

STATYTOJAS	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
STATYTOJO ADRESAS	J. BASANAVIČIAUS G. 36, LT-57288 KĖDAINIAI
STATINYS	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ ŠLAPABERŽĖS G., GĖLIŲ G., SAULĖTEKIO G. BEI NUOTEKŲ TINKLŲ MIŠKŲ G. IR ŽALIOJI G., ŠLAPABERŽĖS K., KĖDAINIŲ RAJ. SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
STATINIO ADRESAS (STATYBOS VIETA)	ŠLAPABERŽĖS G., GĖLIŲ G., SAULĖTEKIO G., MIŠKŲ G., ŽALIOJI G. IR LINKSMOJI G., ŠLAPABERŽĖS K., KĖDAINIŲ RAJ. SAV.
STATINIO KATEGORIJA	NESUDĖTINGASIS STATINYS
STATINIO GRUPĖ	INŽINERINIAI TINKLAI
NAUDOJIMO PASKIRTIS	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI
STATYBOS RŪŠIS	NAUJA STATYBA
PROJEKTO ETAPAS	SUPAPRASTINTAS STATINIO STATYBOS PROJEKTAS
STATINIO PROJEKTO DALIS	ELEKTROTECHNIKOS (VARTOTOJAS), PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS, APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS
BYLOS ŽYMUO	22.11-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS
PROJEKTO VADOVAS	RIČARDAS PLIUŠKYS ATESTATO NR. 37013
PROJEKTO DALIES VADOVAS	KĘSTUTIS MARCINKEVIČIUS ATESTATO NR. 39797

PANEVĖŽYS, 2023

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	22.11-SPP-ŠLAP-VN	0	Bendroji – vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
2.	22.11-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS	0	Elektrotechnikos , procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos dalis	
3.	22.11-SPP-ŠLAP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

ATESTATO NR.	 UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474; Faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt		PROJEKTAS:	
			Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas	
37013	PV	R. Pliušys	2023 01	DALIS:
39797	PDV	K. Marcinkevičius	2023 01	Elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos
Kalba				DOKUMENTO PAVADINIMAS:
LT	STATYTOJAS: Kėdainių rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAIDA
			22.11-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS-SPSŽ	0
			Lapas	Lapų
			1	1

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų skaičius	Pastabos
1.	23.02-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.PSZ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	
2.	23.02-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.AR	Aiškinamasis raštas	4	
3.	23.02-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.TS	Techninės specifikacijos	7	
4.	23.02-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.SZ	Sąnaudų žiniaraštis	2	
5.	23.02-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.B1	NS-1 sklypo sutvarkymo planas su elektros tinklais (Gėlių g.)	1	
6.	23.02-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.B2	NS-2 sklypo sutvarkymo planas su elektros tinklais (Saulėtekio g.)	1	
7.	23.02-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.B3	NS-3 sklypo sutvarkymo planas su elektros tinklais (Šlapaberžės g.)	1	
8.	23.02-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.B4	NS-1 vienalinijinė schema (Gėlių g.)	1	
9.	23.02-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.B5	NS-2 vienalinijinė schema (Saulėtekio g.)	1	
10.	23.02-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.B6	NS-3 vienalinijinė schema (Šlapaberžės g.)	1	
11.	23.02-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.B7	Nuotekų siurblių automatizavimo funkcinė schema	1	
12.	23.02-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.B8	SAS skydų elektrinė sujungimų schema	5	
13.		Projektavimo užduotis	1	
14.		NS-1 ESO prijungimo sąlygos	3	
15.		NS-2 ESO prijungimo sąlygos	4	
16.		NS-3 ESO prijungimo sąlygos	3	
17.				

ATESTATO NR.	PRS UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474; Faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt				PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas		
	37013	PV	R. Pliuskys	2023 02	DALIS: Elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos		
	39797	PDV	K. Marcinkevičius	2023 02			
Kalba					DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
					Projekto sudėties žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS:				DOKUMENTO ŽYMUO:		Lapas
	Kėdainių rajono savivaldybės administracija				22.11-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.PSZ		Lapų
						1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Normatyvinių teisinių dokumentų sąrašas

1. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
2. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
3. STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“;
4. Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
5. Aplinkos ministro 2006 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. D1-314 „Dėl nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo paslaugas teikiančių įmonių fizinės ir informacinės saugos reikalavimų patvirtinimu“;
6. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EĮBT);
7. ST 20074851.01:2003. Nuotolinių ryšių (telekomunikacijų) bei inžinerinių sistemų valdymas.
8. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės;
9. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas;
10. Elektros tinklų apsaugos taisyklės;
11. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės;
12. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės;
13. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės;
14. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės;
15. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės;
16. Skirstyklų ir pastovių elektros įrenginių įrengimo taisyklės;
17. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės;
18. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės;
19. Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 2.01.01:1999;
20. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės;
21. Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas.

Projekto dalies apimtis

Projekto „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas“ (toliau – Projektas) procesų valdymo bei automatikos dalyje pateikiami nuotekų siurblių Šlapaberžės kaime technologinės įrangos darbo automatizavimo ir perdavimo į esamą SCADA techniniai sprendiniai.

Elektrotechnika

Kiekvieno skydo elektros energijos tiekimui numatyta pakloti po elektros kabelis Cu 5x6mm² iš komercinio apskaitos skydo KAS. Nuotekų siurblinės II kategorijos užtikrinimui, numatytas elektros tiekimas iš kilnojamo 3-fazio dyzelinio elektros generatoriaus, kuris būtų prijungiamas per skyde numatytą trifazį elektros lizdą.

Projektuojamos nuotekų siurblinės NS1 (Gėlių g.) elektrotechniniai pagrindiniai parametrai:

1. energijos tiekimo kategorija - III;
2. įtampa - 0,4kV;
3. instaliuota galia – 3,58kW;
4. paskaičiuota galia – 3,5kW;

ATESTATO NR.	PR S UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474; Faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt				PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas		
	37013	PV	R. Pliuškys	2023 02	DALIS:		
	39797	PDV	K. Marcinkevičius	2023 02	Elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos		
Kalba					DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
LT					Aiškinamasis raštas		0
STATYTOJAS: Kėdainių rajono savivaldybės administracija					DOKUMENTO ŽYMUO:		Lapas
					22.11-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.AR		Lapų
							4

5. paskaičiuota srovė – 8,6A;
6. du siurbliai po 1,7kW/3,8A.

Projektuojamos nuotekų siurblynės NS2 (Saulėtekio g.) elektrotechniniai pagrindiniai parametrai:

1. energijos tiekimo kategorija - III;
2. įtampa - 0,4kV;
3. instaliuota galia – 3,58kW;
4. paskaičiuota galia – 3,5kW;
5. paskaičiuota srovė – 8,6A;
6. du siurbliai po 1,7kW/3,8A.

Projektuojamos nuotekų siurblynės NS3 (Šlapaberžės g.) elektrotechniniai pagrindiniai parametrai:

1. energijos tiekimo kategorija - III;
2. įtampa - 0,4kV;
3. instaliuota galia – 3,58kW;
4. paskaičiuota galia – 3,5kW;
5. paskaičiuota srovė – 8,6A;
6. du siurbliai po 1,7kW/3,8A.

Nuotekų siurblynės elektros, automatikos, apsaugos ir duomenų perdavimo įranga būtų sumontuota elektros ir automatikos skyde (SAS-NS1, SAS-NS2, SAS-NS3), kuris įrengiamas apsauginiame skyde lauke ant tam skirtą pamato šalia siurblynės. Tiksliai jo pastatymo vieta būtų tikslinama projekto realizavimo metu.

Visų elektrą vartojančių įrenginių, skydo, technologinių metalinių vamzdinių, siurblynės konstrukcijų metalinės dalys turi būti įžemintos. Tam turi būti įrengtas įžemintuvas, prie kurio ir būtų prijungta. Sujungimai turi būti apsaugoti nuo korozijos. Įžemintuvo varža turi būti ne didesnė, kaip 10 Ohm.

Žaibosaugos įrengti nenumatoma, nes nuotekų siurblynė yra inžinerinių tinklų statinys, kuriam pagal STR 2.01.06:2009 nereikalaujama įrengti žaibosaugos. Apsaugai nuo viršįtampių skyde turi būti sumontuoti viršįtampių ribotuvai B+C klasės. Įrangą ir įžeminimą montuoti pagal EITBT reikalavimus.

PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIKA

Nuotekų siurblynėse NS1-NS3 būtų naudojami du panardinami elektriniai siurbliai (MS1 ir MS2), kurie būtų sumontuoti siurblynės talpos apačioje. Siurblynės automatiniam valdymui ir kontrolei, numatomas laisvai programuojamas loginis valdiklis A1 (PLV) su Modbus RS485 ir RS232 ryšio sąsajomis bei operatoriaus LCD pultu.

Projektuojama siurblynė dirba autonomiškai automatinio režimu, pagal nuotekų lygį rezervuare. Nuotekų lygio indikacijai numatytas analoginis hidrostatinis lygio matuoklis. Siurbliai paleidžiami ir stabdomi magnetinių paleidėjų pagalba. Nuotekoms pasiekus užduotą viršutinį lygį įjungiamas siurblys, neįsijungus siurbliui automatiškai jungiamas kitas siurblys, nuotekoms pasiekus užduotą žemutinį lygį siurblys išjungiamas. Siurbliai periodiškai (pagal užduotą programą) sukeičiami vietomis. Sugedus pagrindinei valdymo sistemai, siurblynė gali veikti avariniu automatinio režimu, kuomet siurbliai valdomi tiesiogiai (be PLV) viršutinio ir žemo lygio plūdėmis. Numatyta vietinio ir distancinio (iš dispečerinės) siurblių valdymo galimybė.

Siurblių valdymo režimo išrinkimui kiekvienam siurbliui numatyta po 3 padėčių darbo išrinkimo raktą SA1, SA2, kur raktų padėtys (I - vietinis (rankinis), 0 – išjungta, II – automatinis). Abiem daro režimams (vietiniam ir automatiniam), kad pasileistų siurbliui reikia išpildyti šias sąlygas: turi būti suveikusi įtampos kontrolės/fazių sekos relė, suveikusi žemo lygio plūdė, turi nebūti gedimo siurblyje. Išrinkus siurblio valdymo režimą I – vietinis, jeigu išpildytos prieš tai išvardintos sąlygos, siurblys pasileis momentaliai ir dirbs tol, kol pasieks žemo lygio plūdę.

