

Statytojas	INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA PRIE KRAŠTO APSAUGOS MINISTERIJOS
Projektuotojas	UAB „SRP PROJEKTAS“
Statinio projekto pavadinimas	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (AIKŠTELĖS LAUKO STOVYKLAI) KAZLŲ RŪDOS SAV., KAZLŲ RŪDOS SEN., GULIONIŠKĖS K. STATYBOS PROJEKTAS
Statinio projekto Nr.	P22-066
Statinio projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Statinio pavadinimas	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIS STATINYS (AIKŠTELĖS LAUKO STOVYKLAI)
Statinio projekto dalis	E DALIS
Bylos žymuo	E
Bylos laidos žymuo	0
Bylos išleidimo data	2022-09
Statinio kategorija	NESUDĖTINGASIS (II GRUPĖ)


Atestato Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
	Direktorius	TADAS KASPERAVIČIUS	
31432	Projekto vadovas	DONATAS BREIVA	
26610	Projekto vadovo asistentas	DARIUS LUKŠYS	
36268	Projekto dalies vadovas	EVALDAS SANKAUSKAS	

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastaba
1.		1	0	Antraštinis lapas	
2.	P22-066-TDP-E.PDSŽ	1	0	Projekto dokumentų sudėties žinaraštis	
3.	P22-066-TDP-E.AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
3.	P22-066-TDP-E.TS	5	0	Techninės specifikacijos	
3.	P22-066-TDP-E.SZ	2	0	Darbų ir medžiagų kiekių žinaraštis	

PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastaba
1.	P22-066-TDP-E.B-01	1	0	Sklypo planas su elektros tinklais	
2.	P22-066-TDP-E.B-02	1	0	Elektros tiekimo schema	
3.	P22-066-TDP-E.B-03	1	0	Elektros paskirstymo schema	
4.	P22-066-TDP-E.B-04	1	0	Elektros skirstomųjų skydų schemos	
5.	P22-066-TDP-E.B-05	1	0	Elektros skirstomųjų skydų schemos	
6.	P22-066-TDP-E.B-06	1	0	Elektros skirstomųjų skydų schemos	
7.	P22-066-TDP-E.B-07	1	0	Elektros skirstomųjų skydų schemos	
8.	P22-066-TDP-E.B-08	1	0	Elektros skirstomųjų skydų schemos	
9.	P22-066-TDP-E.B-09	1	0	Elektros skirstomųjų skydų schemos	
10.	P22-066-TDP-E.B-10	1	0	Elektros skirstomųjų skydų schemos	
11.	P22-066-TDP-E.B-11	1	0	Elektros skirstomųjų skydų schemos	
12.	P22-066-TDP-E.B-12	1	0	Stumdomų vartų nuotolinio valdymo schema	

0	2022-09	Statybos leidimui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas		
			Kitos paskirties inžinerinio statinio (aikštelės lauko stovyklai) Kazlų Rūdos sav., Kazlų Rūdos sen., Gulioniškės k., statybos projektas		
			Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumentų pavadinimas		Laida
			Projekto dokumentų sudėties žinaraštis		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
	Infrastruktūros valdymo agentūra prie Krašto apsaugos ministerijos		P22-066-TDP-E.PDSZ	1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2022-09	Statybos leidimui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas		
			Kitos paskirties inžinerinio statinio (aikštelės lauko stovyklai) Kazlų Rūdos sav., Kazlų Rūdos sen., Gulioniškės k., statybos projektas		
			Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas		Laida
			31432 SPV Donatas Breiva 26610 SPVA Darius Lukšys 36268 SPDV Evaldas Sankauskas		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo:		
	Infrastruktūros valdymo agentūra prie Krašto apsaugos ministerijos		P22-066-TDP-E.AR	Lapas 1 Lapų 6	

Turinys

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	3
1.1. Bendri nurodymai	3
1.2. ESAMOS SITUACIJOS APRAŠYMAS	3
1.3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI	3
1.3.1. Elektros tiekimas ir paskirstymas	3
1.3.2. Apšvietimas	5
1.3.3. Riebalų ir naftos gaudyklės	5
1.3.4. Įžeminimas ir apsauga nuo viršįtampių	5
1.3.5. Žaibosauga	6
2. STATINIO TECHNINIAI DUOMENYS	6

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-066-TDP-E.AR	2	6	0

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1. Bendri nurodymai

Statinio statybos techninis-darbo projektas ruošiamas statytojo sumanymui suprasti ir įvertinti, statybos kainai nustatyti, suderinimams ir ekspertizei atlikti (kai jis privaloma), statybos rangovo konkursui paskelbti.

Projektas parengtas pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatytus reikalavimus.

Elektrotechnikos projekto dalį sudaro:

- aprašyti elektros tiekimo, paskirstymo, apskaitos, apšvietimo, įžeminimo ir žaibosaugos, elektroaugos, techniniai sprendimai;
- aprašyti reikalingos ir sunaudotos elektros energijos kiekio, elektros tinklų ir įrangos, apšvietimo intensyvumo techniniai sprendimai;
- parengtos elektros energijos tiekimo ir paskirstymo pagrindinės schemos, sklypo ir statinio schemos;
- pateikti įrenginių, medžiagų ir gaminių sąnaudų žiniaraščiai.

Projektas atliktas vadovaujantis projektavimo užduotimi, statybiniais – architektūriniais brėžiniais, žemiau išvardintais statybos techninių reikalavimų reglamentais bei statybos normomis ir taisyklėmis:

Statybos techniniai reglamentai:

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (2020-09-22 suvestinė redakcija)

STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo”

Specialiosios taisyklės:

Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės; 2019 m redakcija

Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės; 2011 m; su 2017m gegužės mėn. 22 d. pakeitimais

Specialiųjų patalpų elektros įrenginių įrengimo taisyklės; 2013 m

Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės 2012; m

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai; 2011 m

1.2. ESAMOS SITUACIJOS APRAŠYMAS.

Šiuo metu planuojamoje aikštelės statybos vietoje nėra jokių elektros tinklų. Už aikštelės ribų, iš šiaurinės jos pusės praeina akcinei bendrovei „Energijos skirstomieji tinklai“ (toliau ESO) priklausanti 10 kV oro linija. Sprendžiant iš pateiktų prisijungimo sąlygų esama 10 kV linija nepakankamo pajėgumo, todėl pagal prisijungimo sąlygas numatyta šios linijos rekonstrukcija nuo 110/35/10 kV Kazlų Rūdos TP.

1.3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

1.3.1. Elektros tiekimas ir paskirstymas.

Elektros energiją projektuojamai lauko stovyklos aikštei numatomą tiekti iš AB „Energijos skirstomieji tinklai“ (toliau ESO) tinklų. Tam atskiru projektu turės būti parengti prijungimo sprendiniai išdėstyti ESO prijungimo sąlygose Nr. TS22-60898. Pagal šias sąlygas objektui skiriama leistina naudoti 2000 kW galia. Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija – III. Atvado tipas – trifazis.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-066-TDP-E.AR	3	6	0

Apskaitos prietaisai bus įrengti ant transformatorinės išorinės sienos kaip nurodyta prisijungimo sąlygose Nr. TS22-60898.

Šiame projekte pateikto vidaus elektros tinklo prijungimas prie transformatorinės bus sprendžiamas 2-u projektavimo etapu.

Šiame projekte brėžinyje Nr. P22-065-PP.E-01 parodyta preliminari pageidaujama 10/0,4kV modulinės transformatorinės (toliau MT) montavimo vieta. Vieta parinkta didžiausios elektros vartotojų koncentracijos zonoje ir taip, kad prie jos būtų galima laisvai privažiuoti su kėlimo technika transformatoriaus pakeitimui. Tiksliai MT montavimo vieta turės būti nustatyta atliekant objekto prijungimo prie skirstomųjų tinklų projektą.

Kaip rezervinis elektros energijos šaltinis numatomi dyzeliniai elektros generatoriai su automatikos spinta kurioje įrengiamas automatinis rezervo įjungimo įrenginys (ARĮ) kontroliuojantis tiekiamos elektros kokybinius parametrus ir komutuojantis elektros įvadus iš skirstomųjų tinklų.

Dingus elektros energijos tiekimui iš skirstomųjų tinklų generatoriai veiks lygiagrečiai ir tiesks energiją vartotojams. Bendra generatorių galia sudaro 2000kW.

Aukščiau pateiktas generatorių ir jų automatikos spintos aprašymas suformuotas remiantis dokumentacija gauta iš užsakovo. Dyzelinius generatorius su automatinio rezervinio įjungimo ir kuro tiekimo įranga užsakovas perka atskiru pirkimu.

Šalia vietos numatytos dyzeliniams generatoriams projektuojamas pagrindinis įvadinis elektros skirstomasis skydas, kuriame numatyta visa reikalinga komutacinė – apsauginė įranga. Skydas sudarytas iš dviejų sekcijų (ISS-1.1 ir ISS-1.2) ir skaičiuotas komutuoti 2000kW galią.

Nuo pagrindinių skirstomųjų skydų iki atskirose funkcinėse zonose esančių vartotojų prijungimo taškų elektra tiekama požeminiais kabeliais kurių preliminarios trasos parodytos brėžinyje Nr. P22-066-TDP-E-01.

Vartotojų prijungimui numatomi grunte montuojamos skirstomosios kabelinės spintos su apsaugos komutacine aparatūra ir europinio standarto 5 polių kištukiniais lizdais į kuriuos bus įjungiami mobilios įrangos prijungimo kabelių kištukai. Skydai išdėstyti tolygiai visoje gyvenamojoje zonoje ir skirti mobilių konteinerių blokų prijungimui. Bloko viduje konteineriai jungiami nuosekliai „grandinėle“ jungtimis kurios įjungiamos į kištukinius lizdus sumontuotus prie konteinerių. Tikslūs konteinerių prijungimo sprendiniai bus pateikti projektavimo eigoje. Preliminarios kabelinių spintų išdėstymo vietos pateiktos brėžinyje Nr. P22-066-TDP-E-01.

Visas skirstomasis tinklas užtikrins elektros įrenginių darbą vienu metu 24/7 režimu.

Numatytos tokios atskiros elektros vartotojų funkcinės zonos:

- a. Gyvenamoji
- b. Administracinė
- c. Maitinimo
- d. Laisvalaikio
- e. Transporto remonto

Elektra į šias zonas tiekiam atskiromis, nepriklausomomis linijomis. Gyvenamosios zonos konteineriams numatoma skirti 3 kW elektros galios kiekvienam konteineriui, tokiu būdu bendra instaliuota gyvenamosios zonos galia sudaro $420 \times 3 = 1260 \text{ kW}$. Laikome, kad vienlaikiškumo koeficientas yra 0,6 tokiu būdu skaičiuojamoji (pareikalaujama) gyvenamosios zonos galia sudaro $\sim 750 \text{ kW}$.

Kitoms zonoms ir atskiriems inžineriniams įrenginiams kaip pvz. vandens siurbliams, valymo įrenginiams, elektros tiekimas ir pareikalaujama galia numatyta remiantis užduotimis iš kitų projekto dalių ir atlikus reikalingus skaičiavimus.

Galutinių vartotojų prijungimas nėra šio projekto apimtyje todėl nesprenžiamas. Numatoma tik infrastuktūra vartotojų aprūpinimui elektros energija.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-066-TDP-E.AR	4	6	0

1.3.2. Apšvietimas

Projektuojamas perimetro ir atskirų funkcinių zonų apšvietimas. Aikštelių viduje apšvietimas neprojektuojamas, mobili įranga bus su individualiais šviestuvais. Numatoma, kad šviestuvai su LED šviesos šaltiniais bus montuojami ant 10 m plieninių cinkuotų atramų. Elektra į apšvietimo tinklą bus tiekama požeminiais kabeliais, patikimumo padidinimui kabelis sujungiamas žiedu.

Apšvietimas buvo sumodeliuotas kompiuterine programa taip, kad užtikrinti projektavimo užduotyje reikalaujamą 20 lx apšvietimą teritorijos viduje ir 10 m tvoros išorėje. Pagal gautus rezultatus parinktas apšvietimo atramų skaičius ir aukštis, šviestuvų skaičius atramos ir šviestuvų galia. Šviestuvų atramos numatomos 10 m su T formos traversa ant kurių montuojami nuo 3 iki 5 šviestuvų. Šviestuvų posūkio ir posvyrio kampai sureguliuojami pagal kompiuterinės programos modeliavimo rezultatų ataskaitą. Šviestuvų su LED šviesos šaltiniais galia nuo 230 iki 470W.

Techniniai reikalavimai šviestuvams (specifikacijos) pateiktos projekto dalies techninių specifikacijų skyriuje.

Apšvietimo valdymas numatomas automatinis nuo šviesos jutiklio ir rankinis. Rankinio apšvietimo valdymo skydas (pultas) numatomas administracinėje zonoje. Numatyta galimybė reguliuoti apšvietimo intensyvumą panaudojant elektroniniu – skaitmeniniu būdu reguliuojamus šviestuvus. Apšvietimo intensyvumo reguliavimas numatomas iš apšvietimo valdymo pulsto.

1.3.3. Riebalų ir naftos gaudyklės

Riebalų ir naftos gaudyklėse numatoma teršalų lygio signalizacija. Tam gaudyklių šuliniuose sumontuojami lygio davikliai, o signalizavimo panelės montuojamos ant artimiausių elektros kabelinių spintų. Lygio davikliai su panelėmis sujungiami požeminiais kabeliais. Panelės maitinamos iš kabelinių spintų.

1.3.4. Įžeminimas ir apsauga nuo viršįtampių

Projektuojamas bendras žaibosaugos, apsauginio elektros įžeminimo ir potencialų išlyginimo tinklas prie kurio jungiami:

- a. Elektros įrenginiai (modulinė transformatorinė, dyzelinis generatorius, elektros skirstymo skydai ir spintos)
- b. Inžinerinių tinklų metaliniai vamzdiniai
- c. Mobilūs konteineriai
- d. Metalinė tvora
- e. Apšvietimo atramos
- f. Žaibolaidžiai

Įžeminimo įrenginį sudaro horizontalūs ir vertikalūs įžemikliai (elektrodai) montuojami grunte. Prijungimui prie įžeminimo numatomi prijungimo gnybtai prie kurių prijungiamos įžeminamos įrangos įžeminimo jungtys.

Preliminarus įžemiklių išdėstymas parodytas brėžinyje Nr. P22-066-TDP-E-01.

Įžeminimo varža reikalinga modulinės transformatorinės ir generatoriaus įžeminimui turi būti ne daugiau kaip 2,5 Ω , visiems kitiems įžeminamiems objektams įžeminimo varža neturi būti didesnė kaip 10 Ω . Kadangi tai bus bendras įžeminimas tai bendra atstojamoji įžeminimo varža bus mažiau kaip 2,5 Ω .

Apsaugai nuo atmosferinių ir kitų viršįtampių numatomi viršįtampių ribotuvai montuojami elektros skirstomuosiuose skyduose.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-066-TDP-E.AR	5	6	0

1.3.5. Žaibosauga

Teritorijoje esančių pastatų, technikos ir žmonių apsaugai nuo žaibo numatyti atskirai stovintys žaibolaidžiai su aktyviniais žaibo gaudytuvais.

Žaibolaidžių kiekis, išdėstymas ir stiebų aukštis bus parenkami atliekant skaičiavimus projektavimo eigoje kai bus patvirtintas galutinis teritorijos planas.

Aktyvinės žaibosaugos žaibo gaudytuvas (aktyvinė galvutė) su įmontuota elektronine įranga montuojamas ant 10 m stiebo. Žaibo nuvediklis prijungiamas prie įžemiklio įrengiamo šalia žaibolaidžio montavimo vietos. Žaibolaidžio įžeminimo varža turi būti ne didesnė kaip 10 Ω.


Sumontuojamas žaibo iškrovų skaitiklis. Apsaugos nuo žaibo sistemos apžiūra atliekama kas 1 metai, sistema tikrinama – kas 2 metai. Neplaninis patikrinimas atliekamas po žaibo išlydžio, jeigu atliekami remonto darbai, arba pakeičiamos kai kurios apsaugos nuo žaibo sistemos dalys.

2. STATINIO TECHNINIAI DUOMENYS

Techniniai parametrai	
Statinio statybos rūšis	nauja statyba
Statinio rūšis	inžinerinis statinys
Leistinoji galia	2000 kW
Įtampa	0,4 kV
Tiekimo patikimumo kategorija	3
Prisijungimo prie operatoriaus tinklų taškų skaičius	2

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-066-TDP-E.AR	6	6	0

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

0	2022-09	Statybos leidimui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas		
			Kitos paskirties inžinerinio statinio (aikštelės lauko stovyklai) Kazlų Rūdos sav., Kazlų Rūdos sen., Gulioniškės k., statybos projektas		
			Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas		Laida
			Techninė specifikacija		0
31432	SPV	Donatas Breiva			
26610	SPVA	Darius Lukšys			
36268	SPDV	Evaldas Sankauskas			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
	Infrastruktūros valdymo agentūra prie Krašto apsaugos ministerijos		P22-066-TDP-E.TS	1	14

Turinys

1. Bendri techniniai reikalavimai	3
1.1. Žymės ir žymėjimas	4
2. ELEKTROTECHNIKOS ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS	5
2.1. Elektros paskirstymo lauko skydas su pamatu	5
2.2. Automatiniai jungikliai	5
2.3. Saugiklių kirtikliai	5
2.4. Kontaktorius	6
2.5. Žemos įtampos elektros kabeliai skirti kloti žemėje	6
2.6. Žemos įtampos elektros kabeliai	6
2.7. Apsauginis vamzdžiai skirtas kloti žemėje atviru būdu	6
2.8. Galinė mova	7
2.9. Kabelio antgalis aliumininiam kabeliams	7
2.10. Kabelinis kištukas/lizdas	7
2.11. Lauko LED šviestuvai	8
2.12. Apšvietimo atrama	11
2.13. Pamatas atramai	11
2.14. Gembė šviestuvų tvirtinimui ant atramos	11
2.15. Gembė šviestuvų tvirtinimui ant atramos	11
3. Techniniai reikalavimai darbams	12
3.1. Reikalavimai elektros instaliacijos įrengimui	12
4. Saugos reikalavimai montavimo darbams	13
4.1. Bendrieji reikalavimai	13
4.2. Elektrosaugos reikalavimai	13
4.3. Saugos priemonės montuojant	13
4.4. Apsauga nuo elektros srovės poveikio	13
4.5. Elektrinio suvirinimo darbai	14
4.6. Darbuotojo veiksmai ypatingais atvejais	14

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-066-TDP-E.TS	2	14	0

1. BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI.

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

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Prieš rengiant darbo projektą jokių tyrimų atlikinėti nėra būtinybės. Bandymų ir paslėptų darbų kurių priėmimo turėtų dalyvauti projektuoto atstovas nėra.

Atliekant darbus vadovautis šių taisyklių reikalavimais:

Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės; 2019 m redakcija

Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės; 2011 m; su 2017m gegužės mėn. 22 d. pakeitimais

Specialiųjų patalpų elektros įrenginių įrengimo taisyklės; 2013 m

Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės 2012; m

Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės; 2011 m

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai; 2011 m

Visi elektrotechninėje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašė pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti, prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra – nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, – statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.

Gaunami elektros įrengimai ir prietaisai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant stovį ir komplektavimą. Transportavimo ar montavimo metu pažeistus ar nepilnai sukomplektuotus įrenginius montuoti draudžiama. Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemas.

Elektros įrengimai, kabeliai, šviestuvai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-066-TDP-E.TS	3	14	0

Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant gamyklos montavimo instrukcijose ar kitoje dokumentacijoje pateiktų nurodymų.

Montavimo darbai atliekami specialiais, tik tam skirtais įrankiais ir priemonėmis.

Siūlydamas įrangą, rangovas užsakovo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradėdant tiekimo darbus, rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus-projektuotojo sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Rangovas užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis. Pajungus elektros srovę, rangovas turi perduoti visą savo įrangą užsakovui.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba.

Baigti montuoti elektros įrengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

Naudojamos medžiagos turi atitikti bet kurios inspekcinės institucijos bandymų programos ir atestavimo reikalavimus, laikantis Tarptautinės komisijos elektros įrangos taisyklių atestavimu (CEE) paskelbtų taisyklių, su sąlyga, kad jos neprieštarauja įstatymams, kuriais vadovaujasi konkurso sąlygos.

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinierinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus nurodytus nuorodiniuose dokumentuose.

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų šios specifikacijos kartu su taikytinomis projektinėmis specifikacijomis turi apspręsti elektrinės įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą bei derinimą.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atlikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis „Techninių specifikacijų“ reikalavimų.

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacija tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo.

Techninės specifikacijos su brėžiniais sudaro nedalomą visumą. Tai reiškia, kad tai kas neaprašyta, bet yra brėžiniuose arba yra brėžiniuose bet neaprašyta turėtų būti įvykdyta.

Turi būti laikoma, kad nepaminti tiekimai ir (ar) susijęs darbas, kuris yra neatskiriama bet kokio struktūrinio elemento dalis, yra įtraukti. Jeigu šiose techninėse specifikacijose įtrauktos ar aprašytos dalys, detalizavimai, užbaigimai arba prašomos garantijos negali būti įvykdyti, rangovas turi apie tai pranešti iš karto iki sutarties sudarymo.

1.1. Žymės ir žymėjimas

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją. Spintų, skydų, valdymo skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažymėtomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga. Fazių žymėjimas turi būti pagal EIJBT.

Kabeliai turi būti su kabelio žymėmis abejuose galuose. Žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis žymėmis

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-066-TDP-E.TS	4	14	0

2. ELEKTROTECHNIKOS ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS

2.1. Elektros paskirstymo lauko skydas su pamatu

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Vardinė įtampa	400V
2	Medžiaga	1,5 mm storio lakštinis plienas padengtas milteline dažymo technologija
3	Temperatūrinis režimas	-20°C iki + 60°C
4	Spalva	RAL 7035
5	Apsaugos laipsnis	IP66
6	Vardinė srovė	Iki 630A

2.2. Automatiniai jungikliai

	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2; IEC 60664-1; IEC 61000-4-1; IEC 61557-12; IEC 60068-2-1; IEC 60068-2-2; IEC 60068-2-30; IEC 60068-2-52; IEC 755
2	Automatiniai jungikliai pažymėti ženklu	CE
3	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje ES laboratorijoje	
4	Automatiniai jungikliai gamykloje turi būti išbandomi	
5	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
6	Aplinkos temperatūra	-25°C...+70°C
7	Santykinė oro drėgmė	≤95%, prie +55°C
8	Vardinė įtampa	400 V AC
1	Vardinis dažnis	50 Hz
2	Tinklo neutralė	įžeminta
3	Vardinė srovė	Pagal schemą
4	Maksimali atkirtos srovė	≥10 kA
5	Atjungimo charakteristika	C
6	Apsaugos laipsnis	IP2X
7	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienofazėje)	1,5..240
8	Laidininko prijungimas	varžtinis gnybtas
9	Atkabiklio poveikis	nuo šiluminės elektromagnetinės apsaugos
10	Polių skaičius	3
11	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma	- vardinė srovė; - kategorija; - įjungimo ir išjungimo padėtys

2.3. Saugiklių kirtikliai

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Vardinė įtampa	690 V
2	Vardinė srovė	400 A; 250A; 160A
3	Atjungimo geba	≥20 k A
4	Darbo temperatūra	-25°C - +55°C

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-066-TDP-E.TS	5	14	0

5	Standartas	IEC 60947-1, EN 60947-3
6	Polių skaičius	3

2.4. Kontaktorius

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Vardinė įtampa	230V/400V AC
2	Valdymo įtampa	230AC
3	Vardinė srovė	20A...125A (AC1)
4	Polių skaičius	4
5	Montavimo būdas	DIN 35 mm
6	Standartai	EN 60947-4-1
7	Apsaugos laipsnis	IP20

2.5. Žemos įtampos elektros kabeliai skirti kloti žemėje

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Kabelio konstrukcijos standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1;
2	Vardinė įtampa U0/U	0,6/1 kV
3	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4	Laidininkų skaičius	4
5	Laidininkų skerspjūvio plotas	10...240 mm
6	Laidininkas	Aliuminis
7	Laidininko tipas	2 klasė (daugiavielis) pagal LST EN 60228 standartą.
8	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C

2.6. Žemos įtampos elektros kabeliai

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Kabelio konstrukcijos standartas	LST 2010
2	Vardinė įtampa U0/U	450/750 V
3	Kabelių degumo klasė	Eca pagal LST EN 50575 standartą
4	Kabelio gyslų išdėstymas	Apvalus
5	Laidininkų skaičius	3..5
6	Laidininkų skerspjūvio plotas	1,5...10 mm
7	Laidininkas	Varis
8	Laidininko tipas	1 klasė (monolitinis) pagal LST EN 60228 standartą.
9	Žemiausia klojimo temperatūra	-5 °C

2.7. Apsauginis vamzdžiai skirtas kloti žemėje atviru būdu

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Standartas	LST EN 61386-24
2	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Pateikti sertifikatą
3	Medžiaga	PE
4	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota
5	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
7	Vamzdžių išoriniai skersmenys	40...110 mm
8	Atsparumas gniuždymui pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 750 N
9	Atsparumas smūgiams pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-066-TDP-E.TS	6	14	0

10	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas posūkiuose	Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba lankstų (≥ 450 N atsparumo gniuždymui) apsauginį vamzdį.
11	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas; Gamintojas; Standartas; Atsparumas gniuždymui 750 N Atsparumas smūgiams; Vamzdžio nominalus diametras; Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis.
12	Darbo temperatūra	$-20 \div +60$ °C
13	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
14	Garantinis laikas	≥ 5 metai

2.8. Galinė mova

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Vardinė įtampa	1kV
2	Maksimali įtampa	1,2kV
3	Vardinė dažnis	50Hz
4	Eksploatavimo sąlygos	atvira ore; viduje
5	Aplinkos temperatūra	$-35^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$
6	Darbinė kabelio temperatūra	$\dots +70^{\circ}\text{C}$
7	Kabelių izoliacija	plastiko
8	Kabelio gyslų skaičius	4..5
9	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	16...120mm
10	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	atsparios: atmosferos veiksniams, ultravioletinių spindulių poveikiui
11	Įžeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
12	Tarnavimo laikas	> 40 metų
13	Garantinis laikas	≥ 12 mėnesių

