

Prieš priduodant apšvietimo tinklus, būtina atlikti jų išbandymą ir patikrinimą

Apšvietimo tinklus reikalinga išbandyti ir darbine įtampa įjungiant visus šviestuvus.

Neleidžiama nuimti šviestuvų šviesos sklaidytuvų, ekranuojančių ir apsauginių grotelių. Lempos turi būti maitinamos ne didesne kaip vardinė įtampa.

Apšvietimo tinklo skyduose ir rinklėse greta visų jungiklių (kirtiklių, automatinių jungiklių) turi būti užrašai su linijos pavadinimu, numeriu ir paskirtimi, o greta saugiklių turi būti nurodyta tirtuko srovė.

Patalpose su pakabinamomis lubomis numatomi šviestuvai į gipso kartono arba T-profilio lubas (apsaugos klasė nurodyta plane).

Kai laidai ir kabeliai klojami lygiagrečiai su vamzdynu, atstumas nuo laido ar kabelio iki vamzdyno turi būti ne mažesnis, kaip 100 mm, o iki lengvai užsiliepsnojančių ir degių skysčių ir dujų vamzdynų - ne mažesnis kaip 400 mm. Atvirai klojant laidus ir kabelius būtina įvertinti pastato ir patalpos architektūrines linijas (karnizus, plintusus ir pan.).

Elektros instaliacijos atraminės konstrukcijos (stovai, laikikliai, apkabos ir pan.) privalo tvirtintis prie pastato statybinių konstrukcijų jų nesusilpninant.

Prieš priduodant vidaus tinklus, būtina atlikti jų išbandymą ir patikrinimą.

Ypatingą dėmesį reikalinga atkreipti į:

- kontaktinių sujungimų patikimumą,
- saugiklių tirtukų ir automatinių išjungėjų nominalias sroves,
- nepertraukiamą žeminimo tinklą (atskirų aparatų, skydelių ir skydų korpusų pajungimą prie žeminimo magistralės)

5.2 Vamzdžių paklojimo darbai

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

Klojant vamzdžius ant grindų, žiūrėti, kad užpilamas betono sluoksnis būtų storesnis už vamzdžio diametrą; priešingu atveju – reikia iškirsti griovį vamzdžio įleidimui; tas pats galioja ir klojant vamzdžius sienose. Vamzdžiai jungiami specialiomis movomis; movos pastato išorėje hermetinamos silikoniniu hermetiku;

IV 14-01-TP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	16	A

Pereinant iš grindų į sieną arba darant 90° posūkį naudoti gofruotas movas; daryti smailius kampus (mažiau kaip 90°) – draudžiama.

Vamzdžiai turi būti sužymėti taip, kad būtų galima suprasti, kur yra kitas vamzdžio galas.

Visi kabelių praėjimai per statybines konstrukcijas turi būti hermetizuojami specialiomis ugniai atspariomis medžiagomis, kabeliai papildomai dar $\geq 300\text{mm}$ nuo statybinių konstrukcijų turi būti apsaugoti specialiomis ugniai atspariomis medžiagomis arba dažomi ugniai atspariais dažais.

5.3. Žemės darbai

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

1) pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema;

2) nustatyti laiką, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsauginėje zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;

3) žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;

4) nepradėti žemės kasimo darbų miestų aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės;

5) žemės kasimo darbus apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant įgaliotam tarnybos atstovui, kuris, prireikus, privalo išsikviesti suinteresuotų padalinių atstovus;

6) prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šilumos tinklų, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus (STR 1.08.02:2002 - "Statybos darbai"; STR 1.07.02:2005 - "Žemės darbai").

Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelią naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

IV 14-01-TP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	16	A

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

Turi būti padaromos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Tranšėjų kasimas

Geodezinis trasos nužymėjimas:

- 1) nužymima medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis;
- 2) padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;
- 3) nežinant tikslių esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20m (0,35m pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškotuvais;
- 4) dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

Tranšėjų kasimas:

1) neužstatytose vietose - vienakaušiais ekskavatoriais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba betranšėjiniu būdu klojant kabelius;

① iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5m atstumu nuo tranšėjos briaunos;

① iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas dugno pagrindas iš purios 10cm storio žemės;

① tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:

- piltame grunte iki 1,0m gylio;
- priesmėliuose iki 1,25m gylio;
- priesmėlyje, molio žemėje iki 1,5m gylio;

5) mechanizuotas tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje leidžiamas:

- vienakaušiais ekskavatoriais iki 50 % esamo kabelio gylio ir 1,0m atstumu nuo esamo kabelio

ašies;

- daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0-1,5m atstumu nuo esamo kabelio; Grunto kasimas žemės metu:

IV 14-01-TP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	16	A

- purenimas pneumatiniiais instrumentais naudojant kompresorius;
- grunto atšildymas kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant krosnelių šilumą;

- grunto atšildymas elektra, aptvėrus šildomąjį plotą atstumu ne mažesniu kaip 3m ir pastatčius įspėjamuosius ženklus;

- draudžiama virš esamų kabelių naudoti atvirą ugnį;
- galima kasti be paramstimų iki įšalimo gylio, išskyrus smėlį.

Kabelių paklojimas

Kabelių klojimo gyliai:

- aukštos įtampos kabeliai - 0,70m;
- kabeliai po keliais, gatvėmis - 1,0m;

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

- tarp jėgos ir kontrolinių kabelių - 0,10m;
- tarp kontrolinių kabelių - nenormuojama;
- tarp 10 kV kabelio ir kontrolinio kabelio - 0,1m;
- tarp klojamo kab.ir esamo kab., priklausančio kitai organizacijai - 0,5m;

Tarp darbo ir apsauginio apšvietimo kabelių - 0,5m.

Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenį nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus. Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas dugno paruošiamasis sluoksnis iš purios ne mažiau 10cm storio žemės, priemolio, molio žemės - smėlio pagrindas.

Prieš kabelio klojimą iškviečiamas techninės priežiūros inžinierius (užsakovas), kuris kartu su rangovu patikrina:

- tranšėjos gylį, posūkių kampus;
- kabelių atitikties deklaracijas ir sertifikatus;
- kabelių būgno patikrinimo aktus.

Kloti kabelius žiemos metu leidžiama pagal kabelinės produkcijos instrukciją. Klojant kabelius, privalomi elektros įrenginių įrengimo taisyklių antro skyriaus "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės p.VII.168-185 reikalavimus.

Tranšėjų užpylimas

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10cm storio sluoksniu:

IV 14-01-TP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	16	A

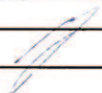
-
- priemolio žemėje - smėliu;
 - smėlio, priesmėlio žemėje - gruntu, iškastu iš tranšėjų, be akmenų, statybinių šiukšlių. Užpilamame grunte neturi būti dalelių, tepalų, naftos produktų ar kitų chemiškai aktyvių medžiagų.

0,4kV kabeliai apsaugomi signaline juosta. 10 kV kabeliai apsaugomi 3mm storio 100mm pločio apsaugine juosta, klojama 0,1 - 0,15 m atstumu virš kabelio. Naudojant apsaugines juostas, 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus kiekvienam lygiagrečiai paklotam kabeliui klojama ne plonesnė kaip 0,5 mm storio signalinė juosta su užrašu "Dėmesio! Kabelis". Užpilant tranšėją, signalinė juosta turi būti išlyginta

IV 14-01-TP-E-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	16	A

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Elektros paskirstymo skydai					
1.	Skydas JAS		kompl	1	Esamas
2.	Dyzelinis generatorius (galia: 105kW/130kVA, įtampa: 400V, darbo laikas vienu kuro baku: 10h). Lauko išpildymo, su kuro pašildymu, ARĮ bloku ir valdymo aparatu.		kompl	1	Komplektinis gaminy
3.	Paskirstymo skydas MPS, virštinkinis, metalinis, IP44, Komplektacija: a) Kirtiklis 3f, 400V, 125A – 1 vnt; b) Automatinis jungiklis 3f, 400V, 10kA, 63A, „C“ - 1 vnt; c) Automatinis jungiklis 3f, 400V, 10kA, 32A, „C“ - 3 vnt; d) Automatinis jungiklis 3f, 400V, 10kA, 25A, „C“ - 6 vnt; e) Automatinis jungiklis 3f, 400V, 10kA, 20A, „C“ - 3 vnt; f) Automatinis jungiklis 1f, 230V, 4,5kA, 10A, „B“ - 2 vnt; g) Automatinis jungiklis 1f, 230V, 4,5kA, 10A, „C“ - 1 vnt; h) Automatinis jungiklis 1f, 230V, 4,5kA, 16A, „B“ - 1 vnt; i) Viršįtampių ribotuvas, B+C klasės, 400V 4p – 1kompl; Su reikiamomis montažinėmis medžiagomis, šinomis, kabelių pajungimais ir kitomis reikalingomis medžiagomis.	TS 4.1, TS 4.2	kompl	1	
4.	Paskirstymo skydelis PS-K, virštinkinis, plastikinis, 24 mod., IP44, Komplektacija: a) Automatinis jungiklis 3f, 400V, 20A „C“ su nuotėkio rele 30mA – 1vnt. b) Automatinis jungiklis 3f, 400V, 6kA, 16A, „C“ - 1 vnt; c) Automatinis jungiklis 1f, 230V, 6kA, 16A „C“ - 1vnt; d) Automatinis jungiklis 1f, 230V, 6kA, 10 „B“ - 1 vnt; Su reikiamomis montažinėmis medžiagomis, šinomis, kabelių pajungimais ir kitomis reikalingomis	TS 4.1, TS 4.2	kompl	1	

