Energetikos projektai
PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS
Islandijos pl. 217-8, 2a, LT-49165
Kaunas, Tel. +370 37 211714
El. paštas info@enpro.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	**110/10 kV Dumpių TP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., Uosių g. 29, kapitalinio remonto projektas**
STATINIO PAVADINIMAS:	**110/10 kV Dumpių TP**
STATINIO ADRESAS:	**Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., Uosių g. 29**
STATINIO KATEGORIJA:	**Ypatingasis statinys**
STATYBOS RŪŠIS:	**Statinio kapitalinis remontas**
UŽSAKOVAS:	**AB „Energijos skirstymo operatorius“**
STATYTOJAS:	**AB „Energijos skirstymo operatorius“**
PRIJUNGIMO SĄLYGŲ NR.	**E1N3528233**
STATINIO PROJEKTO ETAPAS:	**Techninis darbo projektas**
STATINIO PROJEKTO Nr.:	**2025-43-01-XX-TDP**
STATINIO PROJEKTO DALIS:	**Apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis**
BYLOS ŽYMUO:	**AGS**
BYLOS LAIDA:	**0**
BYLOS IŠLEIDIMO DATA:	**2026 01**

Direktorius	*Tomas Danielius*
Projekto vadovas (atestato Nr. 50017)	*Audrius Tarvydas*
Projekto dalies vadovas (atestato Nr. 26667)	*Donatas Milaknis*

KAUNAS 2026

BYLOS TURINYS

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS 2
PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS 3
PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS 3
PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS 3
PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS 4
AIŠKINAMASIS RAŠTAS 5
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS 8
SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS 14
BRĖŽINIAI 17

0	2026 01	Konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS	Islandijos pl. 217-8, 2a, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: 110/10 kV Dumpių TP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., Uosių g. 29, kapitalinio remonto projektas	
50017	PV	Audrius Tarvydas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
26667	PDV	Donatas Milaknis		Bylos turinys	0
	Inž.	Regimantas Račyla			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Energijos skirstymo operatorius"			DOKUMENTO ŽYMUO: 2025-43-01-XX-TDP-AGS.T	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2025-43-01-XX-TDP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	2025-43-01-XX-TDP-SP-SA	0	Sklypo plano dalis Architektūrinė dalis	
3.	2025-43-01-XX-TDP-SK	0	Konstrukcijų dalis	
4.	2025-43-01-XX-TDP-E	0	Elektrotechnikos dalis	
5.	2025-43-01-XX-TDP-RAV	0	Relinės apsaugos ir valdymo dalis	
6.	2025-43-01-XX-TDP-EEA	0	Elektros energijos apskaitos dalis	
7.	2025-43-01-XX-TDP-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	
8.	2025-43-01-XX-TDP-ER	0	Elektroninių ryšių ir telekomunikacijų dalis	
9.	2025-43-01-XX-TDP-AGS	0	Apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	
10.	2025-43-01-XX-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
11.	2025-43-01-XX-TDP-PT	0	Perdavimo tinklo dalis	

PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ

PROJEKTO VADOVAS *Audrius Tarvydas*

ATESTATO Nr. 50017

Dokumento ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

0	2026 01	Konkursui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS	Islandijos pl. 217-8, 2a, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110/10 kV Dumpių TP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., Uosių g. 29, kapitalinio remonto projektas		
50017	PV	Audrius Tarvydas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
26667	PDV	Donatas Milaknis		Projekto sudėties žiniaraštis		0
	Inž.	Regimantas Račyla				
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Energijos skirstymo operatorius"			DOKUMENTO ŽYMUO 2025-43-01-XX-TDP-AGS.PSŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1

PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	2025-43-01-XX-TDP-AGS.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
2.	2025-43-01-XX-TDP-AGS.BSŽ	1	0	Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
3.	2025-43-01-XX-TDP-AGS.PDL	1	0	Projekto derinimų lapas	
4.	2025-43-01-XX-TDP-AGS.AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
5.	2025-43-01-XX-TDP-AGS.TS	6	0	Techninės specifikacijos	
6.	2025-43-01-XX-TDP-AGS.SŽ	2	0	Sąnaudų žiniaraštis	

PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	2025-43-01-XX-TDP-AGS.B-01	1	0	Apsauginės ir gaisro signalizacijos principinė schema	
2.	2025-43-01-XX-TDP-AGS.B-02	2	0	Apsauginės ir gaisro signalizacijos išdėstymas 10 kV VP ir US	
3.	2025-43-01-XX-TDP-AGS.B-03	1	0	Apsauginės ir gaisro signalizacijos išdėstymas 6 kV VP ir US	

PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	2025-43-01-XX-TDP-E.B-02	1	110/10 kV Dumpių TP planas	
2.	-	10	Projektavimo užduotis	

0	2026 01	Konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2a, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: 110/10 kV Dumpių TP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., Uosių g. 29, kapitalinio remonto projektas	
50017	PV	Audrius Tarvydas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
26667	PDV	Donatas Milaknis		Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	0
	Inž.	Regimantas Račyla			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Energijos skirstymo operatorius"			DOKUMENTO ŽYMUO: 2025-43-01-XX-TDP-AGS.BSŽ	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS

Eil. Nr.	Vardas pavardė	Parašas	Data
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

0	2026 01	Konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2a, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: 110/10 kV Dumpių TP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., Uosių g. 29, kapitalinio remonto projektas	
50017	PV	Audrius Tarvydas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: Projekto derinimų lapas	LAIDA: 0
26667	PDV	Donatas Milaknis			
	Inž.	Regimantas Račyla			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Energijos skirstymo operatorius"			DOKUMENTO ŽYMUO: 2025-43-01-XX-TDP-AGS.PDL	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS PROJEKTUI PARENGTI

1.1. Projektavimo užduotis

110/10 kV Dumpių TP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., Uosių g. 29, kapitalinio remonto projektas parengtas pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ parengtą projektavimo užduotį. Investicinio projekto numeris E1N6424324.

2. BENDRIEJI TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Apsauginės ir gaisro signalizacijos centralė	kompl.	1
2.	10 kV US patalpa	m^2	114,5
3.	10 kV VP patalpa	m^2	48

3. PAGRINDINIAI PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

110/10 kV Dumpių TP projektuojama nauja apsauginės ir gaisro signalizacijos sistema su bendra centrale (M tipo). Apsauginės ir gaisro signalizacijos (AGS) centralės modulis montuojamas 10 kV VP patalpoje ant sienos. Centralė turi turėti reikiamą kiekį apsaugos spindulių (≥10), priimti signalus iš visų jutiklių, montuojamų patalpose. Centralė turi turėti (≥8) laisvai programuojamus relinius išėjimus. Apsauginės ir gaisro signalizacijos centralė turi būti pateikta tokių apimčių, kad į ją būtų galima įjungti signalizacijos įrangą, nurodytą techninėje specifikacijoje Nr.2025-43-01-XX-TDP-AGS.TS.