2.9. Kabelio antgalis aliumininiam kabeliams


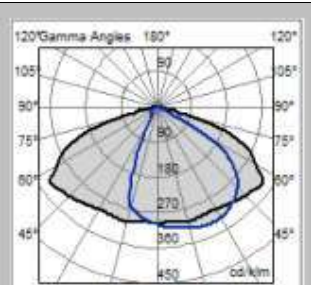
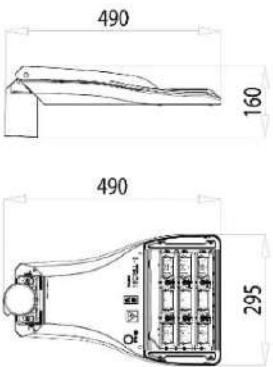
Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Medžiaga	Aliuminis
2	Tvirtinimo varžtas	M6-M12
3	Laido skerspjūvis	16...240mm ²

2.10. Kabelinis kištukinis lizdas


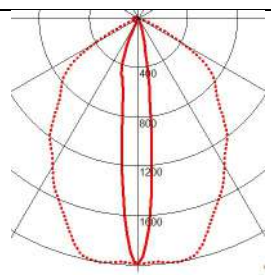
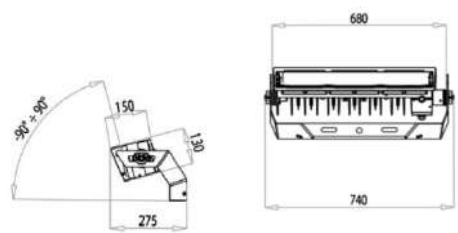
Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Vardinė įtampa	400 V
2	Vardinė srovė	32...125 A
3	Polių skaičius	5P (3P+N+PE)
4	Apsaugos laipsnis	$\geq \text{IP65}$
5	Temperatūra	-25°C iki $+40^{\circ}\text{C}$

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-066-TDP-E.TS	7	14	0

2.11. Lauko LED šviestuvai

Nr.	1	Paviršinio montavimo LED šviestuvai
CHARAKTERISTIKOS		VAIZDAI
Pagrindinės		
Šviesos šaltinis:	LED	
Galia:	75,5 W	
Spektras:	4000 K	
Spalvų atgava (CRI):	70	
Šviesos srautas:	10510 lm	
Šviestuvo našumas:	139,21 lm/W	
Deklaracijos:	CE, ENEC	
Optinės		
Šviesos kryptis:	Tiesioginė	
Šviesos sklaida:	Asimetrinė	
Elektrinės		
Dažnis:	50 - 60 Hz	
Įtampa:	220 - 240 V	
Šviesos srauto reguliavimas:	Taip	
Maitinimo šaltinis:	Integruotas (DALI)	
Elektrosaugos klasė:	I	
Fizinės		
Aplinka:	Lauko/vidaus	
Darbinė temperatūra:	-40°/ +50 °C	
Montavimas:	Paviršinis (su laikikliu)	
Korpusas:	Aliuminis	
Sklaidytuvas:	Aliuminis	
Apsaugos klasė:	IP66	
Antivandalinis atsparumas:	IK09	
Eksploatacijos trukmė:	L90/B10 ≥ 100 000 val.	
Spalva:	RAL 7016	
Matmenys (PxAxG):	490x160x295 mm	
Svoris:	4,5 kg	
Gamintojas:	AEC	

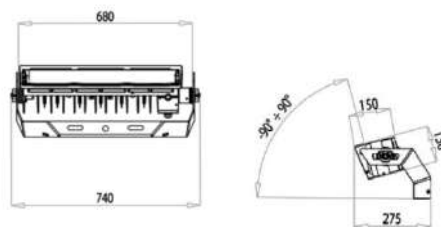
Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-066-TDP-E.TS	8	14	0

Nr.	2	Paviršinio montavimo LED prožektorius su laikikliais	
CHARAKTERISTIKOS		VAIZDAI	
Pagrindinės			
Šviesos šaltinis:	LED		
Galia:	230 W		
Spektras:	4000 K		
Spalvų atgava (CRI):	70		
Šviesos srautas:	26600 lm		
Šviestuvo našumas:	102,61 lm/W		
Deklaracijos:	CE, ENEC		
Optinės			
Šviesos kryptis:	Tiesioginė		
Šviesos sklaida:	Asimetrinė		
Elektrinės			
Dažnis:	50 - 60 Hz		
Įtampa:	220 - 240 V		
Šviesos srauto	Taip		
Maitinimo šaltinis:	Integruotas (DALI)		
Elektrosaugos klasė:	I		
Fizinės			
Aplinka:	Lauko/vidaus		
Darbinė temperatūra:	-40°/ +45 °C		
Montavimas:	Paviršinis (su laikikliais)		
Korpusas:	Aliuminis		
Sklaidytuvas:	Aliuminis		
Apsaugos klasė:	IP66		
Antivandalinis	IK08		
Eksplotacijos trukmė:	L80/B10 ≥ 100 000 val.		
Spalva:	RAL7004		
Matmenys (PxAxG):	680x150x130 mm		
Svoris:	12.2 kg		
Gamintojas:		AEC	

Nr.	3	Paviršinio montavimo LED prožektorius su laikikliais	
CHARAKTERISTIKOS		VAIZDAI	
Pagrindinės			
Šviesos šaltinis:	LED		
Galia:	330 W		
Spektras:	4000 K		
Spalvų atgava (CRI):	70		
Šviesos srautas:	38100 lm		
Šviestuvo našumas:	115,45 lm/W		
Deklaracijos:	CE, ENEC		
Optinės			
Šviesos kryptis:	Tiesioginė		

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-066-TDP-E.TS	9	14	0

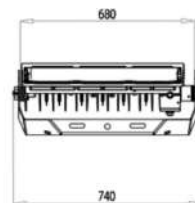
Šviesos sklaida:	Siauro kampo	
Elektrinės		
Dažnis:	50 - 60 Hz	
Įtampa:	220 - 240 V	
Šviesos srauto reguliavimas:	Taip	
Maitinimo šaltinis:	Integruotas (DALI)	
Elektrosaugos klasė:	I	
Fizinės		
Aplinka:	Lauko/vidaus	
Darbinė temperatūra:	-40°/ +45 °C	
Montavimas:	Paviršinis (su laikikliais)	
Korpusas:	Aliuminis	
Sklaidytuvas:	Aliuminis	
Apsaugos klasė:	IP66	
Antivandalinis atsparumas:	IK08	
Eksplotacijos trukmė:	L80/B10 ≥ 100 000 val.	
Spalva:	RAL7004	
Matmenys (PxAxG):	680x150x130 mm	
Svoris:	12.2 kg	
Gamintojas:	AEC	



Nr.	4	Paviršinio montavimo LED prožektorius su laikikliais	
CHARAKTERISTIKOS		VAIZDAI	
Pagrindinės			
Šviesos šaltinis:	LED		
Galia:	470 W		
Spektras:	4000 K		
Spalvų atgava (CRI):	70		
Šviesos srautas:	44700 lm		
Šviestuvo našumas:	95,11 lm/W		
Deklaracijos:	CE, ENEC		
Optinės			
Šviesos kryptis:	Tiesioginė		
Šviesos sklaida:	Siauro kampo		
Elektrinės			
Dažnis:	50 - 60 Hz		
Įtampa:	220 - 240 V		
Šviesos srauto	Taip		
Maitinimo šaltinis:	Integruotas (DALI)		
Elektrosaugos klasė:	I		
Fizinės			
Aplinka:	Lauko/vidaus		
Darbinė temperatūra:	-40°/ +45 °C		
Montavimas:	Paviršinis (su laikikliais)		

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-066-TDP-E.TS	10	14	0

Korpusas:	Aliuminis
Sklaidytuvas:	Aliuminis
Apsaugos klasė:	IP66
Antivandalinis	IK08
Eksplotacijos trukmė:	L80/B10 ≥ 100 000 val.
Spalva:	RAL7004
Matmenys (PxAxG):	680x150x130 mm
Svoris:	12.2 kg
Gamintojas:	



AEC

2.12. Apšvietimo atrama

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Atramos aukštis	10 m
2	Atramos konstrukcija	Kūginė, apvali
3	Atramos medžiaga	Plienas. Karštai cinkuotas pagal EN1461.

2.13. Pamatas atramai

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Matmenys	Atramai 7-10 m
2	Medžiaga	Betonas su armatūra AIII
3	Savybės	Varžtai ir įvorės nerūdijančio plieno A2, apsauginė guma
4	Normatyvai	LST EN 12390-3 LST

2.14. Gembė šviestuvų tvirtinimui ant atramos

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Normatyvai	Skirta montuoti ant gatvių apšvietimo atramos
2	Medžiaga	Karštai cinkuotas plienas EN1461
3	Savybės	Vieno – dviejų šviestuvų tvirtinimui ant gatvių apšvietimo atramos

2.15. Gembė šviestuvų tvirtinimui ant atramos

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Pagaminta iš polietileno	PE
2	Spalva	Geltona
3	Skirta naudoti	Žemėje
4	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35°C
5	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
6	Juostos storis	≥ 0,5 mm
7	Juostos plotis	125 mm
8	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	“Dėmesio! Kabelis”
9	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
10	Garantinis laikas	≥ 5 metai

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-066-TDP-E.TS	11	14	0

3. TECHNINIAI REIKALAVIMAI DARBAMS.

3.1. Reikalavimai elektros instaliacijos įrengimui.

Darbai turi būti vykdomi vadovaujantis STR, RSN, EJT, higienos normomis ir priešgaisrinės saugos taisyklėmis. Darbus turi vykdyti organizacija atestuota tokio pobūdžio darbams.

Elektros laidininkus tiesti lygiagrečiai pastato architektūrinėms linijoms. Laidininkai privalo būti pritvirtinti ne rečiau kaip kas 0,5m tiesiuose trasos ruožuose ir 0,15m atstumu nuo posūkio kampo viršūnės, bei 0,05-0,1m atstumu nuo atšakų dėžučių arba aparatų (prietaisų). Draudžiama montuojant kabelius virš pakabinamų lubų kloti juos ant lubų konstrukcijų.

Vienas kitą rezervuojančius kabelius kloti tik atskiromis trasomis, išlaikant tarp jų min 0,5m atstumą.

Laidų ir kabelių prijungimo vietose būtina numatyti laido atsargą, užtikrinančią pakartotiną pajungimą jiems nutrūkus. Sujungimo vieta privalo būti prieinama apžiūrai ir remontui. Vienos gyslos laidai sujungiami juos suveržiant, suvirinant ar sulituojant. Daugiagysliai laidininkai prijungiami tikta uždėjus ir apipresavus antgalį.

virš pakabinamų lubų, kai ertmė virš jų yra lengvai prieinama;

Tiesiant elektros kabelius lygiagrečiai su kitais tinklais (ryšių, apsaugos, valdymo ir t.t.) išlaikyti minimalų 0,1m atstumą. Išimtis gali būti atvejai kai kabeliai tiesiami instaliaciniuose loviuose su pertvara. Ten atstumas tarp elektros ir ryšių kabelių nenormuojamas.

Žmonėms su fiziniais trūkumais skirtose patalpose kištukinius lizdus įrengti 0,85 m aukštyje, ne arčiau kaip 0,5m nuo vidinio sienos kampo. Jungiklius įrengti 1,05 m aukštyje nuo grindų dangos paviršiaus. Jungiklių blokus montuoti vertikaliai. Žmonėms su fiziniais trūkumais skirtose patalpose jungiklius įrengti 0,85m aukštyje, ne arčiau kaip 0,5m nuo vidinės sienos kampo.

Laidininkų tiesimui skirtus vamzdžius grindimis tiesti trumpiausiu atstumu, atsižvelgiant į kitų inžinerinių tinklų trasas. Vamzdžius grindyse tiesti tokia gylje, kad juos dengtų mažiausiai 20 mm storio betono sluoksnis. Jeigu vamzdžių susikirtimo vietose neįmanoma patenkinti aukščiau nurodyto reikalavimo, vamzdžius reikia apsaugoti didesnio diametro tūtomis iš plieninio vamzdžio arba apsaugoti kitokiu būdu.

Vamzdžius tiesti taip, kad juose negalėtų kauptis drėgmė. Vamzdžių lenkimo spinduliai turi atitikti tiesiamiems laidininkams leistinus lenkimo spindulius.

Traukiant laidininkus į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos. Vertikaliuose trasų ruožuose kas 3 – 4m vamzdžius tvirtinti nejudamai. Minėtuose ruožuose laidininkus tvirtinti kas 30 m (iki 25 mm² imtinai) ir kas 20 m (70...150mm²), įrengiant pratraukimo dėžutes.

Skirstomuosius skydus įrengti ne arčiau 0,5m nuo vandentiekio, nuotekų šalinimo, šildymo bei dujotiekio vamzdžių. Skydus įrengti taip, kad jų viršus būtų ne aukščiau 1,7m nuo grindų dangos paviršiaus. Laidininkų skerspjūviai ir markės privalo atitikti projekte nurodytiems skerspjūviams ir markėms. Draudžiama naudoti apsaugos aparatus, kurių vardinės srovės ir apsaugos charakteristikos neatitinka projekte nurodytoms. Skirstomųjų skydų apsaugos laipsnis ir montažinė talpa turi atitikti projekte nurodytiems. Surenkant skirstomuosius skydus būtina vadovautis elektrotechnikos įrenginių įrengimo taisyklėmis bei gamintojų reikalavimais, tam kad visi skyde įrengiami komponentai būtų elektromagnetškai suderinti tarpusavyje.

Angos, esančios žemiau žemės paviršiaus, turi būti hermetizuotos pripučiamomis kameromis su hermetiko sluoksniu arba šildant susitraukiančiais riebokšliais, prieš tai įbetonavus reikiamo diametro plastikinį arba betoninį vamzdį.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-066-TDP-E.TS	12	14	0

Perdangų, pertvarų ir sienų kirtimo vietose, 0,3m ruože abipus kertamų konstrukcijų, kabeliai ir instaliaciniai vamzdžiai turi būti nudažyti liepsną slopinančiais apsauginiais dažais arba mišiniais, kurie, veikiami šiluminio spinduliavimo arba liepsnos, išsiplečia, sudarydami žemo šilumos laidumo apvalkalą. Prieš padengiant apsauginiais dažais arba mišiniais, kabeliai ir vamzdžiai turi būti gerai nuvalyti nuo dulkių, purvo ir riebalų likučių. Apsauginio mišinio sluoksnio storis turi atitikti gamintojo reikalavimus.

4. SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

4.1. Bendrieji reikalavimai

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius DT 11 02, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (atliekant darbus, kurie neaprašyti Saugos taisyklėse eksploatuojant elektros įrenginius), įmonės (filialo) darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės).

Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Šiuo atveju prižiūrinčiojo nurodymai darbuotojams apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi.

Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimis arba kita forma įteisintomis abipusėmis prievolėmis.

Užduotis darbams elektros įrenginiuose turi teisę duoti tik EST nustatyta tvarka apibrėžtą kompetenciją turintis elektrotechninio personalo asmenys.

4.2. Elektrosaugos reikalavimai

Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

4.3. Saugos priemonės montuojant

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę jų būklę.

4.4. Apsauga nuo elektros srovės poveikio

Dirbant elektros įrenginiuose būtina įvykdyti organizacines ir technines priemones darbo vietos paruošimui bei laikytis sąlygų:

- draudžiama priartėti prie įtampą turinčių dalių arčiau kaip B lentelėje nurodytais mažiausiais leistinais atstumais;

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-066-TDP-E.TS	13	14	0

- dirbant ant įtampą turinčių srovinių dalių ir arti jų būtina naudoti dielektrines pirštines, dielektrinius kilimėlius, dielektrinius botus arba dielektrinius kaliošus, įrankius ir prietaisus izoliuotomis rankenomis, izoliacines lazdas, saugos šalmsus su apsauginiais veido skydeliais;
 - nesiartinti (nesiliesti) prie nutrūkusių elektros oro linijų ar elektros linijų atvadų laidų, ant laidų užvirtusių medžių, nepriartėti arčiau 8 m iki įžemėjusio laido ar atramos oro linijose ir arčiau 4 m uždarose skirstyklose iki įžemėjimo vietos;
 - apsaugai nuo elektros lanko, kuris gali sukelti terminį nudegimą, naudoti apsauginius akinius arba apsauginį veido skydelį, dėvėti užsagstytus darbo drabužius, darbo avalynę, dielektrines pirštines, šalną. Apsaugai nuo metalo purslų vykdant suvirinimo darbus, būtina dėvėti specialius darbo drabužius, specialų apsauginį veido skydelį su šviesos filtrais, aukštai temperatūrai atsparias pirštines, darbo avalynę.
- B lentelė. Atstumas nuo žmonių ir jų naudojamų įrankių bei įtaisų

Elektros įrenginio kintamosios srovės įtampa	Atstumas nuo žmonių ir jų naudojamų įrankių bei įtaisų (m)
Aukštesnė kaip 50 V iki 1000 V	Neprisiliesti
Aukštesnė kaip 1000 V iki 6 kV	0,4

4.5. Elektrinio suvirinimo darbai

Uždarose ir sunkiai prieinamose erdmėse darbus privalo atlikti suvirintojas, stebimas 2 asmenų, vieno kurių kvalifikacija turi būti ne žemesnė kaip VK. Stebėtojai turi būti išorėje ir kontroliuoti atliekamų darbų saugumą. Suvirintojas privalo užsisiegti apraišus su prie jų pritvirtinta virve, kurios kitą galą turi laikyti vienas iš stebėtojų.

4.6. Darbuotojo veiksmai ypatingais atvejais

Darbuotojai, pastebėję, kad gali įvykti nelaimingas atsitikimas ar avarija įrenginiuose, nedelsdami turi imtis priemonių pavojų keliančioms kliūtims pašalinti, nutraukti darbus ir apie tai informuoti tiesioginį darbų vadovą.


Įvykus nelaimingam atsitikimui, nukentėjusiajam reikia suteikti pirmąją pagalbą, iškviesti gydytoją, išsaugoti nepakeistą įvykio vietą (jeigu tai negresia darbuotojų ar aplinkinių žmonių gyvybei ar sveikatai), o apie įvykį pranešti tiesioginiam darbų vadovui.

Darbai privalo būti nutraukti, jei aptinkami naudojamų mechanizmų, įtaisų ar prietaisų gedimai, turintys įtakos žmonių saugumui, kurių savo jėgomis negalima pašalinti.

Darbuotojai privalo reikalauti, kad darbdavys aprūpintų visomis darbui reikalingomis saugos priemonėmis bei techniškai tvarkingais įrankiais ir įtaisais.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-066-TDP-E.TS	14	14	0

DARBŲ IR MEDŽIAGŲ SAŃAUDŲ ŽINIARAŠČIAI

Pagrindinių darbų žiniaraštis					
0	2022-09	Statybos leidimui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas		
			Kitos paskirties inžinerinio statinio (aikštelės lauko stovyklai) Kazlų Rūdos sav., Kazlų Rūdos sen., Gulioniškės k., statybos projektas		
			Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas		Laida
			Darbų ir medžiagų sąnaudų žiniaraščiai		0
			Dokumento žymuo:		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		P22-066-TDP-E.SZ	Lapas	
	Infrastruktūros valdymo agentūra prie Krašto apsaugos ministerijos			Lapų	
				1	
				5	

Elektros tinklas				
1.	Tranšėjų kasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams III grupės grunte iki 1m gylio		m	500
2.	Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams III grupės grunte		m	500
3.	Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams kasimas 0,25m ³ talpos kaušu ekskavatoriais III grupės grunte		m	2000
4.	Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams užpylimas buldozeriais 59 kW(80AJ) III grupės grunte iš sankasos		m	2000
5.	90 - 110 mm skersmens plastikinių vamzdžių klojimas, prakalant iki 30m		m	28
6.	Polietileninių 110 mm skersmens vamzdžių paklojimas		m	960
7.	Pakloto kabeliui įrengimas, kai tranšėjoje tiesiamas vienas kabelis		m	1500
8.	III-IV grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis		m ³	630
9.	II gr.grunto kasimas rank.būdu iki 2m pločio ir iki 2m gylio nesutvirtintose tranšėjose ir iki 1.5m gylio duobių kasimas		m ³	8,1
10.	Įvadinių spintų (dėžių) montavimas		vnt	2
11.	Tranzitinių spintų montavimas		vnt	45
12.	Valdymo ir reguliavimo spintos montavimas		vnt	1
13.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 6kg		m	960
14.	Kabelio tiesimas paruoštose tranšėjose, neuždengiant, kai 1 m kabelio masė iki 6 kg		m	2040
15.	Kabelio tiesimas paruoštose tranšėjose, neuždengiant, kai 1m kabelio masė iki 3 kg		m	650
16.	Kabelių, paklotų tranšėjose, pirminis (apsauginis) užpylimas smėliu		m ³	72
17.	Termosusitraukiančių galinių movų iki 1 kV įtampos 4 gyslų kabeliams su plastiko izoliacija montavimas, kai kabelio gyslų skerspjūvio plotas 150-240 mm ²		vnt.	126
18.	Termosusitraukiančių galinių movų iki 1 kV įtampos 4 gyslų kabeliams su plastiko izoliacija montavimas, kai kabelio gyslų skerspjūvio plotas 35-50 mm ²		vnt.	10
19.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt.	59
20.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio		m	2100
21.	Išpildomoji topografinė nuotrauka		kompl.	1
Teritorijos apšvietimas				
1.	Tranšėjų kasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams III grupės grunte iki 1m gylio		m	500
2.	Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams III grupės grunte		m	500
3.	Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams kasimas 0,25m ³ talpos kaušu ekskavatoriais III grupės grunte		m	1000
4.	Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams užpylimas buldozeriais 59 kW(80AJ) III grupės grunte iš sankasos		m	1000
5.	Polietileninių 110-40 mm skersmens vamzdžių paklojimas		m	1800

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-066-TDP-E.SZ	2	5	0

6.	Pakloto kabeliui įrengimas, kai tranšėjoje tiesiamas vienas kabelis		m	1700
7.	III-IV grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis		m ³	450
8.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 3kg		m	1800
9.	Kabelio tiesimas paruoštose tranšėjose, neuždengiant, kai 1m kabelio masė iki 3 kg		m	2100
10.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 1kg (atramose)		m	1300
11.	Kabelių, paklotų tranšėjose, pirminis (apsauginis) užpylimas smėliu		m ³	51
12.	Dviejų-keturių gyslų kabelio su gumine izol.sausas galų paruošimas įtampai iki 1kV, kai skerspjūvis iki 70mm ²		vnt	42
13.	Valdymo ir reguliavimo spintos montavimas		vnt	2
14.	Pamatų blokų ir plokščių juostiniams pamatams montavimas, kai konstrukcijos masė iki 0.5 t (pamatų atramai)		vnt	43
15.	Kontaktinio tinklo metalinių atramų, kurių masė iki 2 t, pastatymas, išgręžiant iškasas		vnt	43
16.	Cinkuotų kronšteinų prožektoriams montavimas ant apšvietimo stulpų iš autobokštelio, kai kronšteino masė daugiau 5 kg		vnt.	43
17.	Iki 100 A galios automatinių jungiklių montavimas spintose (atramose)		vnt	127
18.	Prožektorių su 500 W galios lempomis montavimas ant metalinių stiebų		vnt	163
19.	Prožektorių su 500 W galios lempomis montavimas, tvirtinant prie metalo konstrukcijų ant žemės		vnt	3
20.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio		m	1500
21.	Išpildomoji topografinė nuotrauka		kompl.	1
22.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt.	82
23.	Vienkontūrinės reguliavimo sistemos, technologinio parametro stabilizavimo nestandartiniu valdymo dėsnio, derinimas /pritaikyta Apšvietimo valdymo derinimas		vnt	1
Įžeminimas, žaibosauga				
1.	Įžemiklių, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas daugiau 5m iki 10m gylio I-II gr. grunte		m	687
2.	Įžeminimo juostinio plieno laidininkų montavimas, tvirtinant prie konstrukcijų, gręžiant skylės		m	116
3.	Pamatų blokų ir plokščių juostiniams pamatams montavimas, kai konstrukcijos masė iki 0.5 t (pamatų atramai)		vnt	2
4.	Kontaktinio tinklo metalinių atramų, kurių masė iki 2 t, pastatymas, išgręžiant iškasas		vnt	2
5.	Žaibo gaudyklės (priėmiklio) montavimas, kai tvirtinama prie konstrukcijų, dirbant ant atramos (1 priėmiklis)		vnt	2
6.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt	72
7.	Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų (100 prijungimo taškų)		vnt	72

