymu parengtą darbo projekto arba techninio darbo projekto dokumentaciją.
6. Statinio statybos vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybos vietoje bei statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, šalia statybos vietos gyvenančių, dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamų pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų.
7. Vykdam statybos darbus, būtina vadovautis atitinkamais norminiais teisės aktais (šio projekto skyrius Nr. 3.3 „Pagrindiniai normatyviniai dokumentai (kuriais vadovaujantis parengtas projektas)“).
8. Visi darbai turi būti atliekami pagal projektinę dokumentaciją ir gamintojų pateiktas specifikacijas bei instrukcijas, taikant tinkamus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.
9. Statybos aikštelė turi būti tvarkinga ir privaloma laikytis atitinkamų žinybų reikalavimų dėl šiukšlių išvežimo statybos metu ir baigus darbus.

Atestato Nr.	UAB "Ispro"				Kompleksas (projektas): Inžinerinių tinklų, esamų gatvių apšvietimo elektros tinklų perkėlimo (rekonstravimo) adresu Dubysos g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., statybos projektas			
5540								
31145	PV	T.Račkauskas		2018	Dokumentas: BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA			Laida
	Rengė	T. Račkauskas		2018				0
Etapas	Statytojas: Klaipėdos m. savivaldybės administracija Užsakovas: Klaipėdos m. savivaldybės administracija				Žymuo: 117149.4-XX-TDP-GA.BTS		Lapas	Lapų
TDP							1	2

4.2. Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui

1. Projektas priskiriamas neypatingai statinio kategorija, todėl projekto (dalinė) ekspertizė neprivaloma.
2. Žemės kasimo ir statinių statybos darbams vykdyti rangovas turi gauti leidimą žemės darbams.
3. Statybos kontrolei užtikrinti statytojas (Klaipėdos m. savivaldybės administracija) privalo organizuoti techninę ir projekto vykdymo priežiūrą.
4. Rangovo parengti projekto ir statybos dokumentai derinami su projekto rengėju statybos reglamentų nustatyta tvarka.
5. Papildomų statybinio sklypo tyrinėjimų nereikia.

4.3. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka

1. Prieš atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, techninei priežiūrai turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrenginių kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.
2. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti LR.
3. Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiam įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas, su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.
4. Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad neblogėtų jų kokybė. Medžiagos sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikia izoliuotos, džiovintos, šildomos ir tinkamai vėdinamos bei kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrėti.
5. Medžiagų tiekimas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką, vengiant ilgalaikio medžiagų sandėliavimo.
6. Atvežtos į statybą medžiagos, gaminiai ir įrengimai turi būti tuoj pat apžiūrimi, o aptikus defektų ar neatitikimų užsakymams – pareikštos pretenzijos tiekėjams (gamintojams).
7. Vykdam statybos (montavimo) darbus, nuokryptai nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.

Kompleksas (projektas): Inžinerinių tinklų, esamų gatvių apšvietimo elektros tinklų perkėlimo (rekonstravimo) adresu Dubysos g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., statybos projektas			Laida	0
Etapas	Statytojas:	117149.4-XX-TDP-GA.BTS	Lapas	Lapų
TDP	Klaipėdos m. savivaldybės administracija		2	2

5. ATLIKŲ PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Data	Dokumento žymuo, Nr.	Asmuo (pareigos, Vardas, Pavardė)	Pastaba
1.	2018-01-23	117149.4-XX-TDP-GA.B-1	AB "Energijos skirstymo operatorius" naujų klientų projektų valdymo komandos projektų vadovas Aidas Bičkaitis	Pritarta (planas)
2.	2018-01-23	117149.4-XX-TDP-GA.B-1	AB „Klaipėdos vanduo“ Techninio skyriaus projektų valdymo grupės inžinierius Arūnas Dieninis	Pritarta 75
3.	2018-01-23	117149.4-XX-TDP-GA.B-1 117149.4-XX-TDP-GA.B-2	UAB „Gatvės apšvietimas“ Techninio skyriaus viršininkė Virginija Breimelienė	Pritarta (planas, schema)
4.	2018-01-24	117149.4-XX-TDP-GA.B-1	Telia Lietuva, AB Tinklo resursų administravimo komanda vyr. inžinierius Kęstutis Venclovaitis	SUDERINTA, Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta, prieš tris paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
5.	2018-01-23	117149.4-XX-TDP-GA.B-1	AB "Klaipėdos Energija" Klaipėdos šilumos tinklų rajono viršininkas Vidmantas Pabrinkis	Pritarta
6.	2018-01-30	117149.4-XX-TDP-GA.B-1	Statybos ir infrastruktūros plėtros sk. vedėjas Valdas Švedas	Suderinta

Atestato Nr.		UAB "Ispro"				Kompleksas (projektas): Inžinerinių tinklų, esamų gatvių apšvietimo elektros tinklų perkėlimo (rekonstravimo) adresu Dubysos g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., statybos projektas			
5540									
31145		PV	T. Račkauskas	2018		Dokumentas:			
		Rengė	T. Račkauskas	2018		ATLIKŲ PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS			
						0			
Etapas		Statytojas: AB Energijos skirstymo operatorius				Žymuo:			
						117149.4-XX-TDP-GA.APS			
TDP						Lapas		Lapų	
						1		1	

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS Nr. 117149.4

1. Bendrieji reikalavimai, duomenys

- 1.1. Statinio (statinių grupės) pavadinimas, adresas - Inžinerinių tinklų, esamų gatvių apšvietimo elektros tinklų perkėlimo (rekonstravimo) adresu Dubysos g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., statybos projektas
- 1.2. Projekto rengimo etapas - techninis darbo projektas.
- 1.3. Statybos rūšis - rekonstravimas.
- 1.4. Statinio paskirtis - grupė - inžineriniai tinklai; pogrupis - žemosios įtampos elektros tinklai.
- 1.5. Statinio kategorija - neypatingas.
- 1.6. Numatomas naudoti lėšų pobūdis - privačios.
- 1.7. Statytojas - Klaipėdos m. savivaldybės administracija.
- 1.8. Projektuotojas - UAB "Ispro", Liepų g. 64a, LT-92101 Klaipėda, Tel. 8-659-37 907, El. paštas: info@ispro.lt
- 1.9. Projekto vadovas - T.Račkauskas, atestato Nr. 31145.

2. Pagrindiniai reikalavimai

- 2.1. Rengiant projektą būtina vadovautis:
 - 2.1.1. Lietuvos Respublikos (LR) statybos techniniais reglamentais (STR) ir kitais normatyviniais dokumentais;
 - 2.1.2. Privalomais Projekto rengimo dokumentais;
- 2.2. Projekto sudėtis, apimtis ir detalumas turi atitikti LR STR 1.05.06:2010. "Statinio projektavimas" reikalavimus ir turi būti šios dalys:
 - 2.2.1. Aiškinamasis raštas;
 - 2.2.2. Techninė specifikacija (techniniai reikalavimai);
 - 2.2.3. Brėžiniai, schemos;
 - 2.2.4. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai;
 - 2.2.5. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.
3. Specialieji reikalavimai
 - 3.1. Objektas - Šviestuvo perkėlimas.
 - 3.4. Pagal Operatoriaus projektavimo sąlygų punktus: 1. - 3. suprojektuoti šviestuvo perkėlimą
 - 3.5. Projektą nustatyta tvarka su visomis instancijomis derina projekto vadovas, tame tarpe ir atliekant projekto ekspertizę.
 - 3.6. Statybos projektui gauti statybą leidžiančius dokumentus.
 - 3.7. Pateikiamų projekto komplektų skaičius:
 - 3.7.1. Statytojui (užsakovui) - dvi sukomplektuotas projekto bylas kartu su nuskanuotu projekto variantu.