6 kV VP patalpoje turi būti sumontuota dėžutė, kurioje bus montuojamas apsauginės centralės išplėtimo modulis. 6 kV VP ir US apsaugai išplėtimo moduliai turi turėti reikiamą kiekį apsaugos spindulių (≥6), priimti signalus iš visų jutiklių, montuojamų patalpose. Išplėtimo modulis turi turėti (≥4) laisvai programuojamus relinius išėjimus.

Iš apsauginės ir gaisro signalizacijos sistemos į AB „ESO“ DMS sistemą per TSPĮ turi būti perduoti šie pavojaus signalai:

- Pastotės durys uždarytos/atidarytos
- Apsauginė signalizacija norma/suveikė
- Apsauginės signalizacijos būsena įjungta/išjungta
- Apsauginės signalizacijos būklė norma/gedimas
- Gaisro signalizacijos būklė norma/gedimas
- Gaisro signalizacija norma/suveikė.

Nuotolinis apsauginės signalizacijos valdymas (įjungti/išjungti) atliekamas iš AB „ESO“ DMS sistemos per TSPĮ.

Apsauginės ir gaisro signalizacijos sistemos centralė maitinama kintama 230V įtampa iš kintamos srovės savų reikmių skydo (KSSRS). Rezerviniame režime sistemos moduliai maitinami nuo rezervinio

maitinimo šaltinio – 12V akumuliatorių baterijos, kurios talpumo turi pakakti 24 valandų laikotarpiui. Visi centralėje užprogramuoti parametrai turi išlikti įtampos dingimo atveju.

Visa tiekiama įranga turi būti sertifikuota Lietuvoje. Instaliacijai naudoti tik sertifikuotus kabelius, atsparius ugniai ir graužikams. Naudojama aparatūra ir medžiagos turi būti atsparios pastotėje esančių elektrinių ir elektromagnetinių laukų poveikiui.

Visa tiekiama įranga turi būti suderinama tarpusavyje bei su kitais pastotės įrenginiais. Tiekėjas privalo suprojektuoti (atlikti darbo projektą), pateikti, sumontuoti, sukonfigūruoti ir suderinti apsauginės ir gaisro signalizacijos įrangą transformatorinėje pastotėje. Įrangos montavimą pastotėje, jos konfigūravimą ir derinimą turi atlikti atestatą turintys specialistai.

4. APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA

110/10 kV Dumpių TP pastate projektuojama nauja apsauginė signalizacija. Pastato apsaugai montuojami magnetiniai kontaktai geležinėms durims, reaguojantys į durų atidarymą. Apsauginės signalizacijos valdymui numatyti valdymo pulteliai, montuojami pastate prie išorinių durų. Valdymo pulteliai numatyti su nemažiau kaip 10 zonų indikacija. Lauko sirenos apsaugomos antisabotažinėmis grandinėmis nuo nesankcionuoto įsilaužimo.

Suveikus pastato apsauginei signalizacijai sužadinama pastato išorėje esanti garsinė sirena. Nuotolinis apsauginės signalizacijos valdymas atliekamas iš AB „ESO“ DMS per TSPĮ.

Signalai iš apsaugos jutiklių suvedami į bendrą apsauginės-gaisro signalizacijos centralę, kuri poveikio signalus per relinius išėjimus ir tarpines reles, bei TSPĮ siunčia į AB „ESO“ DMS sistemą.

Apsauginės signalizacijos laidai ir kabeliai pastato viduje klojami plastikiniuose loveliuose. Visi montavimo darbai turi atitikti „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“ (patvirtinta įsakymu Nr.1V-978, 2011-10-14) dokumente aprašytas taisykles.

110/10 kV Dumpių TP pastato patalpos turi būti išskirtos į atskiras nepriklausomas zonas ir poveikio signalai bei įrangos gedimai turi būti identifikuojami. Aliarminiai apsauginiai duomenys fiksuojami centralėje, nurodant zonos/jutiklio numerį, datą, laiką, ir saugomi centralės atmintyje.

Apsauginės signalizacijos elementų išdėstymas 110/10 kV Dumpių TP pastate pateiktas brėžinyje Nr. 2025-43-01-XX-TDP-AGS.B-02.

Techniniai apsauginės signalizacijos elementų reikalavimai pateikti šio tomo techninėje specifikacijoje Nr. 2025-43-01-XX-TDP-AGS.TS.

5. GAISRO SIGNALIZACIJOS SISTEMA

110/10 kV Dumpių TP patalpų gaisro aptikimo ir rankinės signalizacijos elementai jungiami į apsauginės ir gaisro signalizacijos centralę. Gaisro signalizacijos elementai yra kombinuoti dūmų-temperatūros jutikliai ir rankinis gaisro signalizatorius. 110/10 kV Dumpių TP 10 kV US ir VP, 6 kV US ir VP patalpose montuojami dūmų-temperatūros jutikliai ir rankiniai gaisro signalizatoriai (mygtukai). Rankiniai gaisro signalizatoriai įrengiami prie išėjimo į lauką durų, lengvai prieinamoje vietoje ir turi būti jungiami į atskirą gaisro signalizacijos spindulį.

Gaisro signalizacija visada turi būti įjungta. Personalui esant 110/10 kV Dumpių TP patalpose ir pastebėjus gaisro židinį, gaisro pavojaus signalas perduodamas nuspaudus gaisro signalizatoriaus mygtuką. Aptikus gaisro židinį centralė automatiškai turi išjungti patalpų ventiliaciją ir per TSPĮ perduoti signalą į AB „ESO“ DMS sistemą. Pastato viduje ir išorėje montuojamos garsinės sirenos, sužadinamos suveikus pastato gaisro signalizacijai.

Laidai ir kabeliai pastato viduje klojami degimo nepalaikančiuose plastikiniuose kabelių loveliuose.

Gaisro signalizacijos elementų išdėstymas 110/10 kV Dumpių TP patalpose pateiktas brėžinyje Nr. 2025-43-01-XX-TDP-AGS.B-02.

Visa gaisro signalizacijos įranga turi būti sertifikuota Lietuvos PAGD ir atitikti EN54 standarto reikalavimus. Gaisro signalizacijos sistema turi būti įrengiama pagal EN54 standartų reikalavimus. Instaliacijai naudoti tik sertifikuotus kabelius, atsparius ugniai ir graužikams.

Naudojama aparatūra ir medžiagos turi būti atsparios 110/10 kV Dumpių TP esančių elektrinių ir elektromagnetinių laukų poveikiui.

Techniniai gaisro signalizacijos elementų reikalavimai pateikti šio tomo techninėje specifikacijoje Nr. 2025-43-01-XX-TDP-AGS.TS.

6. STATYBOS DARBŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Rangovas statybos montavimo darbus turi vykdyti parengęs darbo projektą pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius normatyvinius dokumentus.

Apsauginės ir gaisro signalizacijos įrengimo–montavimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis galiojančiomis normomis ir standartais, taisyklėmis, įrenginių gamintojų nurodymais ir rekomendacijomis montavimui bei Užsakovo patvirtintu projektu.

Visi apsauginės ir gaisro signalizacijos įrenginiai prieš montavimą vizualiai patikrinami ar nepažeisti transportuojant ar komplektacija atitinka technines specifikacijas. Susipažinus su projektu ir jo reikalavimais įrenginiai sumontuojami.