Automatiniam siurblių valdymui numatytas sekantis algoritmas:

- pasiekus nustatytą viršutinį nuotekų lygį PLV įjungia 1 siurbli, jei 1 pirmas siurblys neįsijungia (gedimas) - jungiamas 2 siurblys;
- jeigu nuotekų lygis vis tiek didėja, jungiamas 2 siurblys;
- pasiekus nustatytą apatinį lygį PLV stabdo siurbli;
- sekančiame cikle siurbliai sukeičiami vietomis, t.y. įjungiamas 2 siurblys;
- suveikus aukšto lygio plūdei (PL2) įjungiamas pirmas siurblys. Įjungimo komandos paduodamos tiesiogiai į magnetinį paleidėją (be PLV). Siurblys sustabdomas suveikus apatinio lygio plūdei (PL1). Sekančio ciklo metu, suveikus aukšto lygio plūdei (PL2) įjungiamas antras siurblys;

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.11-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.AR	2	4	0

Kiekvieno siurblio variklio apsaugai projektuojama:

- šiluminė elektromagnetinė apsaugos, kurių paskirtis apsaugoti variklį nuo perkrovų;
- siurblio termokontakto kontrolės relė, kuri kontroliuoja siurblio perkaitimą;
- siurblių srovę matuojantys įrenginiai, kurie perduoda duomenis apie siurblių apkrovą ir stabdo siurblius pasiekus užduotas ribas;
- maitinimo tinklo fazių sekos ir nebuvimo kontrolės relė, kuri nesant nors vienai fazei arba esant neteisingai fazių sekai neleidžia įjungti siurblių.

Inžinerinių sistemų valdymo PLV, GSM įrangos el. maitinimui numatytas 24VDC maitinimo šaltinis su UPS funkcija. Autonominis darbo laikas >60min.

Siurblių darbo laikas skaičiuojamas PLV.

Projektuojamas duomenų perdavimas į SCADA „Ametistas“ sistemą. Duomenų perdavimui bus naudojamas pasirinkto GSM/GPRS operatoriaus tinklais. Tam tikslui valdymo skyde turės būti sumontuotas GSM/GPRS ryšio modulis su antena. Ryšio modulių SIM korteles pateiks užsakovas. Į SCADA bus galima perduoti visus žemiau pateiktus signalus:

1 Lentelė

Eil. Nr.	Pavadinimas	Signalų kiekis				Pastabos
		AI	AO	DI	DO	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	<u>Nuotekų siurblys Nr.1:</u>					
1.	- siurblio gedimo kontrolė	-	-	1	-	Avarinis
2.	- siurblio darbo kontrolė	-	-	1	-	
3.	- siurblio srovė	1	-	-	-	
4.	- įjungti/išjungti siurblių	-	-	-	1	
5.	- siurblio valdymo būdas	-	-	1	-	
6.	- siurblio darbo laikas	-	-	-	-	
	<u>Nuotekų siurblys Nr.1:</u>					
7.	- siurblio gedimo kontrolė	-	-	1	-	Avarinis
8.	- siurblio darbo kontrolė	-	-	1	-	
9.	- siurblio srovė	1	-	-	-	
10.	- įjungti/išjungti siurblių	-	-	-	1	
11.	- siurblio valdymo būdas	-	-	1	-	
12.	- siurblio darbo laikas	-	-	-	-	
	<u>Nuotekų rezervuaras:</u>					
13.	- žemo lygio plūdė suveikusi/nesuveikusi	-	-	1	-	
14.	- aukšto lygio plūdė suveikusi/nesuveikusi	-	-	1	-	
15.	- nuotekų lygis	1	-	-	-	
	<u>SAS skydas:</u>					
16.	elektros įvado kontrolė	-	-	1	-	Avarinis
17.	įtampos prieš UPS kontrolė	-	-	1	-	Avarinis
	<u>Įsilaužimas, signalizacija:</u>					
18.	- skydo durų atidarymo kontrolė	-	-	1	-	Avarinis
19.	- siurblinės dangčio atidarymo kontrolė	-	-	1	-	Avarinis
20.	- sirenos įjungimas	-	-	-	1	
	VISO:	3	0	12	3	

Siurblinės valdymo skydas bus montuojamas lauke, prie siurblinės, todėl projektuojamas skydas iš dviejų dalių:

- Išorinis skydas su rakinamomis durimis, skirtas lauko sąlygoms su viduje montuojamu durų atidarymo jutikliu ir sirena, signalizuojančia apie įsilaužimą. Sirenos ir signalizacijos valdymas vykdomas iš PLV.
- Vidinis skydas (montuojamas išorinio skydo viduje) su temperatūros palaikymo įranga, kuriame montuojama visa siurblių valdymo bei ryšio įranga. Ant vidinio skydo durelių taip pat montuojamos siurblių rankinio valdymo mygtukai, darbo bei avarijų signalizavimo lemputės. Projektuojamas kištukinis lizdas

230V, kuris montuojamas ant DIN bėgelio. Kištukinis lizdai elektros energija tiekama per automatinį išjungiklį ir 30mA srovės nuotėkio relę.

Ant vidinio skydo durų sumontuotas 5P kištukas, skirtas papildomam (avariniam) elektros maitinimui pajungti iš atvežamo dyzelinio elektros generatoriaus. Maitinimo įvadai (iš tinklo ar iš generatoriaus) įjungiami ir išjungiami ant vidinio skydo durelių sumontuotu perjungikliu.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Šių techninių specifikacijų tikslas – nustatyti pagrindinius techninius reikalavimus, keliamus statant vandentiekio ir nuotekų tinklus bei įrenginius. Į šio projekto apimtį įeina tokie pagrindiniai darbai:

Visi darbai nurodyti projektų techninėse specifikacijose (techniniuose reikalavimuose), brėžiniuose, darbo kiekių žiniaraščiuose ir rangos sutartyje, nepriklausomai nuo to, kurioje dalyje jie nurodyti. Esant nesutapimams, remiamasi dokumentų prioritetiškumu.

Rangovas darbus turės vykdyti pagal paruoštą projektą, ir pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus. Projekte numatyti projektiniai sprendiniai ir techninių specifikacijų reikalavimai, privalomų dokumentų projektams rengti sąlygos, statybos techninių reglamentų esminiai reikalavimai, normatyvinių statybos dokumentų ir statybos specialiųjų reikalavimų nuostatai. Visi projekto brėžiniai turi būti suderinti su galutinio kliento (naudos gavėjo) kvalifikuotu atstovu.

Rangovo darbuotojų kvalifikacija

Rangovas dirbti pagal šią Sutartį turi skirti kvalifikuotus darbuotojus, meistrus ir inžinierius, sugebančius profesionaliai atlikti darbą pagal galiojančius nacionalinius standartus. Pareikalavus turi būti pateikti darbininkų kvalifikacijos pažymėjimai. Visas montavimas turi būti atliekamas pagal projektą ir gamintojo specifikacijas, o bandymas pagal gamintojo rekomendacijas.

Standartai

Įrengimai, medžiagos ir darbo kokybė turi atitikti atitinkamų LST, EN ir ISO standartų reikalavimus ar kitus Rangovo siūlomus tolygius standartus, galiojančius bet kurioje Europos Sąjungos valstybėje narėje (DIN ir kt.), gavus Inžinieriaus patvirtinimą. Ten, kur Lietuvos nacionaliniai reglamentai, techniniai standartai, statybos ir aplinkos normos yra griežtesnės nei konkretūs šiose specifikacijose nurodyti standartai, pirmenybė suteikiama Lietuvos standartui ar normai.

Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“

Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“

Aplinkos ministro 2006 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. D1-314 „Dėl nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo paslaugas teikiančių įmonių fizinės ir informacinės saugos reikalavimų patvirtinimu“;

Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EĮBT);

ST 20074851.01:2003. Nuotolinių ryšių (telekomunikacijų) bei inžinerinių sistemų valdymas.

Jei Tiekėjas siūlo medžiagas, prekes, gaminius ir darbus pagal aukščiau nepaminėtas normas, Rangovas turi gauti Inžinieriaus sutikimą. Patvirtinimui Rangovas pateikia Inžinieriui standarto, patvirtinančio atitinkamų medžiagų, darbų ir pan. kokybę, kopiją ar tiekėjo išduotą dokumentą, kuris patvirtina, kad šių darbų medžiagų savybės atitinka LST nuostatas vietinėms medžiagoms. Inžinierius standartų pakeitimus turi suderinti raštu, o Rangovas standartų kopijas privalo pastoviai laikyti statybos aikštelėje.

ATESTATO NR.	PRS PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474; Faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt				PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas		
37013	PV	R. Pliuskys		2023 02	DALIS: Elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos		
39797	PDV	K. Marcinkevičius		2023 02			
Kalba					DOKUMENTO PAVADINIMAS: Techninės specifikacijos		LAIDA 0
LT	STATYTOJAS: Kėdainių rajono savivaldybės administracija				DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.TS		Lapas 1 Lapų 7

Apsaugos reikalavimai

Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis visų Užsakovo šalyje galiojančių įstatymų, taisyklių, ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus. Rangovas bus atsakingas už tinkamą nuotekų tvarkymą visose savo darbų vykdymo vietose ir turi tiksliai laikytis valdžios institucijų reikalavimų. Statybos darbai sukels nepatogumus ir trukdymus visuomenei. Tai turi įvertinti visos projekte dalyvaujančios šalys. Todėl, Rangovui keliamas esminis reikalavimas, iki minimumo sumažinti neigiamą statybos poveikį aplinkai.

Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti tinklų trasos zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Rangovo pareiga saugoti esamus medžius ir žaliąsias zonas statybvietyje. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, Rangovas privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam.

Rangovas atsako už privataus ar visuomeninio turto, esančio statybvietyje saugojimą ir apsaugą nuo sugadinimo ar vagystės jam vykdant darbus. Rangovas privalo atstatyti visus jo darbo metu sugadintus ar sužalotus paviršius bei turtą ir visiškai atsako už visų baigtų išorinių bei vidinių paviršių, įrangos ir įtaisų apsaugą nuo dėmių, žymių, purvo ir kt., pradedant nuo jų statybos ar montavimo momento ir baigiant perdavimu.

Tuo atveju, jei kyla pretenzijos dėl turto sugadinimo ar tariamo sugadinimo, įvykusio atliekant darbus pagal šią Sutartį, Rangovas atsako už visas išlaidas, susijusias su pretenzijų suregulavimu ir gynyba dėl šių pretenzijų. Prieš pradėdamas darbus greta nuosavybės, esančios šalia statybvietyje, Rangovas savo sąskaita turi atlikti tokius patikrinimus, kurie gali būti reikalingi nuosavybės būklei nustatyti.