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-066-TDP-E.SZ	3	5	0

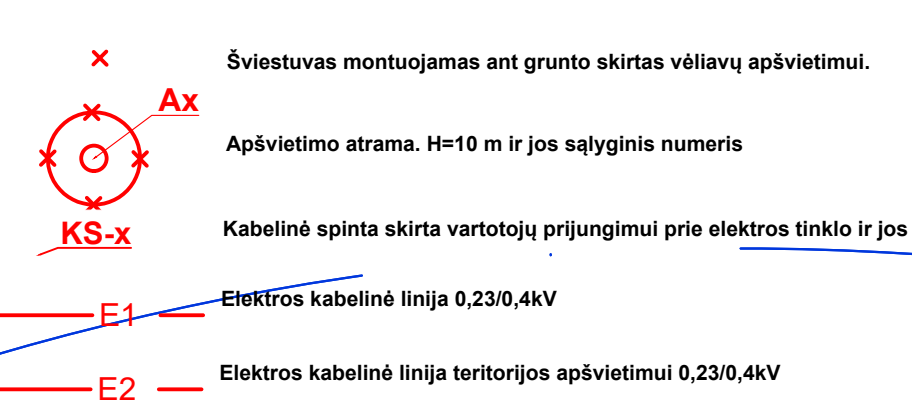
Pagrindinių medžiagų žiniaraštis				
Elektros tinklas				
8.	Kabelis Al 4x240		m	2200
9.	Kabelis Al 4x120		m	800
10.	Kabelis Al 4x50		m	400
11.	Kabelis Al 4x6		m	150
12.	Kabelis Cu 3x2,5		m	100
13.	Kabelio galūnė Al 4x240		kompl	94
14.	Kabelio galūnė Al 4x120		kompl	32
15.	Kabelio galūnė Al 4x50		kompl	10
16.	Ivadinė skirstomoji spinta su pamatu. IP44. Lauko sąlygoms. Komplektuojama pagal schemą	ISS	kompl	2
17.	Kabelinė skirstomoji spinta su pamatu. IP44 Lauko sąlygoms. Komplektuojama pagal schemą	KS-G.x	kompl	32
18.	Kabelinė skirstomoji spinta su pamatu. IP44 Lauko sąlygoms. Komplektuojama pagal schemą	KS-1; KS-2 KS-2.1; KS-2.2; KS-3; KS-3.1; KS-3,2; KS-4; KS-5 KS-6	kompl	10
19.	Kabelinė skirstomoji spinta su pamatu. IP44 Lauko sąlygoms. Komplektuojama pagal schemą	KS-VI KS-PS KS-S	kompl	3
20.	Vamzdis HDPE d 110		m	900
21.	Vamzdis HDPE d 50		m	60
22.	Signalinė juosta „Dėmesio kabelis“		m	2100
Teritorijos apšvietimas				
1.	Apšvietimo valdymo skydas su skaitmeninio DALI valdymo įranga		vnt.	2
2.	LED prožektorius 470 W su skaitmeniniu DALI valdymu		vnt.	9
3.	LED prožektorius 330 W su skaitmeniniu DALI valdymu		vnt.	1
4.	LED prožektorius 230 W su skaitmeniniu DALI valdymu		vnt.	110
5.	LED prožektorius 76 W su skaitmeniniu DALI valdymu		vnt.	43
6.	LED šviestuvai vėliavų pašvietimo 12W, IP67		vnt.	3
7.	Atrama cinkuota kūginė 10 m		vnt.	43
8.	Traversa atramai T formos l=1 m.		vnt.	42
9.	Pamatas gelžbetoninis VGAP-6		vnt.	43
10.	Sandariklis pamatui		vnt.	43
11.	Gnybtų rinklė (į atramas) SLT50		kompl.	43
12.	Automatinis jungiklis 1C6A (į atramas)		vnt.	127
13.	Kabelis Al 4x50		m	1800
14.	Kabelis Cu 5x2,5		m	300
15.	Kabelis Cu 3x1,5 (į apšv. atramas)		m	1300

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-066-TDP-E.SZ	4	5	0

16.	Kabelis Cu 2x2,5		m	1800
17.	Vamzdis HDPE d 110		m	200
18.	Vamzdis PE d40		m	1600
19.	Signalinė juosta		m	1500
20.	Lipni signalinė juosta atramų pažymėjimui. Spalva juoda/geltona, plotis 50 mm. Bipa.		m	100
Įžeminimas, žaibosauga				
1.	Įžeminimo elektrodas plieninis cinkuotas d20 mm		vnt.	458
2.	Plieninė cinkuota juosta 4x30		m	116
3.	Sujungimas elektrodas d20/juosta		vnt.	32
4.	Sujungimas elektrodas d20/viela d10		vnt.	16
5.	Žaibolaidžio stiebas (apšvietimo atrama h=10m)		vnt.	2
6.	Pamatas gelžbetoninis atramai		vnt.	2
7.	Sandariklis pamatui		vnt.	2
8.	Aktyvioji žaibolaidžio galvutė		vnt.	2
9.	Žaibolaidžio galvutės stiebas 1 m		vnt.	2
10.	Stiebo tvirtinimo elementai		kompl.	2

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P22-066-TDP-E.SZ	5	5	0

ELEKTROS TINKLŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

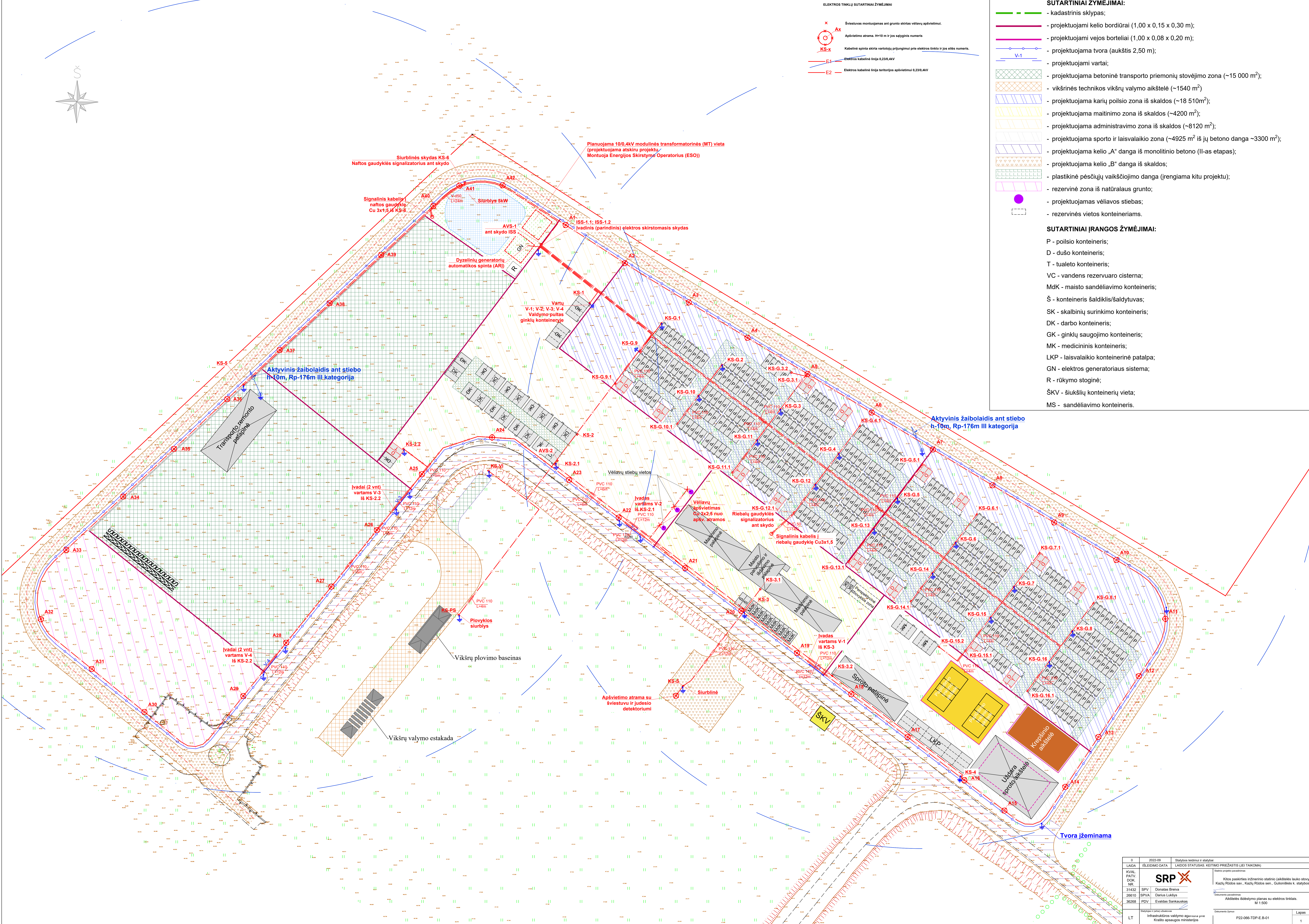


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- kadastrinis sklypas;
- projektuojami kelio bordiūrai (1,00 x 0,15 x 0,30 m);
- projektuojami vejos borteliai (1,00 x 0,08 x 0,20 m);
- projektuojama tvora (aukštis 2,50 m);
- projektuojami vartai;
- projektuojama betoninė transporto priemonių stovėjimo zona (~15 000 m²);
- vikšrinės technikos vikšrų valymo aikštelė (~1540 m²);
- projektuojama karių poilsio zona iš skaldos (~18 510 m²);
- projektuojama maitinimo zona iš skaldos (~4200 m²);
- projektuojama administravimo zona iš skaldos (~8120 m²);
- projektuojama sporto ir laisvalaikio zona (~4925 m² iš jų betono danga ~3300 m²);
- projektuojama kelio „A“ danga iš monolitinio betono (II-as etapas);
- projektuojama kelio „B“ danga iš skaldos;
- plastikinė pėsčiųjų vaikščiojimo danga (rengiama kitu projektu);
- rezervinė zona iš natūralaus grunto;
- projektuojamas vėliavos stiebas;
- rezervinės vietos konteneriams.

SUTARTINIAI ĮRANGOS ŽYMĖJIMAI:

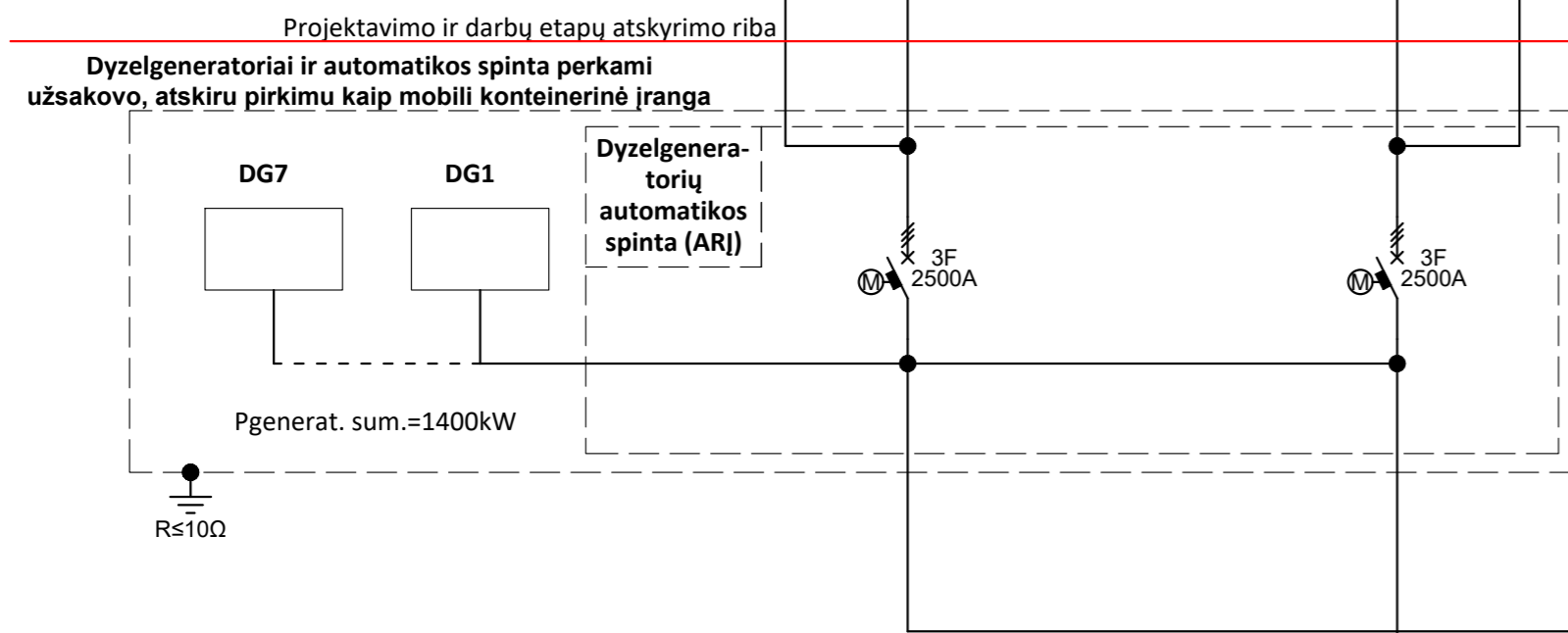
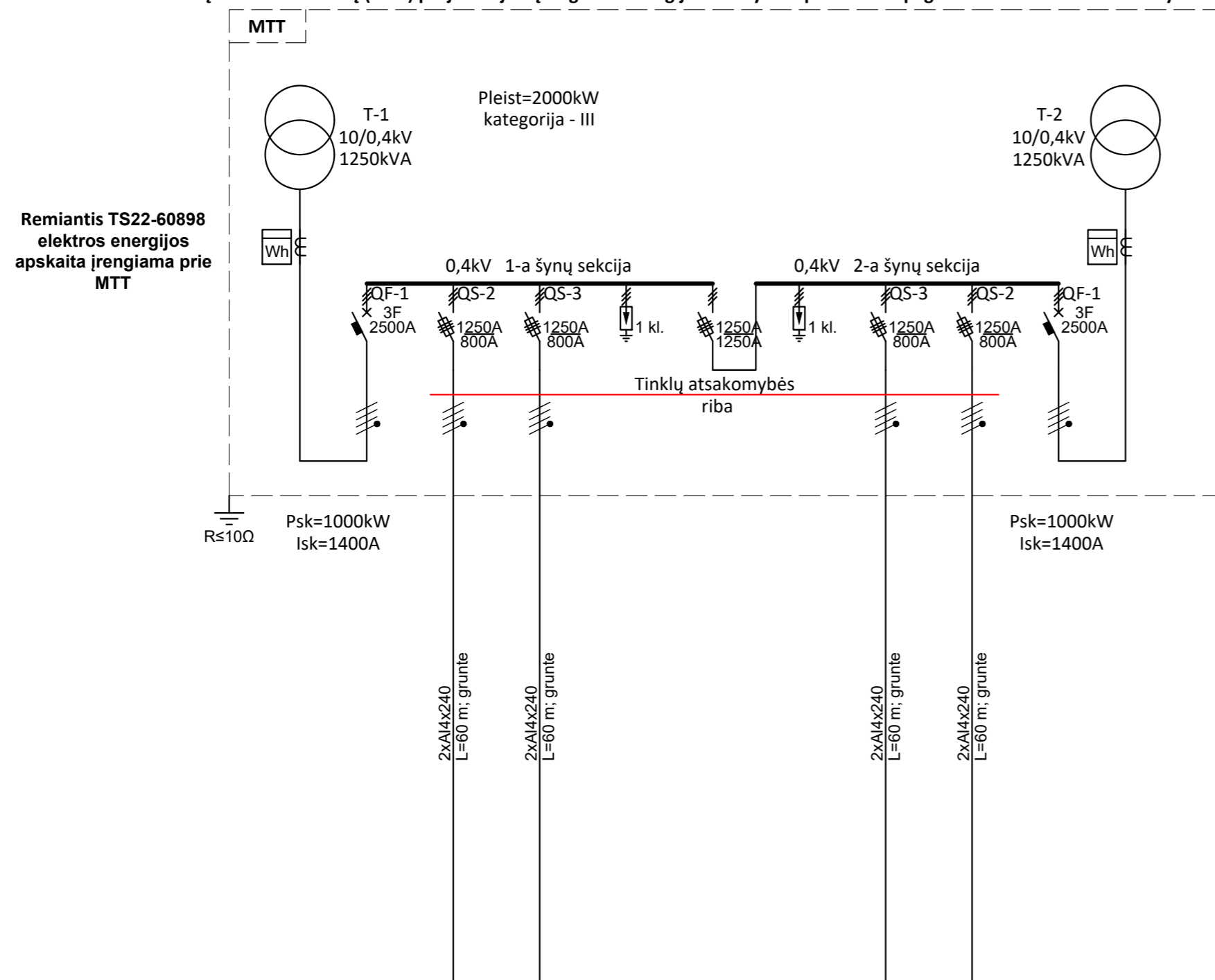
- P - poilsio konteineris;
- D - dušo konteineris;
- T - tualetų konteineris;
- VC - vandens rezervuaro cisterna;
- MdK - maisto sandėliavimo konteineris;
- Š - konteineris šaldiklis/šaldytuvais;
- SK - skalbinių surinkimo konteineris;
- DK - darbo konteineris;
- GK - ginklų saugojimo konteineris;
- MK - medicininis konteineris;
- LKP - laisvalaikio konteinerinė patalpa;
- GN - elektros generatoriaus sistema;
- R - rūkymo stoginė;
- ŠKV - šukšlių konteinerių vieta;
- MS - sandėliavimo konteineris.



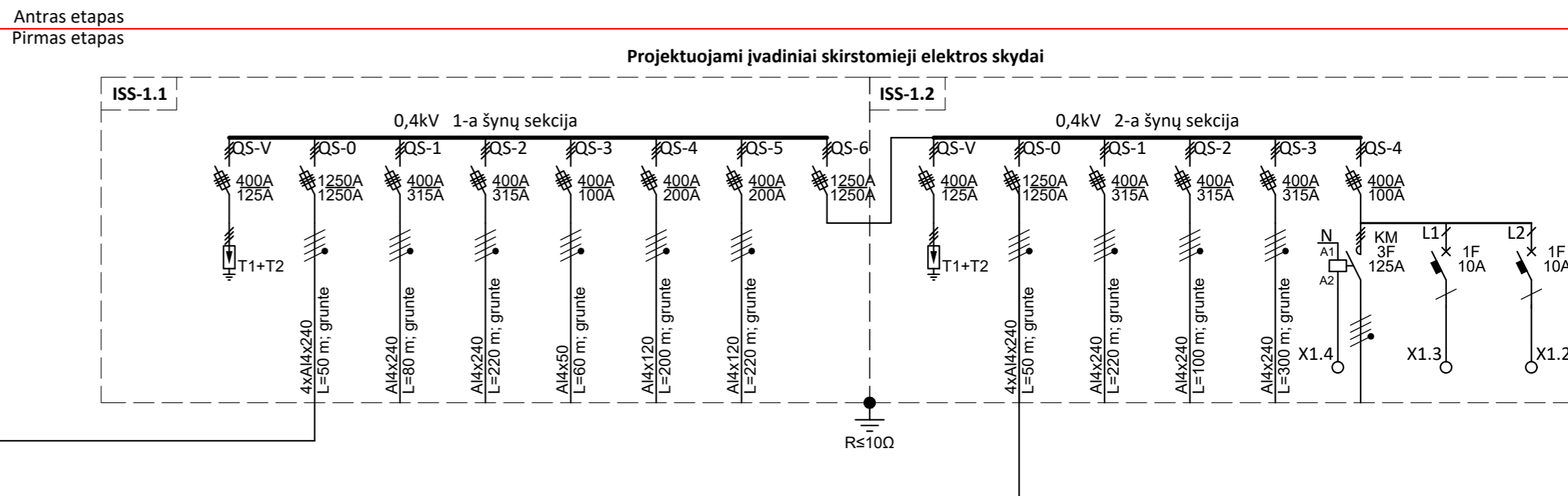
0	2022-09	Statybos leidimui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NRS	Sąlygos parengė: SRP	
31432	SPV	Donatas Breiva
26610	SPVA	Darius Lukšys
36268	PDV	Evaldas Sankauskas
LT	Infrastruktūros valdymo agentūra prie Krašto apsaugos ministerijos	P22-066-TDP-E-B-01
Laida		0
Lapas		1

TRANSFORMATORINĖS SCHEMA PRELIMINARI.

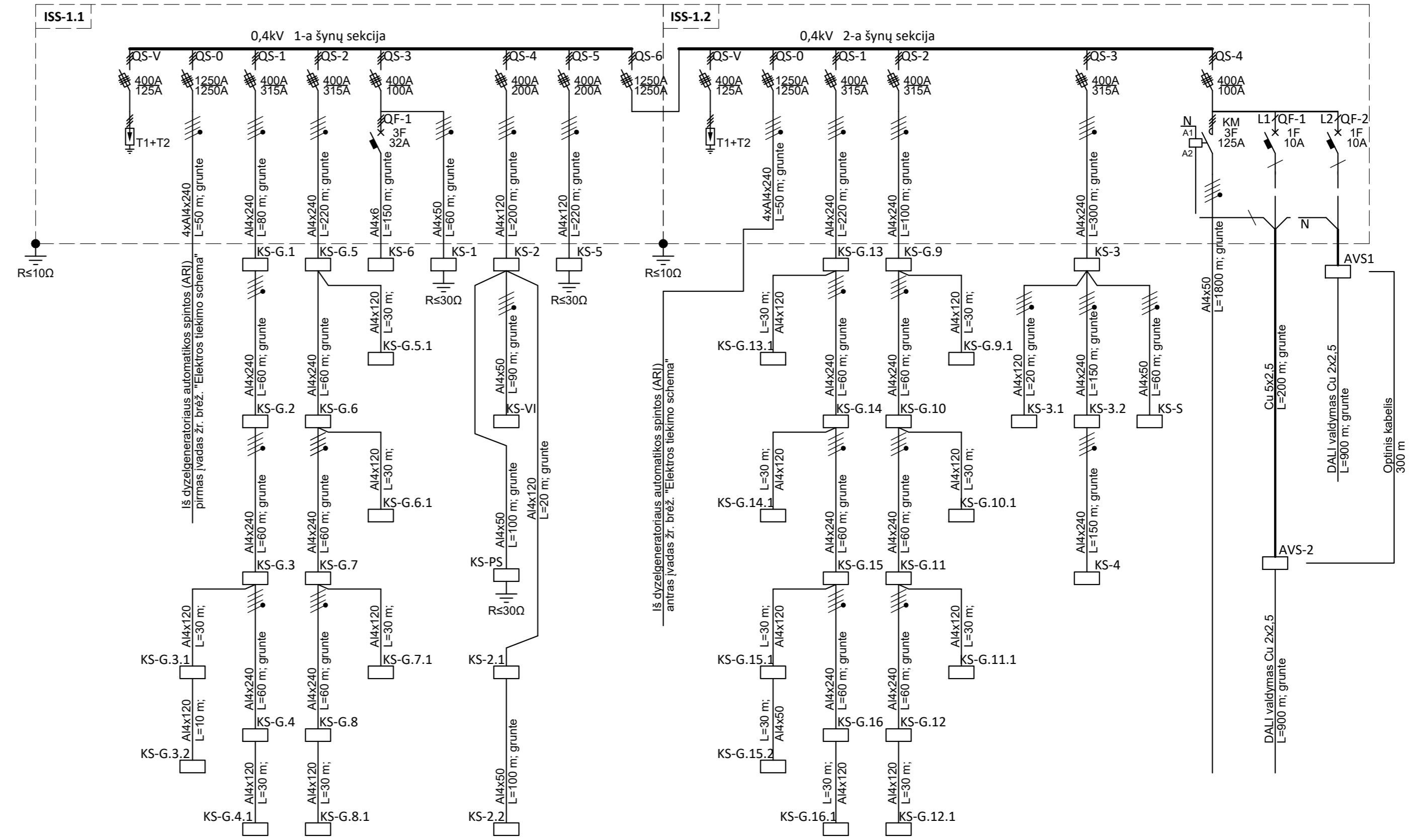
Modulinę transformatorinę (MTT) projektuoja ir įrengs AB "Energijos skirstymo operatorius" pagal reikalavimus kurie nustatyti TS22-60898



PASTABA: Dizelgeneratorių ir automatikos spintos (ARJ) prijungimų schema sudaryta remiantis dokumentacija gauta iš užsakovo.