Atest. Nr.	InvesticijųVizija		UAB "Investicijų vizija", Krėvės pr. 114A-19, Kaunas, LT-50315 Tel.: +370 687 91569		Žuvivaisos skyriaus Trakų Vokės poskyrio inkubatoriaus rekonstrukcijos Vinkšnų g. 6, Vilniuje, techninis projektas			
Atest. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Data	Parašas	Medžiagų žiniaraštis		Laida	
32193	PV	E.Dikaitė	2014 08				A	
25392	PDV	V. Januškevičius	2014 08					
Etapas	Užsakovas: Žuvininkystės tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos, J. Lelevelio g. 6, 01102 Vilnius				IV 14-01-TP-E-MŽ		Lapas	Lapų
TP							1	6

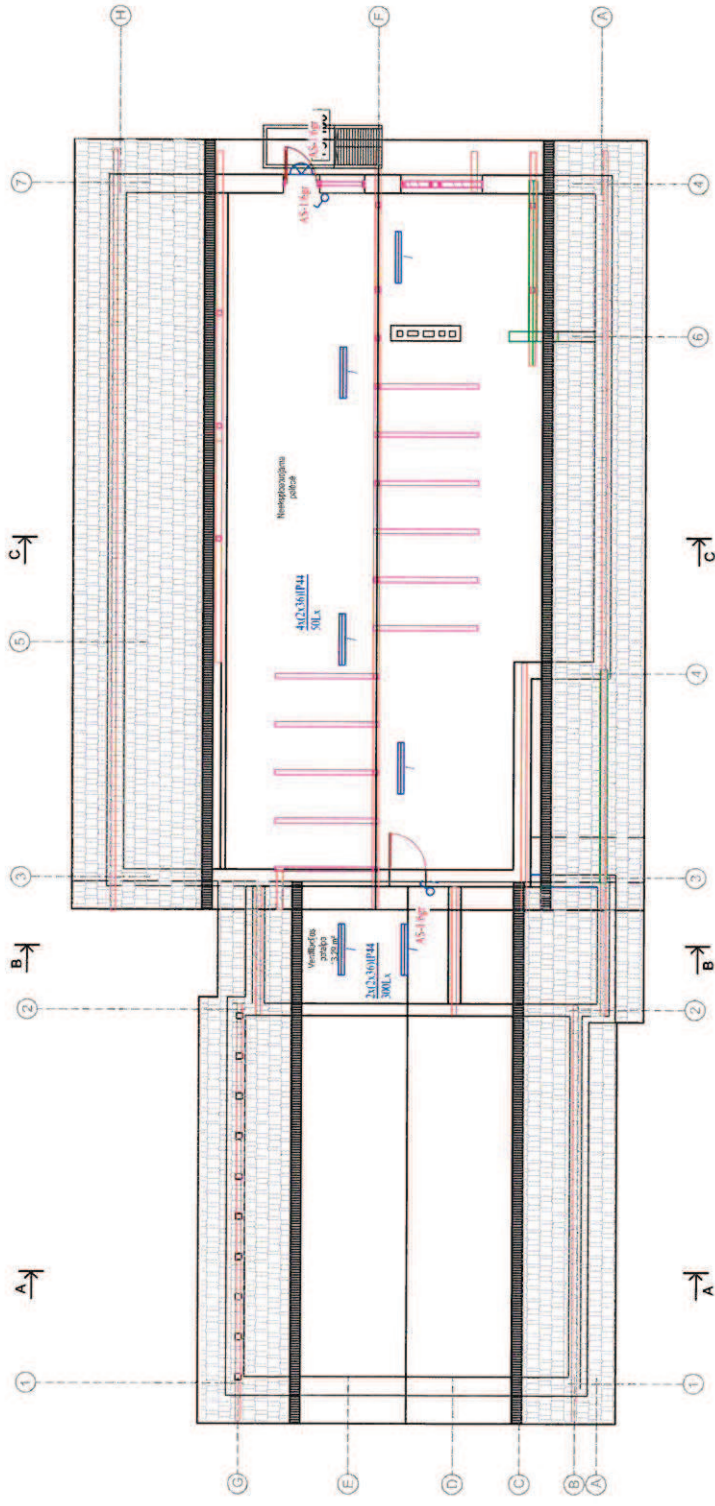
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	medžiagomis.				
5.	Paskirstymo skydelis PS-TAS, potinkinis, plastikinis, 36 mod., IP20, Komplektacija: a) Automatinis jungiklis 3f, 400V, 20A „C“ su nuotėkio rele 30mA – 1vnt. b) Automatinis jungiklis 3f, 400V, 6kA, 16A, „C“ - 1 vnt; c) Automatinis jungiklis 1f, 230V, 6kA, 16A „C“ - 2vnt; d) Trijų padėčių perjungiklis, 230V 16A – 1 vnt; e) Šviesos relė su išoriniu šviesos jutikliu – 1 vnt; f) Laiko relė – 1 vnt; g) Modulinis kontaktorius, 230V ritė, 16A 1NA – 3 vnt; h) Kištukinis lizdas montuojamas ant DIN bėgelio, 230V IP20 – 2vnt; i) Viršįtampių ribotuvas, C+D klasės, 400V 4p – 1kompl; Su reikiamomis montažinėmis medžiagomis, šinomis, kabelių pajungimais ir kitomis reikalingomis medžiagomis.	TS 4.1, TS 4.2	kompl	1	
6.	Paskirstymo skydelis PS-P, virštinkinis, plastikinis, 36 mod., IP44, Komplektacija: a) Automatinis jungiklis 3f, 400V, 25A „C“ su nuotėkio rele 30mA – 1vnt. b) Kabelio atšakojimo gnybtai – 1 kompl; c) Automatinis jungiklis 3f, 400V, 6kA, 16A, „C“ - 1 vnt; d) Automatinis jungiklis 1f, 230V, 6kA, 16A „C“ - 1vnt; e) Kištukinis lizdas montuojamas ant skydo, 230V IP54 – 2vnt; f) Kištukinis lizdas montuojamas ant skydo, 400V IP54 – 1vnt; Su reikiamomis montažinėmis medžiagomis, šinomis, kabelių pajungimais ir kitomis reikalingomis medžiagomis.	TS 4.1, TS 4.2	kompl	1	
7.	Paskirstymo skydelis PS-P1, virštinkinis, plastikinis, 36 mod., IP44, Komplektacija: a) Automatinis jungiklis 3f, 400V, 25A „C“ su nuotėkio rele 30mA – 1vnt. b) Automatinis jungiklis 3f, 400V, 6kA, 16A, „C“ - 1 vnt;	TS 4.1, TS 4.2	kompl	1	

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	c) Automatinis jungiklis 1f, 230V, 6kA, 16A „C“ - 1vnt; d) Automatinis jungiklis 1f, 230V, 6kA, 10A „B“ - 1vnt; e) Kištukinis lizdas montuojamas ant skydo, 230V IP54 – 2vnt; f) Kištukinis lizdas montuojamas ant skydo, 400V IP54 – 1vnt; Su reikiamomis montažinėmis medžiagomis, šinomis, kabelių pajungimais ir kitomis reikalingomis medžiagomis.				
8.	Paskirstymo skydas PS-S, paviršinis IP44, plastikinis, 36 mod., IP44, Komplektacija: a) Kirtiklis 3f, 400V, 32A – 1 vnt; b) Automatinis jungiklis 3f, 400V, 6kA, 16A, „C“ - 2 vnt; c) Automatinis jungiklis 1f, 230V, 6kA, 16A „C“ - 2vnt; d) Srovės nuotėkio relė, 400V, 4P, 40A, 30mA – 1vnt; Su reikiamomis montažinėmis medžiagomis, šinomis, kabelių pajungimais ir kitomis reikalingomis medžiagomis.	TS 4.1, TS 4.2	kompl	1	
9.	Paskirstymo skydas PS, virštinkinis, plastikinis, 120 mod., IP20, Komplektacija: a) Kirtiklis 3f, 400V, 80A – 1 vnt; b) Automatinis jungiklis 3f, 400V, 6kA, 25A, „C“ - 3 vnt; c) Automatinis jungiklis 3f, 400V, 6kA, 16A, „C“ - 5 vnt; d) Automatinis jungiklis 1f, 230V, 6kA, 16A „C“ - 12vnt; e) Automatinis jungiklis 1f, 230V, 6kA, 10A „C“ - 3vnt; f) Automatinis jungiklis 3f, 400V, 25A „C“ su nuotėkio rele 30mA – 1vnt. g) Srovės nuotėkio relė, 400V, 4P, 63A, 30mA – 1vnt; h) Srovės nuotėkio relė, 400V, 4P, 40A, 30mA – 4vnt; i) Srovės nuotėkio relė, 400V, 4P, 25A, 30mA – 1vnt; j) Nepriklausomas atkabiklis, 24V – 1vnt; Su reikiamomis montažinėmis medžiagomis,	TS 4.1, TS 4.2	kompl	1	