Darbų sauga

- Rangovas pasirūpina pirmosios pagalbos priemonėmis;
- Rangovas pasirūpina apsauginiais drabužiais jo žinioje esančiam personalui;
- Rangovas organizuoja saugų darbą statybvietyje;
- Rangovas pasirūpina tinkamu darbo vietų statybvietyje apšvietimu;
- Rangovas pasirūpina gaisro gesinimo įranga ir jos išdėstymu pagal vietines taisykles.
- Visa reikalinga įranga, saugumo tvorelėmis, užrašais ir t.t. žmonių apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų objekte.
- Rangovas turi užtikrinti, kad įranga yra tvarkinga, statybos aikštelė aptverta ar kitaip apsaugota nuo praeivių ir vaikų.
- Rangovas turi įrengti laikinus užtvėrimus statybos aikštelėje, kad užtikrinti saugų jo naudojamos statybos aikštelės dalies atskyrimą nuo bendros teritorijos.
- Užsakovas yra atsakingas už savo personalo saugumą, kuris eksploatuoja esamus įrenginius. Tačiau tai neatleidžia rangovo nuo atsakomybės užtikrinti visų asmenų, turinčių teisę būti statybos aikštelėje, saugumą.
- Rangovas privalo po bet kokio nelaimingo atsitikimo, įvykusio Statybvietyje ar aplink ją ir susijusio su Darbų vykdymu, pranešti apie jį Užsakovui ir Inžinieriui. Rangovas taip pat privalo apie tai pranešti kompetentingai institucijai, kaip to reikalauja Lietuvos Respublikos įstatymai.
- Tinkamas aptvėrimas, laikinas įtvirtinimas, iškasų šlaitų ir tranšėjų kraštų sutvirtinimas bei kiti laikini darbai užtikrinantys saugų darbą, turi būti įskaičiuoti į Rangovo finansinį pasiūlymą.

Montavimo darbų vykdymas

Prietaisų, elektros aparatūros, kabelių ir vamzdynų montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis "Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis" ir galiojančių saugos ir statybinių normų reikalavimais.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui turi būti privalomai atlikti, nepriklausomai nuo to ar jie yra parodomi brėžiniuose arba apibūdinami šiame dokumente ar ne.

Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietyje 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.

Elektros energijos tiekimo kabelis tarp siurblinės valdymo automatikos skydo ir įvadinio apskaitos skydo KAS klojamas po žeme tranšėjoje apsauginiame vamzdyje.

Vykdant statybos darbus vadovautis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.11-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.TS	2	7	0

Klojamas po žeme tranšėjoje:

- Ne vėliau kaip per parą iki žemės darbų pradžios iškviešti, nurodant darbų pradžios laiką, objekto zonoje požeminius tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus patikslinti esamų požeminių tinklų vietą ir gylį;
- Atlikus geodezinį tranšėjos nužymėjimą, atsakingas statybos darbų vadovas kartu su elektros montavimo ir eksploatuojančio padalinio atstovais turi apžiūrėti ir patikslinti projekte nurodytą trasą, trasos ruožus, kur būtina kabelių apsauga nuo klaidžiojančių srovių;
- Nurodyti kabelių sankirtų ir suartėjimo su įvairiomis požeminėmis komunikacijomis ir natūraliomis kliūtimis vietas;
- Nurodyti ruožus, turinčius medžiagų, ardančiai veikiančių metalinius kabelių apvalkalus (gruntas su šlaku ir statybos atliekomis, kalkių, organinių medžiagų atkarpas, išsidėsčiusias arčiau 2 m nuo šiukšlių duobių, ir panašiai);
- Nurodyti ruožus, kuriuose reikia nutolti nuo trasos arba apsaugoti kabelius nuo šiluminio ar cheminio poveikio. Jei projektas neatitinka natūroje ir norminių dokumentų reikalavimų, pakeitimus darbo brėžiniuose turi atlikti projektuojanti įmonė. Projekto pakeitimai turi būti suderinti su suinteresuotomis įmonėmis ir institucijomis;
- Iki 1000 V įtampos kabelis, klojamas 0,3-0,7 m gylyje ir tuose trasų ruožuose, kur kabeliai gali būti pažeisti (tikėtinos dažnų kasinėjimų vietose, pvz., sankirtos ir suartėjimai su kitomis komunikacijomis) turi būti apsaugoti plokštėmis, gaubtais arba pakloti vamzdžiuose.
- Derlingą žemės dirvožemį laikinai pašalinti ir išsaugoti tam, kad vėliau būtų panaudotas paviršiaus atstatymui;
- Prieš klojant kabelį tranšėjoje, išlyginti jos dugną, padengti ne mažiau, kaip 75 mm smėlio sluoksniu;
- Paklojus kabelį su apsauginiu vamzdžiu, užpilti jį ne mažiau, kaip 100mm smėlio sluoksniu, virš jo pakloti kabelio apsauginę juostą;
- Užpilti iškastu gruntu, kas 100 mm tą gruntą sutankinant;
- 300 mm žemiau paviršiaus pakloti geltonos spalvos plastikinę juostą su užrašu „Elektros kabelis“.
- Paklotų kabelių trasą kas 50 m ir krypties pasikeitimo vietose pažymėti žymekliais su užrašu "ŽEMOS ĮTAMPOS KABELIS";
- Aptarnaujančio personalo apsaugai nuo elektros srovės, pažeidus izoliaciją, visos elektrinių įrengimų metalinės dalys normaliai nesančios po įtampa, bet pažeidus izoliaciją, galinčios patekti, turi būti įžeminamos.
- Įžeminimo ir apsauginiai laidininkai turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų ir cheminio poveikio.
- Atvirai nutiesti įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos. Naujai montuojant juos reikia nudažyti geltona/žalia spalva.
- Išorės įžeminimo kontūras montuojamas (0,5...0,7) m gylyje, cinkuota plieno juosta ir 15 mm skerspjūvio įžemikliai. Įžemikliai grunte kalami dalimis po 1,5 m. Juosta prie įžemiklio tvirtinama kryžmine jungtimi. Sukalus įžemiklius ir nepasiekus norimos varžos būtina didinti įžemiklių kiekį.
- Išmatuoti įžemiklio varžą. Jos dydis turi būti ne didesnis, kaip 10 Omų.
- Prieš galutinius patikrinimus, Rangovas privalo užtikrinti, kad visos elektros sistemos, turinčios įtaką daliai, kuri bus tikrinama, būtų išbandytos, paruoštos naudojimui, o visa įranga gerai veiktų.
- Sumontuoti elektros įrengimai užbaigus paleidimo-derinimo darbus pridudami pagal aktą. Jeigu elektros įranga tiekama su automatizacijos priemonėmis – paleidimo-derinimo darbai atliekami kompleksiskai ir pridudami pagal aktą.
- Įžeminimą atlikti ir elektrotechninę įrangą montuoti pagal EİİBT reikalavimus.
- Elektrotechninę įrangą montuoti pagal EİİBT reikalavimus.

Elektrotechnikos ir automatikos įranga

Automatikos skydas

Valdymo automatikos skydas - metalinis, cinkuotas, rakinamas, skirtas montuoti lauke. Skydas montuojamas išoriniame apsauginiame skyde (konstrukcija skydas skyde). Išorinis skydas su specialiu, antivandaliniu užraktu. Išorinio skydo matmenys – (1000x800x400), montuojamas ant įkasamo į žemę pamato.

Vidinio skydo matmenys – (800x600x250).

Vidiniame skyde turi būti sumontuotas antikondensacinis elektrinis šildytuvas (60 W), kurį valdo termostatas. Įjungia, kai temperatūra nukrenta žemiau +5 °C. Apsaugai - durų jungiklis.

Skyde būtų sumontuota:

Įvadinis kirtiklis 3-jų (I-0-II) padėčiu;

Apsauga nuo viršįtampių (B+C tipo);

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.11-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.TS	3	7	0

Elektros tinklo fazių sekos ir kontrolės relė, kuri, nesant nors vienai fazei ar esant neteisingai fazių sekai, neleistų įjungti siurblių;

Kiekvienam siurblio varikliui šiluminė ir elektromagnetinė apsauga, kuri saugotų nuo trumpalaikės ir ilgalaikės perkrovos;

Siurblių srovę matuojantys įrenginiai, kurie perduoda duomenis apie siurblių apkrovą į PLV ir SCADA dispečerinę ir stabdo siurblius pasiekus užduotas ribas;

Automatiniam valdymui reikalinga komutacinė ir signalizacijos įranga (paleidikliai, relės, lemputės);

Vietiniam (rankiniam) siurblių valdymui komutacinė ir signalizacijos įranga;

Avarijos garsinis ir šviesinis signalizatoriai;

Šildytuvas su termostatu;

Skydo šviestuvas su jungikliu;

24VDC maitinimo šaltinis su UPS f-ja, kuris, nesant elektros energijos tiekimui užtikrintų nepertraukiamą ne mažiau kaip 1 val. telemetrinę kontrolę ir avarinių duomenų perdavimą į SCADA dispečerinę;

Programuojamas valdiklis (PLV) su ekranu duomenų atvaizdavimui;

GSM modemas su antena duomenų perdavimui į kliento SCADA dispečerinę;

Skydo dugne turi būti kiaurymės kabelių įvedimui į skydą per sandariklius.

Elektrotechniniai prietaisai montuojami skyde pagal jų techninius reikalavimus:

Prietaisai, kuriuose yra darbo metu po įtampa esančios atviros dalys, montuojami ne arčiau kaip 20 mm vienas nuo kito;

Elektriniai sujungimai skyde atliekami variniais laidais pynėse atvirai arba perforuotuose plastmasiniuose loveliuose;

Išorinių prietaisų sujungimas su kabeliais atliekamas per gnybtų rinklę;

Visi metaliniai skydo elementai, metalinės elektrotechninių prietaisų dalys, darbo metu nesančios, bet galinčios atsidurti po įtampa, patikimai sujungiamos su įžeminimo kontūru. Saugumo laipsnis IP55.

Viršįtampio ribotuvas

Skirta įrenginių apsaugai nuo virš įtampių, atsirandančių žaibo išlydžiui, bei nuo elektros tinklo virš įtampių. Iškroviklio būklę atvaizduoja indikatorius.