Įrenginiai įžeminami prijungiant prie transformatorinės pastotės įžeminimo kontūro.

Užbaigus montavimo darbus atliekami reikalingi izoliacijos ir įžeminimo varžų matavimai, atliekami kabelių bei įrenginių žymėjimai, apiforminami reikiamais dokumentais, kurie kartu su įrenginiais perduodami Užsakovui.

Pagal technines specifikacijas Rangovas turi pateikti įrenginius su reikalingomis konfigūracijomis, pritaikytomis transformatorinei pastotei.

Konkretaus įrenginio darbų organizavimo schema turi būti tokia:

Paruošiamieji darbai:

• susipažinti su projektu,

• susipažinti su įrenginių technine dokumentacija,

• gauti pavedimą arba nurodymą ir įforminti leidimą dirbti,

• įvykdyti būtinas darbų saugos priemones (organizacines ir technines), numatytas pavedime ar nurodyme, vykdant šiuos darbus,

• pravesti darbuotojams darbe saugos instruktažą darbo vietoje,

• patikrinti medžiagų ir įrangos komplektiškumą ir išdėstyti jas darbo vietoje.

Darbo eiga:

• patikrinti išorinį ir vidinį montažą,

• įforminti pakeitimus darbo projekto schemose.

Darbo baigimas:

• surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą,

• išvesti brigadą iš darbo vietos,

• įforminti darbų pabaigą.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Eil. Nr.	Įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas	Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmes išpildymas	Atitikimas	Pastabos
1.	**BENDRIEJI REIKALAVIMAI**			
1.1.	**Standartai**			
1.1.1.	Įrangos gamintojas turi būti įvertintas ISO 9001 sertifikatu			
1.1.2.	Pastato gaisro signalizacijos įranga turi būti pagaminta ir išbandyta pagal LST EN 54 serijos standartus			
1.1.3.	Apsauginės signalizacijos įranga turi būti pagaminta ir išbandyta pagal IEC standartus			
1.1.4.	Apsauginės ir gaisro signalizacijos įranga turi atitikti EĮĮBT ir "Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių" reikalavimus bei eksploatacijos sąlygas, nurodytas šiame projekte			
1.2.	**Komplektacija**			
1.2.1.	Tiekiama centralė yra bendra apsauginei ir gaisro signalizacijai			
1.2.2.	Apsauginės ir gaisro signalizacijos įranga turi būti pateikta pilnai sukomplektuota ir sukonfigūruota pagal aprašytas funkcijas			
1.2.3.	Apsauginės ir gaisro signalizacijos centralė ir maitinimo blokas su rezervinio maitinimo šaltiniu montuojami elektrotechninėje dėžutėje			
1.2.4.	Gaisro signalizacijos įranga turi būti sertifikuota Lietuvoje. Instaliacijai naudoti tik sertifikuotus kabelius, atsparius ugniai ir graužikams			
1.2.5.	Naudojama aparatūra ir medžiagos turi būti atsparios pastotėje esančių elektrinių ir elektromagnetinių laukų poveikiui			
1.2.6.	Tiekėjas privalo pateikti aprašomą įrangą, suprojektuoti (atlikti darbo projektą), sumontuoti, sukonfigūruoti ir suderinti apsauginės ir gaisro signalizacijos įrangą			
1.2.7.	Visa programinė įranga, reikalinga			

Eil. Nr.	Įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas	Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmes išpildymas	Atitikimas	Pastabos
	apsauginės ir gaisro signalizacijos įdiegimui eksploatavimui bei aptarnavimui, turi būti patiekta CD laikmenose ir su neterminuotomis naudojimosi licencijomis			
1.3.	**Ženklinimas ir užrašai**			
1.3.1.	Visi apsauginės ir gaisro signalizacijos įrenginiai privalo turėti aiškius užrašus, nurodančius jų paskirtį			
1.3.2.	Užrašai ant įrenginių (aparatų, elementų ir kt.) turi būti lietuvių kalba ir suderinti su Užsakovu			
1.3.3.	Visi sumontuoti laidai ir kabelių gyslos turi būti paženklinti (turi būti nurodytas adresas, kur kitame gale jungiamas laidas, ir grandinės pavadinimas)			
1.4.	**Kokybės garantijos**			
1.4.1.	Tiekėjas turi patvirtinti, kad visiems gaminiams suteikiama ne mažesnė kaip dviejų metų garantija po sumontavimo ir įdiegimo pabaigos			
1.4.2.	Garantinio aptarnavimo laikotarpiu visi programinės įrangos atnaujinimai turi būti diegiami nemokamai			
1.5.	**Reikalavimai pastato apsauginės signalizacijos sistemai**			
1.5.1.	Apsauginės signalizacijos sistema turi signalizuoti apie pašalinių asmenų patekimą į pastatą			
1.5.2.	Pastato apsaugai montuojami magnetiniai durų kontaktai			
1.5.3.	Pastato patalpos turi būti suskirstytos į atskiras saugomas zonas			
1.5.4.	Kiekvienos apsaugos zonos poveikis ar įrangos gedimai turi būti identifikuojami			
1.5.5.	Apsauginės signalizacijos poveikiai, duomenys apie apsaugos sistemos būklę ir įrangos gedimų signalai:			
1.5.6.	- fiksuojami, nurodant zonos/ jutiklio numerį, datą, laiką			
1.5.7.	- saugomi centralės atmintyje			
1.5.8.	- perduodami į DMS per TSPĮ			
1.5.9.	Apsauginė signalizacija valdoma iš valdymo pultelių, kurie montuojami pastato patalpose prie durų bei nuotoliniu būdu iš DMS			
1.6.	**Reikalavimai pastato gaisro signalizacijos sistemai**			
1.6.1.	Gaisro signalizacijos sistema turi aptikti			