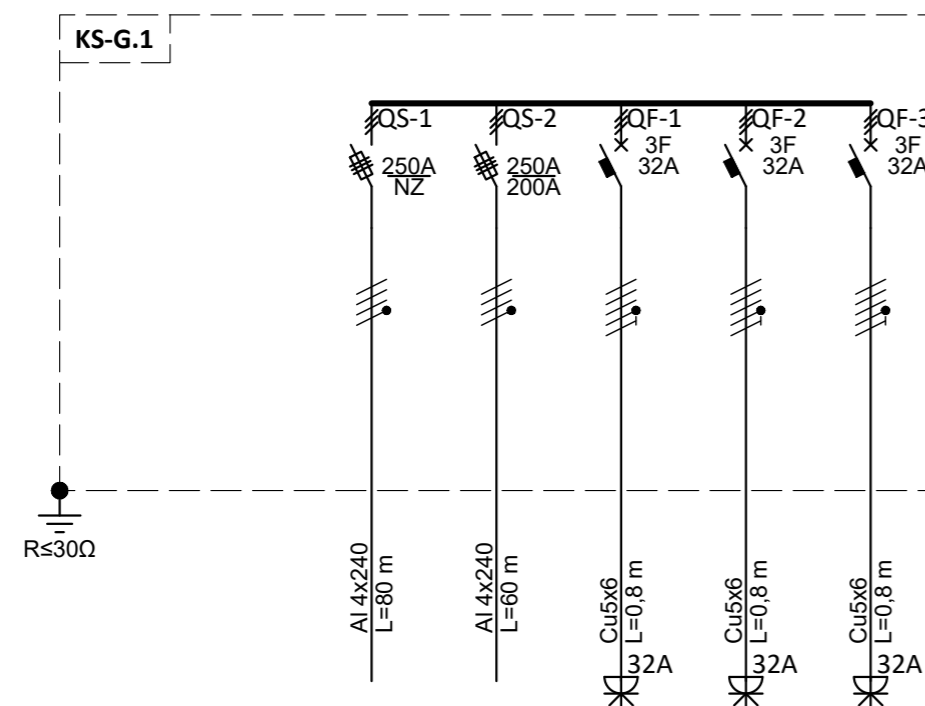
0	2022-09	Statybos leidimui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas	
31432	SPV	Donatas Breiva	Kitos paskirties inžinerinio statinio (aikštelės lauko stovyklai) Kazlų Rūdos sav., Kazlų Rūdos sen., Gulioniškės k. statybos projektas	
26610	SPVA	Darius Lukšys		
36268	PDV	Evaldas Sankauskas		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Infrastruktūros valdymo agentūra prie Krašto apsaugos ministerijos	Dokumento pavadinimas	
			Elektros tiekimo schema	Laida
			Dokumento žymuo	0
			P22-066-TDP-E-B-02	Lapas
				1
				Lapų
				1



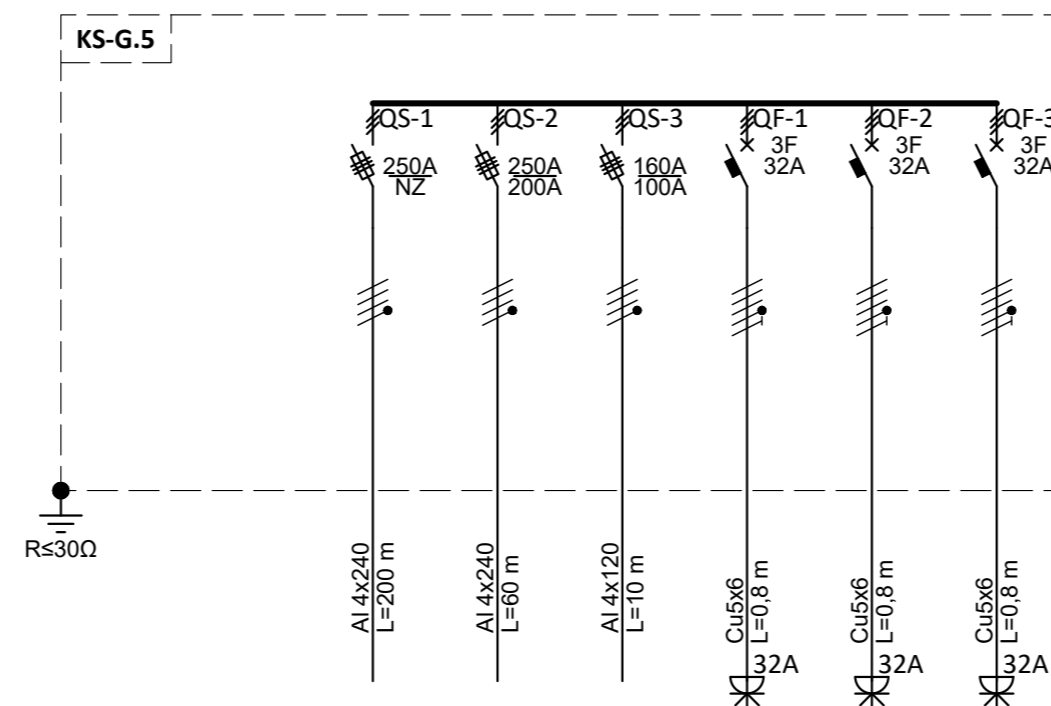
Grupės Nr.		1	2	3	4	5
Pavadinimas	Ivadas	Gyvenamo-sios zonos vartotojai	Gyvenamo-sios zonos vartotojai	Ginklų konteineriai	Darbo zonos vartotojai. Valymo įrenginiai, plovykla	Transporto remonto zona
Įrengtoji galia (kW)	820.0	180,0	240,0	100,0	100,0	200,0
Pareikalavimo koef.	0,8	0.8	0.8	0.5	0.5	0.5
Skaičiuotoji galia (kW)	428.8	144,0	192,0	50,0	50,0	100,0
Skaičiuotoji srovė (A)	621.4	231,9	309,2	80,5	80,5	161,0

Ivadas	1	2	3	4	5
Gyvenamo-sios zonos vartotojai	240,0	240,0			
Gyvenamo-sios zonos vartotojai	240,0	240,0			
Maisio ruošimo zona, laisvalaikio zona			250,0	10,0	40,0
Vandens siurblinė			0.5	1.0	1.0
Teritorijos apšvietimas			125,0	10,0	40,0
780.0	0,8	0,8			
447.2	192,0	192,0			
648.1	309,2	309,2			

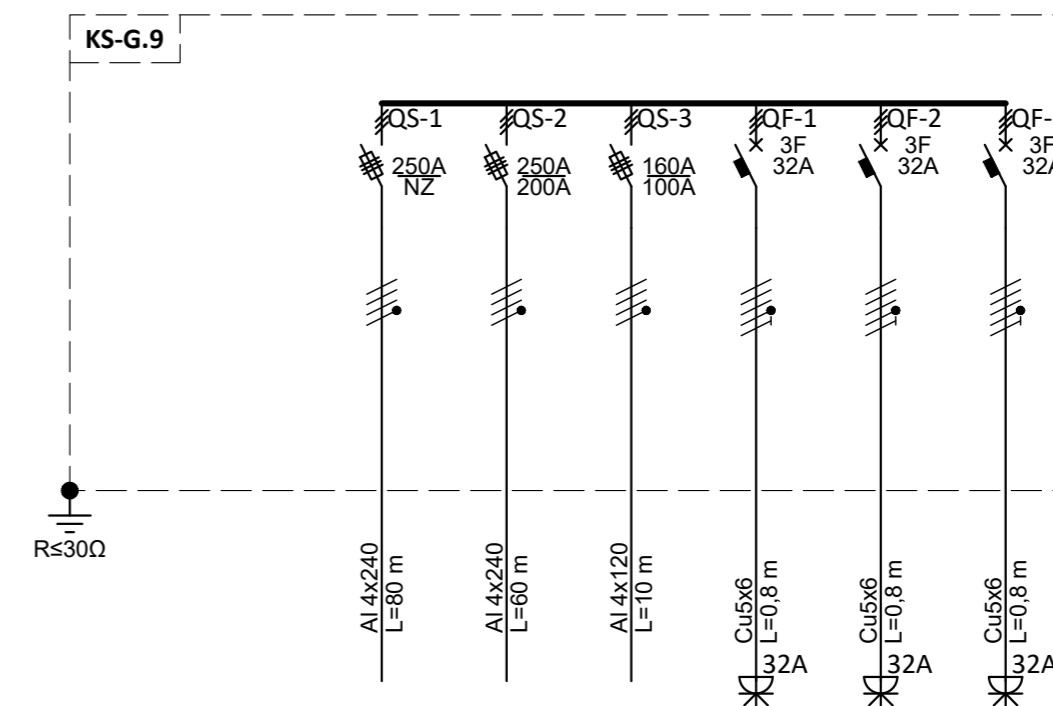
0	2022-09	Statybos leidimui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		
31432	SPV	Donatas Breiva
26610	SPVA	Darius Lukšys
36268	PDV	Evaldas Sankauskas
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Infrastruktūros valdymo agentūra prie Krašto apsaugos ministerijos
Statinio projekto pavadinimas		Kitos paskirties inžinerinio statinio (aikštelės lauko stovyklai) Kazlų Rūdos sav., Kazlų Rūdos sen., Gulioniškės k. statybos projektas
Dokumento pavadinimas		Elektros paskirstymo schema
Dokumento žymuo		P22-066-TDP-E.B-03
Laida		0
Lapas		1
Lapų		1



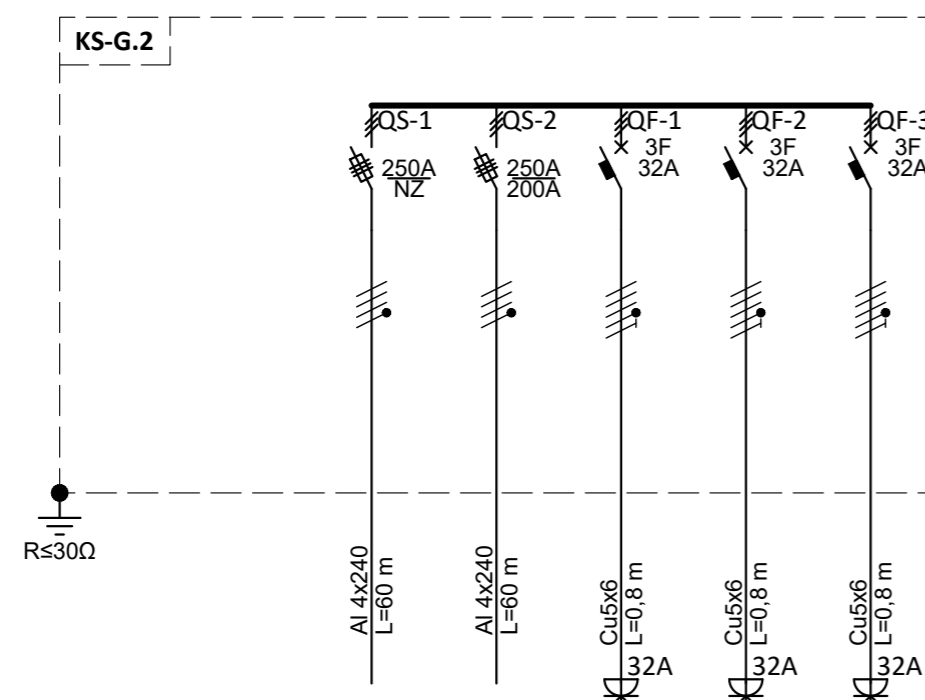
Grupės Nr.	iš ISS	1	2	3	4
Pavadinimas		KS-G.2	Kiš. lizdas 32A	Kiš. lizdas 32A	Kiš. lizdas 32A (rezervinis)
Įrengtoji galia (kW)	212.1	122,1	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	1.0	0.7	0.7	0.7
Skaičiuotoji galia (kW)	141.2	122,1	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	204.6	177,0	32,0	32,0	32,0



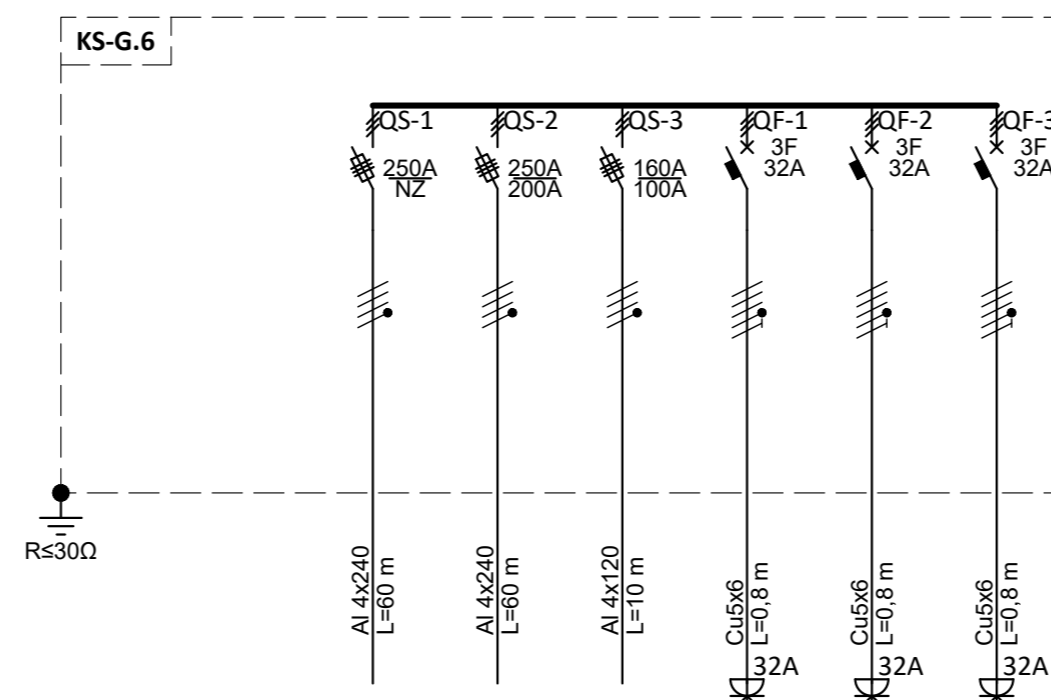
Grupės Nr.	iš ISS	1	2	3	4	5
Pavadinimas		KS-G.3	KS-G.5.1	Kiš. lizdas 32A	Kiš. lizdas 32A	Kiš. lizdas 32A (rezervinis)
Įrengtoji galia (kW)	250.7	132,7	28,0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	1.0	1.0	0.7	0.7	0.7
Skaičiuotoji galia (kW)	170.1	132,7	28,0	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	246.6	192,3	40,6	32,0	32,0	32,0



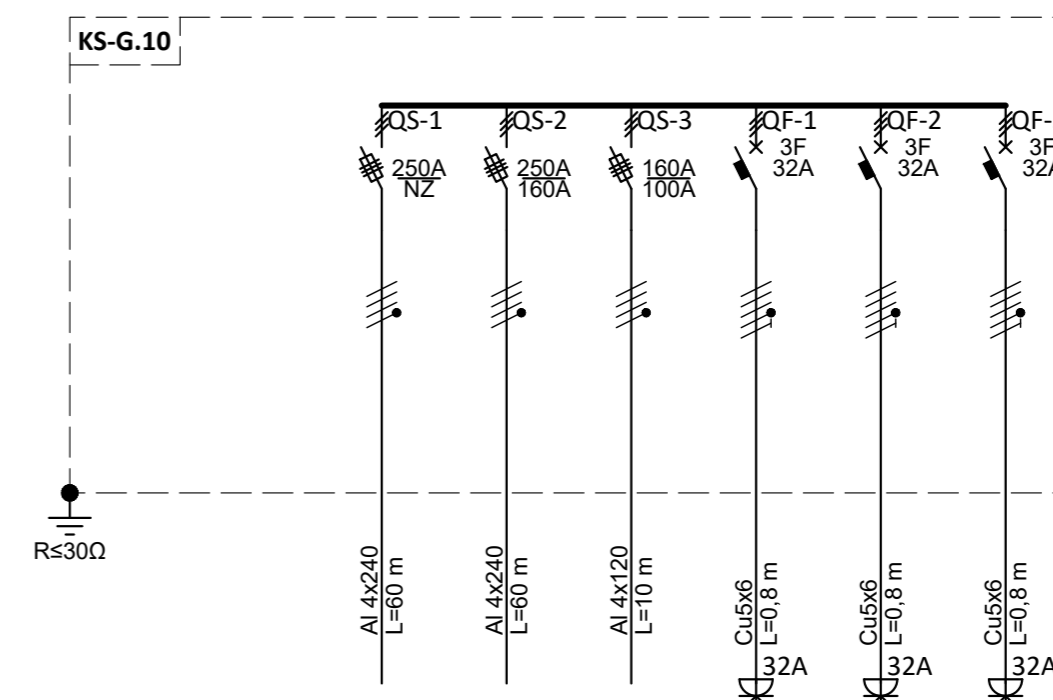
Grupės Nr.	iš ISS	1	2	3	4	5
Pavadinimas		KS-G.10	KS-G.9.1	Kiš. lizdas 32A	Kiš. lizdas 32A	Kiš. lizdas 32A
Įrengtoji galia (kW)	242.7	124,7	28,0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	1.0	1.0	0.7	0.7	0.7
Skaičiuotoji galia (kW)	164.1	124,7	28,0	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	237.9	180,7	40,6	32,0	32,0	32,0



Grupės Nr.	iš KS-G.1	1	2	3	4
Pavadinimas		KS-G.3	Kiš. lizdas 32A	Kiš. lizdas 32A	Kiš. lizdas 32A (rezervinis)
Įrengtoji galia (kW)	202.6	112,6	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	1.0	0.7	0.7	0.7
Skaičiuotoji galia (kW)	134.1	112,6	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	194.3	163,2	32,0	32,0	32,0

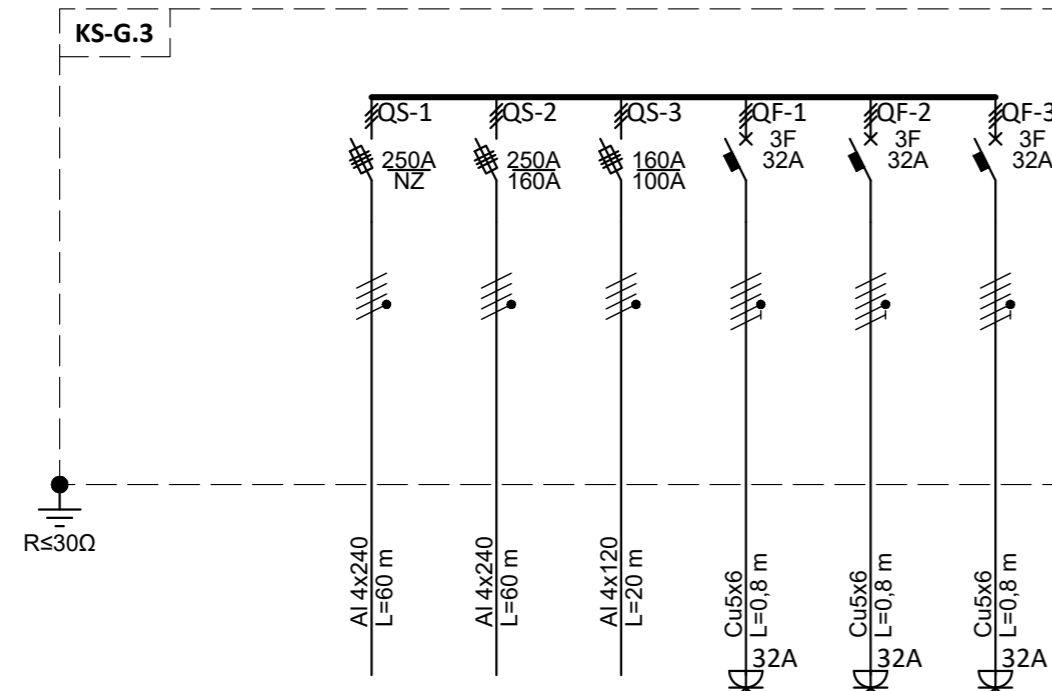


Grupės Nr.	iš KS-G.5	1	2	3	4	5
Pavadinimas		KS-G.7	KS-G.6.1	Kiš. lizdas 32A	Kiš. lizdas 32A	Kiš. lizdas 32A (rezervinis)
Įrengtoji galia (kW)	215.9	97,9	28,0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	1.0	1.0	0.7	0.7	0.7
Skaičiuotoji galia (kW)	144.0	97,9	28,0	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	208.8	141,9	40,6	32,0	32,0	32,0

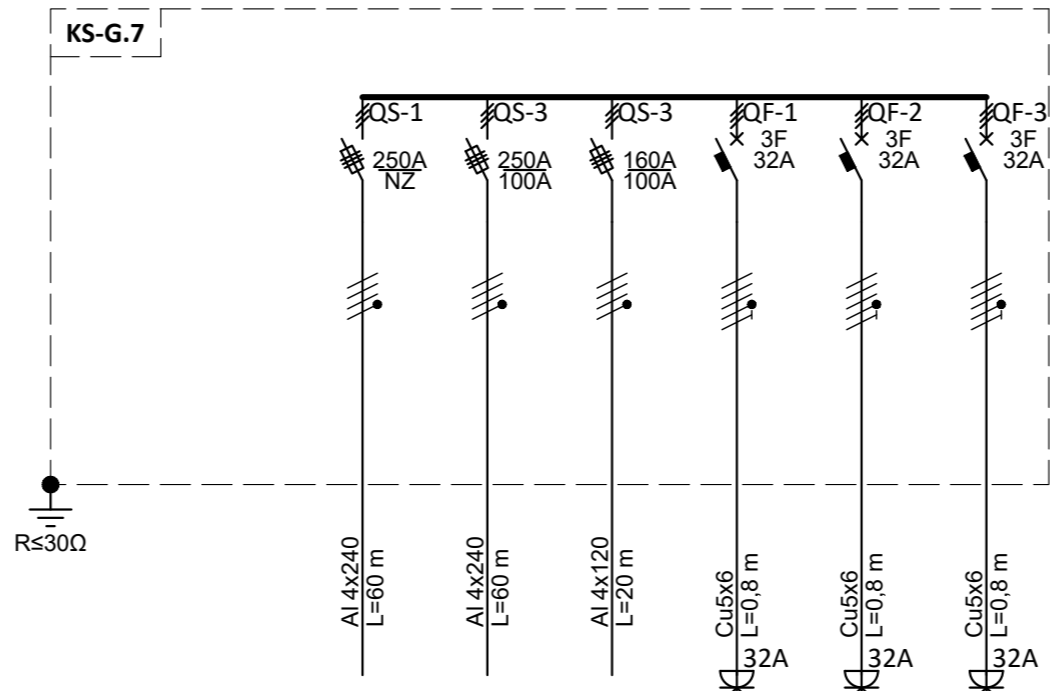


Grupės Nr.	iš KS-G.9	1	2	3	4	5
Pavadinimas		KS-G.11	KS-G.10.1	Kiš. lizdas 32A	Kiš. lizdas 32A	Kiš. lizdas 32A (rezervinis)
Įrengtoji galia (kW)	215.9	97,9	28,0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	1.0	1.0	0.7	0.7	0.7
Skaičiuotoji galia (kW)	144.0	97,9	28,0	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	208.8	141,9	40,6	32,0	32,0	32,0

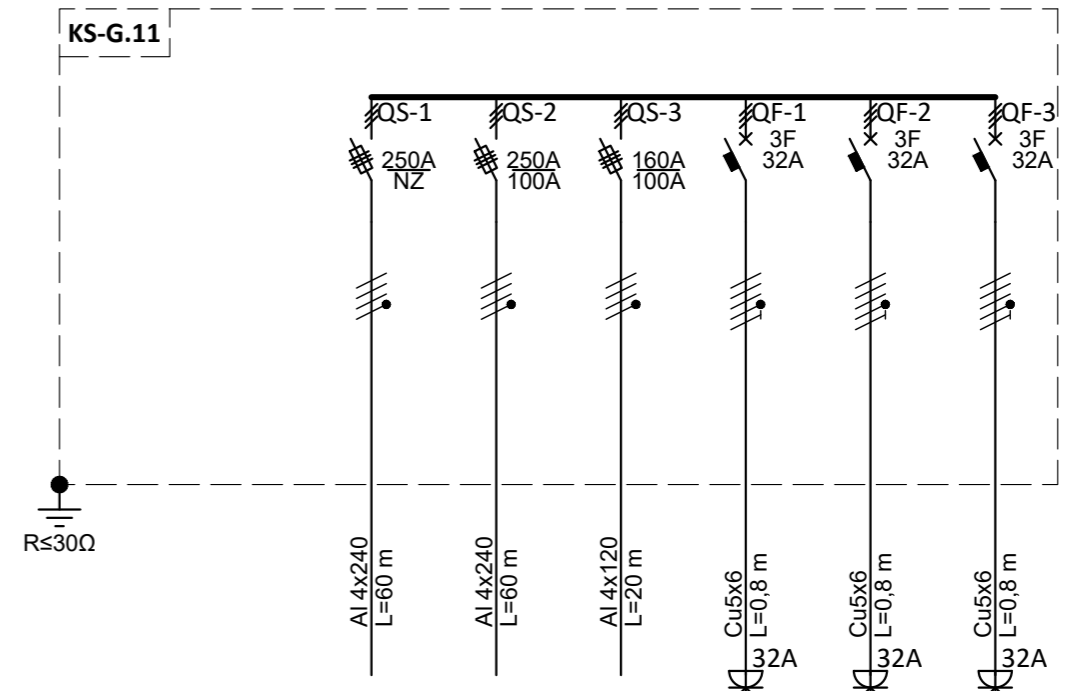
0	2022-09	Statybos leidimui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas
31432	SPV	Kitos paskirties inžinerinio statinio (aikštelės lauko stovyklai)	
26610	SPVA	Kazlų Rūdos sav., Kazlų Rūdos sen., Gulioniškės k. statybos projektas	
36268	PDV	Evaldas Sankauskas	
		Dokumentų pavadinimas	
		Skirstomųjų skydų schemos	
		Laida	
		0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumentų žymuo
	Infrastruktūros valdymo agentūra prie Krašto apsaugos ministerijos		P22-066-TDP-E-B-04
		Lapas	Lapų
		1	1



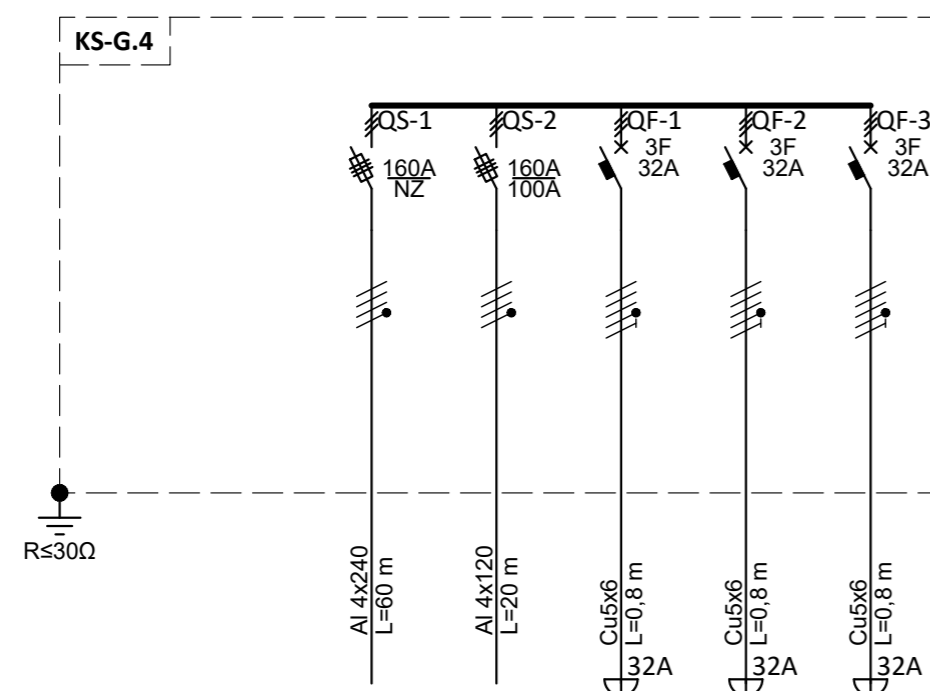
Grupės Nr.	iš KS-G.2	1	2	3	4	5
Pavadinimas		KS-G.4	KS-G.3.1	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)
Įrengtoji galia (kW)	190.8	54,4	46,4	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	1.0	1.0	0.7	0.7	0.7
Skaičiuotoji galia (kW)	125.2	54,4	46,4	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	181.5	78,8	67,2	32,0	32,0	32,0