- "B+C" klasės impulsinė (10/350μs);
- iškrovos srovė $\geq 20\text{kA}$, liekamoji įtampa $\leq 4\text{kV}$;
- montuojami tarp fazių ir PE;
- 1 polio pločio, montuojamas ant DIN bėgelio
- darbinė temperatūra (-20...+50)°C.

Automatinis išjungiklis

Skirtas paskirstymo linijų įjungimui/išjungimui, automatiniam išjungimui, bei kabelių apsaugai;

- moduliniai, trifaziai, vienfaziai, „B“ arba „C“ atjungimo charakteristikos;
- atjungimo pajėgumas 10kA;
- montuojami ant DIN tipo bėgelio.
- nominali įtampa – 400/230V AC;
- konstrukcija pritaikyta montuoti skydo viduje;
- darbinė temperatūra (-20...+50)°C.

Skirtuminės srovės automatinis išjungiklis

Skirtas saugumui laidinėse instaliacijose ir aptarnavimo vietose padidinti.

Apsauga nuo pavojingos srovės per kūną:

- prisilietus prie įtampos padidėjusios dėl kūno kontakto su veikiančiu įtaisu (apsauga netiesioginio kontakto su darbine grandine atveju);
- apsaugai nuo tiesioginio kontakto su laidininku su įtampa atveju, $I_n < 30\text{ mA}$, kai pavojingą per kūno tekančią srovę reikia nutraukti per kuo trumpesnę laiką (apsauga tiesioginio kontakto atveju);
- jėgos grandinių įtampa-400/230 V, 50 Hz;
- jėgos grandinių polių skaičius 1 arba -3;
- apsaugos laipsnis IP 20;
- pritaikyti dirbti prie aplinkos temperatūros nuo -20 °C...+50 °C;
- darbo režimas- ilgalaikis;
- indikacija "ĮJUNGTAS-IŠJUNGTAS";
- polių kiekis 2 arba 4.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.11-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.TS	4	7	0

Magnetinis paleidėjas

- skirtas siurblių įjungimui ir išjungimui.
- jungimo galia parenkama pagal įrenginio galią;
- nominali įtampa – 400V/230V, 50Hz;
- valdymo grandinių įtampa – 24VAC/230VAC, 50Hz;
- konstrukcija pritaikyta montuoti skydo viduje;
- montuojama ant 35mm DIN bėgelio;
- darbinė temperatūra (-20...+50)°C;
- darbo režimas – ilgalaikis;
- ilgaamžiškumas >100k ciklų;
- darbo aplinkos temperatūra -20 °C...+50 °C;
- išpildymas IP00- montuojamas spintoje.

Šilumine apsauga

- Skirtas elektros variklių ir kabelių apsaugai.
- nominali įtampa – 400/230VAC;
- reguliuojama nominali srovė (parinkti pagal variklio darbinę srovę);
- atjungimo geba – 25kA-35kA;
- polių skaičius – 3;
- konstrukcija pritaikyta montuoti skydo viduje;
- montuojama ant 35mm DIN bėgelio;
- darbinė temperatūra (-20...+55)°C.

Maitinimo perjungiklis

- Skirtas elektros įvado rankiniam įjungimui ir išjungimui.
- nominali įtampa – 400V/230V, 50Hz;
- polių skaičius – 3, 3-jų padėčių;
- konstrukcija pritaikyta montuoti skydo viduje;
- montuojama ant 35mm DIN bėgelio;
- darbinė temperatūra (-20...+50)°C.

Kištukinis lizdas

- Skirtas priežiūros ar remonto reikmėms.
- nominali įtampa – 230/400V, 50Hz;
- maksimali srovė – pagal poreikį;
- polių skaičius – 3/5 (N ir PE);
- konstrukcija pritaikyta montuoti skyde;
- 1-fazės (3-polis) montuojamas ant 35mm DIN bėgelio;
- darbinė temperatūra (-20...+50)°C.

Perjungiklis

- Skirtas valdymo režimo perjungimui.
- nominali įtampa – 24/230V;
- maksimali srovė – 2A;
- trys padėties 0-I (1NA) ir I-0-II (2NA+1NA);
- konstrukcija pritaikyta skydo durelėse, kiaurymė D22,5;
- darbinė temperatūra (-20...+50)°C.

Programuojamas valdiklis skirtas nuotekų siurblinės valdymui pagal specialiai sukurtą arba pritaiktą valdymo programą su ekranu.

- Skaitmeninių įvadų (DI) kiekis >12,
- Skaitmeninių išvadų (DO) kiekis >4,
- Analoginių įvadų (AI) kiekis - >3.
- Skaitmeniniai išėjimai – reliniai;
- Dingus elektros maitinimui, valdiklis turi išlaikyti užduotus parametrus;
- Bent viena RS232 tipo ryšio sąsaja.
- Bent viena RS485 tipo ryšio sąsaja.
- Konstrukcija pritaikyta jo tvirtinimui skydo viduje ar ant durų.
- Elektros maitinimo įtampa (12 ...30) V DC.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.11-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.TS	5	7	0

- Didžiausia oro santykinė drėgmė 95% (be kondensacijos);
- Darbinė temperatūra (-20...+45) °C.
- Saugumo laipsnis IP21

GSM/GPRS modemai su antena skirtas duomenų surinkimui ir perdavimui GSM/GPRS ryšio tinklu į dispečerinės SCADA.

- Bent viena RS232 ar RS485 tipo ryšio sąsaja.
- Išorinė antena (iškišama iš metalinio išorinio skydo per sandariklį į lauką);
- Modemo konstrukcija pritaikyta jo tvirtinimui skydo viduje.
- Elektros maitinimo įtampa (12 ...30) V DC.
- Didžiausia oro santykinė drėgmė 95% (be kondensacijos);
- Darbinė temperatūra (-20...+45) °C.
- Saugumo laipsnis IP21

Plūdinis lygio jungiklis skirtas nuotekų lygio kontrolei siurblinėje.

- Komplekte su jungiamuoju kabeliu, L=10/15/20m, su 1NA/NU kontaktu.
- Darbinė temperatūra (-10...+45) °C.
- Saugumo laipsnis IP68.

Hidrostatinis lygio jutiklis skirtas nuotekų lygio matavimui.

- Lygio matuojamas ribos (0...6) m.
- Komplekte su jungiamuoju kabeliu, L=10m
- Išėjimo signalas (4..20)mA proporcingas išmatuotam lygiui.
- Maitinimo įtampa (10...30)VDC.
- Darbinė temperatūra (0...+40) °C.
- Saugumo laipsnis IP68.

Padėties jungiklis skirtas siurblinės dangčio ir išorinio skydo durelių padėties kontrolei.

- Su ratuku gale.
- 1NA/NU kontaktas;
- Saugumo laipsnis IP54.
- Didžiausia oro santykinė drėgmė 95% (be kondensacijos);
- Darbinė temperatūra (-20..+45) °C.

Kabelis

Elektros įvado kabelis su Cu gyslomis 5x6mm² su dviguba PVC izoliacija, 0,6/1kV skirtas stacionariam klojimui lauke po žeme. Laido skerspjūvis parenkamas pagal srovės dydį. Didžiausia leistina kabelio gyslų išilimo temperatūra turi būti ne mažesnė, kaip +70°C, esant pastoviai apkrovai.

Elektros tinklo kabeliai, kurių vardinė įtampa $U_0 / U \leq 0,6 / 1$ kV, turi atitikti Lietuvos standarto LST 1702 „Skirstomieji 0,6 / 1 kV vardinės įtampos kabeliai (HD 603 S1:1994 + HD 603 S1:1994 / A1:1997)“ arba Lietuvos standarto LST 1703 / A 3 „Elektrinėse naudojami 0,6 / 1 kV ir 1,9 / 3,3 kV įtampos specialaus degumo galios kabeliai (HD 604 S1:1994 / A3:2005)“ nustatytus reikalavimus.

Stacionariosios instaliacijos kabeliai, kurių vardinė įtampa $U_0/U \leq 450V/750V$, turi atitikti Lietuvos standarto LST 2010:2017 „450/750V ir mažesnės vardinės įtampos elektros kabeliai su tinklinės struktūros polietileno (XLPE) arba polivinilchlorido (PVC) izoliacija ir PVC apvalkalu. Konstrukcijos eksploatacinių charakteristikų reikalavimai“ arba Lietuvos standarto LST 2011:2018 „450/750V ir mažesnės įtampos ypatingų gaisrinių savybių elektros kabeliai. Konstrukcijos eksploatacinių charakteristikų reikalavimai“ nustatytus reikalavimus.“

Montažinės medžiagos

PVC vamzdžiai naudojami papildomai padidinti kabelių mechaniniam atsparumui, skirti klojimui po žeme. Pagamintas iš plastiko PE. Tarnavimo laikas ≥ 40 metai, garantinis laikotarpis ≥ 5 metai.

Apsauginis kabelio gofruotas vamzdelis skirtas montavimui patalpose, kabelio mechaniniam atsparumui padidinti. Vamzdžių skerspjūvis parenkamas pagal kabelio skerspjūvį.

Sujungimų ir paskirstymo dėžutės turi būti iš PVC ar aliuminio ir pakankamai dydžio, kad būtų galima sujungti visus jungiamuosius kabelius. Turi būti komplektuojamos reikiama jungiamaisiais ar skirstomaisiais gnybtais.

Reikalavimai kabelio signalinei juostai:

- pagaminta iš polietileno, geltonos spalvos, su užrašu “Dėmesio! Kabelis”, skirta kloti žemėje
- aplinkos temperatūra (-35...+35)C

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

- storis ≥ 2 mm, plotis vienam kabeliui ≥ 100 mm
- tarnavimo laikas ≥ 40 metai, garantinis laikas ≥ 5 metai

Įžemintuvas

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti įžemintos arba įnulinintos.

Visi elektros įrenginiai arba jų elementai, kuriuos reikia įžeminti, turi būti prijungti prie įžeminimo tinklo atskirais įžeminimo laidininkais. Neleidžiama įrenginių į įžeminimo grandinę jungti nuosekliai.

Įžeminimo laidininkai prie aparatų, elektros mašinų korpusų, elektros konstrukcijų ir kt. gali būti pritvirtinami, priveržiant varžtais arba įpresuojami.

Įžeminimo įžemiklio strypas turi būti varinis arba variu plakiruotas plienas.

Strypo skerspjūvis 15 mm, ilgis 1,5 m.

Strypų jungtys turi būti padengtos korozijai atsparia medžiaga.