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	šinomis, kabelių pajungimais ir kitomis reikalingomis medžiagomis.				
10.	Paskirstymo skydas AS-1, virštinkinis, plastikinis, 24 mod., IP20, Komplektacija: a) Kirtiklis 3f, 400V, 32A – 1 vnt; b) Automatinis jungiklis 1f, 230V, 6kA, 10A „B“ – 5vnt; c) Srovės nuotėkio relė, 400V, 4P, 25A, 30mA – 1vnt; Su reikiamomis montažinėmis medžiagomis, šinomis, kabelių pajungimais ir kitomis reikalingomis medžiagomis.	TS 4.1, TS 4.2	kompl	1	
11.	Paskirstymo skydas PS-1,2,3,4,5,6, montuojamas lauke ant pamato, plastikinis, 24 mod., IP54, Komplektacija: a) Automatinis jungiklis 3f, 400V, 25A „C“ su nuotėkio rele 30mA – 1vnt. b) Kabelio atšakojimo gnybtai – 1 kompl; c) Automatinis jungiklis 3f, 400V, 6kA, 16A, „C“ – 1 vnt; d) Automatinis jungiklis 1f, 230V, 6kA, 16A „C“ – 2vnt; e) Kištukinis lizdas montuojamas ant skydo, 230V IP54 – 2vnt; f) Kištukinis lizdas montuojamas ant skydo, 400V IP54 – 1vnt; Su reikiamomis montažinėmis medžiagomis, šinomis, kabelių pajungimais ir kitomis reikalingomis medžiagomis.	TS 4.1, TS 4.2	kompl	6	
Kištukiniai lizdai					
12.	Kištukinis lizdas 230V, 16A su įžeminimo kontaktu, IP65, paviršinis	TS 4.5.3	vnt	20	
13.	Kištukinis lizdas 230V, 16A su įžeminimo kontaktu, IP44, komplekte su montažine dėžute ir rėmeliu, įleidžiamas	TS 4.5.3	vnt	13	
14.	Kištukinis lizdas 230V, 16A su įžeminimo kontaktu, IP20, komplekte su montažine dėžute ir rėmeliu, įleidžiamas	TS 4.5.3	vnt	40	
15.	Kištukinis lizdas 230V, 16A su įžeminimo kontaktu, IP20, modulinis, montuojamas ant DIN bėgelio	TS 4.5.3	vnt	2	
16.	Kištukinis lizdas 230V, 16A su įžeminimo kontaktu, IP54, montuojamas ant skyo	TS 4.5.3	vnt	14	

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
17.	Kištukinis lizdas 400V, 32A su įžeminimo kontaktu, IP65, paviršinis	TS 4.5.3	vnt	7	
18.	Kištukinis lizdas 400V, 16A su įžeminimo kontaktu, IP65, paviršinis	TS 4.5.3	vnt	5	
19.	Kištukinis lizdas 400V, 32A su įžeminimo kontaktu, IP44, paviršinis	TS 4.5.3	vnt	8	
20.	Kištukinis lizdas 400V, 16A su įžeminimo kontaktu, IP54, montuojamas ant skydo	TS 4.5.3	vnt	8	
21.	Montažinė paskirstymo dėžutė	-	vnt	70	
Apšvietimas					
22.	Downlight šviestuvai, 2x26W, IP44, paviršinis	TS 4.5.1	vnt	4	
23.	Downlight šviestuvai, 2x26W, IP44, įleidžiamas	TS 4.5.1	vnt	3	
24.	Šviestuvai 4x18W, IP20, įleidžiamas	TS 4.5.1	vnt	16	
25.	Šviestuvai 2x36W, IP44, paviršinis	TS 4.5.1	vnt	8	
26.	Šviestuvai 2x36, IP65, paviršinis	TS 4.5.1	vnt	19	
27.	Akumuliatorinė baterija šviestuvui	-	vnt	8	
28.	Prožektorius su halogenine lempa, 150W, IP65, su judesio jutikliu	TS 4.5.1	vnt	4	
29.	Šviestuvai montuojamas ant atramos, 150W, IP65	TS 4.5.1	vnt	8	
30.	Jungikliai vieno klavišo 220V, 10A, IP20 komplekte su dėžute, rėmeliu ir dangteliu	TS 4.5.2	vnt	7	
31.	Jungikliai vieno klavišo 220V, 10A, IP44 komplekte su dėžute, rėmeliu ir dangteliu	TS 4.5.2	vnt	1	
32.	Perjungikliai 220V, 10A, IP20 komplekte su dėžute, rėmeliu ir dangteliu	TS 4.5.2	vnt	10	
33.	Jungikliai vieno klavišo 220V, 10A, IP65, paviršiniai	TS 4.5.2	vnt	4	
34.	Jungikliai dviejų klavišų 220V, 10A, IP65, paviršiniai	TS 4.5.2	vnt	2	
Kabeliai					
35.	Kabelis Al 4x95	TS 4.3	m	80	
36.	Kabelis Cu 5x25	TS 4.3	m	10	
37.	Kabelis Cu 5x6	TS 4.3	m	300	
38.	Kabelis Cu 5x4	TS 4.3	m	300	
39.	Kabelis Cu 5x2,5	TS 4.3	m	750	
40.	Kabelis Cu 3x2,5	TS 4.3	m	1050	
41.	Kabelis Cu 3x1,5	TS 4.3	m	730	
42.	Kabelis Cu 3x1,5 E90	TS 4.3	m	150	

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Instaliacinės medžiagos					
43.	PVC vamzdžiai 25-32mm su reikiamomis montažinėmis medžiagomis, montavimui patalpose	TS 4.4	m	1500	
44.	PVC vamzdis 25mm tinkamas klojimui betone, grunte			60	
45.	PVC vamzdis 32mm tinkamas klojimui betone, grunte	TS 4.4	m	100	
46.	PVC vamzdis 40mm tinkamas klojimui betone, grunte	TS 4.4	m	10	
47.	PVC vamzdis 50mm tinkamas klojimui betone, grunte	TS 4.4	m	700	
48.	PVC vamzdis 110mm, tinkamas tiesimui grunte	TS 4.4	m	80	
49.	Paskirstymo/įrenginių pajungimo dėžutės	-	vnt	20	
Žemės darbai					
50.	Trasos nužymėjimas	-	taškai	20	
51.	Tranšėjų kasimas kabelių pravedimui	TS 5.3	m	740	
52.	Tranšėjos paruošimas	TS 5.3	m	740	
53.	Signalinės juostos virš paklotų kabelių paklojimas, įvertinant juostą	TS 5.3	m	740	
54.	Tranšėjos užkasimas	TS 5.3	m	740	
Žaibosauga ir įžeminimas					
55.	Variuotas įžeminimo strypas 17,2mm.	TS 4.6	vnt.	16	
56.	Sujungimo mova 17,2mm	TS 4.6	vnt.	12	
57.	Plieninis antgalis 17,2mm.	TS 4.6	vnt.	4	
58.	Įkalimo galvutė 17,2mm.	TS 4.6	vnt.	1	
59.	Antikorozinė juosta	TS 4.6	m.	2	
60.	Cinkuota juosta 25x4mm	TS 4.6	m.	120	
61.	Cinkuota juosta 40x4mm	TS 4.6	m.	140	
62.	Jungtis kryžminė	TS 4.6	vnt.	4	
63.	Jungtis su juosta	TS 4.6	vnt.	4	
64.	Kontrolinė dėžė	TS 4.6	vnt.	4	
65.	Potencialų išlyginimo šyna	TS 4.6	vnt.	9	
66.	Montažinės medžiagos	TS 4.6	kompl.	1	
67.					
Kita					
68.	Papildomos instaliacinės medžiagos	-	kompl	1	
69.	Medžiagų ir įrenginių, išvardintų žiniaraštyje montavimas	-	kompl	1	
70.	Varžų matavimai	-	kompl	1	
71.	Darbo projektas ir išpildomoji dokumentacija		kompl	1	