Eil. Nr.	Įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas	Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmes išpildymas	Atitikimas	Pastabos
	gaisro židinius pastate ir perduoti pavojaus signalus į TSPĮ bei komandas ventiliacijai išjungti			
1.6.2.	Gaisro sistemos poveikio signalai per TSPĮ turi būti perduodami į AB „ESO“ DMS sistemą			
1.6.3.	Pastate montuojami dūmų-temperatūros jutikliai bei rankiniai gaisro signalizatoriai			
1.6.4.	Gaisro signalizacijos sistemos įranga turi būti sertifikuota Lietuvos PAGD ir atitikti EN 54 standarto reikalavimus			
1.6.5.	Gaisro signalizacijos sistemos įranga turi būti įrengiama pagal EN 54 reikalavimus			
1.6.6.	Gaisro signalizacijos sistema turi veikti autonomiškai nuo rezervinio maitinimo šaltinio dvidešimt keturias valandas dingus pagrindinei maitinimo įtampai			
1.7.	**Klimatinės sąlygos**			
1.7.1.	Patalpų temperatūra	+5 ÷ +35°C		
1.7.2.	Lauko temperatūra	-25 ÷ +50°C		
1.7.3.	Santykinis oro drėgnumas	0 ÷ 90%		
2.	**UŽSAKYMO SPECIFIKACIJA**			
2.1.	**Apsauginės ir gaisro signalizacijos centralė**	**1 kompl.**		
2.1.1.	Centralė yra bendra apsauginei ir gaisro signalizacijai			
2.1.2.	Signalizacijos centralė montuojama 10kV valdymo pulto patalpoje ant sienos			
2.1.3.	Programuojamų vartotojo kodų skaičius	≥32		
2.1.4.	Centralės įėjimų (spindulių) kiekis	≥10		
2.1.5.	Centralės įėjimų plėtimo galimybė	≥24		
2.1.6.	Laisvai programuojamų relinių išėjimų, skirtų signalų ir komandų perdavimui į kitus įrenginius	≥8		
2.1.7.	Relinių išėjimų darbo įtampa	~230V		
2.1.8.	Centralės įvykių registras turi talpinti paskutinius įvykius	≥100		
2.1.9.	Kodo panaudojimas įeigos kontrolei bei apsaugos valdymui			
2.2.	**Maitinimo blokas su rezervinio maitinimo šaltiniu**	**1 kompl.**		
2.2.1.	Maitinimo bloko įėjimo įtampa	~230V		
2.2.2.	Rezervinis maitinimo šaltinis – akumuliatorių baterija, skirta apsaugos signalizacijos įrenginių maitinimui 24 val., dingus pagrindinei maitinimo įtampai	=12V		

Eil. Nr.	Įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas	Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmes išpildymas	Atitikimas	Pastabos
2.2.3.	Maitinimo blokas su dinaminiu akumuliatoriaus testavimu			
2.3.	**Švino (rūgštiniai) akumuliatoriai 7 Ah**	**1 kompl.**		
2.3.1.	Akumuliatorių baterijos charakteristikos, bandymai turi atitikti standarto reikalavimus [c)]	IEC 60896-21 IEC 60896-22		
2.3.2.	Sertifikatai [a)]	ISO 9001		
2.3.3.	Tipas (Valve-Regulated Lead-Acid) [b)]	VRLA		
2.3.4.	Akumuliatorių technologija AGM (angl. Absorbed Glass Mat) [b)]	AGM		
2.3.5.	Įtampa [b)]	12 V		
2.3.6.	Talpa C10/1,8V/+25°C ne mažiau kaip [b)]	≥ 7 Ah;		
2.3.7.	Matmenys (I x P x A), pagal IEC 61056-2 standartą [c)]	151 x 65 x 100 mm;		
2.3.8.	Iškrovos galia 15 min / 1,67V / +25°C ne mažiau kaip [b)]	≥ 180 W;		
2.3.9.	Masė ne mažiau, kaip [b)]	≥ 2,7 kg;		
2.3.10.	Projektinis amžius ne mažiau kaip [b)]	≥ 10 metų (Eurobat „Long life“)		
2.3.11.	* Eksploatavimo darbo temperatūrų intervalas ne siauresnis kaip [b)]	nuo -20°C iki +50°C		
2.3.12.	Garantija [b)]	≥ 24 mėn.		
2.3.13.	Eksploatuojamas be priežiūros (angl. Maintenance free) [b)]	Taip		
Pateikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui kartu su pirminiais pasiūlymais: *a) Sertifikatų kopijos;* *b) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija;* *c) Akumuliatorių atitikimo IEC 60896 – 21/22 standartams užpildytas norminis priedas B.*				
2.4.	**Valdymo pultelis**	**4 vnt.**		
2.4.1.	Valdymo pultelis su klaviatūra ir LCD ekranu apsauginės signalizacijos valdymui, naudojant skaičių kodą			
2.4.2.	Montuojami lengvai prieinamoje vietoje VP ir US patalpose prie išorinių durų			
2.4.3.	Valdymo pultelis skirtas apsauginei signalizacijai įjungti-išjungti bei pranešimų atvaizdavimui			
2.4.4.	Valdymo pultelyje turi būti aiški apsaugos sistemos būsenos indikacija			
2.4.5.	Užrašai klaviatūroje ir pranešimai ekrane turi būti lietuvių kalba			
2.4.6.	Valdymo pulteliai turi būti su zonų indikacija	≥10		
2.4.7.	Maitinimo įtampa	=12V		
2.5.	**Lauko sirena su blykste**	**2 vnt.**		
2.5.1.	Montuojama pastato išorėje			

Eil. Nr.	Įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas	Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmes išpildymas	Atitikimas	Pastabos
2.5.2.	Garso lygis	≥115dB		
2.5.3.	Maitinama iš centralės			
2.5.4.	Sirena su autonominiu akumuliatoriumi			
2.5.5.	Blykstė mėlynos arba raudonos spalvos			
2.5.6.	Su sabotažo kontaktais			
2.5.7.	Maitinimo įtampa	=12V		
2.6.	**Vidaus tipo sirena**	**2 vnt.**		
2.6.1.	Montuojama pastato viduje			
2.6.2.	Garso lygis	≥105dB		
2.6.3.	Maitinama iš centralės			
2.6.4.	Sirena raudonos spalvos			
2.6.5.	Maitinimo įtampa	=12V		
2.7.	**Magnetinis kontaktas**	**4 vnt.**		
2.7.1.	Magnetinis kontaktas montuojamas ant išorinių geležinių pastato durų			
2.7.2.	Veikimo atstumas	≥50mm		
2.7.3.	Vidaus tipo			
2.7.4.	Komutacinė dėžutė kabelių sujungimui			
2.8.	**Dūmų-temperatūros jutiklis**	**30 vnt.**		
2.8.1.	Lubinis			
2.8.2.	Keturlaidis kombinuotas dūmų - temperatūros jutiklis su baze			
2.8.3.	Jutiklio bazė su galimybe prijungti išorinę indikaciją	Jutikliams montuojamiems kabeliniame pogrindyje		
2.8.4.	Suveikimo temperatūra 57°C			
2.8.5.	Maitinimo įtampa	=12V		
2.9.	**Rankinis gaisro signalizatorius**	**4 vnt.**		
2.9.1.	Daugkartinis			
2.9.2.	Gaisro signalizatorius turi būti įrengtas pastate, prie išėjimų į lauką durų, lengvai prieinamoje vietoje			
2.9.3.	Gaisro signalizatorius jungiamas į atskirą gaisro signalizacijos spindulį			
2.9.4.	Virštinkinis			
2.9.5.	Maitinimo įtampa	=12V		
2.10.	**Programinė įranga**:	**1 kompl.**		
2.10.1.	Apsauginės ir gaisro signalizacijos funkcijoms vykdyti			
2.10.2.	Apsauginės ir gaisro signalizacijos įrangos konfigūravimui, testavimui ir aptarnavimui			
2.10.3.	Turi būti pateikti naudojamos programinės įrangos instaliaciniai diskai			
2.10.4.	Apsauginės ir gaisro signalizacijos įrangos			