Įžeminimo kontūrai naudoti cinkuotą plieno vielą D8.

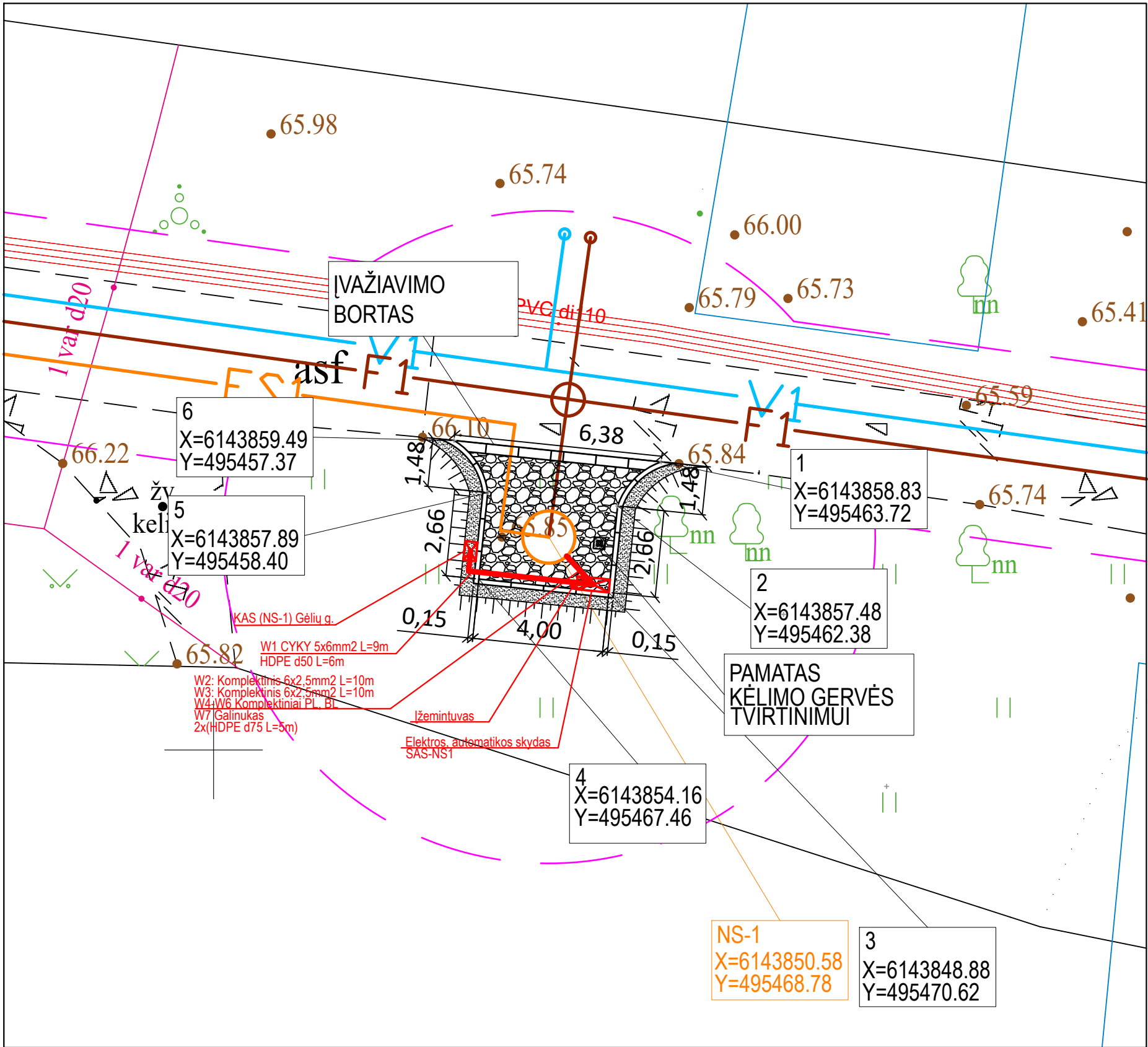
DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec. žymuo)	Žymėjimas schemose	Kiekis	Papildomi duomenys
SAS-NS1,2,3 skydų medžiagų žiniaraštis (nurodytas kiekis vienai siurblinei, bendras sąnaudų kiekis gaunamas padauginus iš 3)				
Skydas išorinis IP44 1000x800x400mm(AxPxG) (kompl. su pamatu (1000x800x400mm))			1	TS
Skydas vidinis IP54 800x600x250mm(AxPxG). Skyde sumontuota:	-	-	1	TS
Variklio termo apsauga 3P, 400V, 4-6,3A, su papildomu kontaktu	-	QF1, QF2	2	TS
Magnetinis variklio paleidėjas 3P, 4kW, ritė 230VAC, 2NO kontaktai	-	KP1,2	2	TS
automatinis išjungiklis, 1F, 400V, 6A, 10kA	-	SF1, SF2, SF3	3	TS
kištukas generatoriaus pajungimui 5P 32A kištukas IP54	-	XG	1	TS
Kištukinis lizdas ant DIN, 230V, 16A, IP≥44	-	XS1	1	TS
3-jų padėčių maitinimo perjungiklis, 1-0-2, 400V, 25A, montuojamas ant DIN bėgelio	-	QS	1	TS
Elektros energijos skaitiklis su Modbus funkcija	-	WH1	1	TS
Elektroninė variklio apsauga 0,5-60A, 4-20mA	EOCR-i3M420	BI1, BI2	2	TS
viršįtampių ribotuvas, 4P, „B+C“	-	VF1	1	TS
fazių sekos relė, 3F, 400V, NO kontaktas	-	KF	1	TS
šildytuvas 60W	-	EH	1	TS
termostatas 60°C	-	TS1	1	TS
šviestuvai 8W su jungikliu	-	H1	1	TS
srovės nuotėkio relė 2P, 230V, 25A, 30mA	-	FI1	1	TS
sukomplektuotas kištukinis lizdas 1P+N+PE 230V, 16A, montuojamas ant DIN bėgelio	-	XS1	1	TS
24VDC maitinimo šaltinis su UPS funkcija, ≥60W	-	U1	1	TS
Saugiklio laikiklis su rinkle 230V + saugiklis	-	F1.1,F1.2, F1.3	3	TS
Saugiklio laikiklis su rinkle 24V + saugiklis	-	FU2-FU7	6	TS
Termostatas šildymui, 0...60 °C	-	TS1	1	TS
Šildytuvas 60W	-	EH1	1	TS
Viršįtampių ribotuvas 24VDC	-	VF2	1	TS
Maitinimo šaltinis 230V AC/ 24V DC, su UPS	DRC60B	U1	1	TS
Akumuliatorius 12V, 7,2Ah, D.L. iki 12m	-	BT1, BT2	2	TS
24V LED lempučių su žalia linze	-	HL1,5,6	3	TS
24V LED lempučių su raudona linze	-	HL2,3,4	3	TS
Sirena 24V	LD96	HG	1	TS
Relė 230V AC, 4P	-	K1	1	TS
Relė 24V DC, 4P	-	K2-9	8	TS
Relė 24V DC, 1P, PLC išėjimams	-	K12,13	2	TS

ATESTATO NR.	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474; Faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt				PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas		
					DALIS: Elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos		
37013	PV	R. Pliuškys		2023 02	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Sąnaudų žiniaraštis		
39797	PDV	K. Marcinkevičius		2023 02			
Kalba					DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.SZ		LAIDA 0
LT	STATYTOJAS: Kėdainių rajono savivaldybės administracija				Lapas 1		Lapų 2

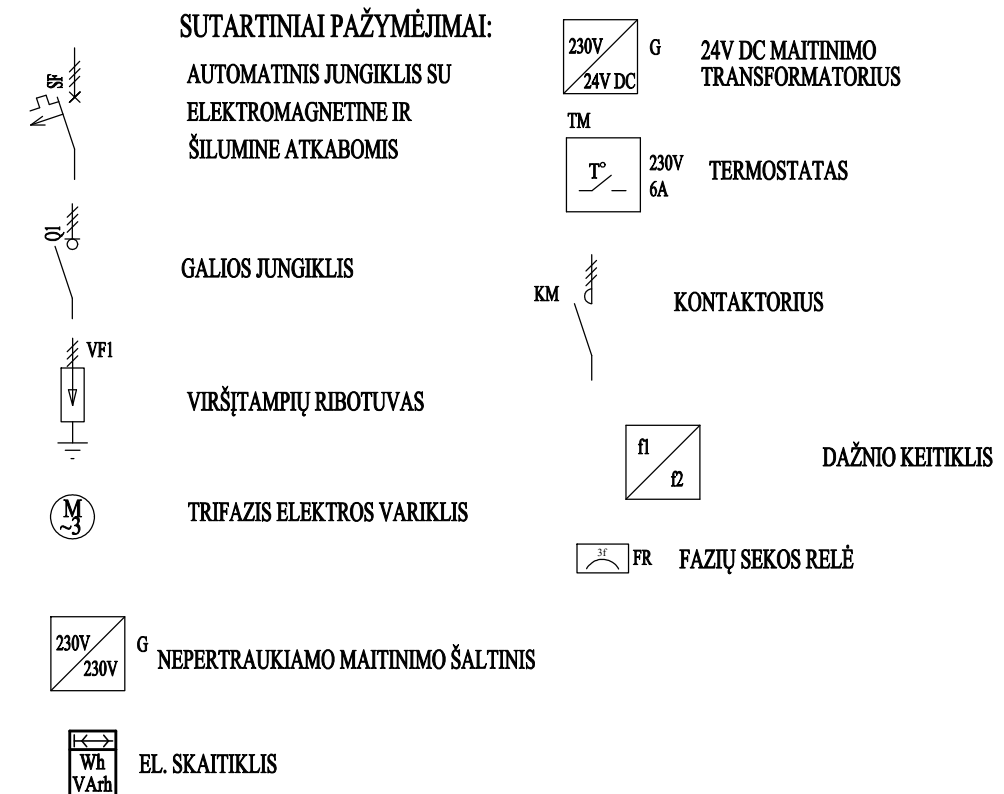
Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec. žymuo)	Žymėjimas schemose	Kiekis	Papildomi duomenys
1-0-2 perjungiklis (NO+2NO papildomi kontaktai)	-	SA1-2	2	TS
Impulsinė relė, pastovaus veikimo, maitinimas 230V, 2 permetami kontaktai	PLS+PU 16 2 230 A	KI1	1	TS
Programuojamas loginis valdiklis, 16DI, 11DO, 4AI, su tekstine 2 eilučių panele, 24VDC maitinimas	JZ20-R31	A1	1	TS
RS232/RS485 išplėtimo modulis	JS-RS4	A2	1	TS
GPRS modemas, RS485 sąsaja, maitinimas 24VDC, su 3m kabeliu GPRS antena	-	A3	1	TS
Skydo durų galinis jungiklis	-	SD1	1	TS
Gnybtai	-	X...	1	TS
Pagalbinės montavimo medžiagos, bėgeliai, loveliai, varžtai ir k.t.	-	-	1 kompl.	
Medžiagų ir įrengimų montuojamų siurblynėje specifikacija				
Dangčio atidarymo daviklis, pagamintas iš rūgštinei terpei atsparių medžiagų (plastiko ar nerūdijančio plieno) 1NO/1NC, IP54	-	SD2	1	TS
Hidrostatinis lygio matuoklis IP68, 4-20mA, komplekte su kabeliu L=14m	-	HLM1	1	TS
Plūdinis lygio daviklis IP68, 1NO/1NC komplekte su L=10m kabeliu.	-	PL1, PL2	2	TS
Nuotekių siurblys 1,7kW, IP68 su 10m 6x2,5mm2 kabeliu	-	MS1, MS2	2	TS
Kitos montažinės medžiagos (bendras kiekis visam projektui)				
Apsauginis gofruotas vamzdis klojimui po žeme PE, D50	-	-	15m	TS
Apsauginis gofruotas vamzdis klojimui po žeme PE, D75	-	-	30m	TS
Kabelio signalinė juosta	-	-	30m	TS
Įžemiklis D15 mm, L=1,5 m	-	-	15	TS
Cinkuota plieno juosta 30x4	-	-	3m	TS
Sujungimo, tvirtinimo elementai	-	-	3 kompl.	TS
Darbai				
Tranšėjos kabeliui kloti kasimas/užkasimas	-	-	30m	TS
Kabelių ir juostos paklojimas, kabelių prijungimas	-	-	3 kompl.	TS
Įžeminimo kontūrų įrengimas	-	-	3 kompl.	TS
Skydų, jungiklių, jutiklių sumontavimas ir prijungimas	-	-	3 kompl.	TS
Valdiklio ir SCADA programavimas	-	-	3 kompl.	TS
Įrengimas ir instaliavimas	-	-	3 kompl.	TS
Kabelių izoliacijos ir grandinių varžų matavimai	-	-	3 kompl.	TS
Apsauginio laido pereinamųjų vietų varžų matavimai	-	-	3 kompl.	TS
Paleidimas, suderinimas, išbandymas, pridavimas	-	-	3 kompl.	TS
Išpildomųjų geodezinių nuotraukų atlikimas	-	-	3 kompl.	TS
Išpildomosios dokumentacijos parengimas kompl.	-	-	3 kompl.	TS