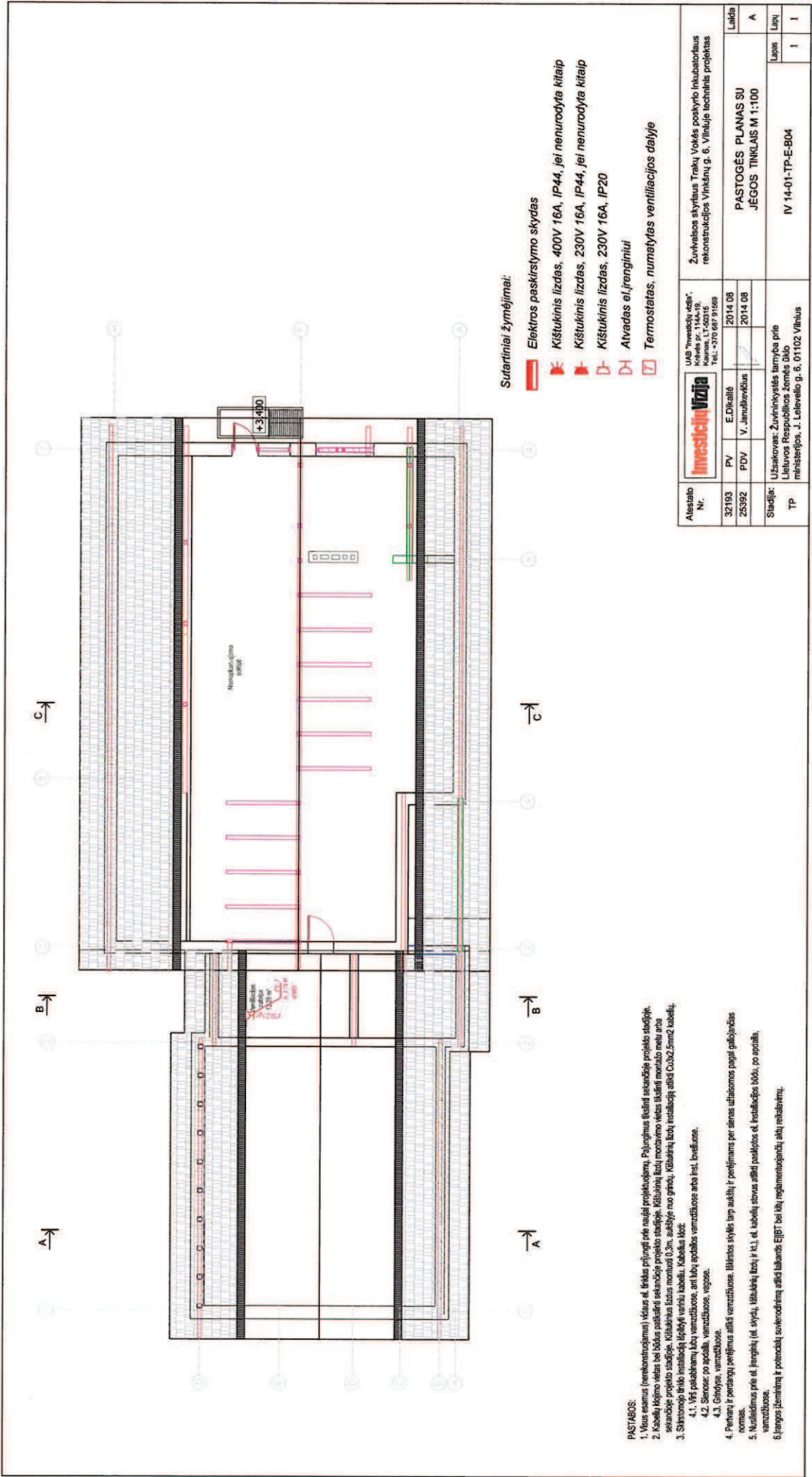
SUTARTINIAI ŽYMOJIMAI:

- Downlight šviestuvai 2x2W, IP44
- Šviestuvai 4x18W, IP20
- Šviestuvai 2x3x, IP44
- Šviestuvai 2x3x, IP65
- Vienos lyties jungtis, IP20
- Dvisių lyties jungtis, IP20
- Vienos lyties jungtis, IP44, jei nematoma kitap
- Dvisių lyties jungtis, IP44, jei nematoma kitap
- Perjungiklis, IP20
- Perjungiklis, IP44, jei nematoma kitap
- Dvigubas perjungiklis, IP20
- Protektorius su įėjimo jungtimi, 1x1,50W
- IP65

PASTABOS:

- Visos sienos (interiorinės) ir durys el. tinkas pildyti ir uždėti įprastą. Priešingus atvejus nurodyti projekto pastabose.
- Apšvietimo kabeliai klojami vėliau nei kitas pildymas ir uždėti įprastą.
- Apšvietimo sistemos įrengti pagal šio projekto pastabas.
1. Vėdinimo įrenginiai el. jungtis ir durys, kabinos, kabinos.
2. Vėdinimo įrenginiai el. jungtis ir durys, kabinos, kabinos.
3. Vėdinimo įrenginiai el. jungtis ir durys, kabinos, kabinos.
4. Vėdinimo įrenginiai el. jungtis ir durys, kabinos, kabinos.
5. Vėdinimo įrenginiai el. jungtis ir durys, kabinos, kabinos.
6. Vėdinimo įrenginiai el. jungtis ir durys, kabinos, kabinos.
7. Vėdinimo įrenginiai el. jungtis ir durys, kabinos, kabinos.
8. Vėdinimo įrenginiai el. jungtis ir durys, kabinos, kabinos.
9. Vėdinimo įrenginiai el. jungtis ir durys, kabinos, kabinos.
10. Vėdinimo įrenginiai el. jungtis ir durys, kabinos, kabinos.
11. Vėdinimo įrenginiai el. jungtis ir durys, kabinos, kabinos.

Alustalo Nr.	UA8 "Investicijų Vėžija"	UA8 "Investicijų vėžija", Kaimas pr. 114A-19, Kaunas, LT-50015 Tel.: +370 (0) 9 91559	Žuvėvalės skyriaus Trakų Vokės poskyrio incubatoriaus rekonstrukcijos Viničų g. 6, Vilniuje techninis projektas
32193	PV	E. Okalė	2014 08
25392	PDV	V. Januškevičius	2014 08
Studijai:	TP	Užsakovas: Žuvėvalės tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos, J. Leleivėlio g. 6, 01102 Vilnius	PASTOGĖS PLANAS SU EL. APŠVIETIMO TINKLAIS M 1:100
			Laida
			A
			Užrašai
			I

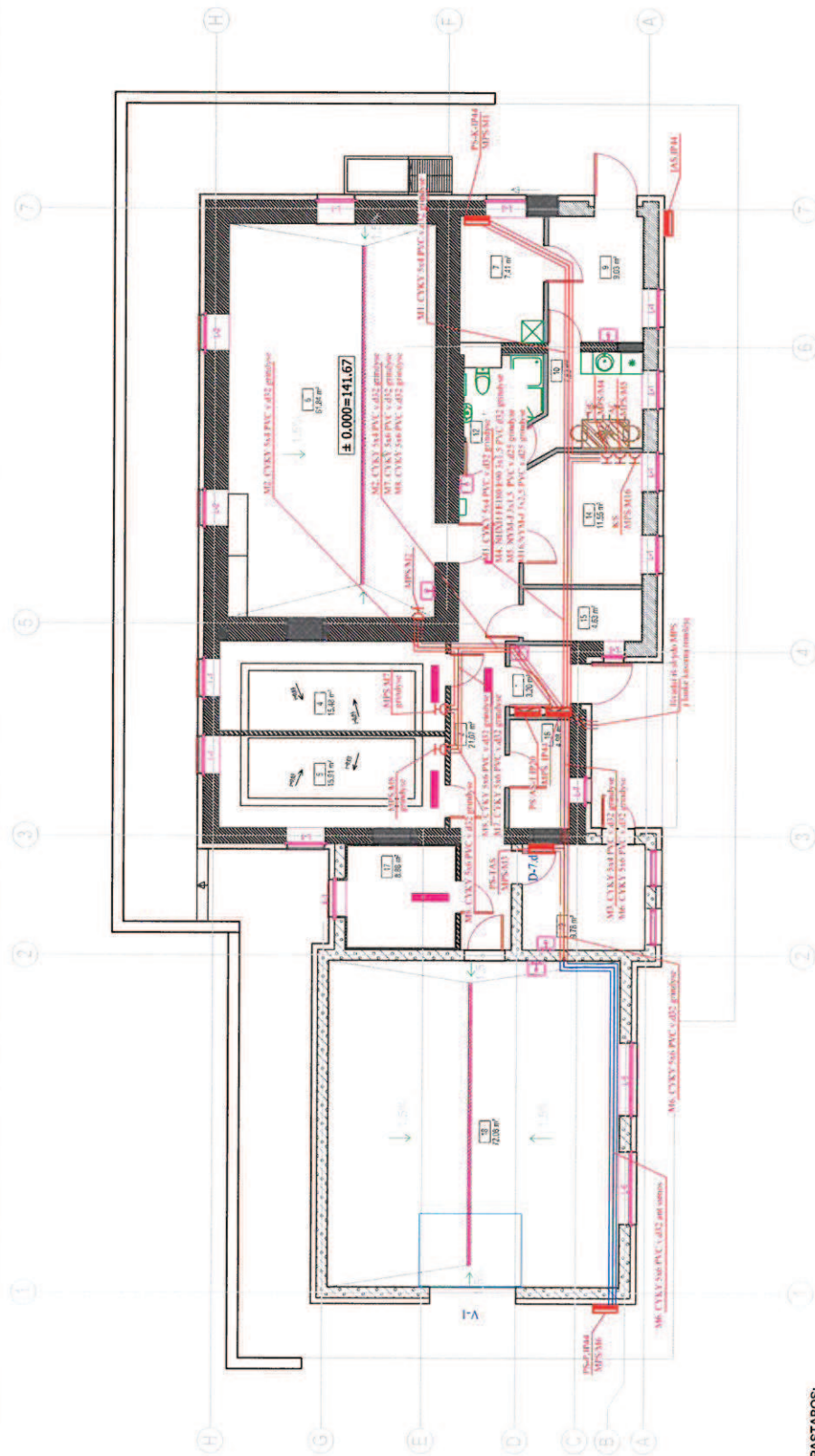


PATALPŲ EKSPLIKACIJA

NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS
1	TAMBUŲAS	3.20
2	KORIDORUS (SUJUNGTA SU 3 PATALPA)	21.07
4	TECHNOLOGINĖ RANGA	15.48
5	TECHNOLOGINĖ RANGA	15.91
6	MARGLIŲ LIFETAKIŲ CECHAS	61.84
7	KATLINĖ	7.41
9	RUBINĖ (SUJUNGTA SU 8 PATALPA)	9.03
10	BUTIES PATALPA (SUJUNGTA SU 11 PATALPA)	7.82
12	WC (SUJUNGTA SU 13 PATALPA)	4.15
14	SPECIALISTŲ PATALPA	11.55
15	INVENTORIAUS SANDĖLIS	4.63
16	TECHNOLOGINĖ RANGA	4.98
17	ZŪVŲ INKUBATORIUS	8.88
18	KIRŠLIŲ CECHAS	72.08
19	PERSONALO PATALPA	9.78
	IS VISO:	257.81