Eil. Nr.	Įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas	Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmes išpildymas	Atitikimas	Pastabos
	monitoringui			
2.11.	**Techninė dokumentacija**			
2.11.1.	Tiekėjas privalo pristatyti visų siūlomų įrenginių aprašymus su techniniais duomenimis lietuvių arba anglų kalba			
2.11.2.	Turi būti pateikti vartotojo vadovai sistemų aptarnavimui ir eksploatacijai			
2.11.3.	Vartotojo vadovai turi būti lietuvių kalba			
2.11.4.	Kokybės pažymėjimai (sertifikatai) turi būti pateikiami kartu su įrenginiais			
2.11.5.	Užsakovui turi būti pateikti kompleksinių bandymų metu užpildyti testavimo protokolai (lietuvių kalba)			
2.12.	**Instaliavimas, konfigūravimas ir derinimas**			
2.12.1.	Tiekiamos aparatinės ir programinės įrangos instaliavimas, konfigūravimas ir derinimas pagal suderintą su Užsakovu darbo projektą			

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	**Įrenginių ir medžiagų žiniaraštis**				
1.1	Apsauginė - gaisrinė centralė, bendra apsauginei ir gaisro signalizacijai	AGSC	kompl.	1	žr. 2025-43-01-XX-TDP-AGS.TS, p.2.1
1.2	Maitinimo blokas su rezervinio maitinimo šaltiniu (12V akumuliatorių baterija)		kompl.	1	žr. 2025-43-01-XX-TDP-AGS.TS, p.2.2
1.3	Švino (rūgštiniai) akumuliatoriai 7 Ah		kompl.	1	žr. 2025-43-01-XX-TDP-AGS.TS, p.2.3
1.4	Valdymo pultelis	VP1...VP4	vnt.	4	žr. 2025-43-01-XX-TDP-AGS.TS, p.2.4
1.5	Lauko akustinė-optinė sirena	SR2, SR4	vnt.	2	žr. 2025-43-01-XX-TDP-AGS.TS, p.2.5
1.6	Vidaus akustinė sirena	SR1, SR3	vnt.	2	žr. 2025-43-01-XX-TDP-AGS.TS, p.2.6
1.7	Magnetinis kontaktas durims	4/1, 5/1, 8/1, 9/1	vnt.	4	žr. 2025-43-01-XX-TDP-AGS.TS, p.2.7
1.8	Dūmų-temperatūros jutiklis	2/1...2/12, 3/1...3/12, 7/1...7/6	vnt.	30	žr. 2025-43-01-XX-TDP-AGS.TS, p.2.8
1.9	Rankinis gaisro signalizatorius (mygtukas)	1/1, 1/2, 6/1, 6/2	vnt.	4	žr. 2025-43-01-XX-TDP-AGS.TS, p.2.9
1.10	Programinė įranga		kompl.	1	žr. 2025-43-01-XX-TDP-AGS.TS, p.2.10
1.11	Techninė dokumentacija		kompl.	1	žr. 2025-43-01-XX-TDP-AGS.TS, p.2.11
1.12	Apsauginės - gaisrinės centralės išplėtimo modulis į 6 kV pastatą		kompl.	1	
1.13	Dėžutė išplėtimo modulio montavimui į 6 kV pastatą.		vnt.	1	
1.14	Apsauginės signalizacijos galinė varža		vnt.	10	
1.15	Tarpinio relių blokas	TRB	kompl.	1	
1.16	Plastikinis kabelių lovelis, nepalaikantis degimo	20x10	m	85	
1.17	Apsauginis vamzdelis, nepalaikantis degimo		m	234	
1.18	Apsauginis vamzdelis klojimui lauke		m	80	

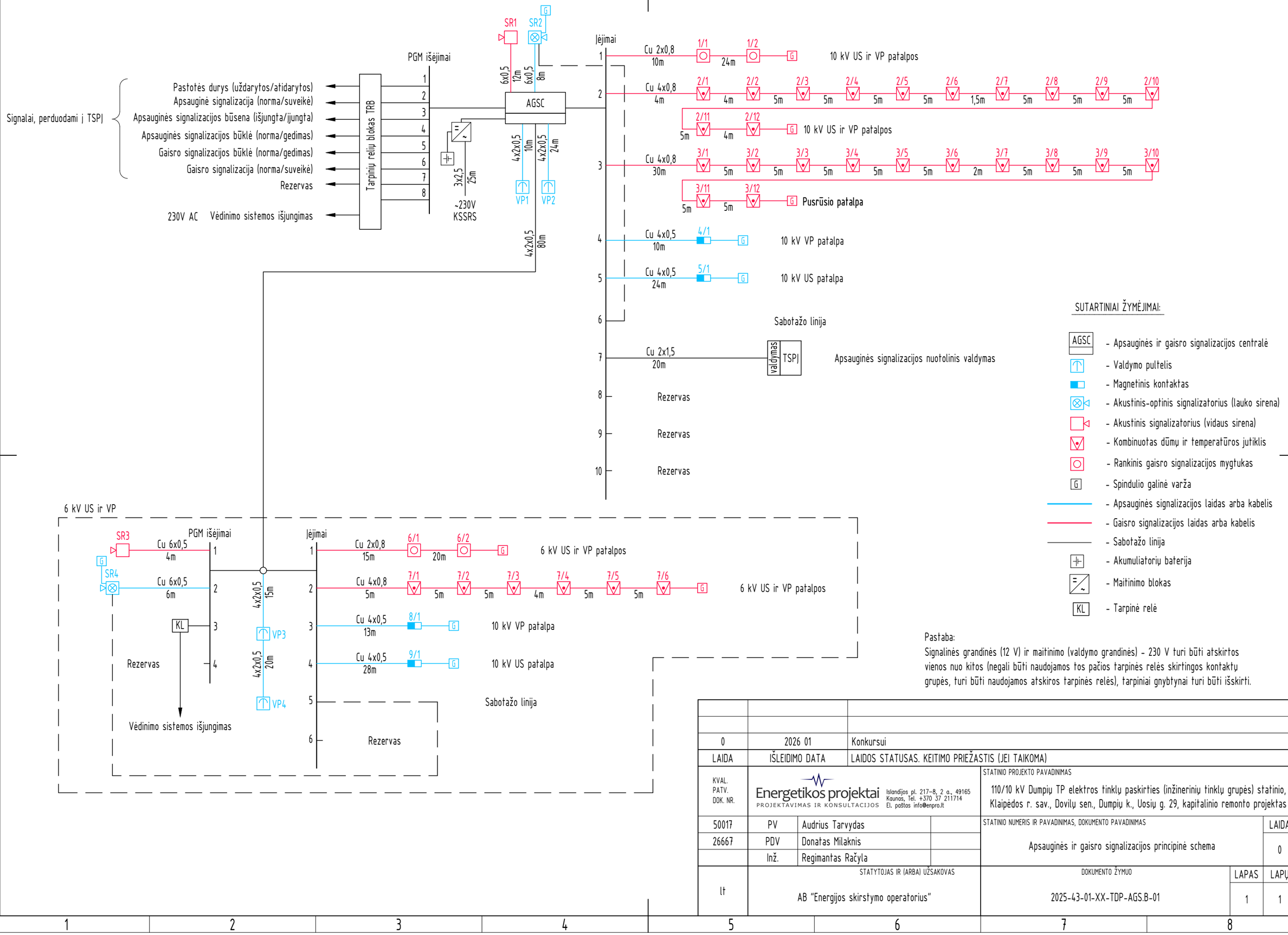
0	2026 01	Konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2a, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@erpro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: 110/10 kV Dumpių TP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., Uosių g. 29, kapitalinio remonto projektas		
50017	PV	Audrius Tarvydas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
26667	PDV	Donatas Milaknis	Sąnaudų žiniaraštis		0
	Inž.	Regimantas Račyla			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Energijos skirstymo operatorius"		DOKUMENTO ŽYMUO: 2025-43-01-XX-TDP-AGS.SŽ	LAPAS: 1	LAPŲ: 3