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- NS1** Projektuojama nuotekų siurblinė
- F1 —** Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
- FS1 —** Projektuojamas slėginis buitinių nuotekų tinklas
- — —** Projektuojamų statinių apsaugos zona
- — —** Siurblinės aptarnavimo aikštelės aptvėrimas bortais
- — —** Skaldos danga (14,0 kv. m)
- — —** Projektuojamas elektros skydas
- — —** Projektuojami elektros kabeliai
- Projektuojamas įžemintuvas

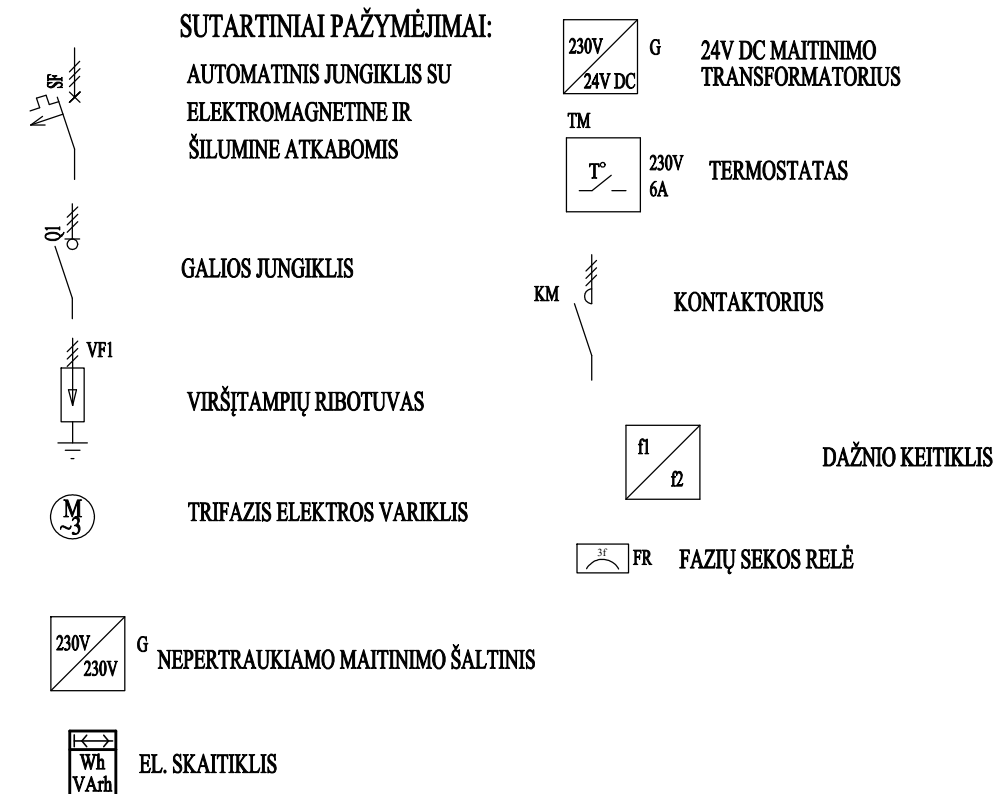
ATESTATO NR.	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt				PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g., Linksmoji g. bei nuotekų tinklų miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas		
37013	PV	R. Pliuškys		2023 01	DALIS:	Mastelis 1:200	
39797	PDV	K. Marcinkevičius		2023 01	Elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos		
					BRĖŽINYS:	Laida 0	
					NS-1 sklypo sutvarkymo planas su elektros tinklais		
Kalba						Lapas	Lapų
LT	UŽSAKOVAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				22.11-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.B1	1	1



ELEKTROS INTUVAS	PRIJUNGIMAS								
	GRAFINIS ŽYMĖJIMAS PLANE								
	ŽYM. PLANE	VF1	MS1	MS2	KF	EH	XS1,H1	U1, L	
	Pinst, kW		1,7	1,7	0,01	0,06	0,01	0,1	
	Psk, kW		1,7	1,7	0,01	0,06	0,01	0,1	
	Isk, A		3,8	3,8	0,01	0,3	0,1	0,5	
	IRENGINIO PAVADINIMAS	Viršįtampių ribotuvas	Nuotekų siurblys	Nuotekų siurblys	Įtampos kontrolės, fazių sekos relė	Skydo šildymas, kištukinis lizdas	Skydo apšvietimas	Valdymo grandinės 230VAC, 24VDC	

1. Komeracinėje apskaitos spintoje KAS automatinį jungiklį ir apskaitos prietaisą įrengia AB "ESO".
2. Stoties pajungimas prie elektros tinklo bus galimas sumokėjus pasijungimo mokestį AB "ESO".
3. AB "ESO" nuosavybėje esantys lauko elektros tinklai bei KAS projektuojami atskiru projektu.

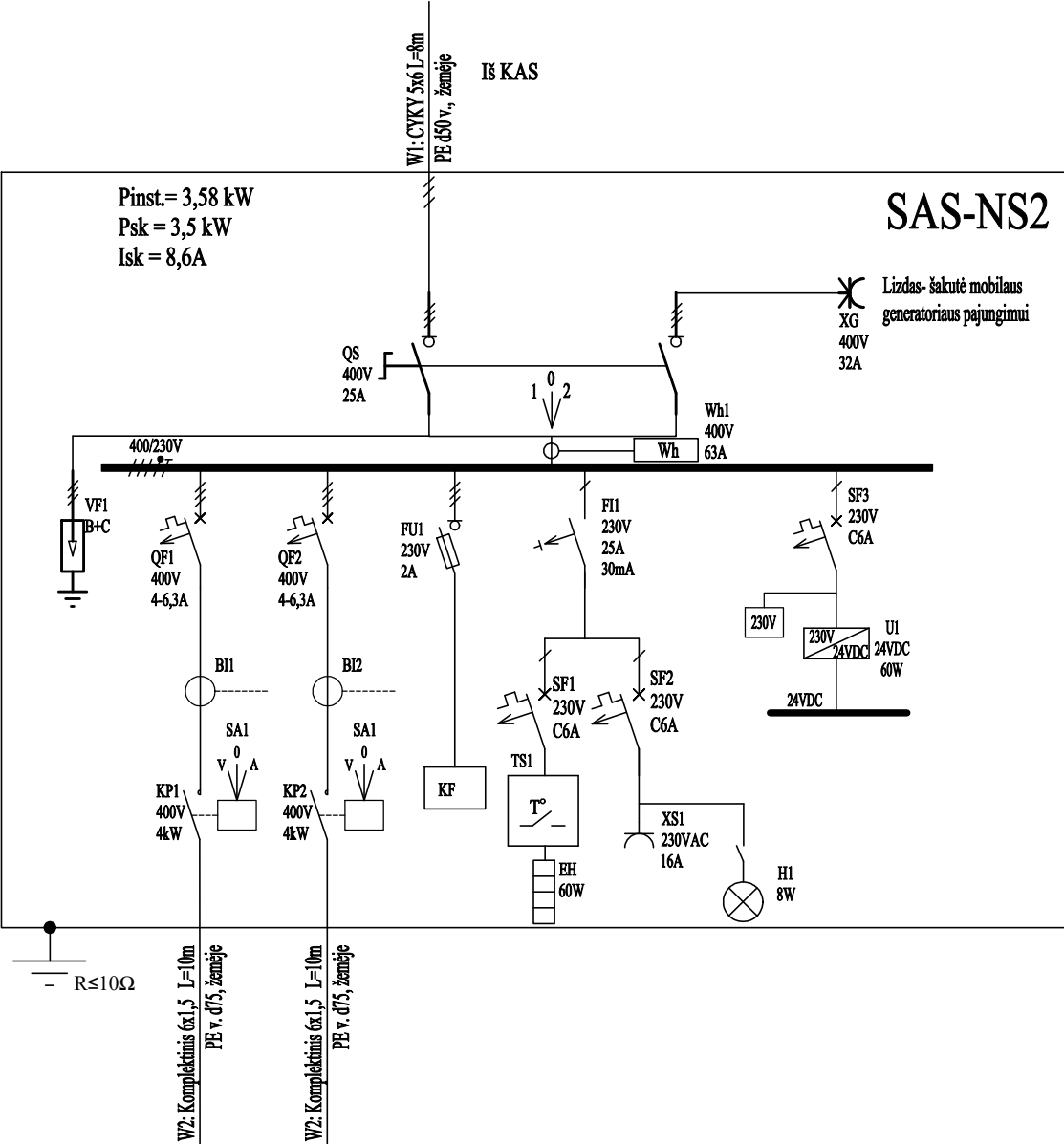
ATESTATO NR.		UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474,577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt			PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g., Linksmoji g. bei nuotekų tinklų miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas			
37013	PV	R. Pliušky		2023 01	DALIS:		Mastelis 1:200	
39797	PDV	K. Marcinkevičius		2023 01	Elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizacijos			
					BRĖŽINYS:		Laida 0	
					NS-1 vienalinijinė schema (Gėlių g.)			
Kalba								
LT	UŽSAKOVAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				22.11-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.B4		Lapas	Lapų
							1	1