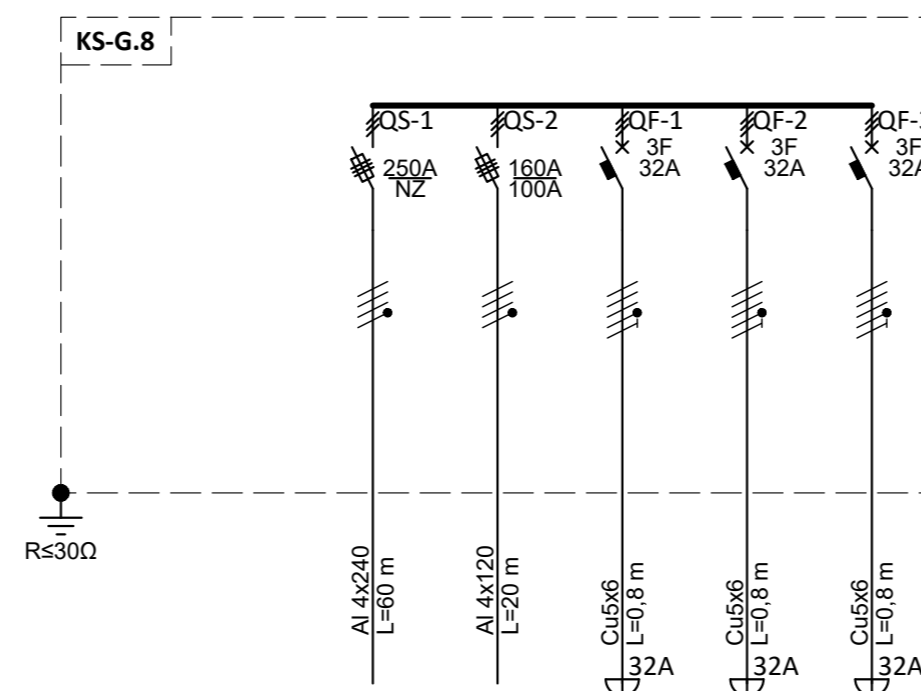
Grupės Nr.	iš KS-G.6	1	2	3	4	5
Pavadinimas		KS-G.8	KS-G.7.1	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)
Įrengtoji galia (kW)	172.4	54,4	28,0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	1.0	1.0	0.7	0.7	0.7
Skaičiuotoji galia (kW)	111.4	54,4	28,0	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	161.5	78,8	40,6	32,0	32,0	32,0



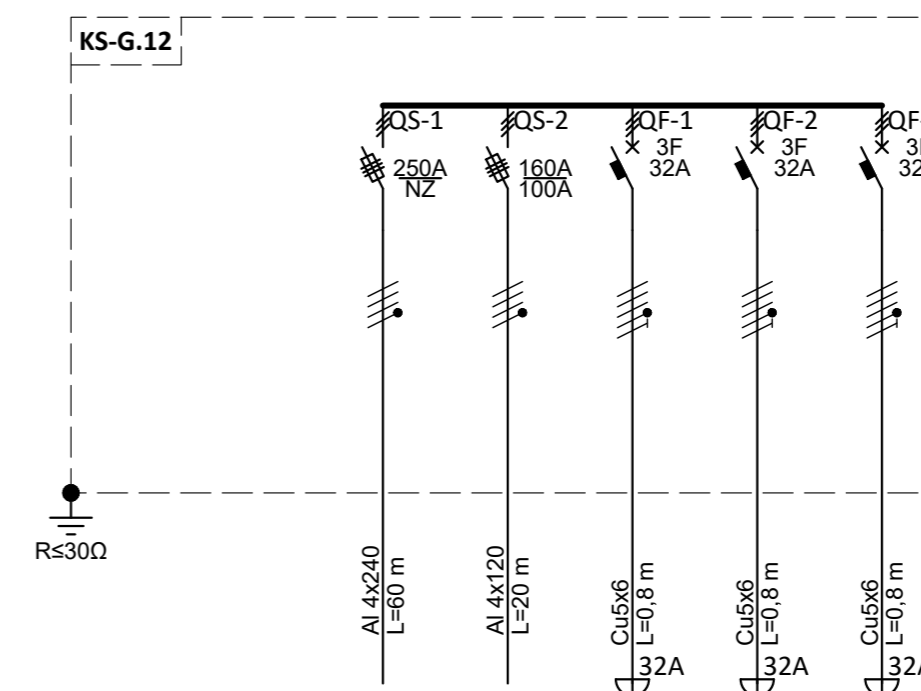
Grupės Nr.	iš KS-G.10	1	2	3	4	5
Pavadinimas		KS-G.12	KS-G.11.1	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)
Įrengtoji galia (kW)	172.4	54,4	28,0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	1.0	1.0	0.7	0.7	0.7
Skaičiuotoji galia (kW)	111.4	54,4	28,0	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	161.5	78,8	40,6	32,0	32,0	32,0



Grupės Nr.	iš KS-G.3	1	2	3	4
Pavadinimas		KS-G.4.1	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)
Įrengtoji galia (kW)	118.0	28,0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	1.0	0.7	0.7	0.7
Skaičiuotoji galia (kW)	70.6	28,0	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	102.3	40,6	32,0	32,0	32,0

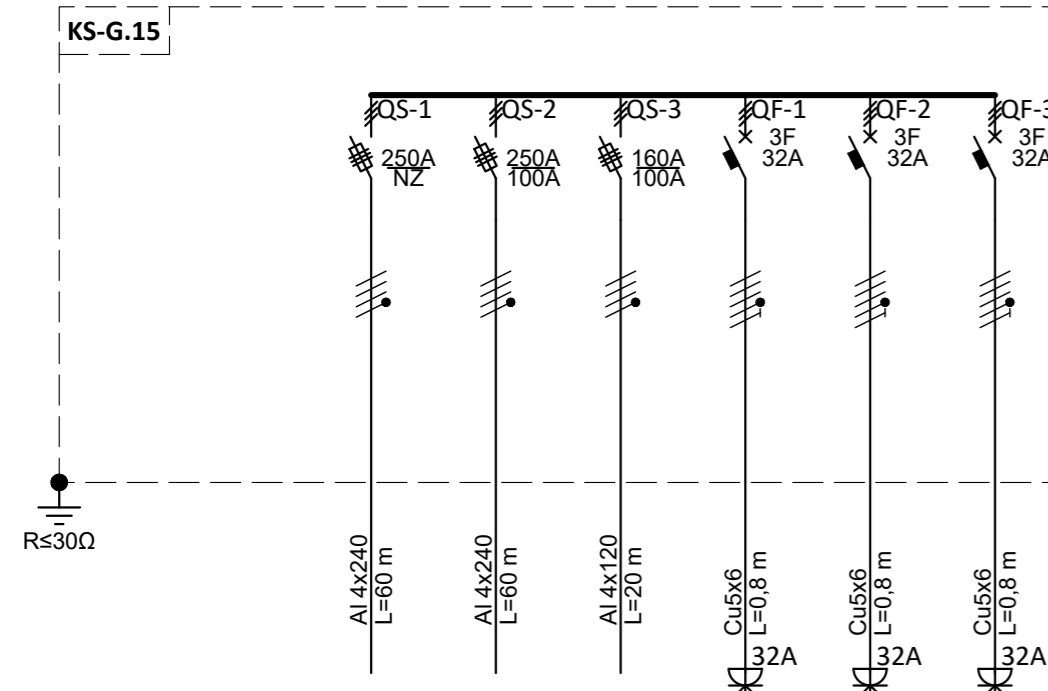


Grupės Nr.	iš KS-G.7	1	3	4	5
Pavadinimas		KS-G.8.1	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)
Įrengtoji galia (kW)	118.0	28,0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	1.0	0.7	0.7	0.7
Skaičiuotoji galia (kW)	70.6	28,0	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	102.3	40,6	32,0	32,0	32,0

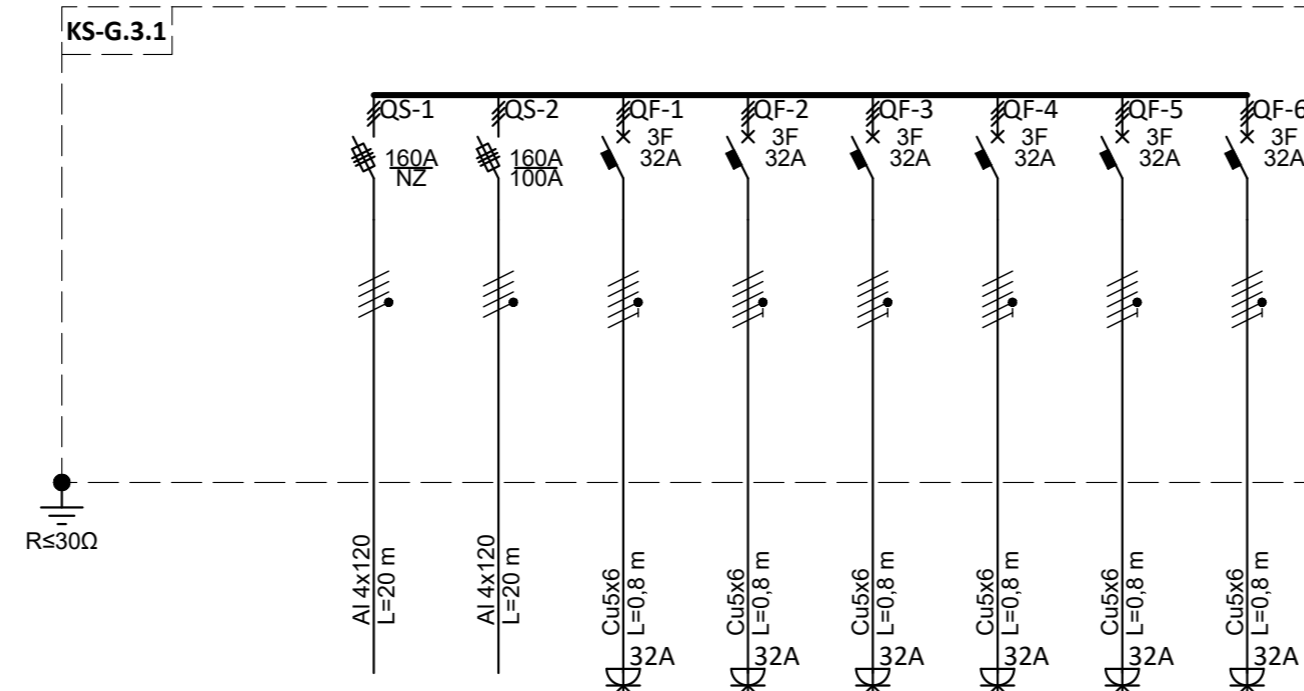


Grupės Nr.	iš KS-G.3	1	2	3	4
Pavadinimas		KS-G.12.1	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)
Įrengtoji galia (kW)	118.0	28,0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	1.0	0.7	0.7	0.7
Skaičiuotoji galia (kW)	70.6	28,0	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	102.3	40,6	32,0	32,0	32,0

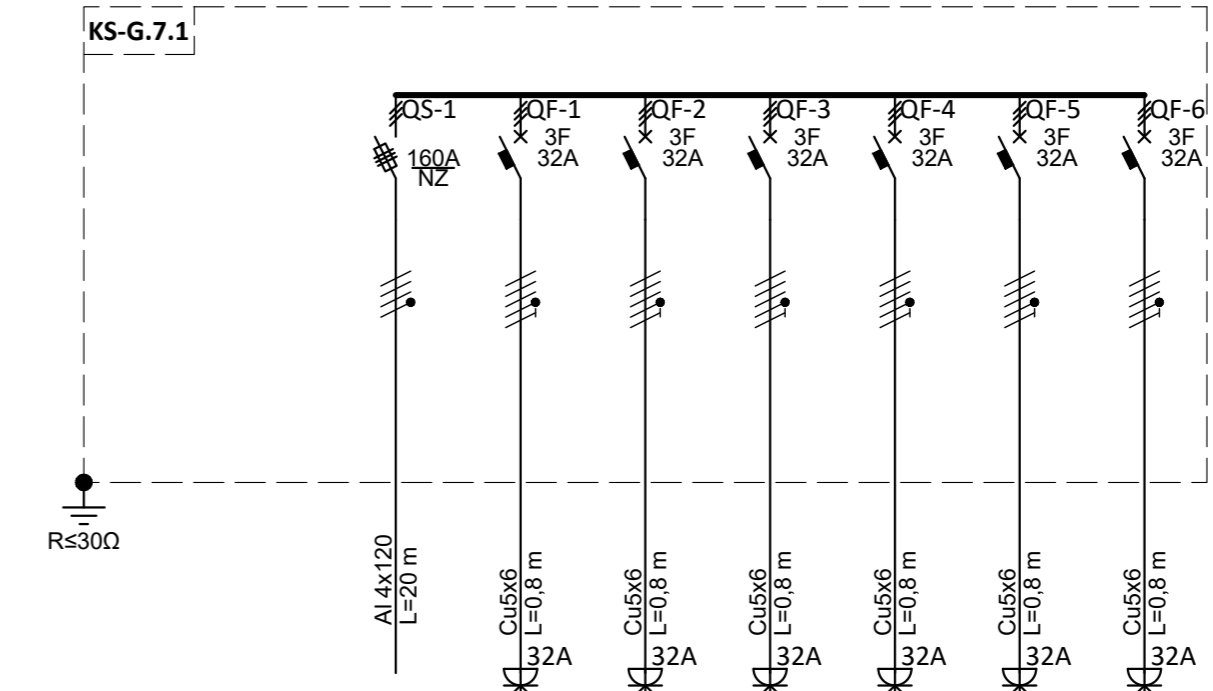
0	2022-09	Statybos leidimui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		
31432	SPV	Donatas Breiva
26610	SPVA	Darius Lukšys
36268	PDV	Evaldas Sankauskas
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Infrastruktūros valdymo agentūra prie Krašto apsaugos ministerijos	
Statinio projekto pavadinimas		
Kitos paskirties inžinerinio statinio (aikštelės lauko stovyklai) Kazlų Rūdos sav., Kazlų Rūdos sen., Gulioniškės k. statybos projektas		
Dokumento pavadinimas		Laida
Skirstomųjų skydų schemas		0
Dokumento žymuo		Lapas Lapų
P22-066-TDP-E.B-05		1 1



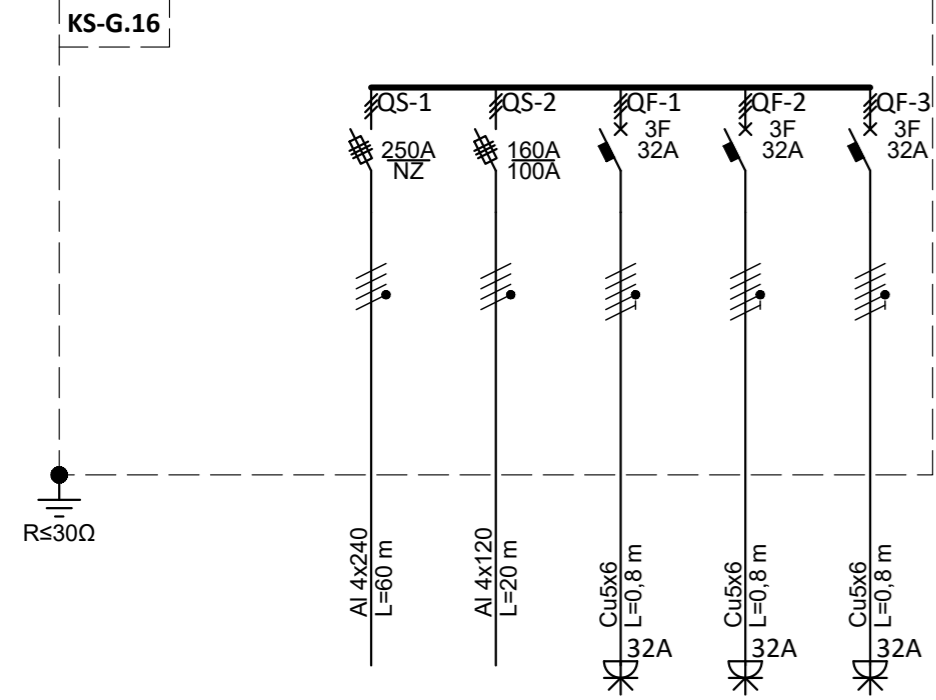
Grupės Nr.	iš KS-G.14	1	2	3	4	5
Pavadinimas		KS-G.16	KS-G.15.1	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)
Įrengtoji galia (kW)	172.4	54,4	28,0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	1.0	1.0	0.7	0.7	0.7
Skaičiuotoji galia (kW)	111.4	54,4	28,0	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	161.5	78.8	40,6	32,0	32,0	32,0



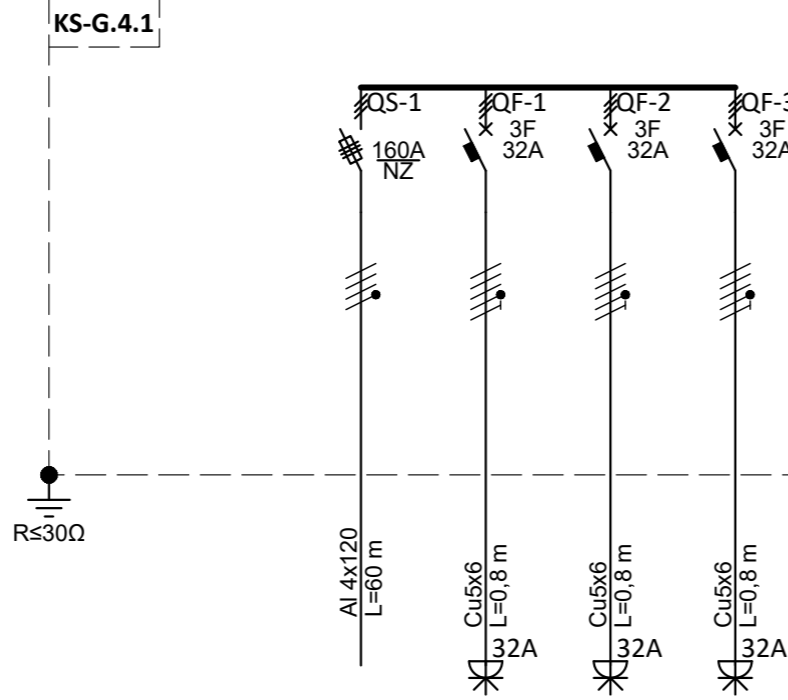
Grupės Nr.	iš KS-G.3	1	2	3	4	4	5	6
Pavadinimas		KS-G.3.2	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A
Įrengtoji galia (kW)	178.0	28,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Skaičiuotoji galia (kW)	103.7	28,0	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	150.3	40,6	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0



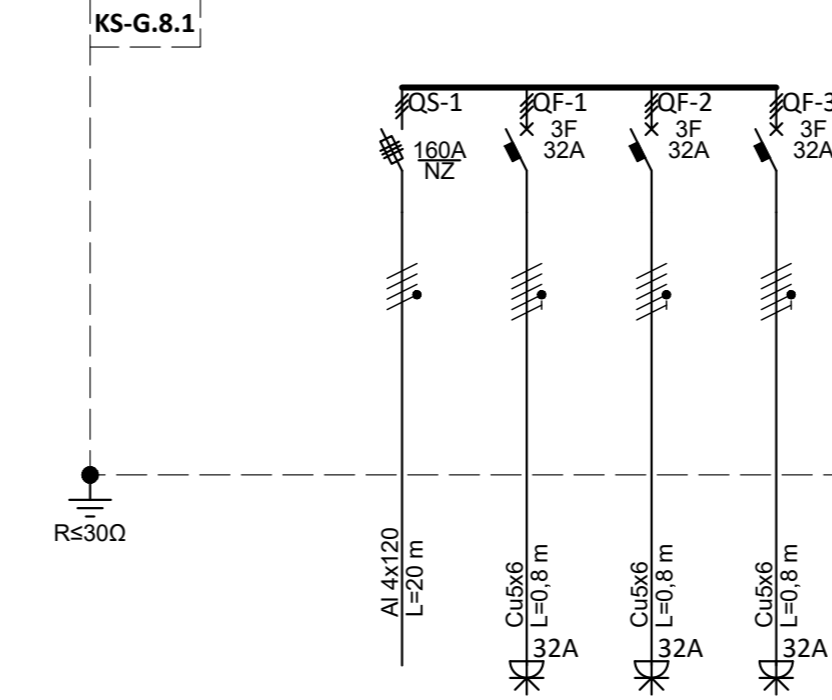
Grupės Nr.	iš KS-G.7	1	2	3	4	5	6
Pavadinimas		Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A
Įrengtoji galia (kW)	180.0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Skaičiuotoji galia (kW)	99.2	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	143.8	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0




Grupės Nr.	iš KS-G.15	1	2	3	4
Pavadinimas		KS-G.16.1	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)
Įrengtoji galia (kW)	118.0	28,0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	1.0	0.7	0.7	0.7
Skaičiuotoji galia (kW)	70.6	28,0	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	102.3	40,6	32,0	32,0	32,0

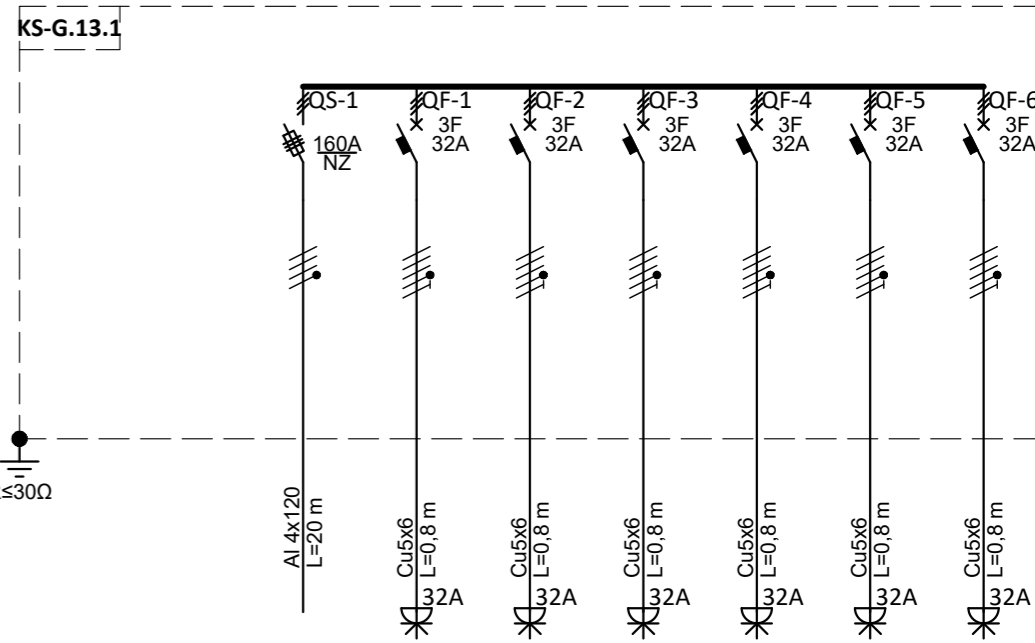
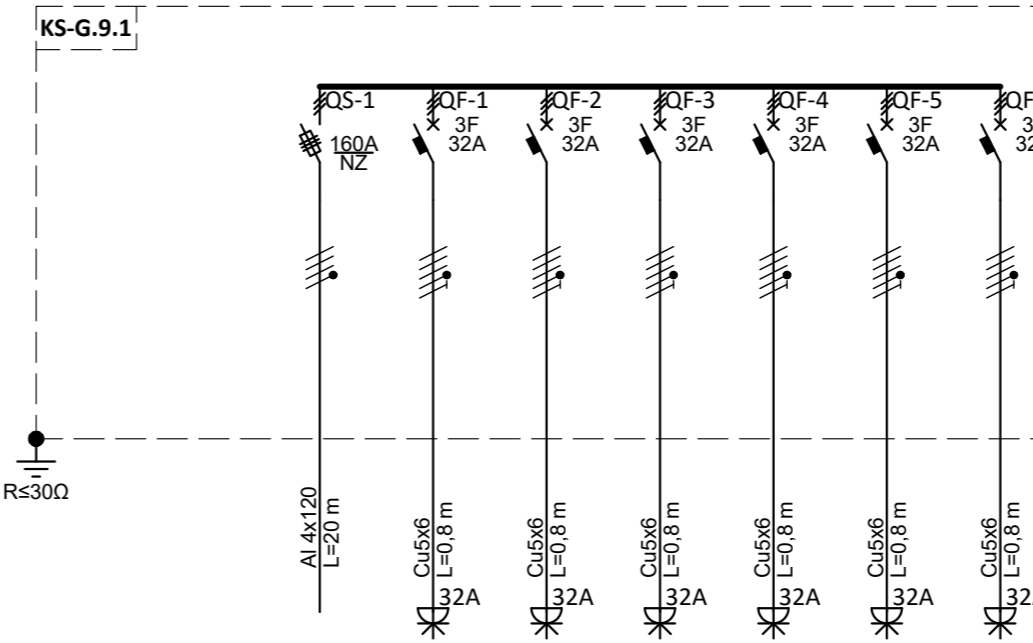
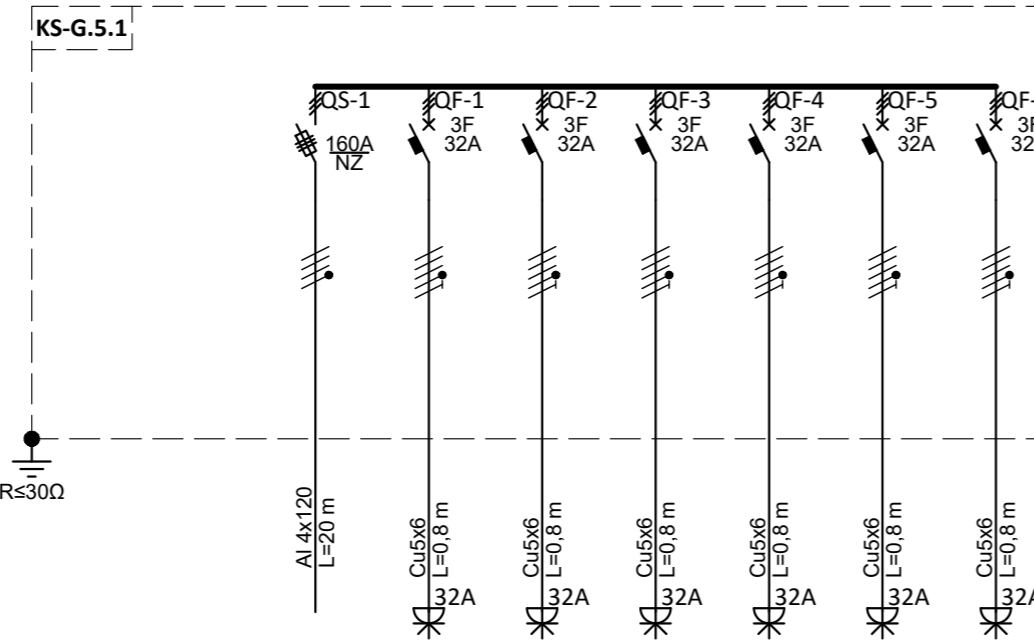
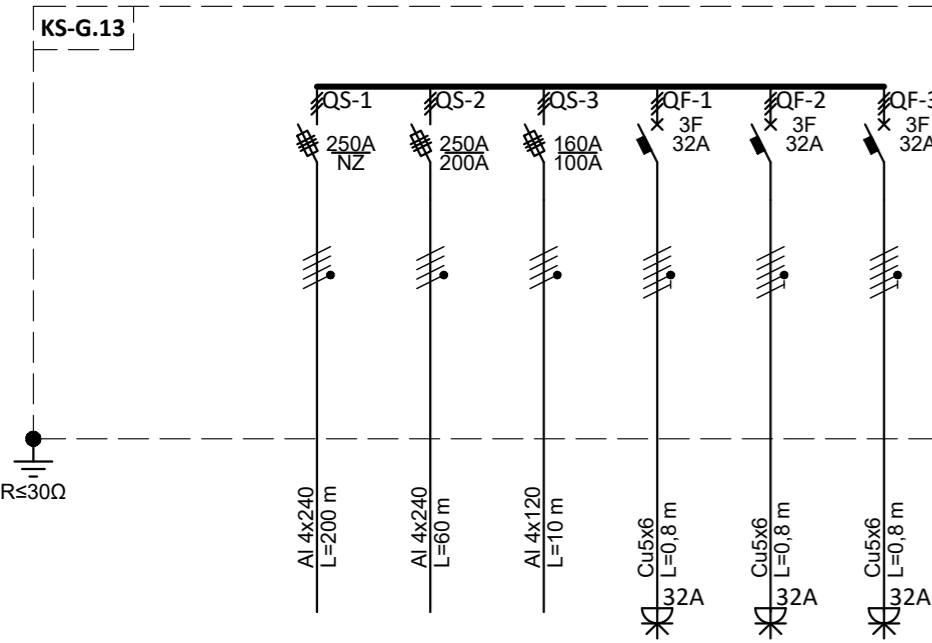