Projektavimo užduotį gavau:

(parašas)

Tomas Račkauskas
Projekto vadovas

(pareigos, V. Pavardė)

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. 17.144/IS17-159

Užsakovas: Klaipėdos m. savivaldybės administracija, Liepų g. 11, ricardas.zulcas@klaipeda.lt (projektuoja: (8~629) 31 930, domas.bernatavicius@ispro.lt).

Objekto pavadinimas ir adresas: „Techninis projektas Dubysos g. 39, Klaipėda“.

Patikslinimas: Šios prisijungimo sąlygos išduodamos tik informacijai apie apšvietimo tinklus, nes jie nėra perduoti eksploatuoti UAB „Gatvių apšvietimas“ turto patikėjimo teise.

1. Tvarkomoje teritorijoje bei gretimybėse yra suprojektuota rekonstruojamo pravažiavimo gatvių apšvietimo įranga:

1.1. Požeminis kabelis 4x35Al, apšvietimo cinkuotos atramos, šviestuvai su šviesos diodais (LED), prijungti prie valdymo skydo VS83 (TR-77, Šilutės pl. 26T).

2. Apšvietimo atramą, trukdančią statybai, perkelti į naują vietą tarp atramų numatant naują kabelį ir išsaugant esamą apšvietimo tinklų schemą.

3. Kabelį projektuoti apsauginiame montažiniame vamzdyje. Kabelį, patenkantį po važiuojamąją dalimi apsaugoti vamzdžiu, kurio atsparumas gniuždymui ne mažiau kaip 1250 N.

4. Gatvių apšvietimo įrangos gamintojai privalo turėti ISO 9001 sertifikatą. Visi gaminiai privalo būti sertifikuoti ES sertifikatais, turėti: CE ženklavimo deklaraciją.

5. Darbus veikiančiuose gatvių apšvietimo elektros tinkluose vykdyti vadovaujantis „Elektros įrengimų eksploatavimo saugos taisyklių“ (LR EM 2010-03-30 įsakymas Nr. 1-100; įsakymo pakeitimas – 2012-10-23 d. įsakymu Nr. 1-207) VIII skyriaus reikalavimais.

6. Projektinius sprendinius derinti su UAB „Gatvių apšvietimas“, perduodant vieną techninio projekto egzempliorių. Projektą derinti nustatyta tvarka.

7. Dokumentaciją, brėžinius pateikti PDF failų, MS Word, AutoCAD formatais.

Techninio skyriaus viršininkė

Virginija Breimelienė, tel. (8 46) 31 33 54

(sąlygų rengėjas: pareigos, parašas, pavardė, telefono Nr.)

KOPIJA TIKRA


Marius Račkauskas
Projekto vadovas



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.31145

Tomas Račkauskas

A.k. [redacted]

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisieimo komunikacijos, kiti statiniai.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.

Direktorius



Robertas Encius

KOPIJATIKRA
Tomas Račkauskas
Projekto vadovas

Išduotas 2013 m. gegužės 10 d.

Pirmą kartą išduotas 2013 m. gegužės 10 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

06142

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKŲ MINISTERIJA

Atestatas

Nr. 5540

UAB "ISPRO"

Įmonės kodas: 301065541

Tilžės g. 60-203, LT-91108 Klaipėda

Suteikiama teisė atlikti statinio dalies projektavimo darbus.

Statinių kategorija: ypatingi statiniai.

Statinių grupės: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai; elektros (iki 10 kV įtampos).

Projektavimo darbų sritys: elektrotechnikos.

AI-001 Nr. 04362

Aplinkos viceministras
Arunas Remigijus Zubulėnas

Komisijos pirmininkė
Edita Meškauskienė

KOPIJA TIKRA

Tomas Račkauskas
Projekto vadovas

Atestatas galioja iki 2015 m. liepos 29 d.

Atestavimo komisijos 2010 m. liepos 29 d. protokolas Nr. IA-175



KOPIJA TIKRA

Tomas Račkauskas

Projekto vadovas

Slapta

**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS
PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS
KLAIPĖDOS MIESTO IR NERINGOS SKYRIUS**

Gavėjas: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija
Liepų g. 11, Klaipėda

Nr. SUVA- (8.53.E.)
Į 2018-02-22 Nr. GST-2240

**DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS
IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE
ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Klaipėdos miesto ir Neringos skyrius, atsižvelgdamas į 2018-02-22 prašymą Nr. GST-2240, neprieštarauja dėl šių objektų šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	elektros tinklas "0,4 kV kabelių linija, esamo gatvės apšvietimo kabelio įgilinimas ir atramos perkėlimas" (Įtampa, kV: <1 kV)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)*	
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)*	
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)*	0,4 kV kabelių linija, esamo gatvės apšvietimo kabelio įgilinimas ir atramos perkėlimas Dubysos g. 39, Klaipėda

* Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Sutikimas galioja 10 metų, skaičiuojant nuo sutikimo išdavimo datos. Sutikimo galiojimas baigiasi nesuėjus sutikime nurodytam 10 metų terminui, kai valstybinėje žemėje, kurioje pagal sutikimą suteikta teisė tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, suformuojamas žemės sklypas.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3 metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3 metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai sutikimo galiojimo laikotarpiu yra laikini statiniai ir neregistruojami Nekilnojamojo turto registre. Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos persiuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 37 straipsnio 5 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams naudotis ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Klaipėdos miesto ir Neringos skyrių.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

2018-02-22 PRAŠYMO NR. GST-2240 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS
BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS
SKLYPAI, PRIEDAS
M1:500



KOPĖLA TIKRA

Sutartiniai žymėjimai

Sutartiniai žymėjimai	
Sutartiniai žymėjimai (linijos)	
	Elektrinis tinklas
	Kelias
	Nemotorizuotų transporto priemonių takas
	Pėsčiųjų takas
	Vandentiekio linija
	Kiti inžineriniai tinklai
	Elektrinis tinklas
	Kelias
	Nemotorizuotų transporto priemonių takas
	Pėsčiųjų takas
	Vandentiekio linija
	Kiti inžineriniai tinklai
	Elektrinis tinklas
	Kelias
	Nemotorizuotų transporto priemonių takas
	Pėsčiųjų takas
	Vandentiekio linija
	Kiti inžineriniai tinklai
	Elektrinis tinklas
	Kelias
	Nemotorizuotų transporto priemonių takas
	Pėsčiųjų takas
	Vandentiekio linija
	Kiti inžineriniai tinklai

Prašymo teikėjas	Klaipėdos miesto savivaldybės
Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos padalinys, kuriam teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, Klaipėdos m. ir Neringos skyrius

Kompleksas: INŽINERINIŲ TINKLŲ, ESAMŲ GATVIŲ APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) ADRESU DUBYSOS G. 39, KLAIPĖDA, KLAIPĖDOS M. SAV., STATYBOS PROJEKTAS