Sutartiniai žymėjimai:

Elektros paskirstymo skydas

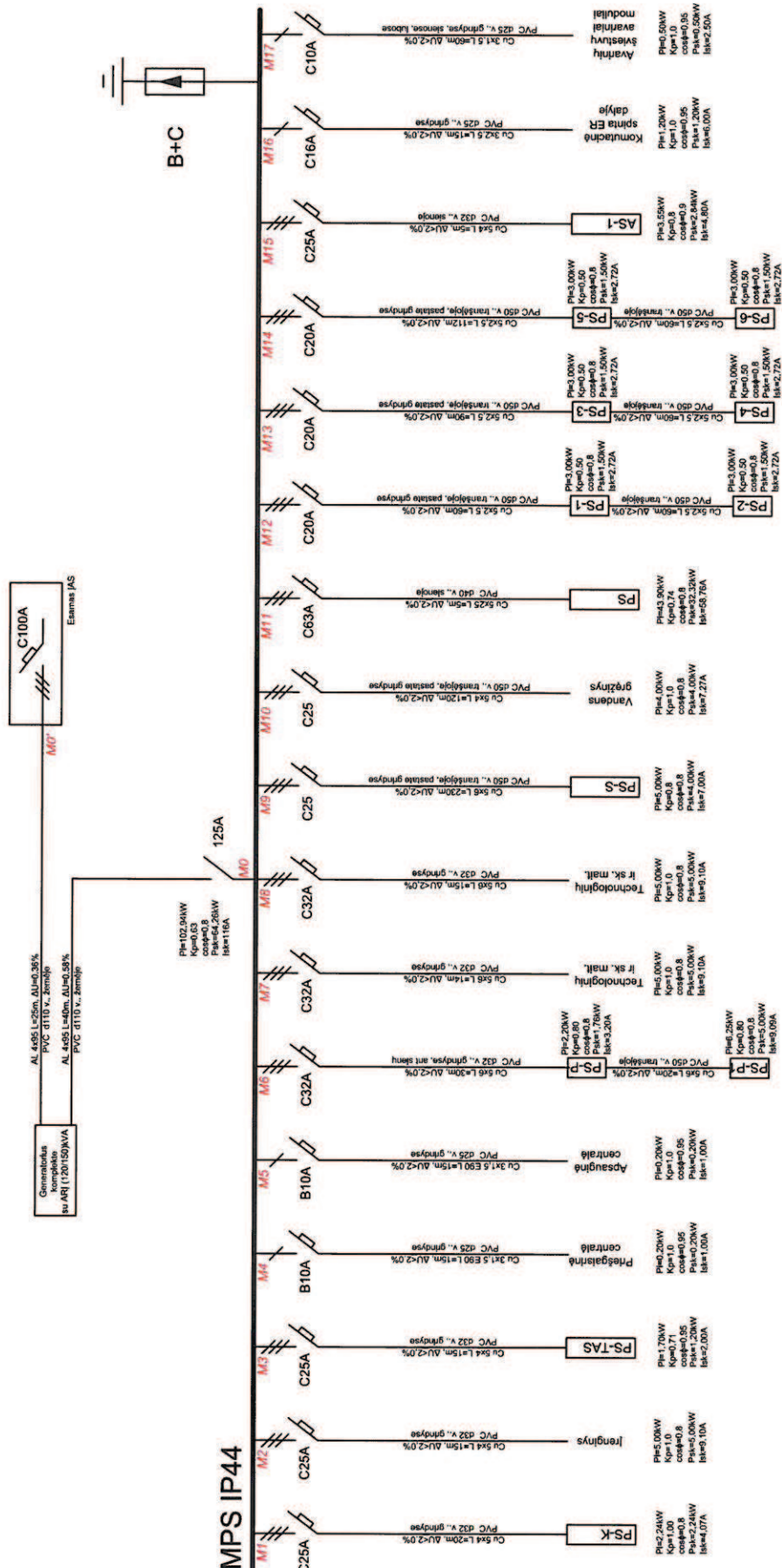


PASTABOS:

- Kabelių klojimo vietas bei būdus patikslinti montažo metu arba kitoje projekto stadijoje.
- Atstumas tarp elektros ir ryšių kabelių turi būti ne mažesnis kaip 0.3 m. Samkitoje su elektros kabeliais šis atstumas gali būti neišlaikytas, bet varinis ryšių kabelis turi būti įtrauktas į apsauginį vamzді.
- Visose patalpose atvirojo pavidalo elektros laidų turi būti prijungtos prie apsauginio laidininko (PE).
- Įrangos žeminimas ir potencialų suvienodinimą atlikti laikantis EIBT bei kitų reikalaujančių aktų reikalavimų.
- Kabelių trasų tipus tikslinti sekandoje projekto stadijoje, suderinus su architektu.
- Kabelių trasų montavimo vietas ir aukštus tikslinti sekandoje projekto stadijoje.

Alkstalo Nr.	Investicijų Vizija	UAB "Investicijų vizija", Krievės pr. 114A-1B, Kaunas, LT-50215, Tel. +370 687 91929		Žuvėvalės skytaus Trakų Vokės postyrio inkubatoriaus rekonstrukcijos Vinišnų g. 6, Vilniuje techninis projektas	
		PV	PDV	2014.08	2014.08
32193	25392	E. Dikaitė	V. Januškevičius	PIRMŲ AUKŠTO PLANAS SU EL. MAGISTRŲ TINKLAIS M 1:100	
Stadija:	TP	Užsakovas: Žuvėvalės tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos, J. Lelevo g. 6, 01102 Vilnius			Laido
					A
					Lapų
					I

IV 14-01-TP-E-805



PASTABOS:

1. Montavimo darbus atlikti vadovaujantis galiojančiomis normomis ir taisyklėmis.
2. El. įrangos įžeminimą bei potencialų suvienodinimą atlikti laikantis EIBT bei kitų galiojančių normų reikalavimų.
3. Reaktyvios galios kompensavimo įrangos parametrus ir būtinumą patikslinti pagal pasirinktos el. įrangos įrangos duomenis.
4. Prieš pradedant realizuoti projektą Užsakovas privalo užtikrinti teisinį galinumą iš el. energijos tiekėjo, kuris būtų didesnis arba lygus objekto poreikiamajam galiai.

Atestato Nr.	UAB "Investicijų Vizija", Krievės pr. 114A-19, Kaukas, LT-50315 Tel.: +370 687 91569		Žuvivaisio skyriaus Trakų Vokės poskyrio inkubatoriaus rekonstrukcijos Vinkšnų g. 6. Viliuje techninis projektas	
	32193	PV	E. Dikaitė	2014 08
Stadija:	25392	PDV	V. Januškevičius	2014 08
	TP	Užsakovas: Žuvivinkystės tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos, J. Leleveckio g. 6, 01102 Vilnius		
Laida		Pastato magistralių skaičiuojamoji schema		
A		I		
Lapų		IV 14-01-TP-E-B06		
I		I		

Skydas PS-K

PI=2,24kW
Kp=1,00 Psk=2,24kW
cosφ=0,8 Isk=4,07A

Šinos	Aparatai	Nr.	Žymėjimas	Atk.	Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
		1		C20A 30mA		Cu 5x4 L=20m	400	-	-	IVADAS IŠ C25A MPS 1gr.
		2		C16A		Cu 5x2,5 L=10m	400	1,00	1,82	Kišt.lizdas 7 pat
		3		C16A		Cu 3x2,5 L=15m	230	1,00	5,56	Kišt.lizdai 7 pat.
		4		B10		Cu 3x1,5 L=16m	230	0,24	1,20	Apšvietimas 7 pat.

Skydas PS-P

PI=2,20kW
Kp=0,80 Psk=1,76kW
cosφ=0,8 Isk=3,20A

Šinos	Aparatai	Nr.	Žymėjimas	Atk.	Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
		1		C25A 30mA		Cu 5x6 L=30m	400	-	-	IVADAS IŠ C32A MPS 6gr.
						Cu 5x6 L=20m	400	5,00	9,09	PS-P1
		2		C16A		Cu 5x2,5 L=15m	400	1,00	1,82	Kišt. lizdai ant skydo
		3		C16A		Cu 3x2,5 L=15m	230	1,20	6,00	Kišt.lizdai ant skydo

Skydas PS-P1

PI=6,25kW
Kp=0,80 Psk=5,00kW
cosφ=0,8 Isk=9,09A

Šinos	Aparatai	Nr.	Žymėjimas	Atk.	Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
		1		C25A 30mA		Cu 5x6 L=20m	400	-	-	IVADAS IŠ PS-P MPS 6gr
		2		C16A		Cu 5x2,5 L=20m	400	3,56	6,47	Kišt. lizdai skyde
		3		C16A		Cu 3x2,5 L=20m	230	1,20	6,00	Kišt.lizdai skyde
		4		B10		Cu 3x1,5 L=20m	230	0,24	1,20	Apšvietimas pavėsinėje

PASTABOS:

1. El. skydų schemas turi būti patikslintos sekančioje projekto stadijoje.
2. El. skyduose palikti 30% laisvos vietos.

Atestato Nr.	Investicijų Vizija			UAB "Investicijų vizija", Krėvės pr. 114A-19, Kaunas, LT-50315 Tel.: +370 687 91569	Žuvivaisos skyriaus Trakų Vokės poskyrio inkubatoriaus rekonstrukcijos Vinkšnų g. 6, Vilniuje techninis projektas		
32193	PV	E.Dikaitė		2014 08	Skydų PS-K, PS-P, PS-P1 skaičiuojamoji schema	Laida	
25392	PDV	V. Januškevičius		2014 08		A	
Stadija:	Užsakovas: Žuvininkystės tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos, J. Lelevelio g. 6, 01102 Vilnius				IV 14-01-TP-E-B07	Lapas	
TP						Lapų	
						1	
						1	

Skydas

PS

Šinės

Pi=43,90kW

Kp=0,74

cosφ=0,8

Psk=32,32kW

Isk=58,76A

Aparatai	Nr.	Aparatai Žymėjimas	Atk.	Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
	1		80A		Cu 5x25 L=5m	400	-	-	IVADAS IŠ C63A MPS 11gr.
40A 30mA	2		C16A		Cu 5x2,5 L=27m	400	3,00	5,45	2 Kišt.lizdai 4,5 pat
	3		C16A		Cu 3x2,5 L=27m	230	2,50	13,89	2 Kišt.lizdai 4,5 pat.
63A 30mA	4		C25A		Cu 5x4 L=29m	400	2,00	3,64	2 Kišt.lizdai 18 pat
	5		C25A		Cu 5x4 L=24m	400	2,00	3,64	2 Kišt.lizdai 18 pat
	6		C16A		Cu 5x2,5 L=19m	400	4,00	7,27	2 Kišt.lizdas 6 pat
40A 30mA	7		C16A		Cu 3x2,5 L=45m	230	2,50	13,89	10 Kišt.lizdai 18 pat.
	8		C16A		Cu 3x2,5 L=23m	230	1,00	5,56	3 Kišt.lizdai 6 pat.
	9		C16A		Cu 3x2,5 L=20m	230	1,50	8,33	8 Kišt.lizdai 19 pat.
	10								Rezervas
40A 30mA	11		C16A		Cu 5x2,5 L=18m	400	1,50	2,73	2 Kišt.lizdai 17 pat
	12		C16A		Cu 3x2,5 L=15m	230	1,50	8,33	4 Kišt.lizdai 16 pat.
	13		C25A		Cu 5x4 L=10m	400	1,50	2,73	2 Kišt.lizdai 16 pat
40A 30mA	14		C16A		Cu 3x2,5 L=30m	230	2,50	13,89	12 Kišt.lizdai 14 pat.
	15		C16A		Cu 3x2,5 L=45m	230	2,25	11,25	9 Kišt.lizdai 2,10,9 pat.
	16		C16A		Cu 3x2,5 L=20m	230	2,40	12,00	2 Tūriniai vandens šildytuvai, 18,19 pat.
25A 30mA	17		C16A		Cu 3x2,5 L=20m	230	2,40	12,00	2 Tūriniai vandens šildytuvai, 1,2 pat.
	18		C16A		Cu 3x2,5 L=20m	230	2,20	11,00	Boileris 7 pat.
	19		C16A		Cu 3x2,5 L=22m	230	1,00	5,00	4 Kišt.lizdai 15 pat.

PASTABOS:

1. El. skydų schemas turi būti patikslintos sekančioje projekto stadijoje.
2. El. skyduose palikti 30% laisvos vietos.

Atestato Nr.	Investicijų Vizija			UAB "Investicijų vizija", Krėvės pr. 114A-19, Kaunas, LT-50315 Tel.: +370 687 91569	Žuviniaus skyriaus Trakų Vokės poskyrio inkubatoriaus rekonstrukcijos Vinkšnų g. 6, Vilniuje techninis projektas		
32193	PV	E. Dikaitė		2014 08	Skydo PS skaičiuojamoji schema	Laida	
25392	PDV	V. Januškevičius		2014 08		A	
Stadija:	Užsakovas: Žuvininkystės tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos, J. Leleveckio g. 6, 01102 Vilnius				IV 14-01-TP-E-B08	Lapas	
TP						Lapy	
						1	2

Skydas

PS

Šinos

Aparatai	Nr.	Aparatai Žymėjimas	Atk.	Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
	20		C25A						Atkabiklis iš priešgaisrinės centralės
	21		C10A		Cu 3x1,5 L=55m	230	0,36	1,80	DH OŠ-3 DH OŠ-4
	22		C10A		Cu 3x1,5 L=45m	230	0,36	1,80	DH OŠ-1 DH OŠ-2
	23		C16A		Cu 3x2,5 L=55m	230	0,12	0,60	DH 4xMini rekuperatoriai
	24		C10A		Cu 3x1,5 L=45m	230	0,19	0,95	DH 1-2
	25		C16A		Cu 5x2,5 L=40m	400	6,37	11,58	PI-I, Ventiliacijos patalpoje
	26		25A 30mA		Cu 3x2,5 L=22m	230	0,75	3,75	Kišt.lizdai 12 pat.

PASTABOS:

1. El. skydų schemas turi būti patikslintos sekančioje projekto stadijoje.
2. El. skyduose palikti 30% laisvos vietos.

Atestato Nr.	Investicijų Vizija		UAB "Investicijų vizija", Krėvės pr. 114A-19, Kaunas, LT-50315 Tel.: +370 687 91569		Žuviniaios skyriaus Trakų Vokės poskyrio inkubatoriaus rekonstrukcijos Vinkšnų g. 6, Vilniuje techninis projektas			
32193	PV	E. Dikaitė		2014 08	Skydo PS skaičiuojamoji schema			
25392	PDV	V. Januškevičius		2014 08				
Stadija:	Užsakovas: Žuvininkystės tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos, J. Leleveckio g. 6, 01102 Vilnius				IV 14-01-TP-E-B08		Lapas	Lapų
TP							2	2

Atestato Nr.	 UAB "Investicijų vizija", Krėvės pr. 114A-19, Kaunas, LT-50315 Tel.: +370 687 91569			Žuviniais skyriaus Trakų Vokės poskyrio inkubatoriaus rekonstrukcijos Vinkšnų g. 6, Vilniuje techninis projektas		
32193	PV	E. Dikaitė		2014 08	Skydų AS-1, PS-TAS skaičiuojamoji schema	Laida
25392	PDV	V. Januškevičius		2014 08		A
Stadija:	Užsakovas: Žuvininkystės tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos, J. Leleveckio g. 6, 01102 Vilnius				IV 14-01-TP-E-B09	Lapas
TP						Lapų
						1

Skydas

PS-1

Pi=3,00kW
Kp=0,5 Psk=1,50kW
cosφ=0,8 Isk=2,73A

Šinos	Aparatai	Nr.	Žymėjimas	Atk.	Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
		1		C16A 30mA		Cu 5x2,5 L=60m	400	-	-	IVADAS IŠ C20A MPS 12gr
		2		C10A		Cu 5x2,5 L=60m	400	1,50	2,73	PS-2
		3		C10A		Cu 5x2,5 L=1m	400	1,00	1,75	Kišt.lizdas ant skydo
		4		C10A		Cu 3x2,5 L=1m	230	1,00	4,70	Kišt.lizdas ant skydo
		5		C10A		Cu 3x2,5 L=1m	230	1,00	4,70	Kišt.lizdas ant skydo

Skydas

PS-2

Pi=3,00kW
Kp=0,5 Psk=1,50kW
cosφ=0,8 Isk=2,73A

Šinos	Aparatai	Nr.	Žymėjimas	Atk.	Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
		1		C16A 30mA		Cu 5x2,5 L=60m	400	-	-	PS-1 MPS 12gr
		2		C10A		Cu 5x2,5 L=1m	400	1,00	1,75	Kišt.lizdas ant skydo
		3		C10A		Cu 3x2,5 L=1m	230	1,00	4,70	Kišt.lizdas ant skydo
		4		C10A		Cu 3x2,5 L=1m	230	1,00	4,70	Kišt.lizdas ant skydo

PASTABOS:

1. El. skydų schemas turi būti patikslintos sekančioje projekto stadijoje.
2. El. skyduose palikti 30% laisvos vietos.

Atestato Nr.	Investicijų Vizija		UAB "Investicijų vizija", Krėvės pr. 114A-19, Kaunas, LT-50315 Tel.: +370 687 91569		Žuvivaisos skyriaus Trakų Vokės poskyrio inkubatoriaus rekonstrukcijos Vinkšnų g. 6, Vilniuje techninis projektas	
32193	PV	E.Dikaitė		2014 08	Skydų PS-1, PS-2 skaičiuojamoji schema	Laida A
25392	PDV	V. Januškevičius		2014 08		
Stadija:	Užsakovas: Žuvininkystės tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos, J. Lelevelyio g. 6, 01102 Vilnius				IV 14-01-TP-E-B10	Lapas 1
TP						Lapų 1