Grupės Nr.	iš KS-G.4	1	2	3
Pavadinimas		Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)
Įrengtoji galia (kW)	90.0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	0.7	0.7	0.7
Skaičiuotoji galia (kW)	49.6	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	71.9	32,0	32,0	32,0



Grupės Nr.	iš KS-G.8	1	2	3
Pavadinimas		Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)
Įrengtoji galia (kW)	90.0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	0.7	0.7	0.7
Skaičiuotoji galia (kW)	49.6	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	71.9	32,0	32,0	32,0

0	2022-09	Statybos leidimui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.				
31432			SPV	Donatas Breiva
26610			SPVA	Darius Lukšys
36268	PDV	Evaldas Sankauskas		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Infrastruktūros valdymo agentūra prie Krašto apsaugos ministerijos		
Statinio projekto pavadinimas		Kitos paskirties inžinerinio statinio (aikštelės lauko stovyklai) Kazlų Rūdos sav., Kazlų Rūdos sen., Gulioniškės k. statybos projektas		
Dokumento pavadinimas			Skirstomųjų skydų schemos	
Dokumento žymuo		P22-066-TDP-E-B-06		
Laida		0		
Lapas		1		
Lapų		1		

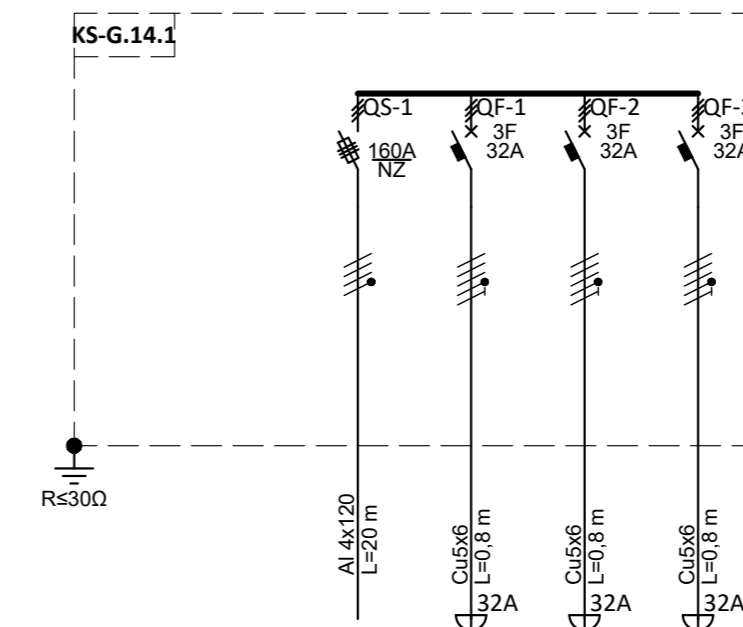
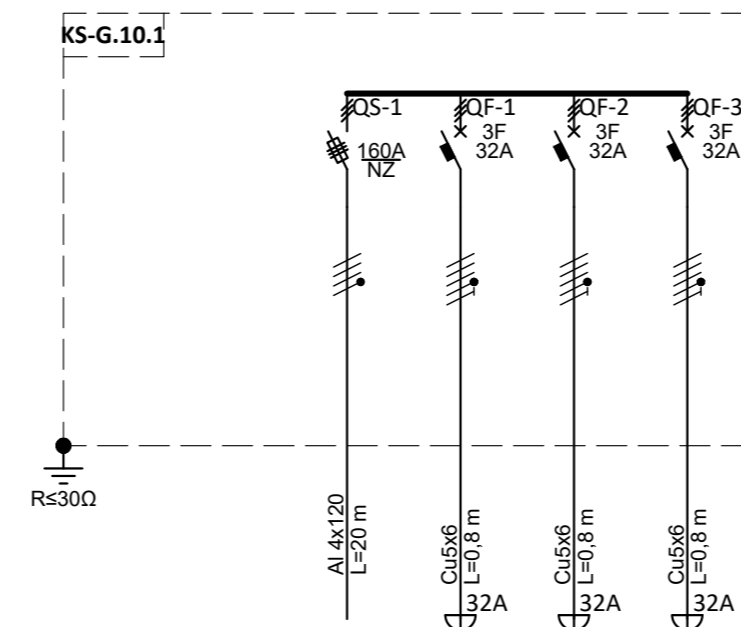
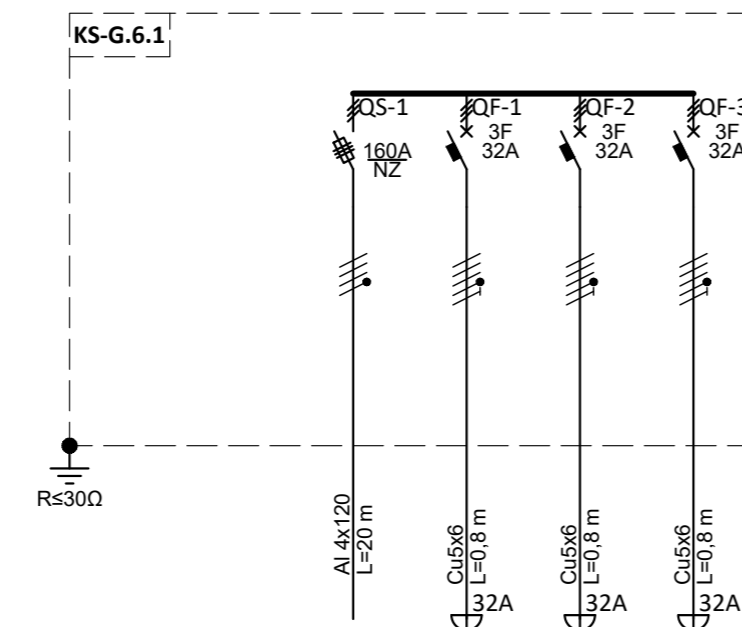
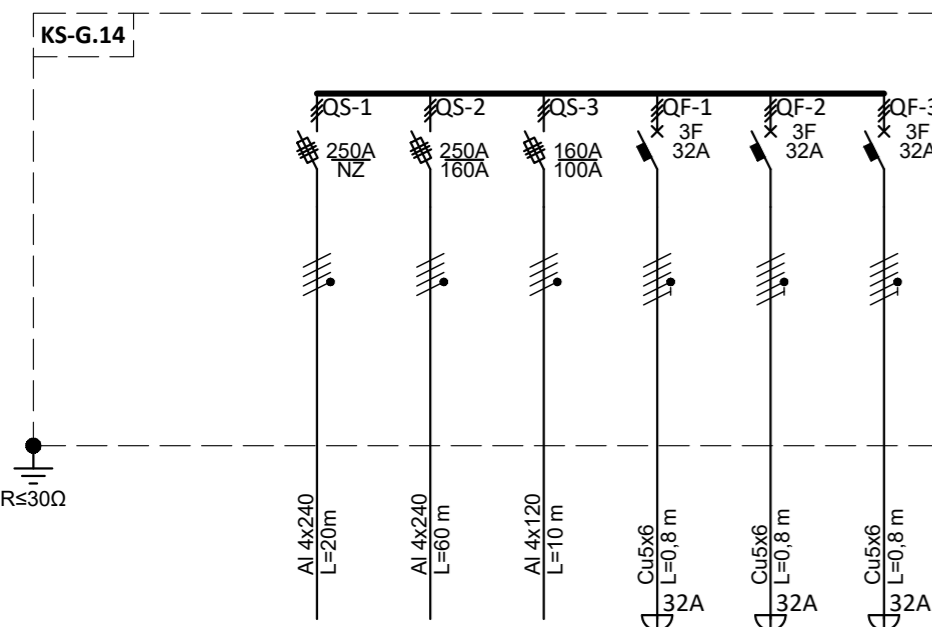


Grupės Nr.		1	2	3	4	5
Pavadinimas	Iš ISS	KS-G.14	KS-G.13.1	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)
Įrengtoji galia (kW)	220.4	102,4	28,0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	1,0	1,0	0,7	0,7	0,7
Skaičiuotoji galia (kW)	147.4	102,4	28,0	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	213.6	148,4	40,6	32,0	32,0	32,0

Grupės Nr.		1	2	3	4	5	6
Pavadinimas	Iš KS-G.5	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A
Įrengtoji galia (kW)	180.0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Skaičiuotoji galia (kW)	99.2	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	143.8	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0

Grupės Nr.		1	2	3	4	5	6
Pavadinimas	Iš KS-G.9	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A
Įrengtoji galia (kW)	180.0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Skaičiuotoji galia (kW)	99.2	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	143.8	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0

Grupės Nr.		1	2	3	4	5	6
Pavadinimas	Iš KS-G.13	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A
Įrengtoji galia (kW)	180.0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Skaičiuotoji galia (kW)	99.2	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	143.8	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0




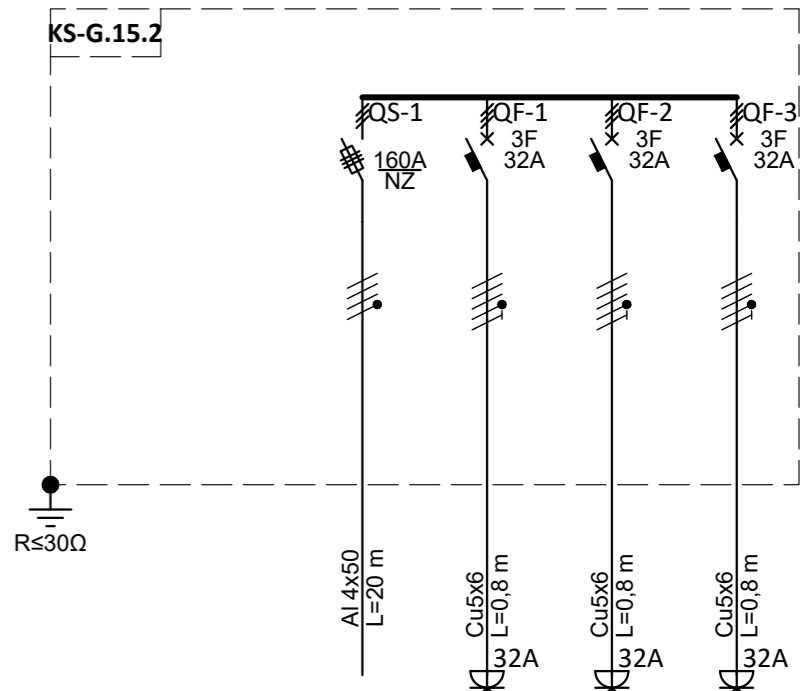
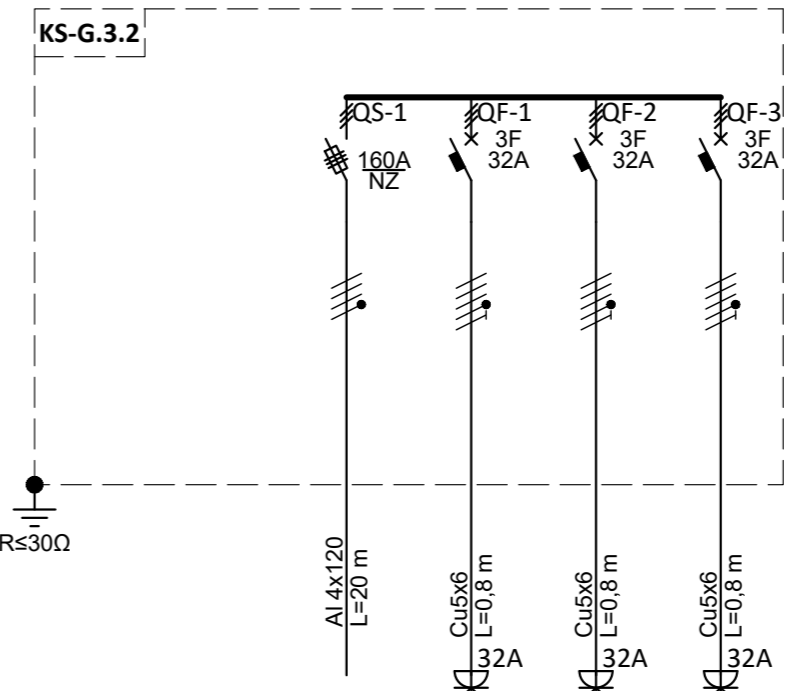
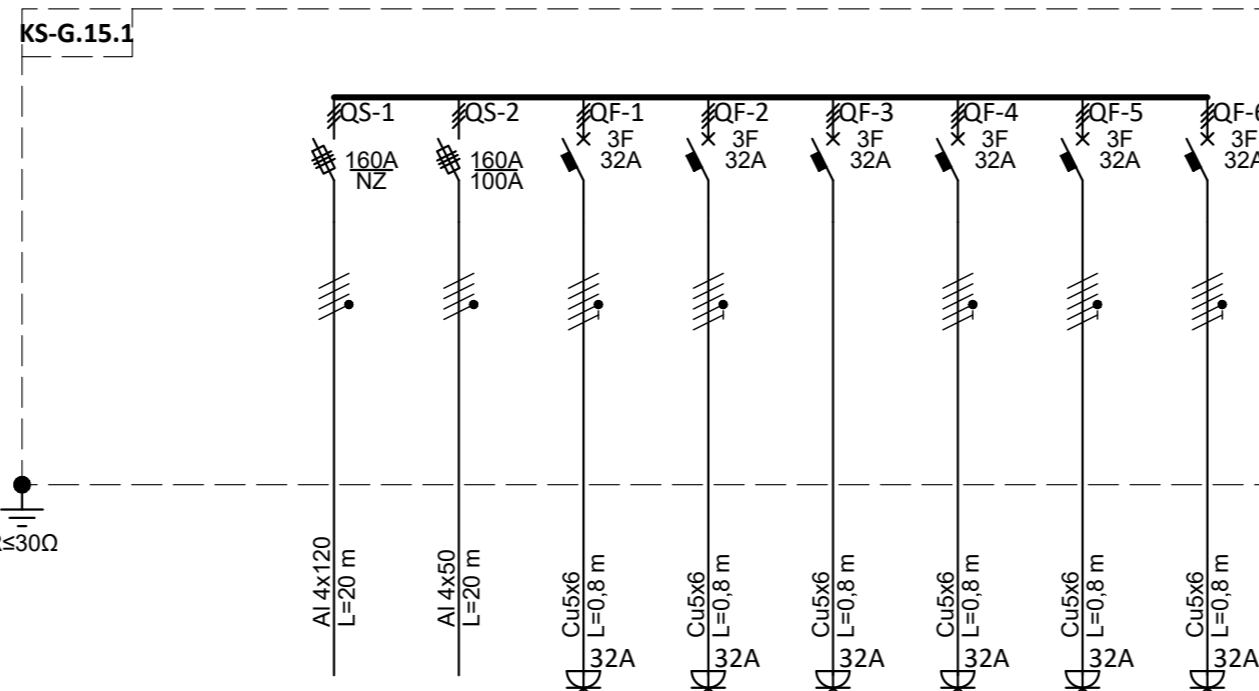
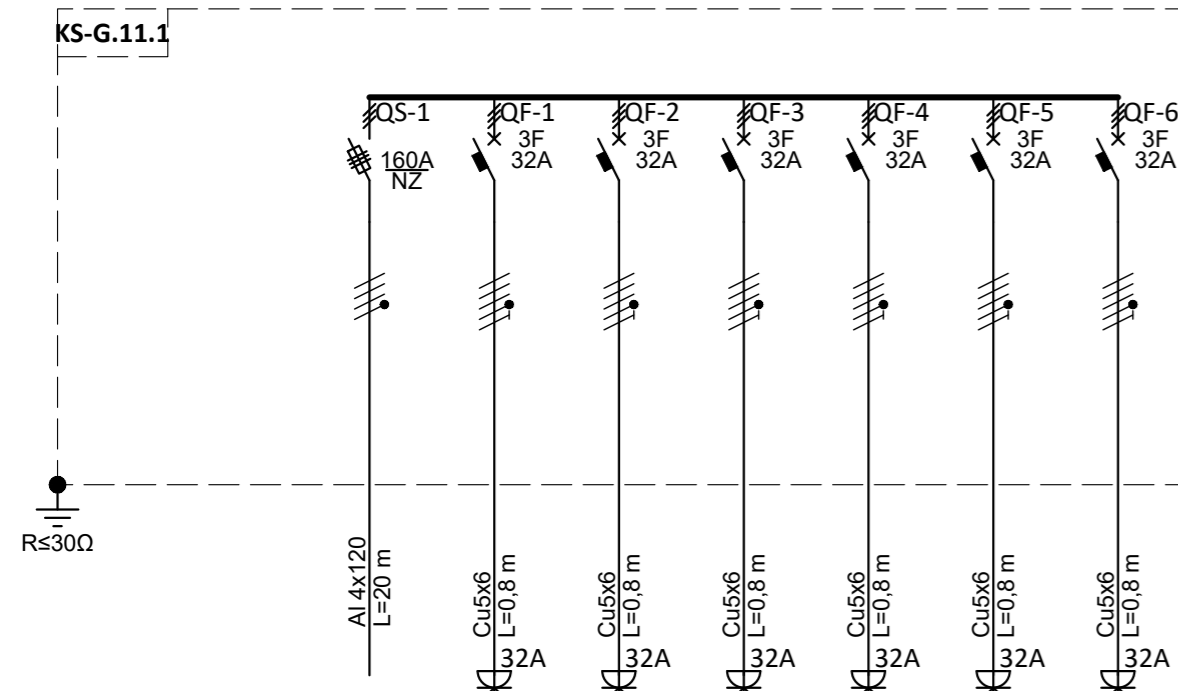
Grupės Nr.		1	2	3	4	5
Pavadinimas	Iš KS-G.13	KS-G.15	KS-G.14.1	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)
Įrengtoji galia (kW)	178.0	60,0	28,0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	1,0	1,0	0,7	0,7	0,7
Skaičiuotoji galia (kW)	115.6	60,0	28,0	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	167.6	87,0	40,6	32,0	32,0	32,0

Grupės Nr.		1	2	3
Pavadinimas	Iš KS-G.6	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)
Įrengtoji galia (kW)	90.0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	0,7	0,7	0,7
Skaičiuotoji galia (kW)	49.6	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	71.9	32,0	32,0	32,0

Grupės Nr.		1	2	3
Pavadinimas	Iš KS-G.10	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)
Įrengtoji galia (kW)	90.0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	0,7	0,7	0,7
Skaičiuotoji galia (kW)	49.6	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	71.9	32,0	32,0	32,0

Grupės Nr.		1	2	3
Pavadinimas	Iš KS-G.14	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)
Įrengtoji galia (kW)	90.0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	0,7	0,7	0,7
Skaičiuotoji galia (kW)	49.6	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	71.9	32,0	32,0	32,0

0	2022-09	Statybos leidimui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Statinio projekto pavadinimas Kitos paskirties inžinerinio statinio (aikštelės lauko stovyklai) Kazlų Rūdos sav., Kazlų Rūdos sen., Gulioniškės k. statybos projektas			
			Dokumento pavadinimas Skirstomųjų skydų schemos	
			Laida 0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Infrastruktūros valdymo agentūra prie Krašto apsaugos ministerijos	Dokumentų žymuo P22-066-TDP-E-B-07	Lapas 1	
			Lapų 1	

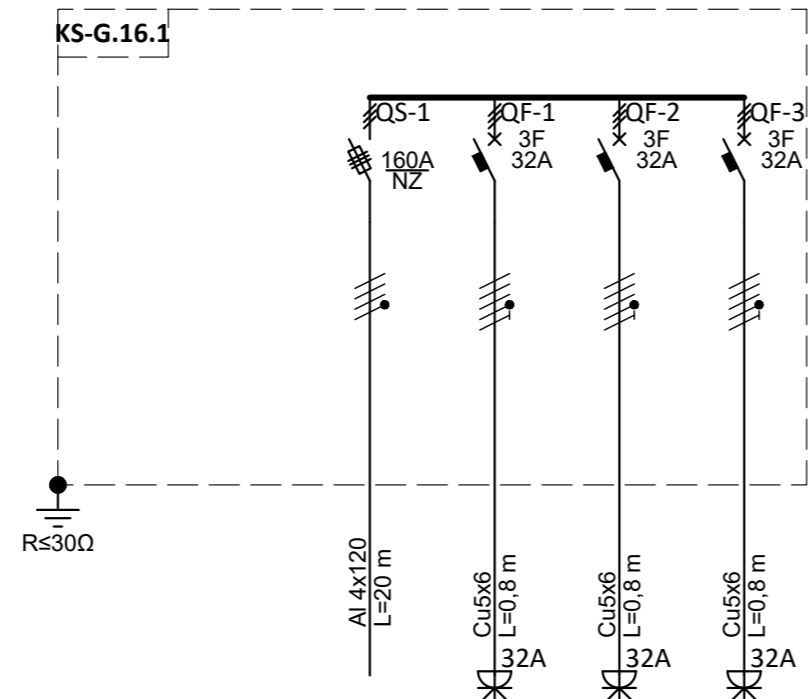
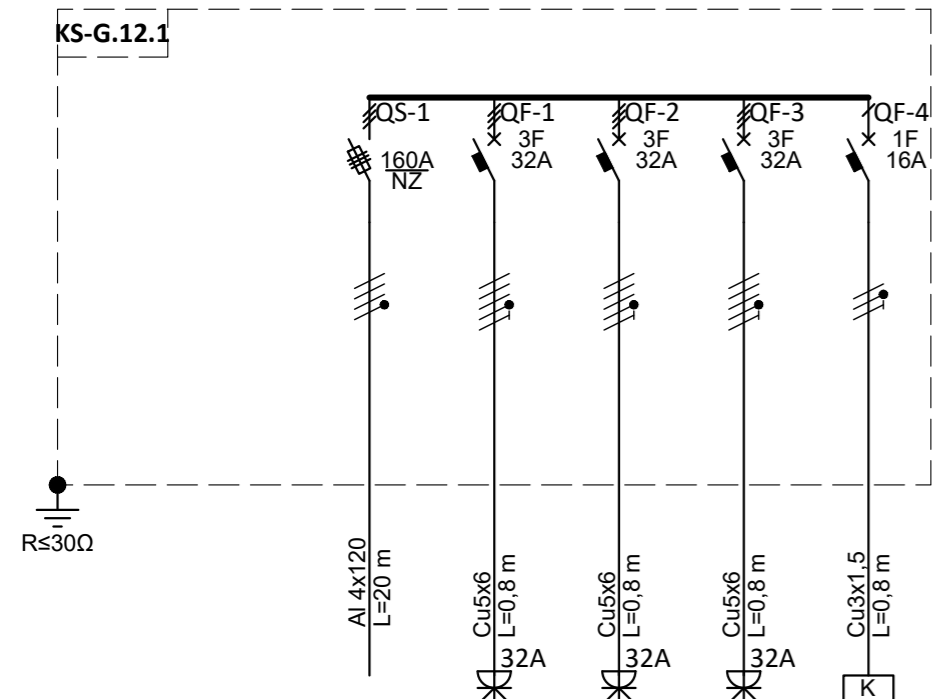


Grupės Nr.	iš KS-G.11	1	2	3	4	5	6
Pavadinimas		Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A
Įrengtoji galia (kW)	180.0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Skaičiuotoji galia (kW)	99.2	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	143.8	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0

Grupės Nr.	iš KS-G.15	1	2	3	4	5	6
Pavadinimas		KS-G.15.2	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A
Įrengtoji galia (kW)	174.0	24,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Skaičiuotoji galia (kW)	100.7	24,0	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	145.9	34,8	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0


Grupės Nr.	iš KS-G.3.1	1	2	3
Pavadinimas		Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)
Įrengtoji galia (kW)	90.0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	0.7	0.7	0.7
Skaičiuotoji galia (kW)	49.6	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	71.9	32,0	32,0	32,0