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.19	Kabelis vytom porom ekranuotas vidaus	4x2x0,5	m	69	
1.20	Kabelis vytom porom ekranuotas lauko	4x2x0,5	m	80	
1.21	Kabelis signalinis ekranuotas vidaus	4x0,5	m	34	
1.22	Kabelis signalinis ekranuotas vidaus	6x0,5	m	20	
1.23	Gaisro signalizacijos kabelis ekranuotas	2x0,8	m	69	
1.24	Gaisro signalizacijos kabelis ekranuotas	4x0,8	m	165	
1.25	Kontrolinis kabelis	10x1,5	m	20	
1.26	Kontrolinis kabelis	2x1,5	m	20	
1.27	Maitinimo kabelis	3x2,5	m	25	
1.28	Įžeminimo laidas	6 mm^2	m	5	
2.	**Darbų kiekių žiniaraštis**				
2.1.	Apsauginės-gaisro signalizacijos centralės montavimas		kompl.	1	
2.2.	Apsauginės-gaisro signalizacijos centralės išplėtimo modulio montavimas		kompl.	1	
2.3.	Maitinimo šaltinio montavimas		vnt.	1	
2.4.	Akumuliatoriaus montavimas		kompl.	1	
2.5.	Valdymo pultelio montavimas		vnt.	4	
2.6.	Aliarmo sirenos montavimas išorėje		vnt.	2	
2.7.	Aliarmo sirenos montavimas viduje		vnt.	2	
2.8.	Magnetinio kontakto durims montavimas		vnt.	4	
2.9.	Gaisro pavojaus mygtuko montavimas		vnt.	4	
2.10.	Dūmų ir temperatūros jutiklio montavimas		vnt.	30	
2.11.	Apsauginės signalizacijos galinės varžos montavimas		vnt.	10	
2.12.	Tarpinio relių bloko montavimas		vnt.	1	
2.13.	Plastmasinio kabelių lovelio montavimas		m	85	
2.14.	Apsauginio vamzdelio montavimas		m	314	
2.15.	Kabelio vėrimas į apsauginį vamzdelį		m	314	
2.16.	Kabelio klojimas		m	340	
2.17.	Maitinimo ir kontroliniai kabeliai klojami kabelių konstrukcijomis		m	65	
2.18.	Laidų ir kabelių gyslų prijungimas prie automatizacijos prietaisų		vnt.	236	
2.19.	Įžeminimo laidininkų iš varinio laido montavimas	6 mm^2	m	5	
2.20.	Apsauginės signalizacijos sistemos derinimas		kompl.	1	

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
2.21.	Užsakovo personalo apmokymas		kompl.	1	

Pastaba: visus darbus (tame tarpe įranga ir medžiagos), nepaisant to, ar jie yra įtraukti į sąnaudų kiekių žiniaraštį ar ne, bet jie būtini objekto pilnavertiškam funkcionavimui, privalo atlikti Rangovas.

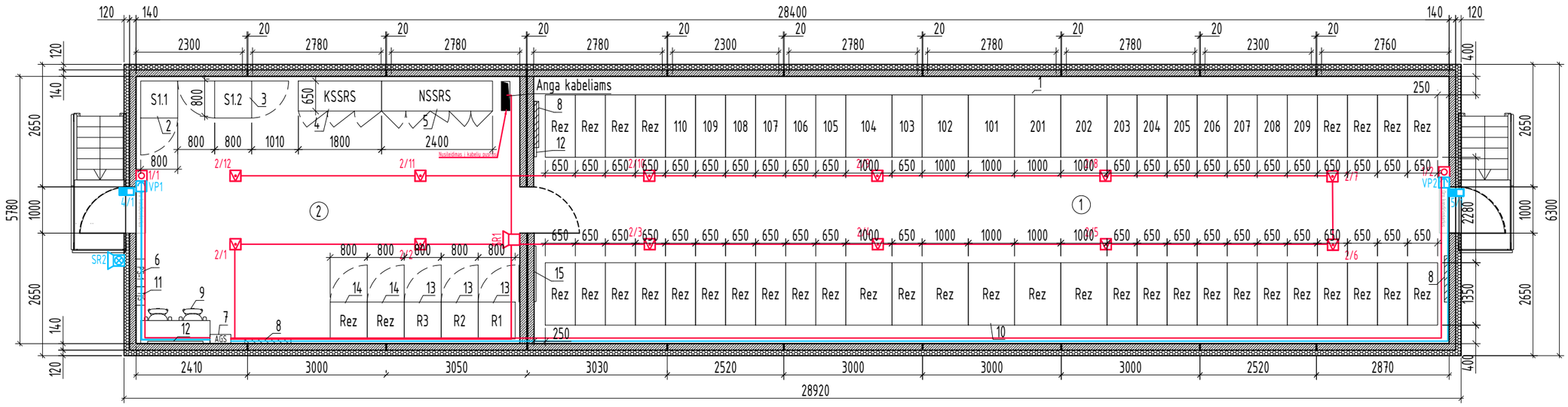
BRĖŽINIAI



Pastaba:
Signalinės grandinės (12 V) ir maitinimo (valdymo grandinės) - 230 V turi būti atskirtos vienos nuo kitos (negali būti naudojamos tos pačios tarpinės relės skirtingos kontaktų grupės, turi būti naudojamos atskiros tarpinės relės), tarpiniai gnybtynai turi būti išskirti.