Etapas: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Tomas: II

Dalis: ELEKTROTECHNIKOS

1. PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo, numeris, data	Dokumento pavadinimas	Laida	Lapų Sk.
1.	117149.4-XX-TDP-GA.DS	Projekto dalies dokumentų sudėties žiniaraštis	0	1
2.	117149.4-XX-TDP-GA.AR	Aiškinamasis raštas	0	2
3.	117149.4-XX-TDP-GA.PS	Sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai	0	1
4.	117149.4-XX-TDP-GA.SŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraščiai	0	2
5.	117149.4-XX-TDP-GA.B	Brėžiniai (pridedamieji dokumentai):		
5.1.	117149.4-XX-TDP-GA.B-1	LAUKO ELEKTROS TINKLŲ PLANAS	0	1
5.2.	117149.4-XX-TDP-GA.B-2	LAUKO ELEKTROS TINKLŲ SCHEMA	0	1

Atestato Nr.	UAB "Ispro"				Kompleksas (projektas): Inžinerinių tinklų, esamų gatvių apšvietimo elektros tinklų perkėlimo (rekonstravimo) adresu Dubysos g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., statybos projektas			
5540								
31145	PV	T.Račkauskas		2018	Dokumentas: PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		Laida	
	Rengė	T. Račkauskas		2018			0	
Etapas	Statytojas: Klaipėdos m.savivaldybės administracija				Žymuo: 117149.4-XX-TDP-GA.DS		Lapas	Lapų
TDP	Užsakovas: Klaipėdos m.savivaldybės administracija						1	1

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

"Inžinerinių tinklų, esamų gatvių apšvietimo elektros tinklų perkėlimo (rekonstravimo) adresu Dubysos g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., statybos projektas" projekto elektrotechninė dalis parengta vadovaujantis privalomaisiais dokumentais (projekto rengimo pagrindas) (žr. bendroji projekto dalis p. 3.2.), pagrindiniais norminiais ir normatyviniais aktais (žr. bendroji projekto dalis p. 3.3.) bei vadovaujantis ekonomiškai racionaliais ir efektyviais sprendimais, o taip pat įvertinant perspektyvoje galimą leistinos naudoti elektros galios padidėjimą.

Projektiniai sprendimai:

Dėl cinkuotos atramos su šviestuvu Merkio gatvėje perkėlimui už projektuojamo įvažiavimo ribų projektuojama:

- 0,4 kV kabelių linija Al 4x35mm² skerspjūvio;
- perkelti esamą gatvės apšvietimo atramą Nr. 12;
- projektuojama atkasti ir įgilinti esamą gatvių apšvietimo kabelinę liniją, ne mažiau kaip 1,1 m nuo būsimo paviršiaus.

PASTABA. Darbus veikiančiuose gatvių apšvietimo elektros tinkluose vykdyti vadovaujantis „Elektros įrengimų eksploatavimo saugos taisyklėmis“.

Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba numatyta pagal technines sąlygas - nenurodoma

Atestato Nr.	UAB "Ispro"				Kompleksas (projektas): Inžinerinių tinklų, esamų gatvių apšvietimo elektros tinklų perkėlimo (rekonstravimo) adresu Dubysos g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., statybos projektas				
5540									
31145	PV	T. Račkauskas		2018	Dokumentas: AIŠKINAMASIS RAŠTAS			Laida	
	Rengė	T. Račkauskas		2018				0	
Etapas	Statytojas: Klaipėdos m. savivaldybės administracija Užsakovas: Klaipėdos m. savivaldybės administracija				Žymuo: 117149.4-XX-TDP-GA.AR			Lapas	Lapų
TDP								1	2

Bendrieji reikalavimai:

Projektuojami elektros įrenginiai yra naujai statomi elektros įrenginiai, kurių projektiniai sprendimai atitinka EIT atitinkamų skyrių reikalavimus ir kitus norminius bei normatyvinius aktus. Parinkti elektros įrenginiai ir medžiagos atitinka Lietuvoje galiojančius standartus ir kitus norminius teisės aktų reikalavimus. Kabelių, laidų, aparatų ir kitų elektros įrenginių konstrukcija, įrengimo būdas ir izoliacijos klasė atitinka elektros tinklo prie kurio yra prijungiami, parametrus, aplinkos ir darbo saugos sąlygas.

Visus projekte numatytus elektros įrenginius būtina įžeminti vadovaujantis EIT ir kitais norminių bei normatyvinių aktų reikalavimais.

Visi projekte numatyti elektros tinklai montuojami pagal galiojančių elektros įrenginių įrengimo taisyklių („EIT“) ir kitų norminių bei normatyvinių aktų reikalavimus. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais montavimo, klojimo, žemės bei kt. darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Atliekant darbus atkreipti dėmesį į atitinkamus LR aplinkos apsaugos įstatymų ir reglamentų reikalavimus. Siekti taršos prevencijos.

Nurodytiems įrenginiams ir medžiagoms gali būti naudojami ir jų analogai kurie atitinka parinktų įrenginių bei medžiagų technines charakteristikas ir AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ galiojančius bei paskutinius reikalavimus. Reikalavimai statybos - montavimo darbams bei įrenginiams ir medžiagoms pateikti techninėje specifikacijoje. Medžiagų statybos-montavimo darbų kiekiai yra orientaciniai ir gali nesutapti su faktinėmis statybos kiekių reikšmėmis.

Kompleksas (projektas): Inžinerinių tinklų, esamų gatvių apšvietimo elektros tinklų perkėlimo (rekonstravimo) adresu Dubysos g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., statybos projektas			Laida	0
Etapas	Statytojas:	117149.4-XX-TDP-GA.AR	Lapas	Lapų
TDP	Klaipėdos m. savivaldybės administracija		2	2

3. SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI

3.1. Projektuojamų 0,4 kV kabelinių linijų įtampos ir galios nuostolių bei vienfazio trumpojo jungimo srovių skaičiavimas. Įtampos ir galios nuostoliai skaičiuojami pagal formules iš "ABB Switchgear Manual" žinyno (9-as leidimas) psl. 53 ir psl.62-63. Vienfazis trumpas jungimas skaičiuojamas pagal "Spravočnik po elektrosnabženiju i elektroaborudovaniju" pod redakcije A.A.Fiodorova 1986 m psl. 155 formulė 8.96. Transformatorių varžos paimtos iš "Spravočnik po elektrosnabženiju i elektroaborudovaniju" pod redakcije A.A.Fiodorova 1986 m psl. 150 lentelė 8.10. Vario ir aliuminio laidininkų parametrai iš "Spravočnik po elektrosnabženiju i elektroaborudovaniju" pod redakcije A.A.Fiodorova 1986 m psl. 152 lentelė 8.13. Gauti skaičiavimo rezultatai normaliam darbo režimui pateikiami brėžinyje Nr. 117149.4-XX-TDP-GA.B-2. Įtampos

kritimai apskaičiuojami pagal formulę:

$$\Delta u = \frac{100 \cdot \sqrt{3} \cdot I \cdot l}{U} \cdot (R \cdot \cos \phi + X \cdot \sin \phi);$$

Atestato Nr.	UAB "Ispro"				Kompleksas (projektas): Inžinerinių tinklų, esamų gatvių apšvietimo elektros tinklų perkėlimo (rekonstravimo) adresu Dubysos g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., statybos projektas			
5540								
31145	PV	T. Račkauskas		2018	Dokumentas: SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI	Laida		
	Rengė	T. Račkauskas		2018		0		
Etapas	Statytojas: Klaipėdos m. savivaldybės administracija Užsakovas: Klaipėdos m. savivaldybės administracija				Žymuo: 117149.4-XX-TDP-GA.PS	Lapas	Lapų	
TDP						1	1	

4. SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

4.1. Medžiagų ir įrenginių žiniaraštis

Medžiagų ir įrenginių žiniaraštis parengtas su nurodytais pagrindiniais ir patikslintais techniniais parametrais. Detalūs ir privalomi išpildyti techniniai medžiagų ir įrenginių parametrai pateikiami ESO svetainėje adresu: <http://www.eso.lt/lt/partneriams/elektros-darbu-tiekejams-ir-rangovams/projektu-techniniai-reikalavimai.html>

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis		Papildomi duomenys
1. 0,4 kV kabelinės linijos montavimas						
1.1. 0,4 kV kabelinių linijų medžiagos						
1.1.1.	Iki 1000 V kabeliai plastikine izoliacija skirti kloti žemėje, patalpose ir atvira ore: - Laidininkų skaičius – 4; - Laidininkas - Atkaitintas aliuminis; - Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo - visos gyslos apsuktos tampa izoliacine juosta;	Al.4x35 mm ²	m.	4		
1.1.2.	Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija galinės, jungiamosios movos: - Eksplotavimo sąlygos - atvira ore ir patalpose; - Kabelio gyslų skaičius – 4; - Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis – 35mm²;	Al.4x35 mm ²	vnt.	2		Galinė vidaus
		Al.4x35 mm ²	vnt.	1		Jungiamoji
1.1.3.	ATVIRU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI: Išorinis vamzdžio skersmuo – 50 mm	D-50mm	m.	1		
1.1.4.	KABELIŲ SIGNALINĖS JUOSTOS: Juostos plotis – 200 mm;	200 mm	m.	1		

Pastaba: Sąnaudų žiniaraščiai yra orientaciniai ir skirti Užsakovui, todėl negali būti pagrindu komplektuojant medžiagas ir įrenginius, bei skaičiuojant darbų ir mechanizmų apimtį. Rangovai, ruošdami pasiūlymus konkursui, privalo šiuos duomenis tikslinti pagal savo vykdomų darbų praktiką ir patirtį.

Atestato Nr.	UAB "Ispro"				Kompleksas (projektas): Inžinerinių tinklų, esamų gatvių apšvietimo elektros tinklų perkėlimo (rekonstravimo) adresu Dubysos g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav. statybos projektas.			
5540								
31145	PV	T.Račkauskas		2018	Dokumentas: SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI	Laida		
	Rengė	T.Račkauskas		2018		0		
Etapas	Užsakovas: KLAIPĖDOS M. SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				Žymuo: 117149.4-XX-TDP-GA.SŽ	Lapas	Lapų	
TDP						1	2	

4.2. Darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Žymuo	Papildomi duomenys
1.1.	Trasos nužymėjimas pririšimo toponuotrauka	kompl.	1		
1.2.	Gatvių apšvietimo kabelinės linijos iškasimas, įgilinimas (iki 1,2m) ir užkasimas	m.	26		
1.3.	HDPE vamzdžio 50mm paklojimas (atviru būdu)	m.	1		
1.4.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio	m.	1		
1.5.	0,4 kV el. kabelio Al 4x35 mm ² paklojimas iš jo:	m.	4		
1.6.	<i>klojimas konstrukcijomis</i>	m.	3		
1.7.	<i>įtraukiant į vamzdį</i>	m.	1		
1.8.	0,4 kV kabelio Al 4x35 mm ² galinės movos mont.	vnt.	2		
1.9.	0,4 kV kabelio Al 4x35 mm ² jungiamosios movos mont.	vnt.	1		
1.10.	Esamos apšvietimo atramos su šviestuvu perkėlimas	kompl.	1		

Pastaba: Sąnaudų žiniaraščiai yra orientaciniai ir skirti Užsakovui, todėl negali būti pagrindu komplektuojant medžiagas ir įrenginius, bei skaičiuojant darbų ir mechanizmų apimtis. Rangovai, ruošdami pasiūlymus konkursui, privalo šiuos duomenis tikslinti pagal savo vykdomų darbų praktiką ir patirtį.

Kompleksas (projektas): Inžinerinių tinklų, esamų gatvių apšvietimo elektros tinklų perkėlimo (rekonstravimo) adresu Dubysos g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav. statybos projektas.			Laida	0
Etapas	Užsakovas: KLAIPĖDOS M. SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	117149.4-XX-TDP-EI.SŽ	Lapas	Lapų
TDP			2	2

SĄMATA

PATVIRTINTA: _____ TŪKST.LT.

UŽSAKOVO ATSAK. ATSTOVAS _____

PAREIGOS, V. PAVARDĖ

2017 M. _____ MEN. __D.

SUVESTINIS STATYBOS KAINOS APSKAIČIAVIMAS

Sudaryta pagal 2017.10 kainas

Statinių
grupė

1171494 Inžinerinių tinklų, (gatvės apšvietimo tinklų) adresu Dubysos g. 39, Klaipėda,
Klaipėdos m. sav., statybos projektas

2018.02.22

Lapas 1

Išlaidų aprašymas	Kaina, (EUR)			Iš viso (su PVM)
	Statybos ir montavimo darbai	Įrenginiai	Kitos išlaidos	

III. Statinių ir jo dalių statyba bei įrengimas

1 UAB "Gatvės apšvietimo" elektros kabelių linijų apsaugojimas/pertvarkymas	522.72			522.72
2 Žemės kasimo leidimas			60.00	60.00
3 Trastos nužymėjimas			20.00	20.00
4 Išpildomoji toponuotrauka			20.00	20.00
5 TEO atstovo išskvietimas			40.00	40.00
Viso III:	522.72		140.00	662.72
Viso II-III:	522.72		140.00	662.72

VI. Rezervas

Užsakovo rezervai 5.00%			33.14	33.14
Viso VI:			33.14	33.14
Viso II-VI:	522.72		173.14	695.86


Tomas Rackauskas
Projekto vadovas

SUDERINTA: _____ TŪKST.LT.

TVIRTINU: _____ TŪKST.LT.

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2017 M. MĖN. D.

2017 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2017.10 kainas

SĄMATA

Statinių grupė **1171494** Inžinerinių tinklų, (gatvės apšvietimo tinklų) adresu Dubysos g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., statybos projektas

Statiny **1** UAB "Gatvės apšvietimo" elektros kabelių linijų apsaugojimas/pertvarkymas

Žiniaraštis **4** Gatvės apšvietimo tinklai

2018.02.22

Suma žiniaraščiui **522.72 EUR**

Lapas 1

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina		EUR	
					D. užm.	Medžiagos	Mechanizm	Iš viso
1 SMD								
1	N21-601	Iki 1000 V įtampos iki 70mm2 skersp.kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt.	2.0	11.68			11.68
2	N21-6-1	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio	km	0.001	0.02			0.02
3	D1-397	Iki 1 kV įtampos kabelinių ir kitų linijų izoliacijos varžos matavimas megometru (linija)	vnt	2.0	6.27			6.27
4	F1-2-5	Plotų išlyginimas rankiniu būdu (nupjaunant ir užpilant nelygumus, sutankinant ir patikrinant pagal šabloną)	100m2	0.01	0.57			0.57
5	N33-66	Įžeminimo kontūro įrengimas iš vieno elektrodo iki 5 m ilgio su horizontalia įžeminimo šyna iki 1m ilgio	kompl.	1.0	10.03		3.1	13.13
6	N33-68	Kiekvienam sekančiam elektrodą įgilinimo metrui virš 5 m pridėti	m	4.0	2.07			2.07
7	D1-380	Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų (100 prijungimo taškų)	100vnt	0.04	4.06			4.06
8	R33-98	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	vnt	1.0	9.93			9.93
9	N21-24	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 3kg	100m	0.07	7.47		0.93	8.4
10	N1-428	Tranšėjų kasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte iki 1m gylio	km	0.001	2.18			2.18
11	N1-431	Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte	km	0.001	0.87			0.87
12	N21-594	Iki 1000 V įtampos iki 70 mm2 skersp. kabeliui jungiamosios movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt.	1.0	14.02			14.02
13	N7P-0101	Betoninių pamatų blokų (plokščių) montavimas, kai bloko (plokštės) masė iki 0,5t	vnt.	1.0	3.26		5.75	9.01
14	N7P-0101	Betoninių pamatų blokų (plokščių) demontavimas, kai bloko (plokštės) masė iki 0,5t k1=0.5, k2=0.5, k3=0.0	vnt.	1.0	1.63		2.88	4.51
15	N33P-1-1	Apšvietimo atramos iki 9 m. su	vnt.	1.0	9.54			9.54