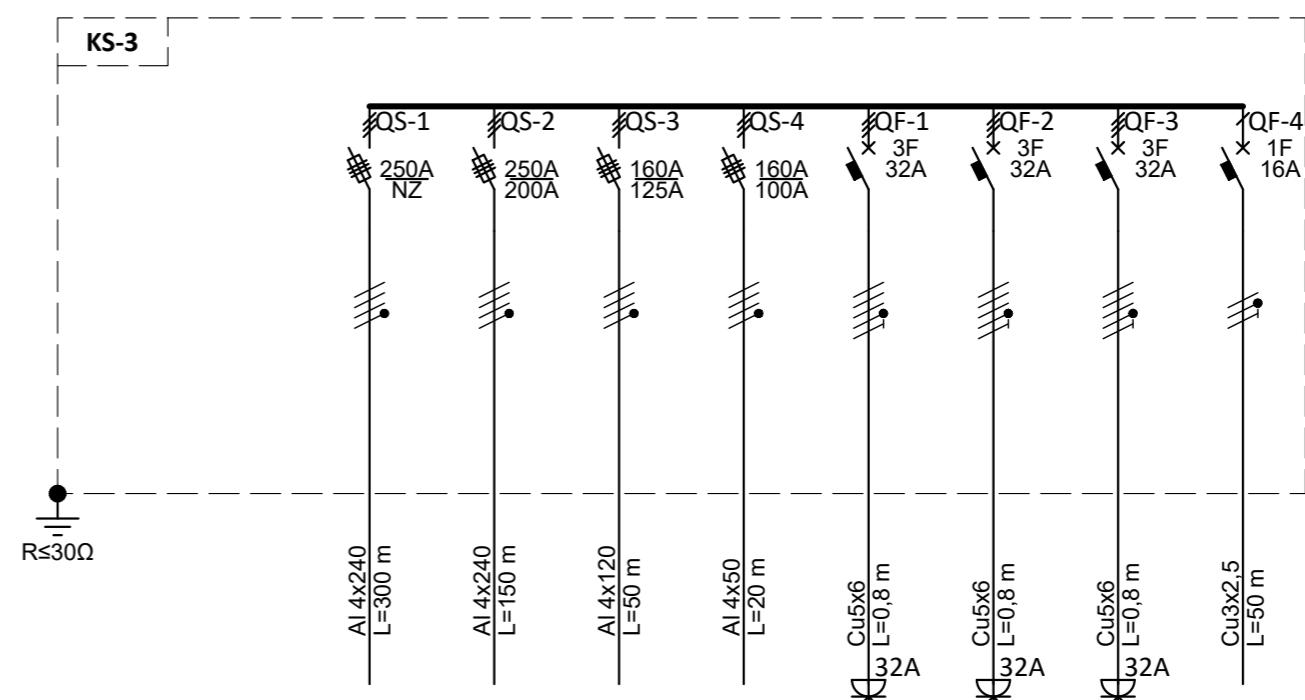
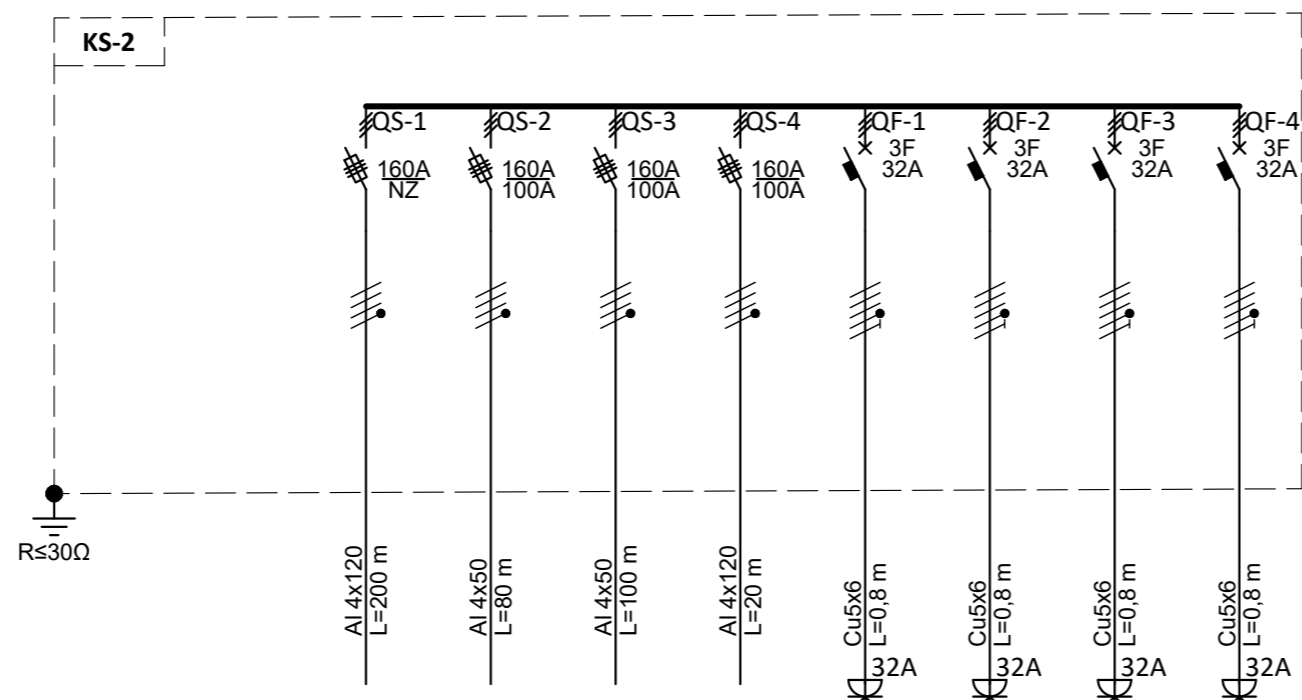
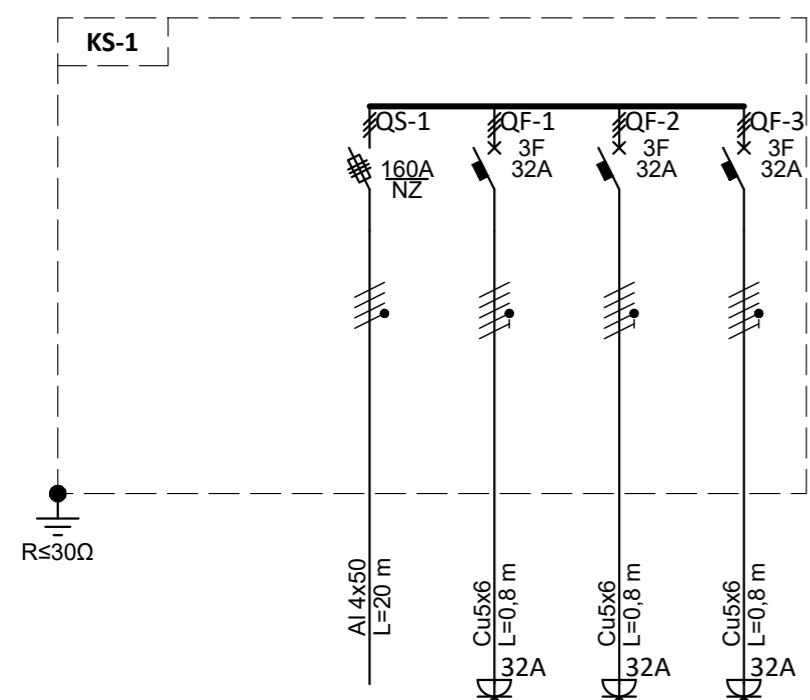
Grupės Nr.	iš KS-G.15.1	1	2	3
Pavadinimas		Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)
Įrengtoji galia (kW)	90.0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	0.7	0.7	0.7
Skaičiuotoji galia (kW)	49.6	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	71.9	32,0	32,0	32,0



Grupės Nr.	iš KS-G.12	1	2	3	4
Pavadinimas		Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)	Riebalų gaudyklės signalizatorius (ant skydo)
Įrengtoji galia (kW)	90.0	30,0	30,0	30,0	0,1
Pareikalavimo koef.	0,8	0.7	0.7	0.7	1.0
Skaičiuotoji galia (kW)	49.6	22,1	22,1	22,1	0,1
Skaičiuotoji srovė (A)	71.9	32,0	32,0	32,0	0,4

Grupės Nr.	iš KS-G.16	1	2	3
Pavadinimas		Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)
Įrengtoji galia (kW)	90.0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	0.7	0.7	0.7
Skaičiuotoji galia (kW)	49.6	22,1	22,1	22,1
Skaičiuotoji srovė (A)	71.9	32,0	32,0	32,0

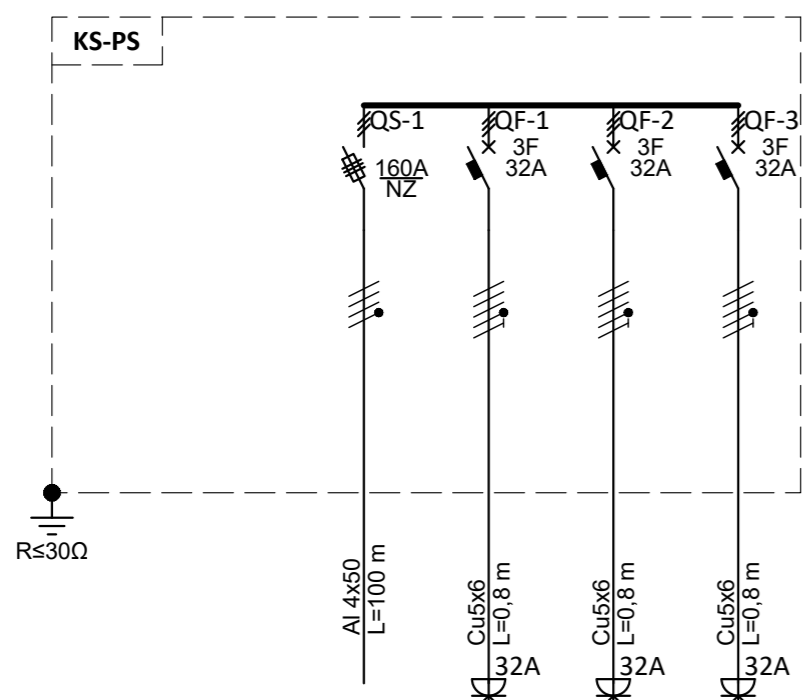
0	2022-09	Statybos leidimui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		
31432	SPV	Donatas Breiva
26610	SPVA	Darius Lukšys
36268	PDV	Evaldas Sankauskas
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Infrastruktūros valdymo agentūra prie Krašto apsaugos ministerijos
Statinio projekto pavadinimas		Kitos paskirties inžinerinio statinio (aikštelės lauko stovyklai) Kazlų Rūdos sav., Kazlų Rūdos sen., Gulioniškės k. statybos projektas
Dokumento pavadinimas		Skirstomųjų skydų schemos
Dokumento žymuo		P22-066-TDP-E-B-09
Laida		0
Lapas		1
Lapų		1



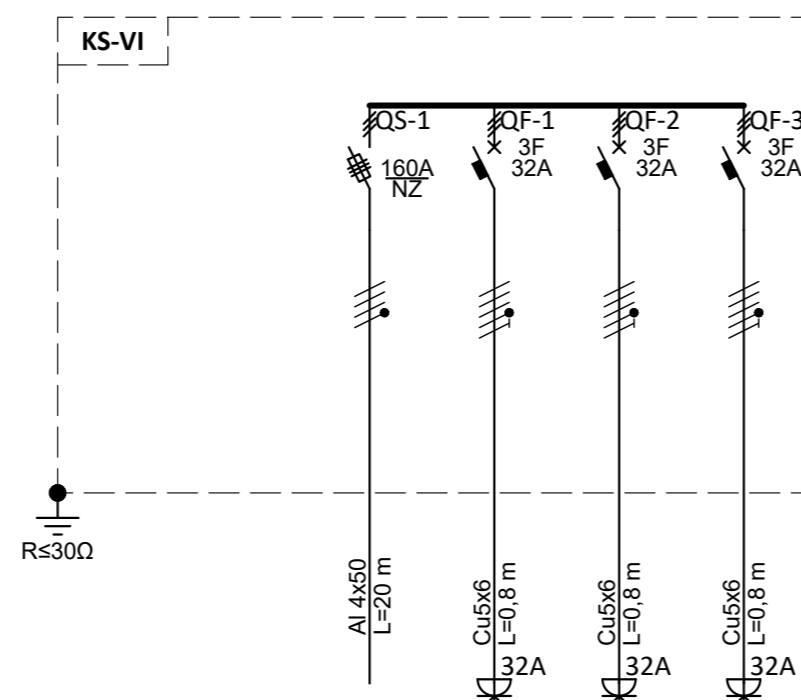
Grupės Nr.	iš ISS	1	2	3
Pavadinimas			Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A
Įrengtoji galia (kW)	90,0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	0,7	0,7	0,7
Skaičiuotoji galia (kW)	49,3	21,9	21,9	21,9
Skaičiuotoji srovė (A)	71,4	31,7	31,7	31,7

Grupės Nr.	iš ISS	1	2	2	3	4	5	6
Pavadinimas			KS-VI	KS-PS	KS-2.1	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A
Įrengtoji galia (kW)	158,1	24,0	24,0	38,1	24,0	24,0	24,0	24,0
Pareikalavimo koef.	0,8	1,0	1,0	1,0	0,7	0,7	0,7	0,7
Skaičiuotoji galia (kW)	104,0	24,0	24,0	38,1	17,5	17,5	17,5	17,5
Skaičiuotoji srovė (A)	150,7	34,8	34,8	55,2	25,4	25,4	25,4	25,4

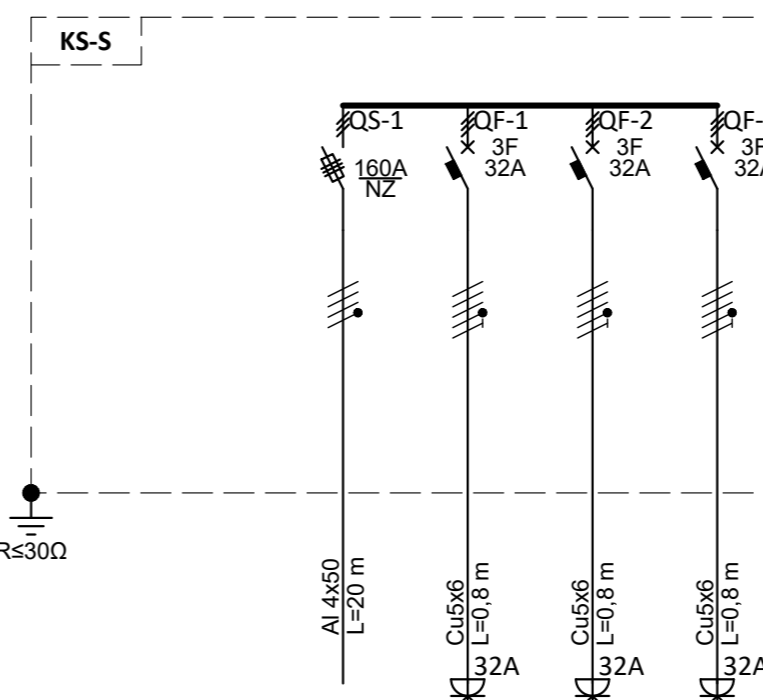
Grupės Nr.	iš ISS	1	2	3	4	5	6	7
Pavadinimas			KS-3.2	KS-3.1	KS-S	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A
Įrengtoji galia (kW)	246,3	59,2	85,6	11,0	30,0	30,0	30,0	0,5
Pareikalavimo koef.	0,8	1,0	1,0	1,0	0,7	0,7	0,7	1,0
Skaičiuotoji galia (kW)	166,5	59,2	85,6	11,0	21,9	21,9	21,9	0,5
Skaičiuotoji srovė (A)	241,3	85,8	124,1	15,9	31,7	31,7	31,7	2,2




Grupės Nr.	iš KS-2	1	2	3
Pavadinimas			Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A
Įrengtoji galia (kW)	30,0	10,0	10,0	10,0
Pareikalavimo koef.	0,8	0,7	0,7	0,7
Skaičiuotoji galia (kW)	16,4	7,3	7,3	7,3
Skaičiuotoji srovė (A)	23,8	10,6	10,6	10,6

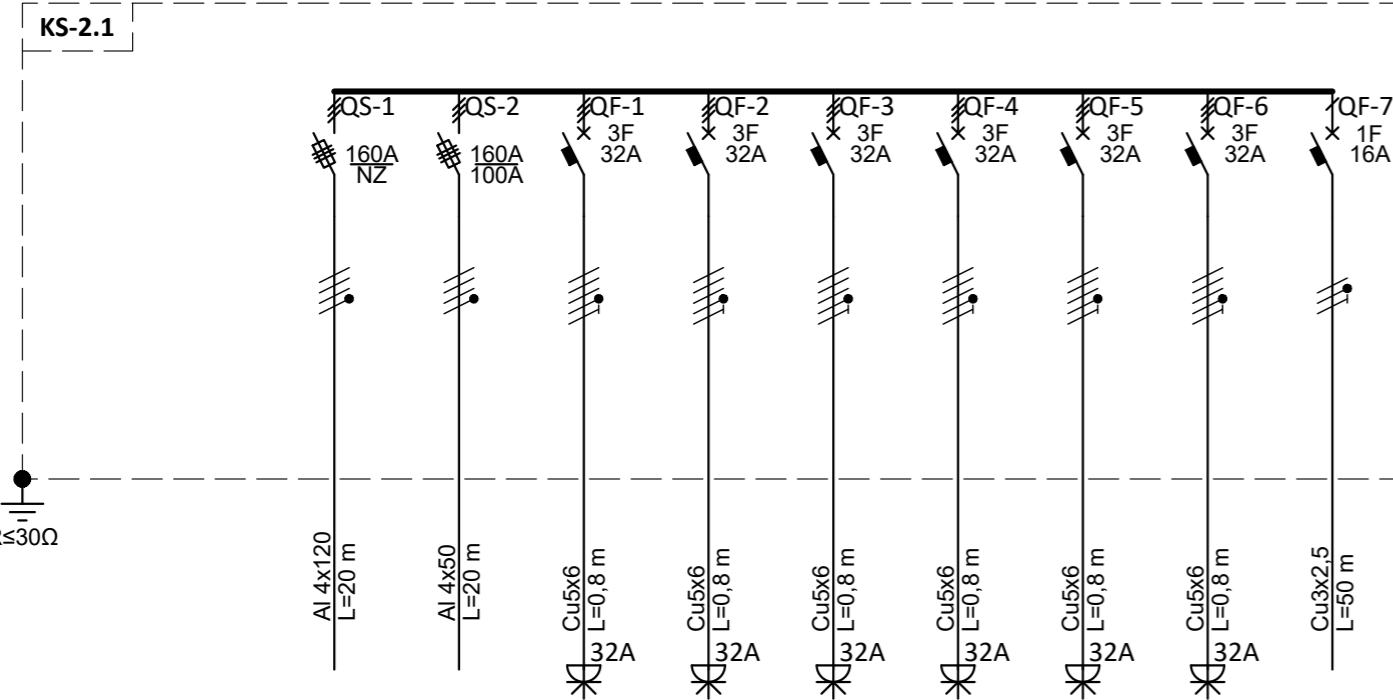


Grupės Nr.	iš KS-2	1	2	3
Pavadinimas			Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A
Įrengtoji galia (kW)	30,0	10,0	10,0	10,0
Pareikalavimo koef.	0,8	0,7	0,7	0,7
Skaičiuotoji galia (kW)	16,4	7,3	7,3	7,3
Skaičiuotoji srovė (A)	23,8	10,6	10,6	10,6

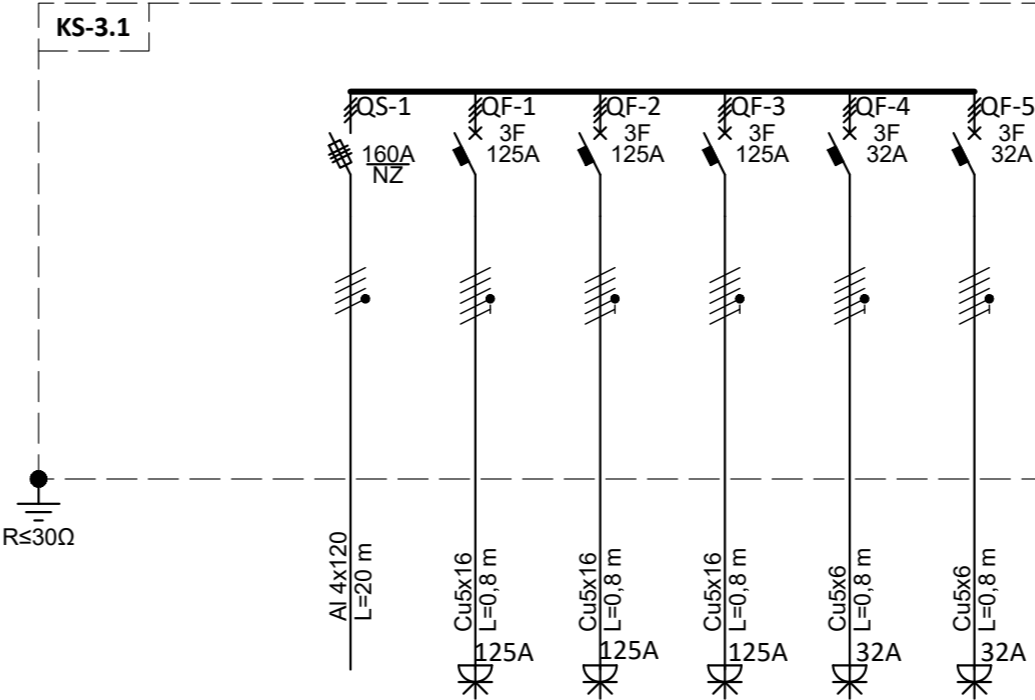


Grupės Nr.	iš KS-2	1	2	3
Pavadinimas			Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A
Įrengtoji galia (kW)	30,0	10,0	10,0	10,0
Pareikalavimo koef.	0,8	0,7	0,7	0,7
Skaičiuotoji galia (kW)	16,4	7,3	7,3	7,3
Skaičiuotoji srovė (A)	23,8	10,6	10,6	10,6

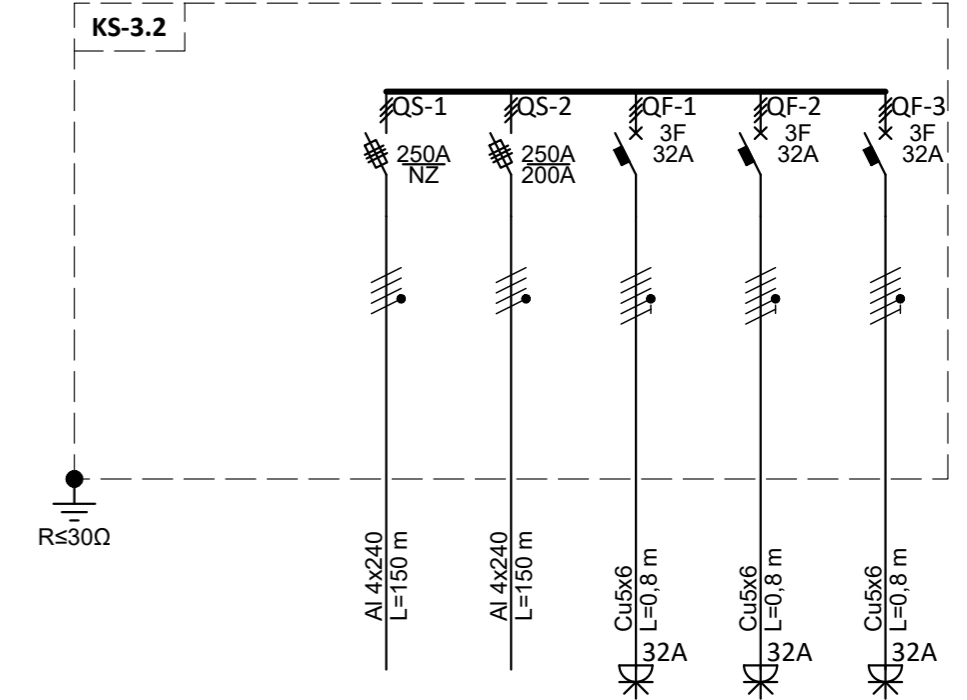
0	2022-09	Statybos leidimui ir statybai	
LAI DA	IŠLEIDIMO DATA	LAI DOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			
31432	SPV	Donatas Breiva	
26610	SPVA	Darius Lukšys	
36268	PDV	Evaldas Sankauskas	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Infrastruktūros valdymo agentūra prie Krašto apsaugos ministerijos	Statinio projekto pavadinimas Kitos paskirties inžinerinio statinio (aikštelės lauko stovyklai) Kazlų Rūdos sav., Kazlų Rūdos sen., Gulioniškės k. statybos projektas Dokumentų pavadinimas Skirstomųjų skydų schemos Dokumentų žymuo P22-066-TDP-E.B-10	
		Laida	0
		Lapas	1
		Lapų	1



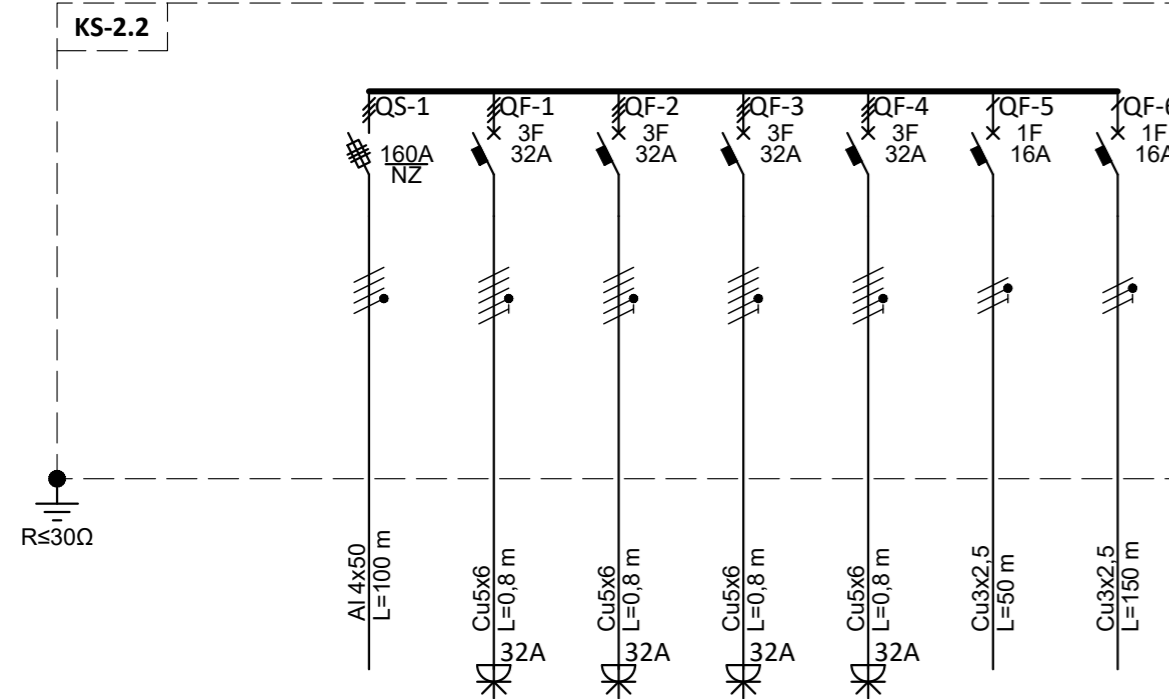
Grupės Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8
Pavadinimas	iš KS-2	KS-2.2	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Vartai V-2
Įrengtoji galia (kW)	162.1	17,6	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	0,5
Pareikalavimo koef.	0,8	1,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,0
Skaičiuotoji galia (kW)	92.4	17,6	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	0,5
Skaičiuotoji srovė (A)	133.9	25,5	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	2,2