1. Komerčinėje apskaitos spintoje KAS automatinį jungiklį ir apskaitos prietaisą įrengia AB "ESO".
2. Stoties pajungimas prie elektros tinklo bus galimas sumokėjus pasijungimo mokestį AB "ESO".
3. AB "ESO" nuosavybėje esantys lauko elektros tinklai bei KAS projektuojami atskiru projektu.

ELEKTROS ĮTUVAS	PRIJUNGIMAS								
	GRAFINIS ŽYMĖJIMAS PLANE								
	ŽYM. PLANE	VF1	MS1	MS2	KF	EH	XS1,H1	U1, L	
	Pinst , kW		1,7	1,7	0,01	0,06	0,01	0,1	
	Psk , kW		1,7	1,7	0,01	0,06	0,01	0,1	
	Isk , A		3,8	3,8	0,01	0,3	0,1	0,5	
	IRENGINIO PAVADINIMAS	Viršįtampių ribotuvas	Nuotekų siurblys	Nuotekų siurblys	Įtampos kontrolės, fazių sekos relė	Skydo šildymas, kištukinis lizdas	Skydo apšvietimas	Valdymo grandinės 230VAC, 24VDC	

ATESTATO NR.	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt				PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g., Linksmoji g. bei nuotekų tinklų miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas		
	37013	PV	R. Pliušys	2023 01	DALIS:		Mastelis 1:200
39797	PDV	K. Marcinkevičius	2023 01	Elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizacijos		Laida 0	
				BRĖŽINYS:			NS-2 vienalinijinė schema (Saulėtekio g.)
Kalba							
LT	UŽSAKOVAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				22.11-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.B5	Lapas	Lapų
						1	1



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

AUTOMATINIS JUNGIKLIS SU
ELEKTROMAGNETINE IR
ŠILUMINE ATKABOMIS

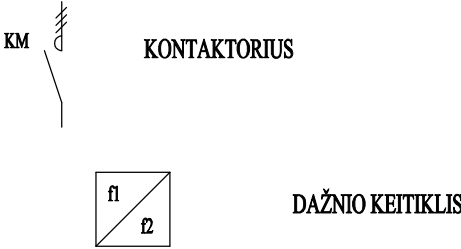
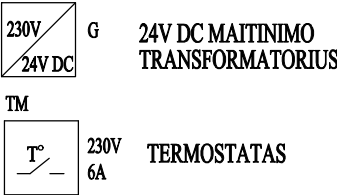
GALIOS JUNGIKLIS

VIRŠTAMPIŲ RIBOTUVAS

TRIFAZIS ELEKTROS VARIKLIS

NEPERTRAUKIAMO MAITINIMO ŠALTINIS

EL. SKAITIKLIS



FR FAZIŲ SEKOS RELĖ

PASTABOS:

- Komercinėje apskaitos spintoje KAS automatinį jungiklį ir apskaitos prietaisą įrengia AB "ESO".
- Stoties pajungimas prie elektros tinklo bus galimas sumokėjus pasijungimo mokestį AB "ESO".
- AB "ESO" nuosavybėje esantys lauko elektros tinklai bei KAS projektuojami atskiru projektu.

ELEKTROS ĮMŪVAS	PRIJUNGIMAS							
	GRAFINIS ŽYMĖJIMAS PLANE							
	ŽYM. PLANE	VF1	MS1	MS2	KF	EH	XS1,H1	U1, L
	Pinst, kW		1,7	1,7	0,01	0,06	0,01	0,1
	Psk, kW		1,7	1,7	0,01	0,06	0,01	0,1
	Isk, A		3,8	3,8	0,01	0,3	0,1	0,5
ĮRENGINIO PAVADINIMAS		Viršįtampių ribotuvas	Nuotekų siurblys	Nuotekų siurblys	Įtampos kontrolė, fazių sekos relė	Skydo šildymas, kištukinis lizdas	Skydo apšvietimas	Valdymo grandinės 230VAC, 24VDC

ATESTATO NR.

37013

PV

UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“
Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys,
Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470
El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt

R. Pliuškys

2023 01

39797

PDV

K. Marcinkevičius

2023 01

Kalba

LT

UŽSAKOVAS: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PROJEKTAS:

Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g., Linksmoji g. bei nuotekų tinklų miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas

DALIS:

Elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizacijos

BRĖŽINYS:

NS-3 vienalinijinė schema (Šlapaberžės g.)

22.11-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.B6

Lapas

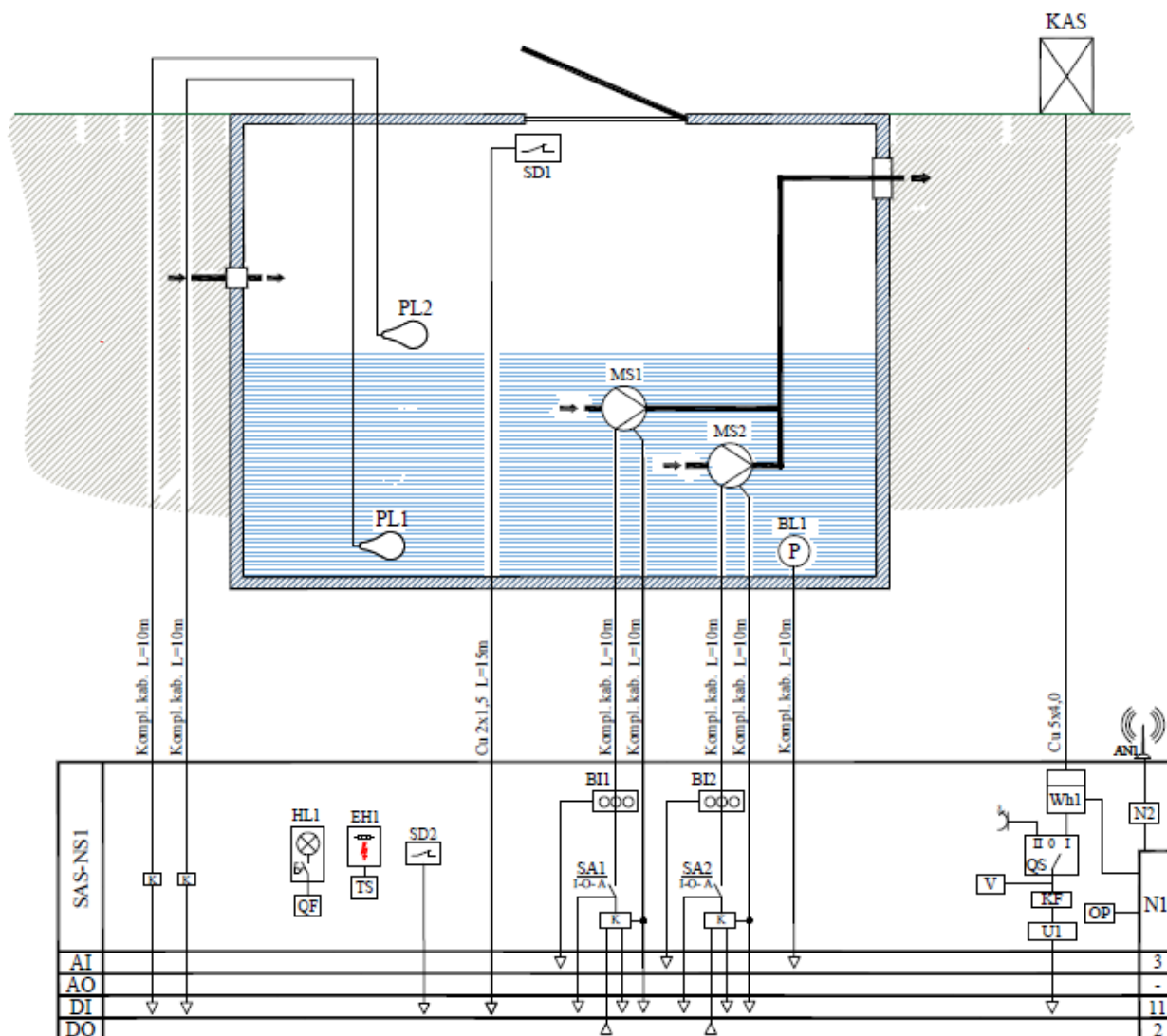
1

Mastelis
1:200

Laida
0

Lapų

1

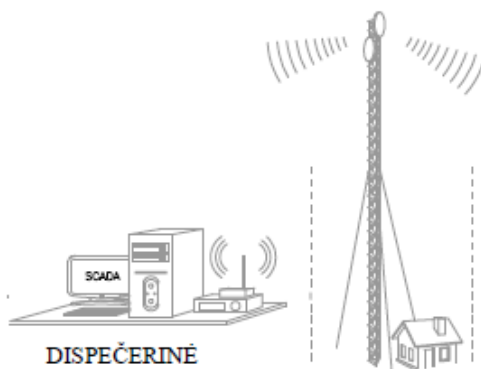


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

KAS - komercinės apskaitos spinta;
 SAS - elektros ir automatikos skydas;
 QS - įvadinis kirtiklis;
 N1 - programuojamas loginis valdiklis;
 N2 - GSM/GPRS modemas;
 TS - termostatas;
 EH - skydo elektrinis šildytuvas;
 U - maitinimo blokas su ŪPS funkcija;
 K - relė arba paleidiklis;
 Wh - elektros energijos skaitiklis;
 PL - plūdinis lygio jungiklis;
 MS - siurblys;