Sam. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR			
					D. užm.	Medžiagos	Mechanizm	Iš viso
		šviestuvu demontavimas k1=0.5, k2=0.5, k3=0.0						
16	N33P-1-2	Apšvietimo atramos iki 9 m. su šviestuvu montavimas	vnt.	1.0	20.17			20.17
17	N34-89	Polietileninių iki 75 mm skersmens vamzdžių paklojimas	100m	0.01	0.9			0.9
18	N1-300	II gr.grunto kasimas rank.būdu iki 2m pločio ir iki 2m gylio nesutvirtintose tranšėjose ir iki 1.5m gylio duobių kasimas	100m3	0.01	8.72			8.72
19	N1-308	Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas II grupės gruntu rankiniu būdu	100m3	0.01	4.25			4.25

Skyriuje 1

118

13

131

2 Medžiagos

1	810083	Signalinė juosta kabeliams	m	1.0		0.18		0.18
2	000021	HDPE vamzdis d-50	m	1.0		2.0		2.0
3	3556-16	1kV aliuminiai kabeliai Al 4x35mm2	m.	4.0		8.8		8.8
4	263540	1 kV galinės movos 4-ių gyslų kabeliams 4 x 35mm2	kompl.	2.0		22.0		22.0
5	263081	Medžiagos, reikalingos žeminimo įrenginio įrengti	kompl.	1.0		91.23		91.23
6	88004008	1 kV jungiamosios movos 4-ių gyslų kabeliams 4 x 35 mm2	kompl.	1.0		34.0		34.0

Skyriuje 2

158

158

Viso žiniaraštyje 4

118

158

13

289

Papildomų medžiagų vertė 3.00%

5

Papildomų mechanizmų vertė 3.00%

Papildomas darbo užmokestis 8.00%(118)

9

Viso:

127

163

13

303

Soc.draudimo išlaidos 31.00%(118+9)

39

Viso:

166

163

13

342

Statinio statybos išlaidos

Statybvietės išlaidos 9.00%

31

Iš viso tiesioginės išlaidos

373

Pridėtinės išlaidos 30.00%(118+9)

38

Pelnas 5.00%(373+38)

21

Iš viso netiesioginės išlaidos

59

Bendra vertė be PVM

432

Pridėtinės vertės mokestis 21.00%

90.72

Bendra vertė su PVM

522.72

Sudarė:

Tomas Račkauskas



Tomas Račkauskas
Projekto vadovas

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2017.10 kainas

Statinių grupė

1171494 Inžinerinių tinklų, (gatvės apšvietimo tinklų) adresu Dubysos g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., statybos projektas

Statiny

1 UAB "Gatvės apšvietimo" elektros kabelių linijų apsaugojimas/pertvarkymas

Žiniaraštis

4 Gatvės apšvietimo tinklai

2018.02.22

Suma žiniaraščiui EUR

Lapas 1

Sam. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina	EUR
					Vieneto kaina	Iš viso
1 SMD						
1	N21-601	Iki 1000 V įtampos iki 70mm2 skersp.kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt.	2.000		
2	N21-6-1	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio	km	0.001		
3	D1-397	Iki 1 kV įtampos kabelinių ir kitų linijų izoliacijos varžos matavimas megometru (linija)	vnt	2.000		
4	F1-2-5	Plotų išlyginimas rankiniu būdu (nupjaunant ir užpilant nelygumus, sutankinant ir patikrinant pagal šablona)	100m2	0.010		
5	N33-66	Įžeminimo kontūro įrengimas iš vieno elektrodo iki 5 m ilgio su horizontalia įžeminimo šyna iki 1m ilgio	kompl.	1.000		
6	N33-68	Kiekvienam sekančiam elektrodo įgilinimo metrui virš 5 m pridėti	m	4.000		
7	D1-380	Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų (100 prijungimo taškų)	100vnt	0.040		
8	R33-98	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	vnt	1.000		
9	N21-24	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 3kg	100m	0.070		
10	N1-428	Tranšėjų kasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte iki 1m gylio	km	0.001		
11	N1-431	Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte	km	0.001		
12	N21-594	Iki 1000 V įtampos iki 70 mm2 skersp. kabeliui jungiamosios movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt.	1.000		
13	N7P-0101	Betoninių pamatų blokų (plokščių) montavimas, kai bloko (plokštės) masė iki 0,5t	vnt.	1.000		
14	N7P-0101	Betoninių pamatų blokų (plokščių) demonravimas, kai bloko (plokštės) masė iki 0,5t k1=0.50,k2=0.50,k3=0.000	vnt.	1.000		
15	N33P-1-1	Apšvietimo atramos iki 9 m. su šviestuvu demonravimas k1=0.50,k2=0.50,k3=0.000	vnt.	1.000		
16	N33P-1-2	Apšvietimo atramos iki 9 m. su šviestuvu montavimas	vnt.	1.000		
17	N34-89	Polietileninių iki 75 mm skersmens vamzdžių paklojimas	100m	0.010		
18	N1-300	II gr.grunto kasimas rank.būdu iki 2m pločio ir iki 2m gylio nesutvirtintose	100m3	0.010		

Sam. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina		EUR
					Vieneto kaina		Iš viso

tranšėjose ir iki 1.5m gylio duobių
kasimas

19 N1-308 Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas II 100m3 0.010
grupės gruntu rankiniu būdu

Skyriuje 1

2 Medžiagos

1	810083	Signalinė juosta kabeliams	m	1.000			
2	000021	HDPE vamzdis d-50	m	1.000			
3	3556-16	1kV aliuminiai kabeliai Al 4x35mm ²	m.	4.000			
4	263540	1 kV galinės movos 4-ių gyslų kabeliams 4 x 35mm ²	kompl.	2.000			
5	263081	Medžiagos, reikalingos žeminimo įrenginio įrengti	kompl.	1.000			
6	88004008	1 kV jungiamosios movos 4-ių gyslų kabeliams 4 x 35 mm ²	kompl.	1.000			

Skyriuje 2

žiniaraštyje 4

Pridėtinės vertės mokestis 21.00%

Iš viso žiniaraštyje 4

Sudarė :

Tomas Račkauskas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Esama 0,4kV kabelinė linija
	Esama 0,4kV kabelinė linija vamzdyje
	Esamas gatvės apšvietimo šviestuvai
	Perkeliami esami el. įrenginiai
	Elektros linijų apsaugos zonos