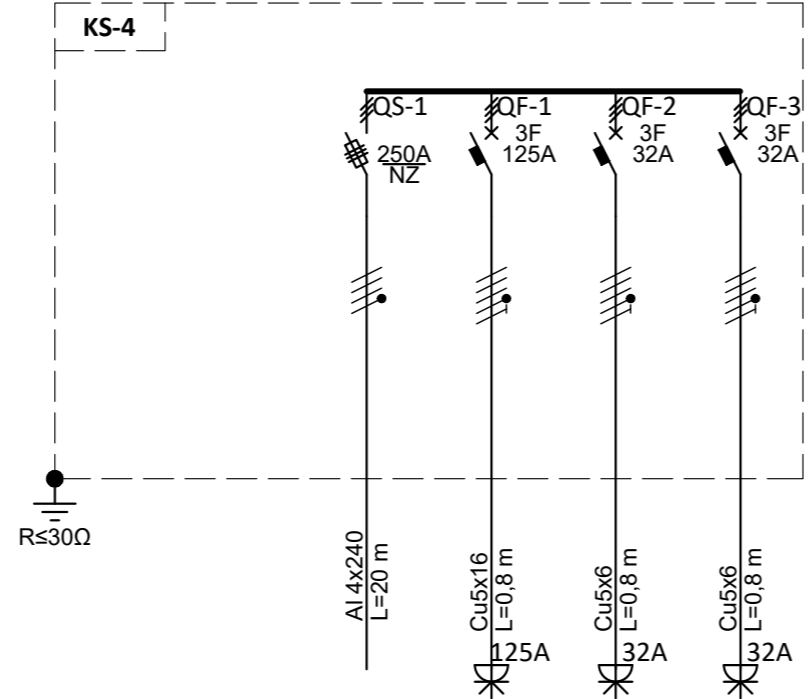
Grupės Nr.		1	2	3	4	5
Pavadinimas	iš KS-3	Kišt. lizdas 125A	Kišt. lizdas 125A	Kišt. lizdas 125A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A
Įrengtoji galia (kW)	147.0	26,0	26,0	35,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	1,0	1,0	1,0	0,7	0,7
Skaičiuotoji galia (kW)	98.1	26,0	26,0	35,0	21,9	21,9
Skaičiuotoji srovė (A)	142.2	37,7	37,7	50,7	31,7	31,7



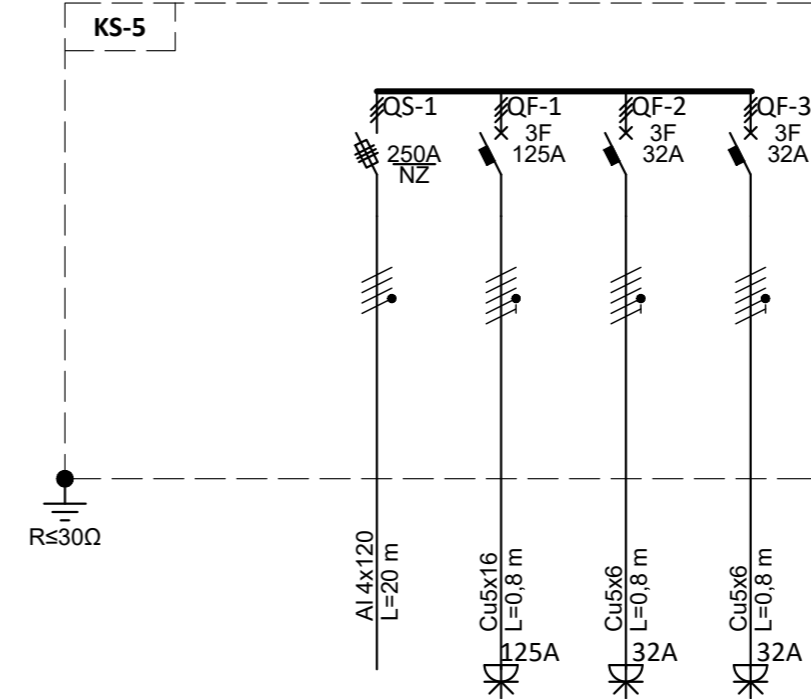
Grupės Nr.		1	2	3	4
Pavadinimas	iš KS-3	KS-4	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A
Įrengtoji galia (kW)	134.0	44,0	30,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	1,0	0,7	0,7	0,7
Skaičiuotoji galia (kW)	82.3	44,0	21,9	21,9	21,9
Skaičiuotoji srovė (A)	119.2	63,8	31,7	31,7	31,7



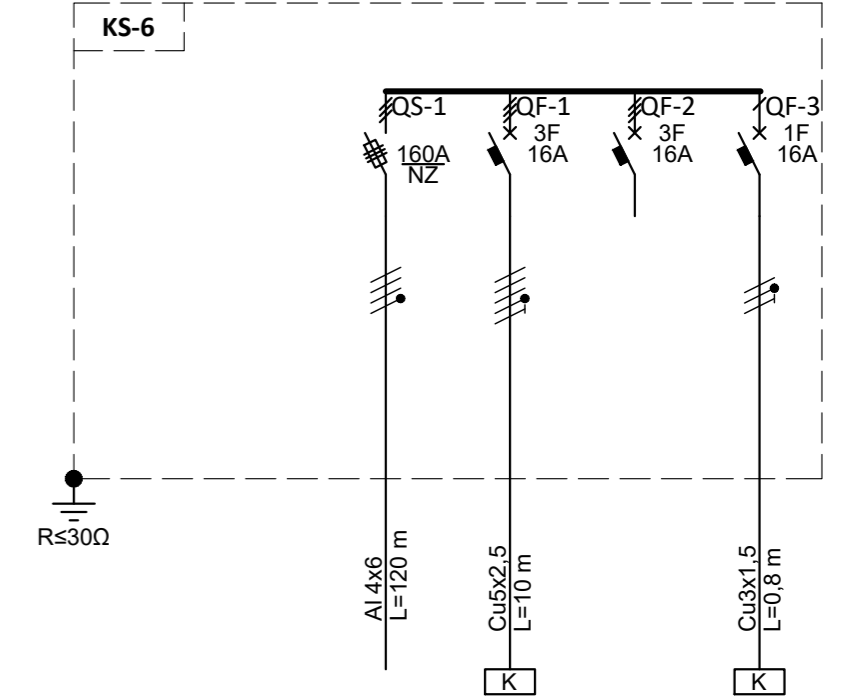
Grupės Nr.		1	2	3	4	5	6
Pavadinimas	iš KS-2.1	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A	Vartai V-3	Vartai V-4
Įrengtoji galia (kW)	122.0	30,0	30,0	30,0	30,0	1,0	1,0
Pareikalavimo koef.	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	1,0	1,0
Skaičiuotoji galia (kW)	67.2	21,9	21,9	21,9	21,9	1,0	1,0
Skaičiuotoji srovė (A)	97.4	31,7	31,7	31,7	31,7	4,3	4,3



Grupės Nr.		1	2	3
Pavadinimas	iš KS-3.2	Kišt. lizdas 125A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)
Įrengtoji galia (kW)	95.0	35,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	1,0	0,7	0,7
Skaičiuotoji galia (kW)	59.1	35,0	21,9	21,9
Skaičiuotoji srovė (A)	85.7	50,7	31,7	31,7

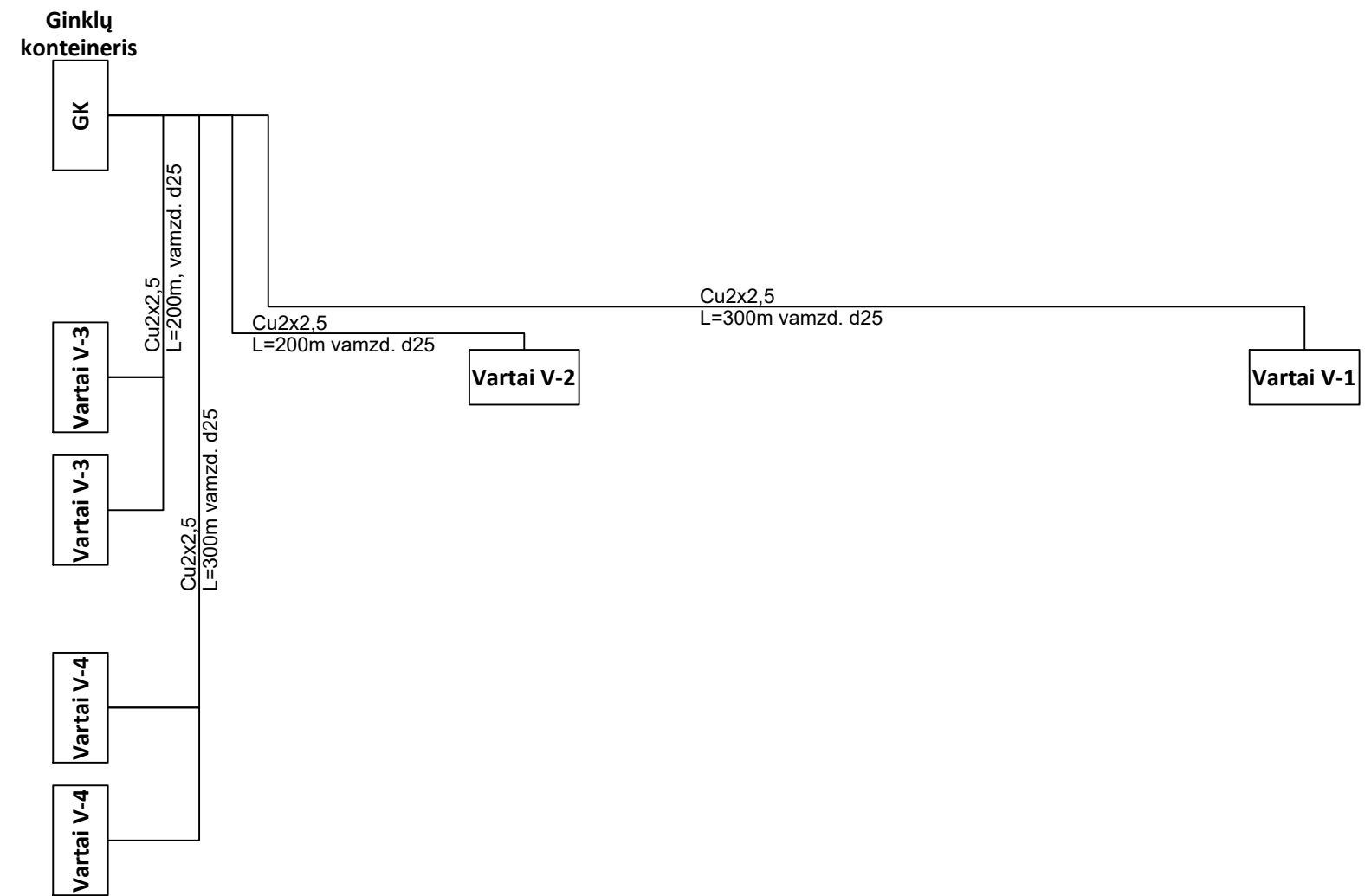



Grupės Nr.		1	2	3
Pavadinimas	iš ISS	Kišt. lizdas 125A	Kišt. lizdas 32A	Kišt. lizdas 32A (rezervinis)
Įrengtoji galia (kW)	95.0	35,0	30,0	30,0
Pareikalavimo koef.	0,8	1,0	0,7	0,7
Skaičiuotoji galia (kW)	59.1	35,0	21,9	21,9
Skaičiuotoji srovė (A)	85.7	50,7	31,7	31,7



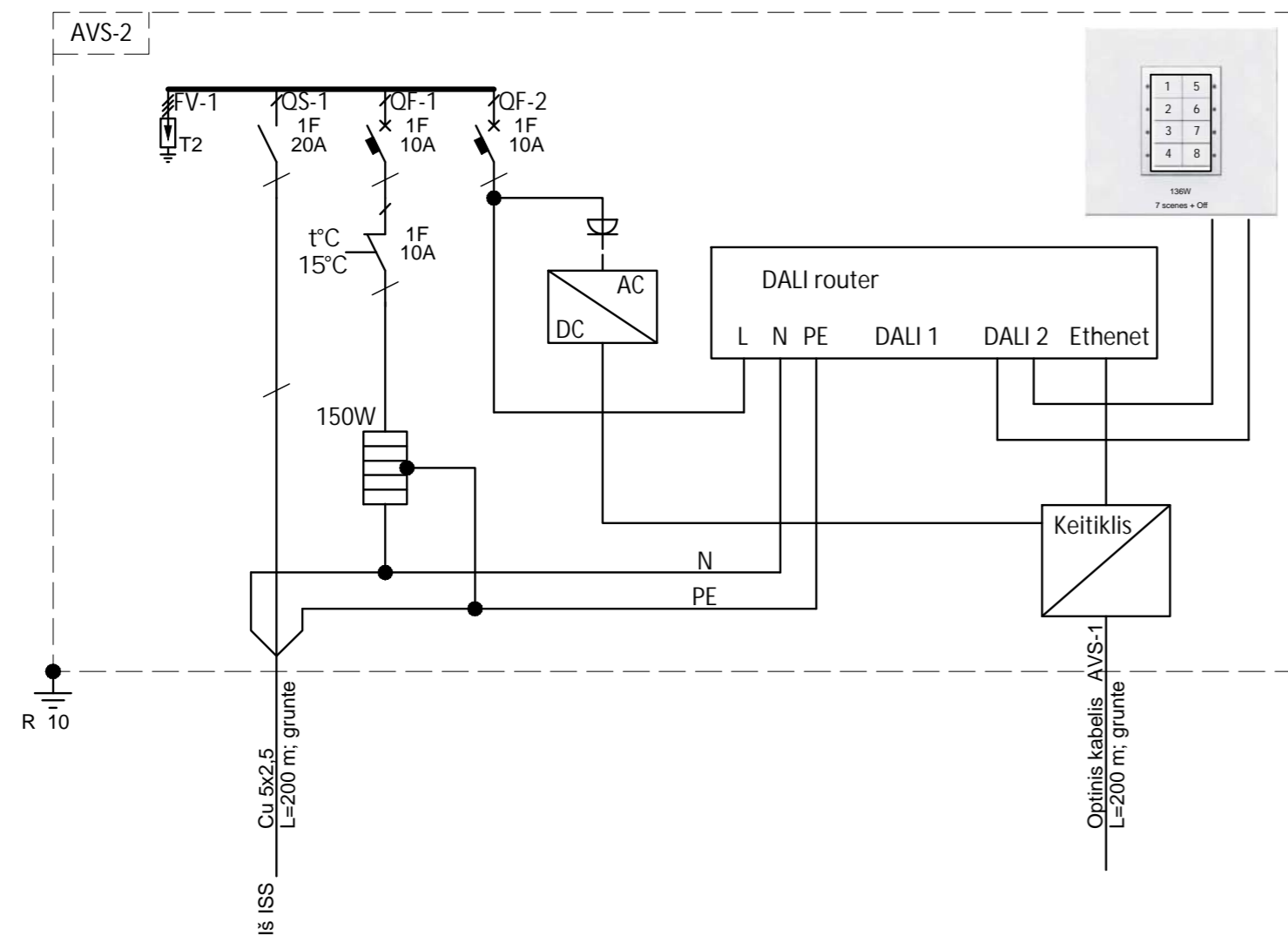
Grupės Nr.		1	2	3
Pavadinimas	iš ISS	Sturblys	Rez.	Riebiųjų gaudyklės signalizatorius (ant skydo)
Įrengtoji galia (kW)	5.1	5,0		0,1
Pareikalavimo koef.	0,8	1,0		1,0
Skaičiuotoji galia (kW)	3.8	5,0		0,1
Skaičiuotoji srovė (A)	5.5	7,2		0,4

0	2022-09	Statybos leidimui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		
31432	SPV	Donatas Breiva
26610	SPVA	Darius Lukšys
36268	PDV	Evaldas Sankauskas
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Infrastruktūros valdymo agentūra prie Krašto apsaugos ministerijos
	Statinio projekto pavadinimas	Kitos paskirties inžinerinio statinio (aikštelės lauko stovyklai) Kazlų Rūdos sav., Kazlų Rūdos sen., Gulioniškės k. statybos projektas
	Dokumento pavadinimas	Skirstomųjų skydų schemos
	Dokumento žymuo	P22-066-TDP-E.B-11
	Lapas	Lapų
	1	1

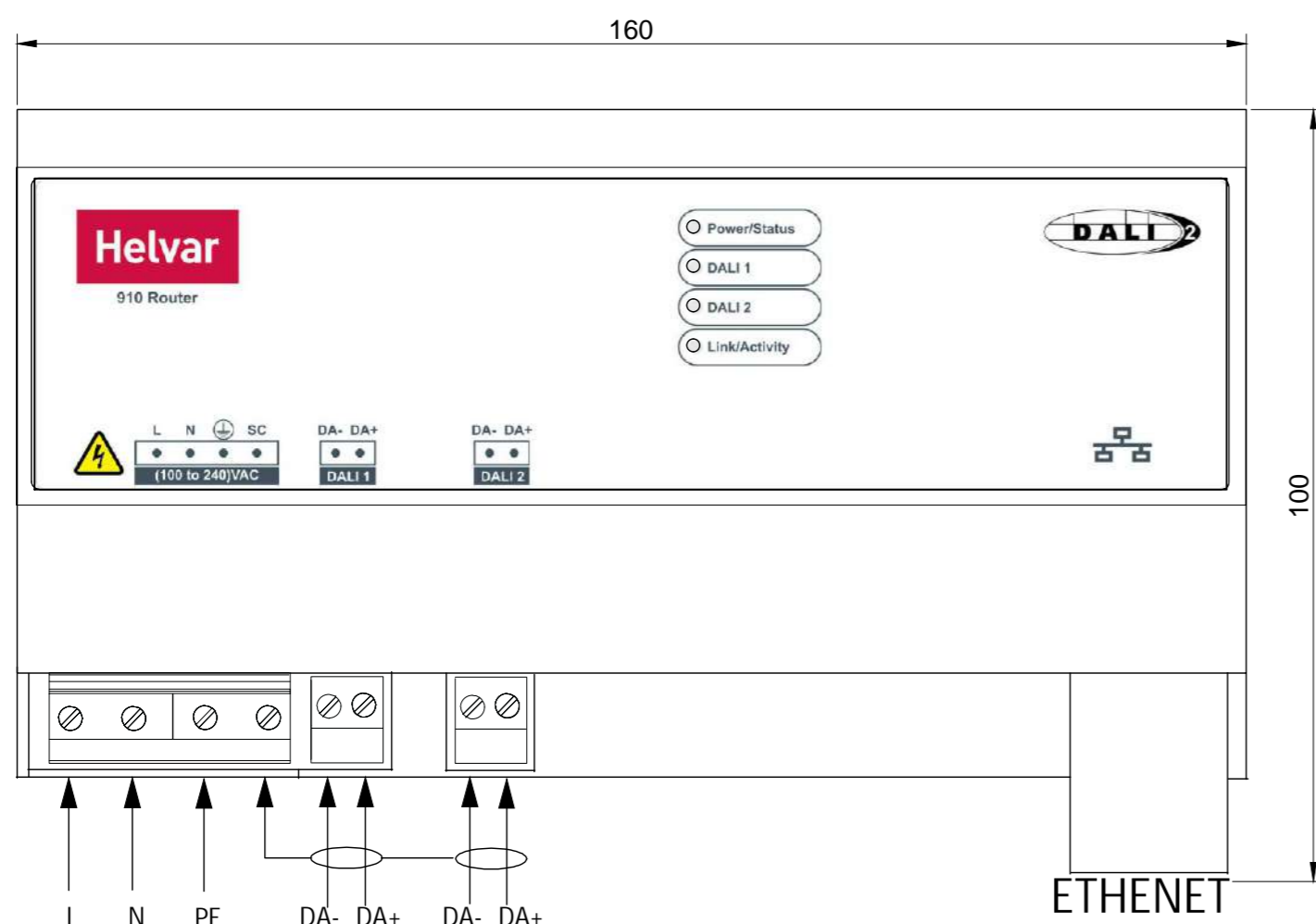
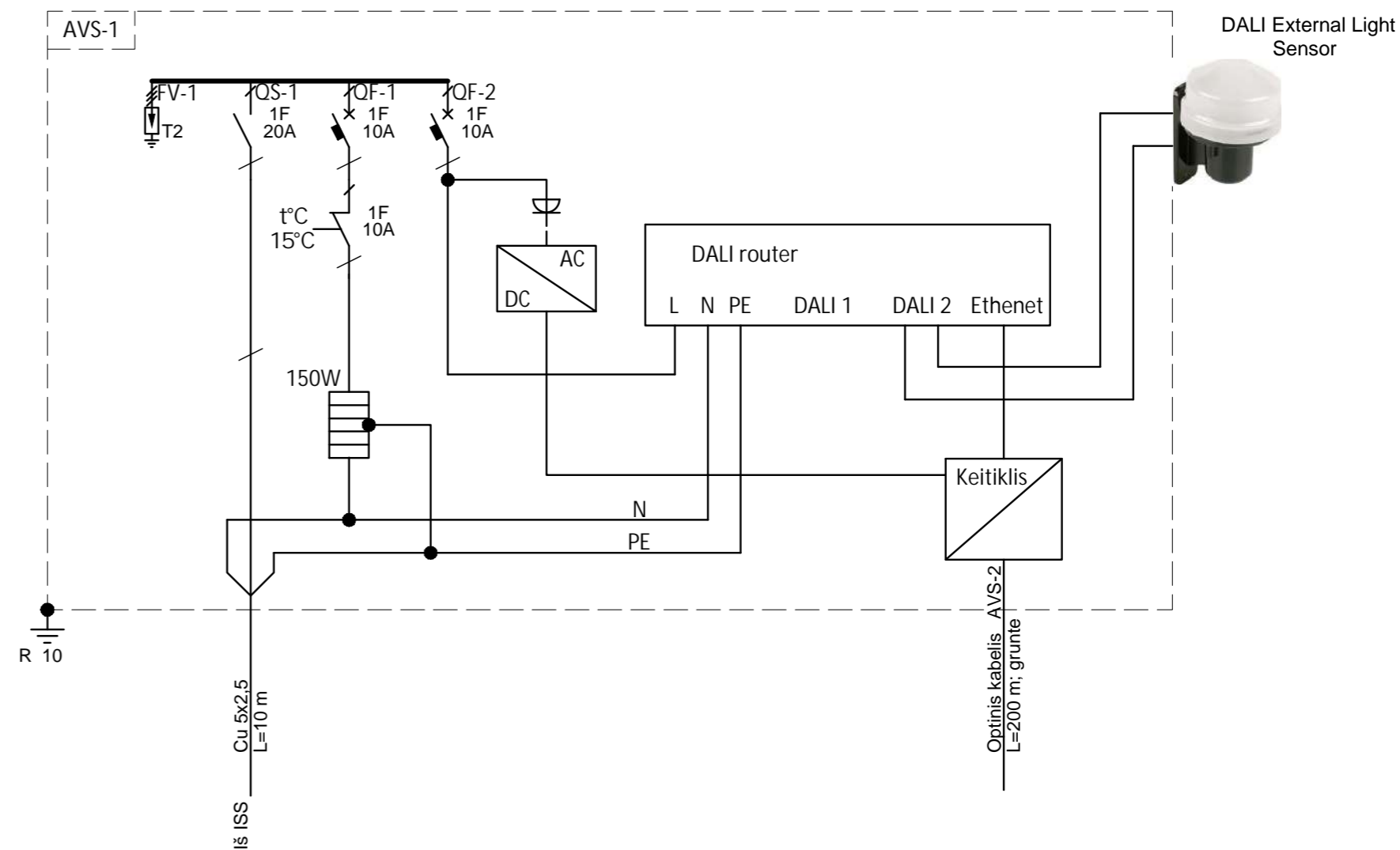


0	2022-09	Statybos leidimui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas		
31432			SPV	Kitos paskirties inžinerinio statinio (aikštelės lauko stovyklai) Kazlų Rūdos sav., Kazlų Rūdos sen., Gulioniškės k. statybos projektas	
26610			SPVA	Dokumentų pavadinimas	
36268			PDV	Stumdomų vartų nuotolinio valdymo schema	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas	
	Infrastruktūros valdymo agentūra prie Krašto apsaugos ministerijos		P22-066-TDP-E.B-12	Lapų	
				1	
				1	

Montuojamas ant elektros skydo KS-2.1



Montuojamas ant elektros skydo ISS



0	2022-09	Statybos leidimui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	SRP	Statinio projekto pavadinimas Kitos paskirties inžinerinio statinio (aikštelės lauko stovyklai) Kazlė R. dos sav., Kazlė R. dos sen., Gulioniškės k. statybos projektas	
31432	SPV Donatas Breiva	Dokumento pavadinimas Apšvietimo valdymo skyd AVS-1; AVS-2 schemos	
26610	SPVA Darius Lukšys		
36268	PDV Evaldas Sankauskas		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Infrastruktūros valdymo agentūra prie Krašto apsaugos ministerijos	Dokumento žymuo P22-066-TDP-E.B-22	
		Lapas	Lapas
		1	1