0	2026 01	Konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS	Islandijos pl. 217–8, 2 a., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				110/10 kV Dumpių TP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., Uosių g. 29, kapitalinio remonto projektas	
50017	PV	Audrius Tarvydas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
26667	PDV	Donatas Milaknis		Apsauginės ir gaisro signalizacijos principinė schema	0
	Inž.	Regimantas Račyla			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS / LAPŲ
	AB "Energijos skirstymo operatorius"			2025-43-01-XX-TDP-AGS.B-01	1 / 1



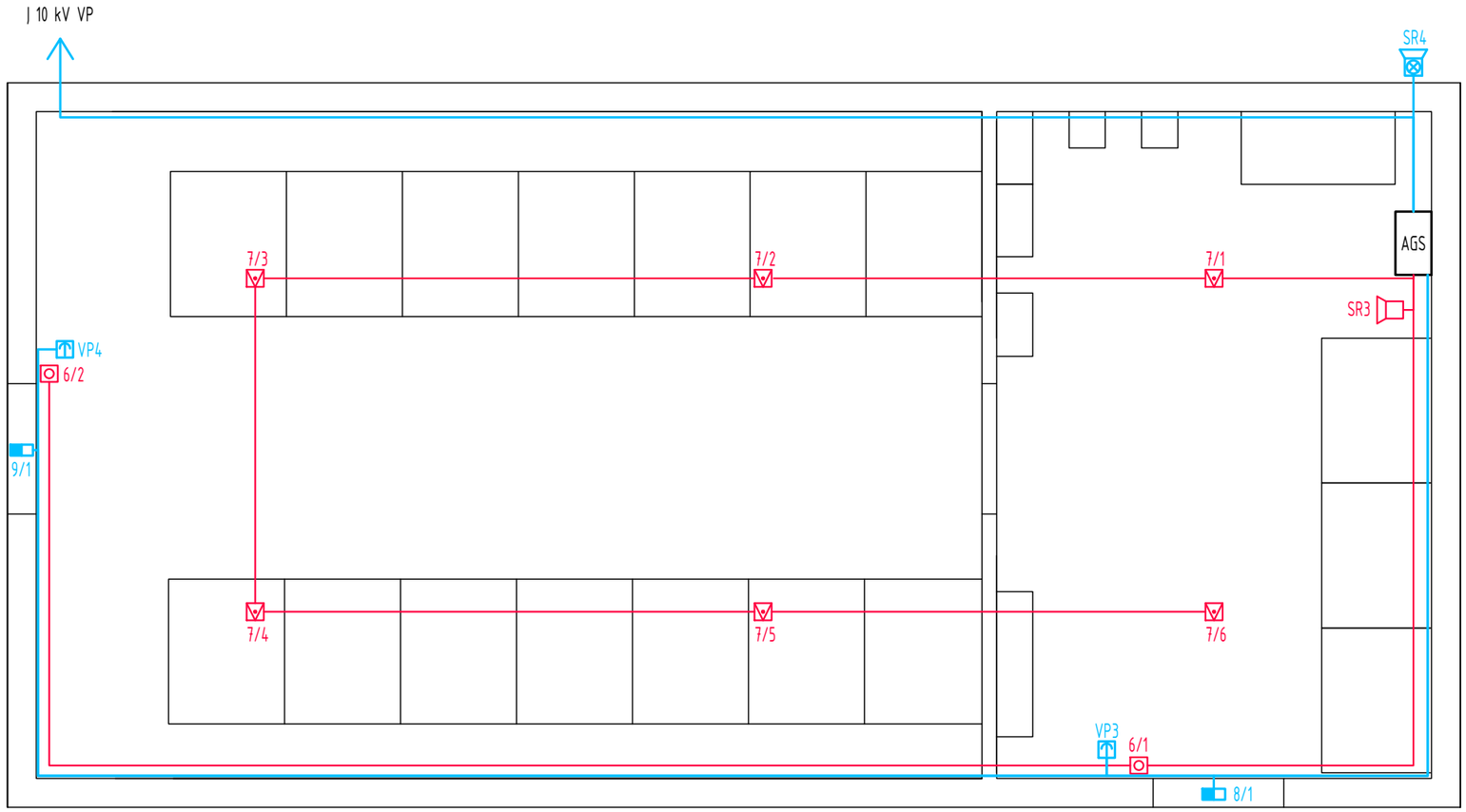
Poz. brėž.	Patalpos įrenginių eksplikacija	Mato vnt.	Kiekis
1	10 kV uždarieji skirstomieji įrenginiai	vnt.	19
2	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys su ryšių įranga (TSPĮ S1.1)	vnt.	1
3	Ryšių spinta (S1.2)	vnt.	1
4	Kintamos srovės savųjų reikmių skydas (KSSRS)	vnt.	1
5	Nuolatinės srovės savųjų reikmių skydas (NSSRS)	vnt.	1
6	Paskirstymo skydelis (PS-1)	vnt.	1
7	Apsauginės - gaisrinės signalizacijos centralė (AGS)	vnt.	1
8	Elektrinis radiatorius 230 V, 1500 W	vnt.	3
9	Stalas ir kėdė	vnt.	1
10	Rezervas	vnt.	37
11	Testavimo skydelis (TJS)	vnt.	1
12	Stendas schemų pakabinimui	vnt.	2
13	Relinės apsaugos spinta	vnt.	3
14	Rezervinė relinė spinta	vnt.	2
15	Stendas operatyvinių įrankių sukabinimui	vnt.	1

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Valdymo pultelis
- Magnetinis kontaktas
- Akustinis-optinis signalizatorius (lauko sirena)
- Akustinis signalizatorius (vidaus sirena)
- Kombinuotas dūmų ir temperatūros jutiklis
- Rankinis gaisro signalizacijos mygtukas
- Apsauginės signalizacijos laidas arba kabelis
- Gaisro signalizacijos laidas arba kabelis

Eil. Nr.	Patalpų eksplikacija	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	10 kV uždaroji skirstykla	1	m^2	114,5
2	10 kV VP patalpa	2	m^2	48

0	2026 01	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS — Islandijos pl. 217–8, 2 a., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714, El. paštas info@enpro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: 110/10 kV Dumpių TP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., Uosių g. 29, kapitalinio remonto projektas	
50017	PV	Audrius Tarvydas		
26667	PDV	Donatas Milaknis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: Apsauginės ir gaisro signalizacijos išdėstymas 10 kV VP ir US	LAIDA: 0
	Inž.	Regimantas Račyla		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Energijos skirstymo operatorius"		DOKUMENTO ŽYMUO: 2025-43-01-XX-TDP-AGS.B-02	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1