Skydas PS-3

Pi=3,00kW
Kp=0,5 Psk=1,50kW
cosφ=0,8 Isk=2.73A

Šinos	Aparatai	Nr.	Žymėjimas	Atk.	Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
		1		C16A 30mA		Cu 5x2,5 L=90m	400	-	-	IVADAS IŠ C20A MPS 13gr
		2		C10A		Cu 5x2,5 L=60m	400	1.50	2.73	PS-4
		3		C10A		Cu 5x2,5 L=1m	400	1.00	1.75	Kišt.lizdas ant skydo
		4		C10A		Cu 3x2,5 L=1m	230	1.00	4.70	Kišt.lizdai ant skydo
		5		C10A		Cu 3x2,5 L=1m	230	1.00	4.70	Kišt.lizdai ant skydo

Skydas PS-4

Pi=3,00kW
Kp=0,5 Psk=1,50kW
cosφ=0,8 Isk=2.73A

Šinos	Aparatai	Nr.	Žymėjimas	Atk.	Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
		1		C16A 30mA		Cu 5x2,5 L=60m	400	-	-	PS-3 MPS 13gr
		2		C10A		Cu 5x2,5 L=1m	400	1.00	1.75	Kišt.lizdas ant skydo
		3		C10A		Cu 3x2,5 L=1m	230	1.00	4.70	Kišt.lizdai ant skydo
		4		C10A		Cu 3x2,5 L=1m	230	1.00	4.70	Kišt.lizdai ant skydo

PASTABOS:

1. El. skydų schemos turi būti patikslintos sekančioje projekto stadijoje.
2. El. skyduose palikti 30% laisvos vietos.

Atestato Nr.	Investicijų VIZIJA			UAB "Investicijų vizija", Krėvės pr. 114A-19, Kaunas, LT-50315 Tel.: +370 687 91569	Žuvivaisos skyriaus Trakų Vokės poskyrio inkubatoriaus rekonstrukcijos Vinkšnų g. 6, Vilniuje techninis projektas			
32193	PV	E. Dikaitė		2014 08	Skydų PS-3, PS-4 skaičiuojamoji schema			Laida
25392	PDV	V. Januškevičius		2014 08				A
Stadija:	Užsakovas: Žuvininkystės tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos, J. Leleveckio g. 6, 01102 Vilnius				IV 14-01-TP-E-B11			Lapas
TP								Lapų
							1	1

Skydas PS-5

PI=3,00kW
Kp=0,5 Psk=1,50kW
cosφ=0,8 Isk=2,73A

Sinos	Aparatai	Nr.	Žymėjimas	Atk.	Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
		1		C16A 30mA		Cu 5x2,5 L=112m	400	-	-	IVADAS IŠ C20A MPS 14gr
		2		C10A		Cu 5x2,5 L=60m	400	1,50	2,73	PS-6
		3		C10A		Cu 5x2,5 L=1m	400	1,00	1,75	Kišt.lizdas ant skydo
		4		C10A		Cu 3x2,5 L=1m	230	1,00	4,70	Kišt.lizdas ant skydo
		5		C10A		Cu 3x2,5 L=1m	230	1,00	4,70	Kišt.lizdas ant skydo

Skydas PS-6

PI=3,00kW
Kp=0,5 Psk=1,50kW
cosφ=0,8 Isk=2,73A

Sinos	Aparatai	Nr.	Žymėjimas	Atk.	Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
		1		C16A 30mA		Cu 5x2,5 L=60m	400	-	-	PS-5 MPS 14gr
		2		C10A		Cu 5x2,5 L=1m	400	1,00	1,75	Kišt.lizdas ant skydo
		3		C10A		Cu 3x2,5 L=1m	230	1,00	4,70	Kišt.lizdas ant skydo
		4		C10A		Cu 3x2,5 L=1m	230	1,00	4,70	Kišt.lizdas ant skydo

PASTABOS:

1. El. skydų schemas turi būti patikslintos sekančioje projekto stadijoje.
2. El. skyduose palikti 30% laisvos vietos.

Atestato Nr.	InvesticijųVizija			UAB "Investicijų vizija", Krėvės pr. 114A-19, Kaunas, LT-50315 Tel.: +370 687 91569	Žuvivaisos skyriaus Trakų Vokės poskyrio inkubatoriaus rekonstrukcijos Vinkšnų g. 6, Vilniuje techninis projektas			
32193	PV	E.Dikaitė		2014 08	Skydų PS-5, PS-6 skaičiuojamoji schema			Laida
25392	PDV	V. Januškevičius		2014 08				A
Stadija:	Užsakovas: Žuvininkystės tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos, J. Leleveckio g. 6, 01102 Vilnius				IV 14-01-TP-E-B12			Lapas
TP								Lapų
					1	1		

Skydas PS-S

$P_i=5,00\text{kW}$
 $K_p=0,8$ $P_{sk}=4,00\text{kW}$
 $\cos\phi=0,8$ $I_{sk}=7,00\text{A}$

Šinos	Aparatai	Nr.	Žymėjimas	Ašk.	Kiti įrenginiai	Linija	Įtampa U, V	Galia P, kW	Srovė I, A	Galinis taškas Pavadinimas
		1		32A		Cu 5x6 L=230m	400	-	-	ĮVADAS IŠ C20A MPS 9gr
		2		C16A		Cu 5x2,5 L=15m	400	3.00	5.10	Siurblio valdymo skydas
		4		C16A		Cu 5x2,5 L=15m	400	1.00	1.82	Kišt.lizdas siurblinėje
		5		C16A		Cu 3x2,5 L=15m	230	1.00	5.00	Kišt.lizdai siurblinėje
		6		B10A		Cu 3x1,5 L=15m	230	0.20	1.00	Apšvietimas siurblinėje

40A 30mA

PASTABOS:

1. El. skydų schemas turi būti patikslintos sekančioje projekto stadijoje.
2. El. skyduose palikti 30% laisvos vietos.

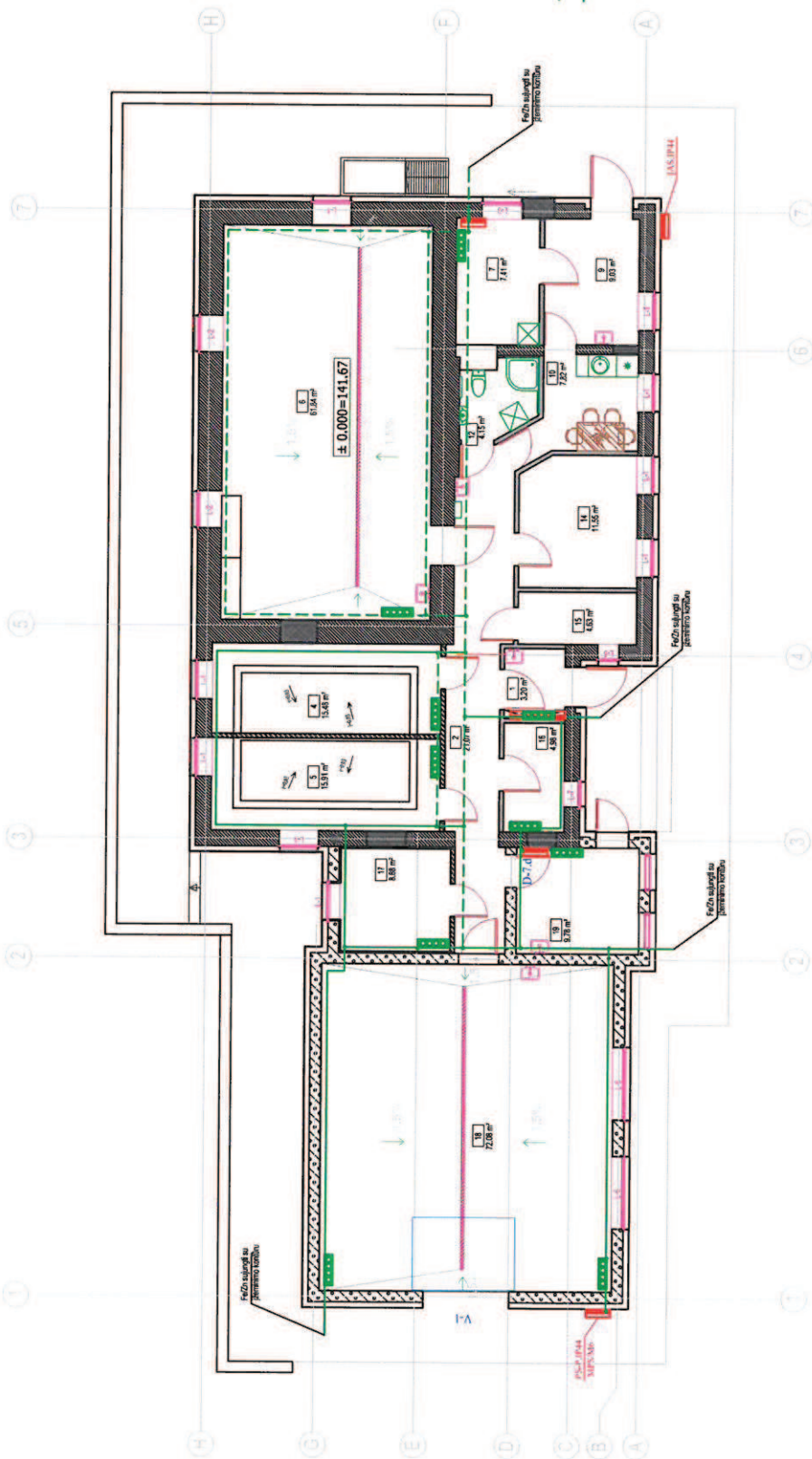
Atestato Nr.	Investicijų Vizija			UAB "Investicijų vizija", Krėvės pr. 114A-19, Kaunas, LT-50315 Tel.: +370 687 91569	Žuvivalys skyriaus Trakų Vokės poskyrio inkubatoriaus rekonstrukcijos Vinkšnų g. 6, Vilniuje techninis projektas			
32193	PV	E.Dikaitė		2014 08	Skydo PS-S skaičiuojamoji schema			Laida
25392	PDV	V. Januškevičius		2014 08				A
Stadija:	Užsakovas: Žuvininkystės tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos, J. Leleveckio g. 6, 01102 Vilnius				IV 14-01-TP-E-B13			Lapas
TP								Lapų
					1	1		