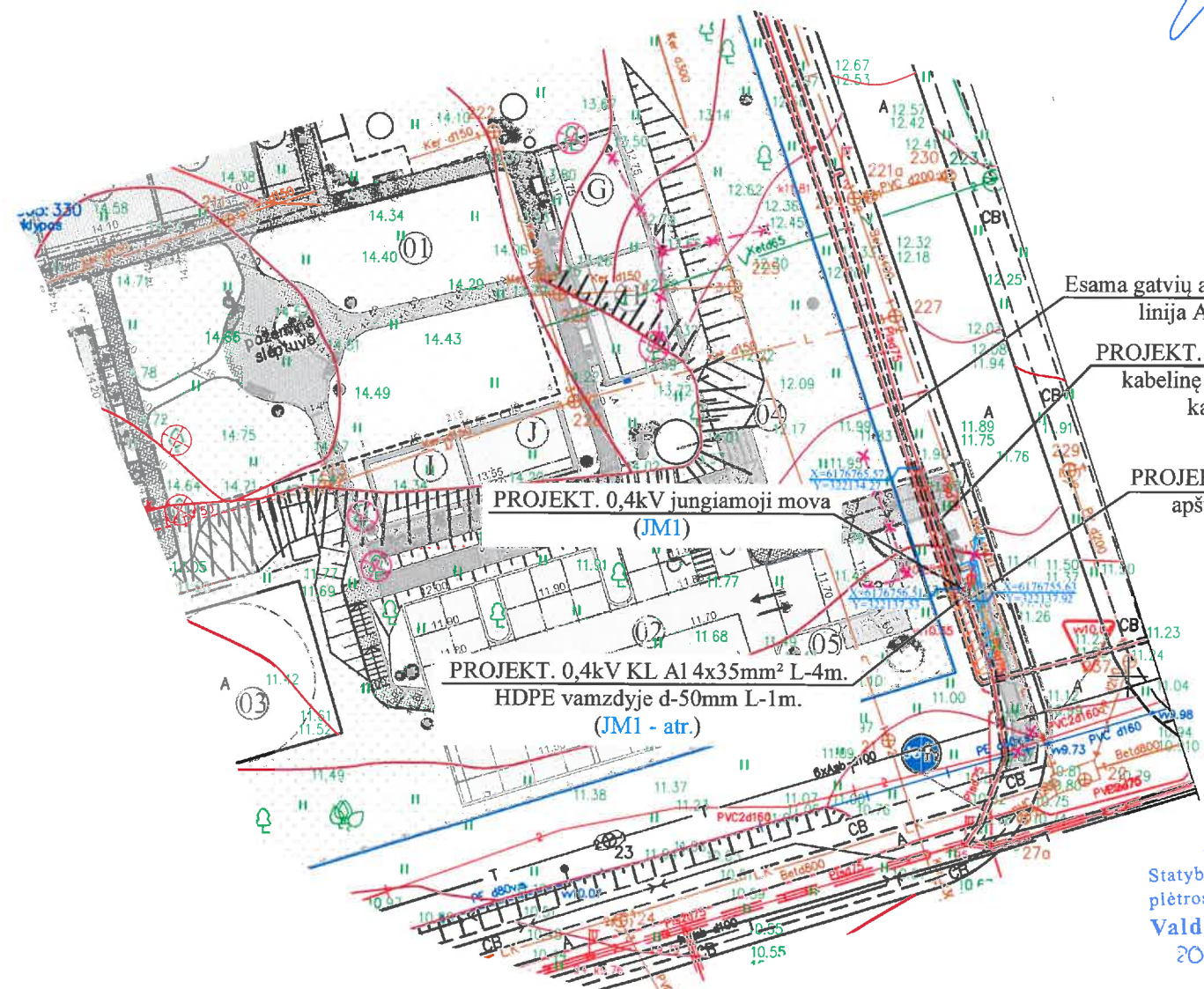
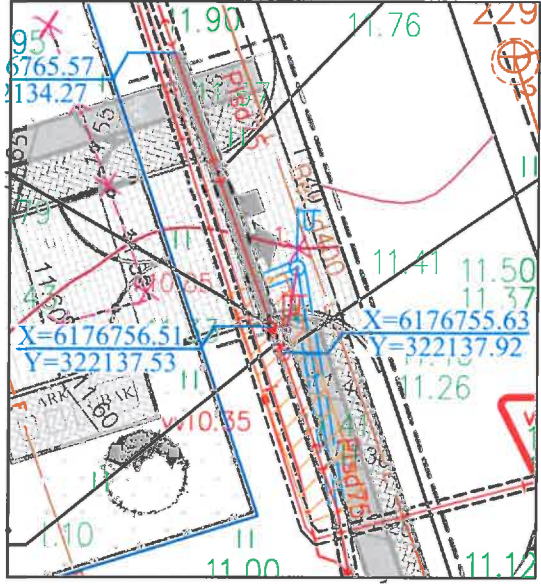


Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA

Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti
raštišką sutikimą žemės kasimo darbai
Liepų g. 16a, Klaipėda, tel. 868645965
Parašas: 2018 m. 01 mėn. 23 d.

Kęstutis Venclovaitis
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo komanda
Vyresnysis inžinierius

Padidintas situacijos vaizdas



Esama gatvių apšvietimo kabelinė
linija Al 4x35mm²

PROJEKT. atkasti ir įgilinti esamą gatvių apšvietimo
kabelinę liniją. KL atkarpa įgilinama ne mažiau
kaip 1,2m nuo būsimos paviršiaus.

PROJEKT. perkelti esamą gatvių
apšvietimo atramą (atr.).

PRITARTA 75
AB „KLAIPĖDOS VANDUO“
Techninio skyriaus Projektų valdymo
grupės inžinierius Arūnas Dieninis
2018 m. 01 mėn. 23 d.

Statybos ir infrastruktūros
plėtros skyriaus vedėjas
Valdas Švedas
2018 01 30 30g

SUDERINTA
AB „Energijos skirstymo operacija“
2018 01 23
Statybos klientų projektų valdymo
komandos projektų vadovas

PRITARTA Nr. _____
AB "Klaipėdos energija"
Klaipėdos šilumos tinklų rajono viršininkas
Vidmantas Pabrinkis
2018 m. 01 mėn. 23 d.

PRITARTA
UAB „GATVIŲ APŠVIETIMAS“
2018 m. 01 mėn. 23 d.
Techninio skyriaus
viršininkė
Virginija Breimienė

Pastabos:

1. Projektas parengtas vadovaujantis UAB "Gatvių apšvietimas" prisijungimo sąlygomis Nr. 17.144/IS17-159.
2. Trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisės nepažeistos.
3. Montavimą atlikti laikantis EIT reikalavimų.
4. KL susikirtimuose su būsimais keliais ir įvažiavimais, kabelines linijas įgilinti ne mažiau kaip 1,2m nuo būsimos paviršiaus.
5. Darbus veikiančiuose gatvių apšvietimo elektros tinkluose vykdyti vadovaujantis "Elektros įrengimų eksploatavimo saugos taisyklių" (LR EM 201 0-03-30 įsakymas Nr. 1-100; įsakymo pakeitimas-2012-10-23d. įsakymu Nr. 1-207) VIII skyriaus reikalavimais.
6. Atlikus statybos ir montavimo darbus, visas dangas būtina atstatyti iki būklės, ne prastesnės už buvusią prieš pradėdant darbus.