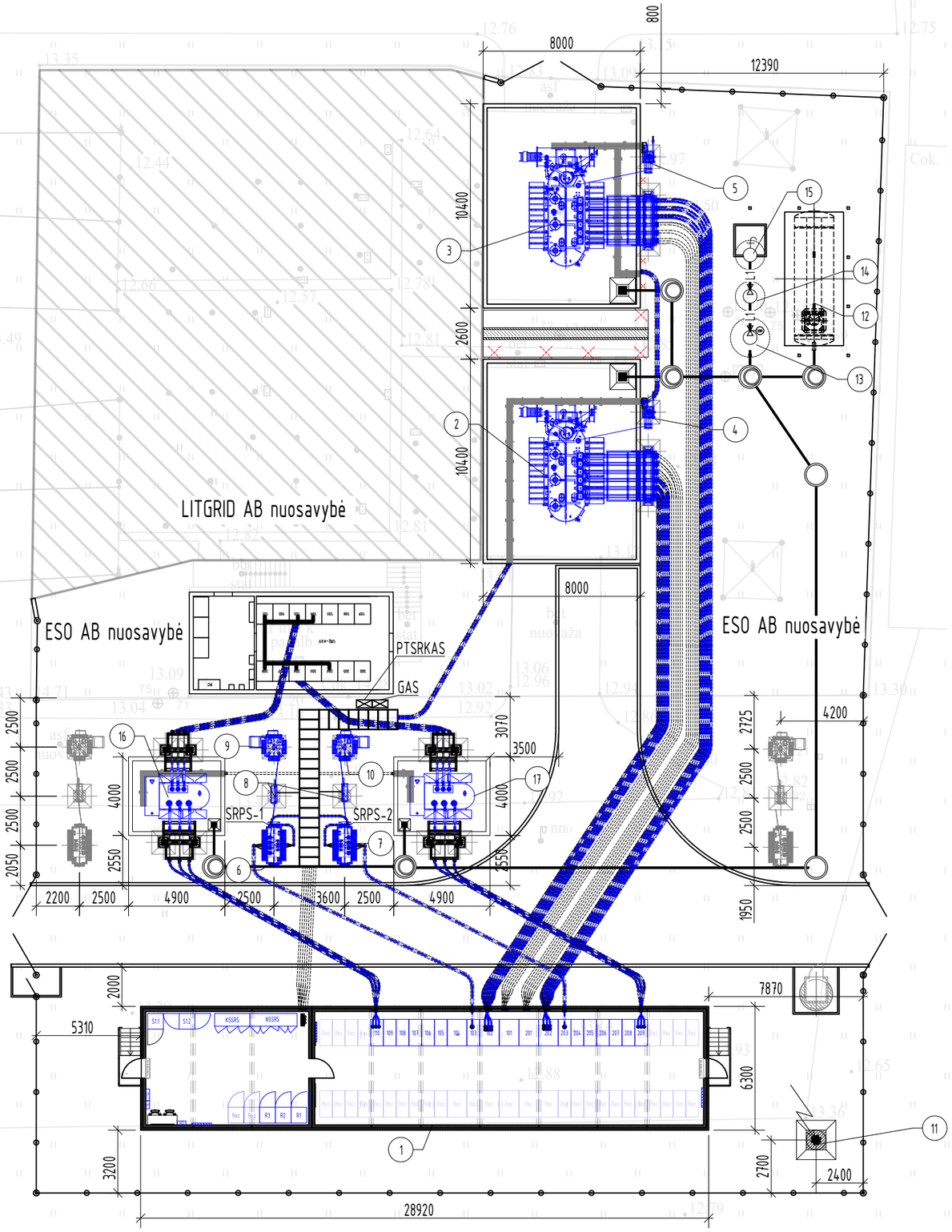
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Magnetinis kontaktas
- Valdymo pultelis
- Akustinis-optinis signalizatorius (lauko sirena)
- Rankinis gaisro signalizacijos mygtukas
- Kombinuotas dūmų ir temperatūros jutiklis
- Akustinis signalizatorius (vidaus sirena)
- Apsauginės signalizacijos kabelis pastate
- Gaisro signalizacijos kabelis

0	2026 01	Konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS	Islandijos pl. 217–8, 2 a., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: 110/10 kV Dumpių TP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., Uosių g. 29, kapitalinio remonto projektas	
50017	PV	Audrius Tarvydas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: Apsauginės ir gaisro signalizacijos išdėstymas 6 kV VP ir US	LAIDA: 0
26667	PDV	Donatas Milaknis			
	Inž.	Regimantas Račyla			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB "Energijos skirstymo operatorius"			DOKUMENTO ŽYMUO: 2025-43-01-XX-TDP-AGS.B-03	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

PRIEDAI



JRENGINIŲ EKSPLIKACIJA:

1. 10 kV uždaroji skirstykla ir valdymo pultas
2. 110/10/10 kV Galios transformatorius (T-1)
3. 110/10/10 kV Galios transformatorius (T-2)
4. 110 kV neutralės įžemiklis su viršįtampiu ribotuvu (T1-Nž)
5. 110 kV neutralės įžemiklis su viršįtampiu ribotuvu (T2-Nž)
6. 10/0,4 savų reikmių ir kompensacinės ritės prijungimo transformatorius (SRT/KRT-1)
7. 10/0,4 savų reikmių ir kompensacinės ritės prijungimo transformatorius (SRT/KRT-2)
8. 10 kV kompensacinės ritės vienpolis skyriklis su vienu įžeminimo peiliu
9. 10 kV kompensacinė ritė (KR-1)
10. 10 kV kompensacinė ritė (KR-2)
11. Žaibolaidis (h=26 m)
12. Alyvos rezervuaras
13. Naftos produktų skirtuvas
14. Meginių paėmimo šulinys
15. Vandens išpylimo šulinys
16. 10/6 kV Galios transformatorius (T-61)
17. 10/6 kV Galios transformatorius (T-62)

SUTARTINIAI ŽENKLAI:

- 110/10/6 kV pastotės tvora
- Naujai projektuojami elektros įrenginiai
- Naujai projektuojami įrenginiai
- Apsauginis vamzdis
- E4 E4 – 24 kV galios kabeliai
- E1 E1 – 0,4 kV galios ir kontroliniai kabeliai
- Projektuojama perspektyvinė įranga
- Demontuojama įranga

Eil. Nr.	PAVADINIMAS	ŽYMUO
	PROJEKTUOJAMOS SPINTOS:	
1	Savų reikmių paskirstymo spinta	SRPS-1
2	Savų reikmių paskirstymo spinta	SRPS-2
3	Grandinių atskyrimo spinta	GAS
4	Perdavimo tinklo savų reikmių komercinės apskaitos spinta	PT SRKAS

PASTABOS:

1. Montuojant įrenginius bei klojant el. kabelius vadovautis gamyklinėmis montavimo instrukcijomis, bei Lietuvos Respublikoje galiojančiomis normomis ir taisyklėmis.
2. Įrenginių montavimo aukštis tikslinamas pagal tiekiama įrangą.
3. Nusileidimai į įrenginius numatomi 5-6% ilgesni negu atstumas tarp jungiamų įrenginių aparatinių gnybtų.
4. Lauko spintų cokolinė dalis turi būti su nuimamu dangčiu.
5. Apšvietimo maitinimo kabeliai, kurie tvirtinami prie žaibolaidžių, turi būti metaliniame apvalkale arba metaliniame vamzdyje, šie kabeliai turi būti taip nutiesti ant žaibolaidžio ir žemėje ne mažesniu kaip 10 m atstumu iki žaibolaidžio. Įvado į kabelių statinį vietoje kabelio metalinis apvalkalas, šarvas ar metalinis vamzdis turi būti prijungtas prie pastotės įžeminimo kontūro.
6. Į lauko spintas prie kanalų vamzdžiai numatomi pagal poreikį darbų metu.
7. Apsauginius kabelių vamzdžius kloti 1 metro gylyje.

0	2026 01	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Energetikos projektai
PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS
Islandijos pl. 217–8, 2 a., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt

50017	PV	Audrius Tarvydas	
50270	PDV	Ermandas Balčiūnas	
	PDVA	Domas Lunskis	

lt

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB "Energijos skirstymo operatorius"

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: 110/10 kV Dumpių TP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., Uosių g. 29, kapitalinio remonto projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: 110/10 kV Dumpių TP planas

LAIDA: 0

DOKUMENTO ŽYMUO: 2025-43-01-XX-TDP-E.B-02

LAPAS: 1

LAPŲ: 1