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS
1	TAMBŪRAS	3.20
2	KORIDORIUS (SUJUNGTA SU 3 PATALPA)	21.07
4	TECHNOLOGINĖ ĮRANGA	15.48
5	TECHNOLOGINĖ ĮRANGA	15.91
6	MARGIUJŲ UPĖTAKŲ CECHAS	61.84
7	KATILINĖ	7.41
9	RUBINĖ (SUJUNGTA SU 8 PATALPA)	9.03
10	BUTIES PATALPA	7.82
12	WC (SUJUNGTA SU 13 PATALPA)	4.15
14	SPECIALISTŲ PATALPA	11.55
15	INVENTORIAUS SANDĖLIS	4.63
16	TECHNOLOGINĖ ĮRANGA	4.98
17	ŽUVŲ INKUBATORIUS	8.88
18	KIRŠLIŲ CECHAS	72.08
19	PERSONALO PATALPA	9.78
	IŠ VISO:	257.81

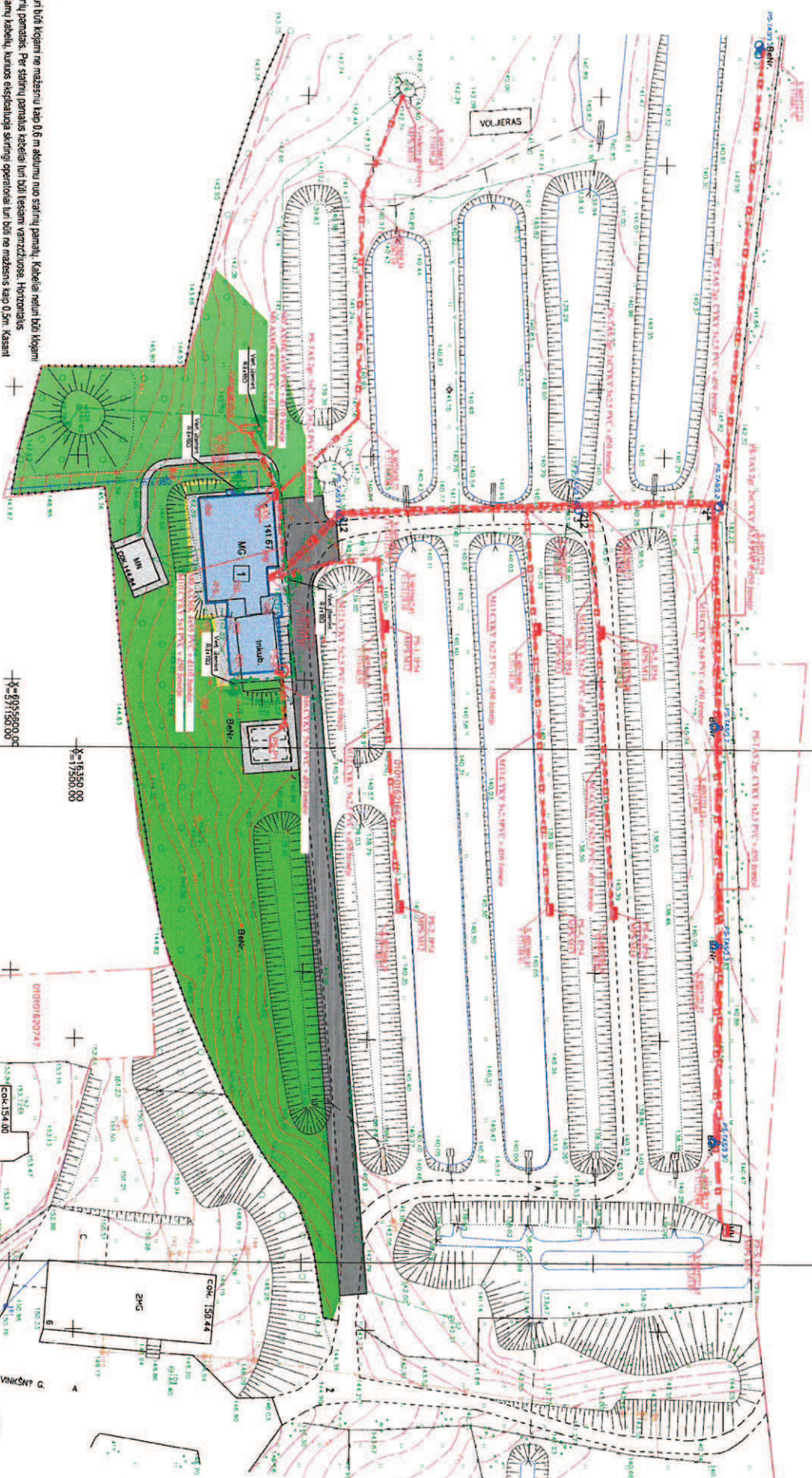
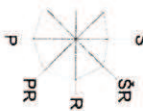
Sutartiniai žymėjimai:

- Elektros paskirstymo skydas
- Potencialų išlyginimo šyna
- Fe/Zn žemtinimo kontrolio juosta 25x4 mm.
- Fe/Zn žemtinimo kontrolio juosta 25x4 mm.
- Keičiama po ginklų konstrukc.
- Elektrinis sujungimas R ≤ 0.05Ω



- PASTABOS:
- Visose patalpose aviros pasyviosios elektros imtuvų dalys turi būti prijungtos prie apsauginio laidininko (PE). Detales tikslinti montažo metu tai nurodant išplidomoje dokumentacijoje.
 - Pastatė būtiną, atlikti potencialų suvienodinimą. Visas objekto sudedamąsias metalines dalis (metaliniai požeminiai rezervuarai, konstrukcijos, kolonų G/B pamatų armatūra, atvaramai, visu elektros tiekimo metaliniai korpusai, metaliniai technologiniai vamzdynai ir t.t.) būtina sujungti su žemtinimo kontūru, užtikrinant reikiamas perėjimų el. varžas.
 - Žemtinimo varža turi būti ne didesnė kaip 10Ω visais metų laikais.
 - Visi žemtinimo ir potencialų sulyginimo srovėlaidžiai turi būti tarpusavyje sujungti jungtimis iš atitinkamo metalo arba kietais sukniedy, suvirinti.

Atestato Nr.	Investicijų Vizija	UAB "Investicijų Vizija", Kelmės pr. 114a-1b, Kaunas, LT-50015 Tel.: +370 687 31569	Žuvkvalios skyriaus Trakių Vokės pašvyrio inkubatoriaus rekonstrukcijos Vinkėnų g. Vilniuje techninis projektas
32193	PV	E. Dikailė	2014 08
25392	PDV	V. Januškevičius	2014 08
Stadija:	TP	Užsakovas: Žuvkvalios tarnyba prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos, J. Lelevo g. 6, 01102 Vilnius	
			IV 14-01-TP-E-814
			Laida
			A
			Lapų
			I



šajā rakstīnā būdu atskāsti kērtamas požēmines inžinēnes komunikācijas.

[illegible]

lietanti darbus vadovautis STR 1.07.02.2007 „ŽEMĖS DARBAI“ ir kitų norminių aktų reikalavimas

lietant dabūs inžinerių komunikacijų apsaugos zonose, derintis su komunikacijų savininkais, bei laikytis EJRBT reikalavimų.

ingant kabelių mechaninę apsaugą laikytis Elijot bei klinose registruojančose dokumentuose apibūžintų ats

ehkalanntu. Daktus dēmt su Kl. savinīkaiš.

ntuvas lūn būl ierīgamas īsornēje pastato pusejē, horizontalūs laidīnīkus užkasus ne mažiau kaip 0,6 m gryn

u kaip ušm arslonu nuo pamatų. Jengiant izem mltumų nepazist šalia esančių medžių šakrų sistemose bei bentiant su kltomis požemlinėmis rž nerimėmis komunikacijomis. Iškviš reglamentuojančiuose aktuose numatyti

Вопросы.

Isi [semua] Stotahadai itu baik [apusewe] supung [jurungus] is [atinkamo] melado [adba] ketai [sukmedit], suvimi [agus] dabus [atishiti] dapas

SKLYPO RIBO...

DISCUSSION

☒ PAGALBINTAS

ESAMI INIZIATIVE

DEMONTUOSA

0.4KV KABEL N

0,4x KABELN
0,23x KABELN

0,23kV KABELLEITUNG

LAUKO & WEST
19150W IP65, p.

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*)

HORN, 12

Horiz. izēmint. cinkuota juosta

60X707

Stadija:				
Užsakovas: Žuvininkystės tarnyba prie				

LAOKO LINKLO PLAINAS M1:300

TP Lietuvos Respublikos Žemės ūkio ministerijos, J. Leliovello g. 6, 01102 Vilnius

IV 14-01-TP-E-B15