ATESTATO Nr.		ispro UAB "ISPRO" Liepų g. 64A-517, Klaipėda www.ispro.lt, el. p. info@ispro.lt				Inžinerinių tinklų, esamų gatvių apšvietimo elektros tinklų perkėlimo (rekonstravimo) adresu Dubysos g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav. statybos projektas				
31145	PDV	T.Račkauskas		2018.01	OBJEKTAS, BRĖŽINYS: LAUKO ELEKTROS TINKLŲ PLANAS M 1:500			LAIDA		
	Rengė	D.Bernatavičius		2018.01				0		
ETAPAS		UŽSAKOVAS: KLAIPĖDOS M. SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				ŽYMUO:		FORMATAS	LAPAS	LAPŲ
TDP						117149.4-XX-TDP-GA.B-1		A3	1	1

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Esama 0,4kV kabelinė linija
	Esama 0,4kV kabelinė linija vamzdyje
	Esamas gatvės apšvietimo šviestuvas
	Perkeliami esami el. įrenginiai
	Elektros linijų apsaugos zonos



Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA

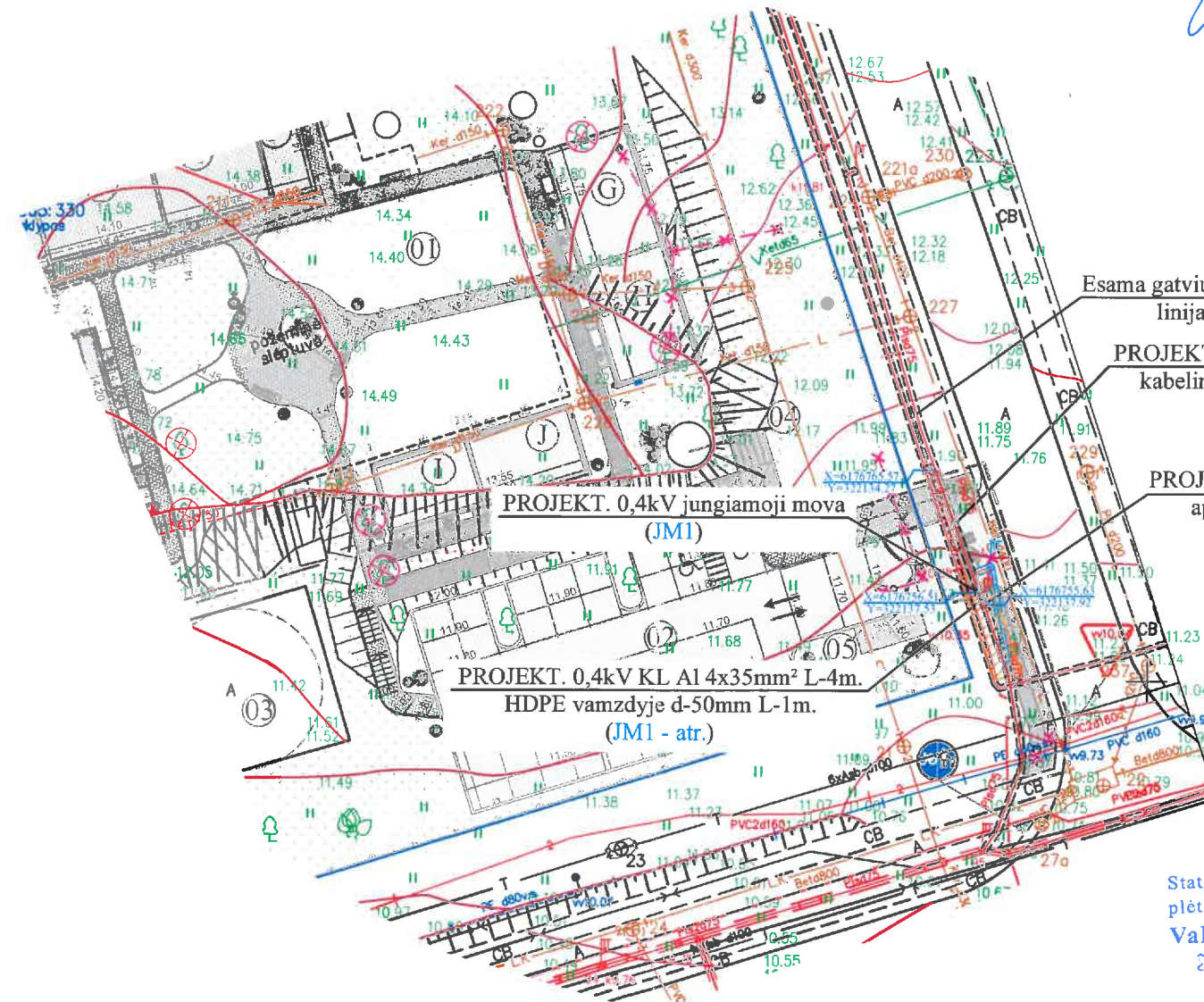
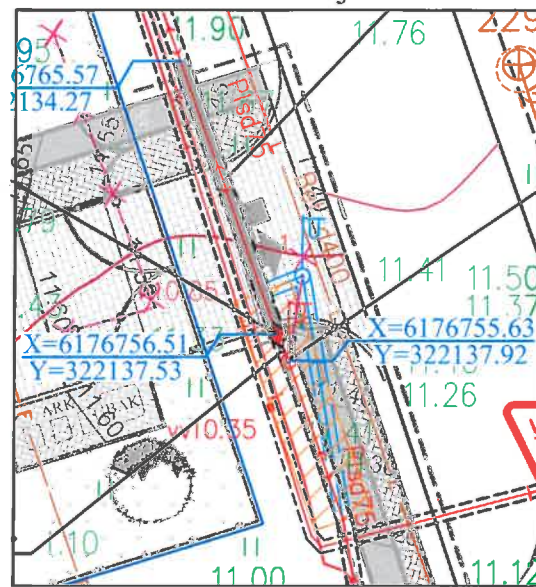
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti
raštišką sutikimą žemės kasimo darbams.
Liepų g. 16a, Klaipėda, tel. 868645965
Parašas: 2018 m. 01 mėn. 23 d.

Kęstutis Venclovaitis
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo komanda
Vyresnysis inžinierius

PRITARTA
Savivaldybės vyriausiasis architektas
Almantas Mureika

2018 m. 03 01

Padidintas situacijos vaizdas



Esama gatvių apšvietimo kabelinė
linija Al 4x35mm²

PROJEKT. atkasti ir įgilinti esamą gatvių apšvietimo
kabelinę liniją. KL atkarpa įgilinama ne mažiau
kaip 1,2m nuo būsimo paviršiaus.

PROJEKT. perkelti esamą gatvių
apšvietimo atramą (atr.).

PRITARTA 75
AB „KLAIPĖDOS VANDUO“
Techninio skyriaus Projektų valdymo
grupės inžinierius Arūnas Dieninis
2018 m. 01 mėn. 23 d.

Statybos ir infrastruktūros
plėtros skyriaus vedėjas
Valdas Švedas
2018 01 30

SUDERINTA
AB „Energijos skirstymo operacija“
2018 01 23

PRITARTA Nr. 1
AB "Klaipėdos energija"
Klaipėdos šilumos tinklų rajono viršininkas
2018 m. 01 mėn. 23 d.

Aidas Bičkaitis
Vidmantas Pabrinkis

PRITARTA
UAB „GATVIŲ APŠVIETIMAS“
2018 m. 01 mėn. 23 d.
Techninio skyriaus
viršininkė
Virginija Breimienė

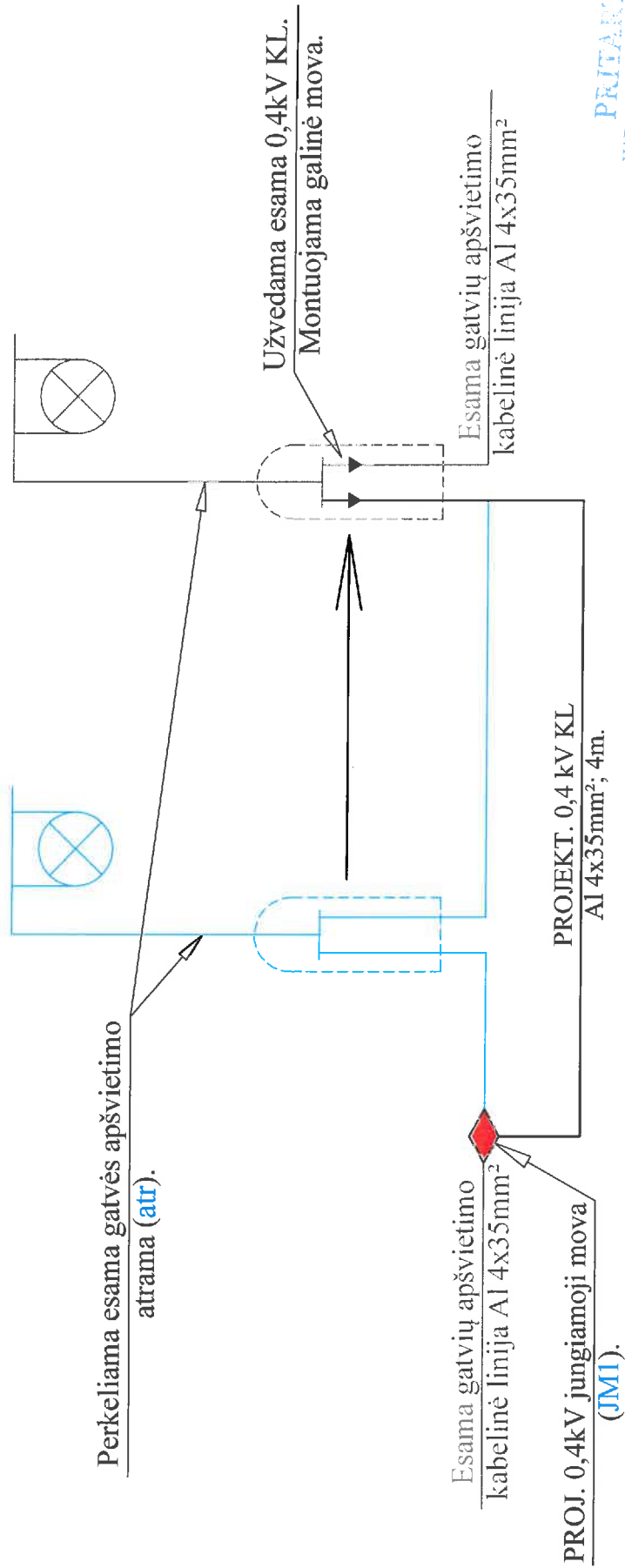
Pastabos:

1. Projektas parengtas vadovaujantis UAB "Gatvių apšvietimas" prisijungimo sąlygomis Nr. 17.144/IS17-159.
2. Trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisės nepažeistos.
3. Montavimą atlikti laikantis EIT reikalavimų.
4. KL susikirtimuose su būsimais keliais ir įvažiavimais, kabelines linijas įgilinti ne mažiau kaip 1,2m nuo būsimo paviršiaus.
5. Darbus vykdančiuose gatvių apšvietimo elektros tinkluose vykdyti vadovaujantis "Elektros įrengimų eksploatavimo saugos taisyklių" (LR EM 201 0-03-30 įsakymas Nr. 1-100; įsakymo pakeitimas-2012-10-23d. įsakymu Nr. 1-207) VIII skyriaus reikalavimais.
6. Atlikus statybos ir montavimo darbus, visas dangas būtina atstatyti iki būklės, ne prastesnės už buvusią prieš pradedant darbus.

ATESTATO Nr.				Inžinerinių tinklų, esamų gatvių apšvietimo elektros tinklų perkėlimo (rekonstravimo) adresu Dubysos g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav. statybos projektas		
31145	PDV	T.Račkauskas	2018.01	OBJEKTAS, BRĖŽINYS:		LAIDA
	Rengė	D.Bernatavičius	2018.01	LAUKO ELEKTROS TINKLŲ PLANAS		0
ETAPAS			ŽYMUO:		FORMATAS	LAPAS
TDP			117149.4-XX-TDP-GA.B-1		A3	1
UŽSAKOVAS: KLAIPĖDOS M. SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA					LAPŲ	1

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

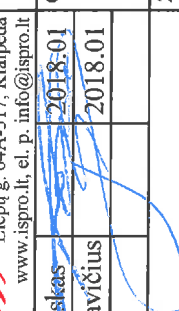
	Perkeliami esami el. įrenginiai
--	---------------------------------



PATARTA
UAB „GATVIŲ APSVIETIMAS“
2018 m. 01 mėn. 23 d.
Techninio skyriaus
viršininkė
Virginija Breimejienė

Pastabos:

1. Projektas parengtas vadovaujantis UAB "Gatvių apšvietimas" prisijungimo sąlygomis Nr. 17.144/IS17-159.
2. Trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisės nepažeistos.
3. Darbus vykdančiuose gatvių apšvietimo elektros tinkluose vykdyti vadovaujantis "Elektros įrengimų eksploatavimo saugos taisyklių" (LR EM 201 0-03-30 įsakymas Nr. 1-100; įsakymo pakeitimas-2012-10-23d. įsakymu Nr. 1-207) VIII skyriaus reikalavimais.
4. Montavimą atlikti laikantis EIT reikalavimų ir sutinkamai su brėžiniu Nr. 117149.4-XX-TDP-GA-B-1.

ATESTATO Nr.		 UAB "ISPRO" Liepų g. 64A-517, Klaipėda www.ispro.lt, el. p. info@ispro.lt		Inžinerinių tinklų, esamų gatvių apšvietimo elektros tinklų perkėlimo (rekonstravimo) adresu Dubysos g. 39, Klaipėda, Klaipėdos m. sav. statybos projektas					
31145		PDV	T. Račkauskas	2018.01	OBJEKTAS, BRĖŽINYS: LAUKO ELEKTROS TINKLŲ SCHEMA			LAIDA	
		Rengė	D. Bernatavičius	2018.01				0	
ETAPAS						ŽYMUO: 117149.4-XX-TDP-GA-B-2	FORMATAS	LAPAS	LAPŲ
TDP							A4	1	1

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija 188710823, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL STATINIO PROJEKTO UŽDUOTIES PATVIRTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-07-22 Nr. AD1-506
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Andrius Žukas, Savivaldybės administracijos direktorius, SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS
Sertifikatas išduotas	ANDRIUS ŽUKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-07-22 10:20:57 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-07-22 10:21:10 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2024E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2025-11-14 11:14:14 – 2028-11-13 11:14:13
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710823 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 09:57:58 iki 2027-12-18 09:57:58
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	19
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.90.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-07-22 11:11:06)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-07-22 11:11:09 Dokumentų valdymo sistema Avilys