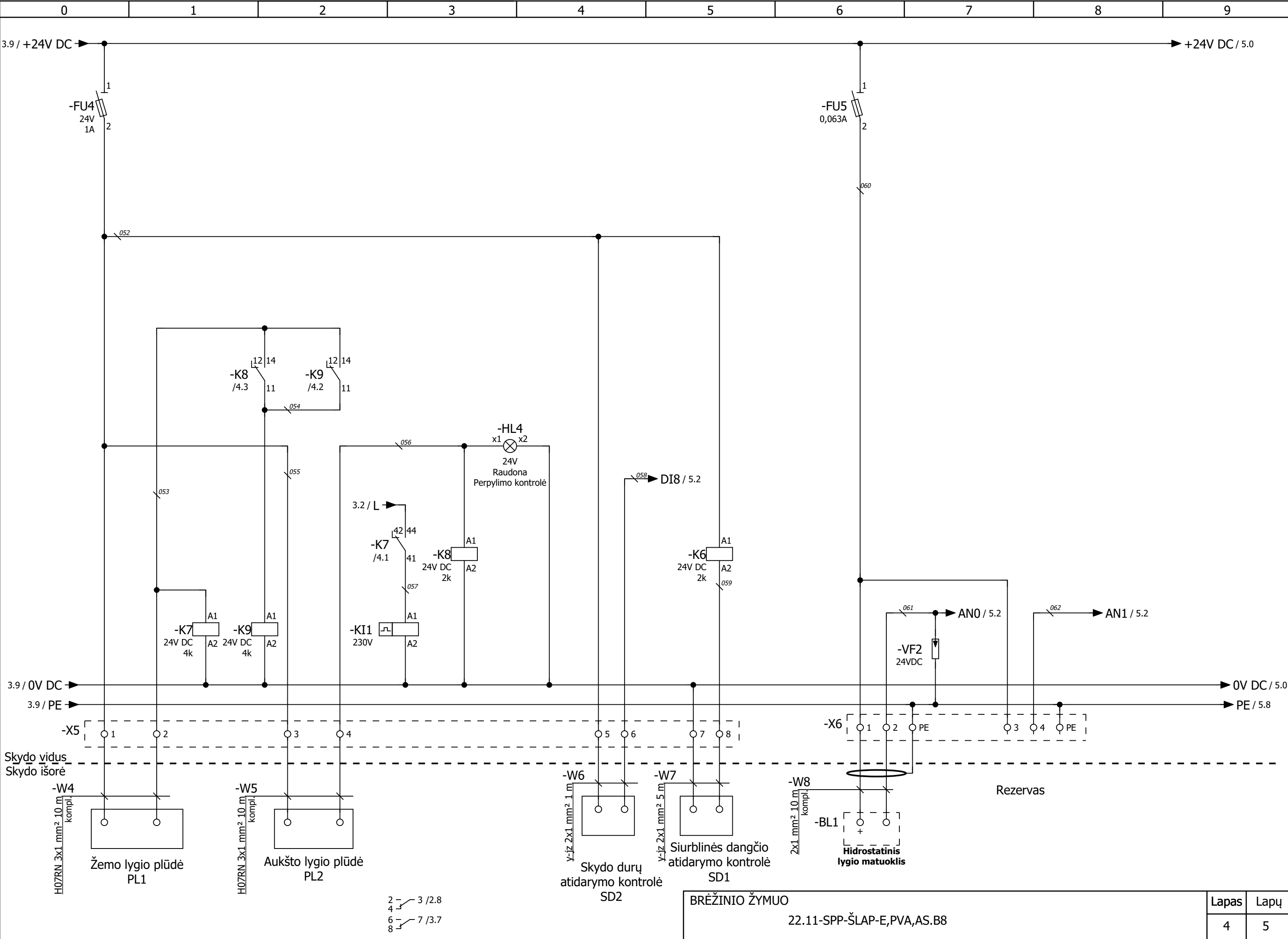
BL - hidrostatinis lygio jutiklis;
 SD - padėties jungiklis;
 V - rodyklinis voltmetras;
 AN1 - antena;
 HL - skydo šviestuvai su jungikliais;
 EH - šildytuvas;

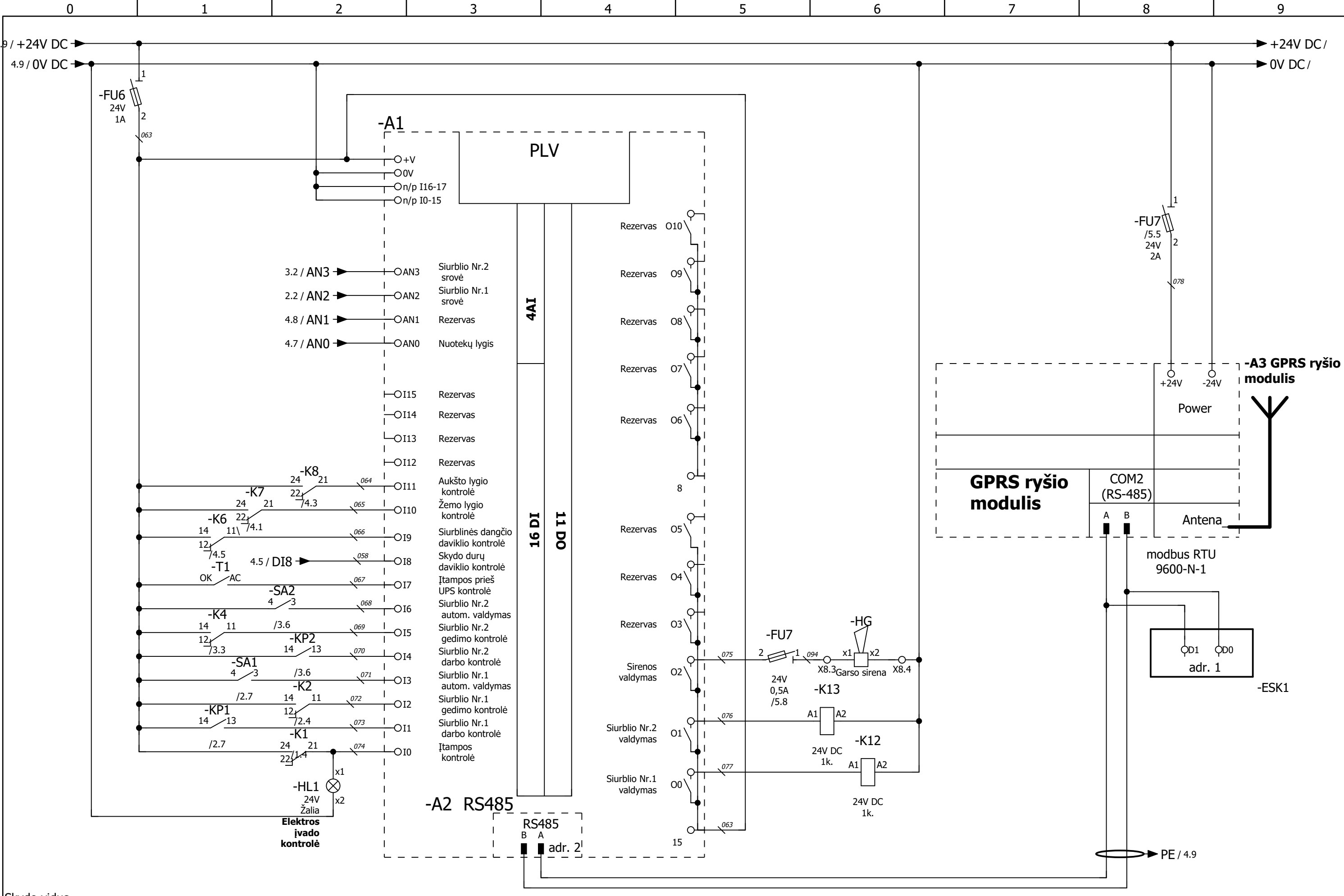
DO - skaitmeninis išėjimas;
 DI - skaitmeninis įėjimas;
 AO - analoginis išėjimas;
 AI - analoginis įėjimas;
 OP - operatoriaus pultas.



ATESTATO NR.		PRS PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474; Faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt			PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šlapaberžės g., Gėlių g., Saulėtekio g. bei nuotekų tinklų Miškų g. ir Žalioji g., Šlapaberžės k., Kėdainių raj. supaprastintas statybos projektas			
37013	PV	R. Pliušys		2023 02	DALIS: Elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos			
39797	PDV	K. Marcinkevičius		2023 02				
					DOKUMENTO PAVADINIMAS:			
Kalba					Nuotekų siurblių automatizavimo funkcinė schema		LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS: Kėdainių rajono savivaldybės administracija				DOKUMENTO ŽYMUO: 22.11-SPP-ŠLAP-E,PVA,AS.B7		Lapas 1	Lapų 1







Skydo vidus

Skydo išorė

TVIRTINU :
Kėdainių rajono/savivaldybės
administracijos direktorius

Arūnas Kacevičius

2022 m. balandžio 5 d.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. Objektas : *Statybos projekto „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Šlapaberžės kaime“ parengimo paslauga.*

2. Užsakovas : Kėdainių rajono savivaldybės administracija.

3. **Esama situacija:** Dalyje Šlapaberžės kaimo gatvių vandentiekio ir nuotekų tinklai įrengti. Projektuojamas vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų išplėtimas Šlapaberžės kaimo Šlapaberžės, Saulėtekio, Gėlių gatvėse ir dalyje Linksmosios gatvės (Linksmosios g. Nr. 9-14). Projektuojamų vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų pajungimas į esamus tinklus UAB „Kėdainių vandenys“ projektavimo techninėse sąlygose Nr. 9-92 nurodytose prisijungimo vietose.

4. **Projektavimo tikslas:** parengti vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų išplėtimo Šlapaberžės k., Kėdainių r. sav., statybos projektą. Numatyti atšakas iki žemės sklypų ribų, atšakų vietas derinant su žemės sklypų savininkais.

5. **Reikalavimai rengiant statybos projektą :** Rengdamas projektą projektuotojas vadovaujasi pateiktomis UAB „Kėdainių vandenys“ projektavimo techninėmis sąlygomis. Projektavimo metu paaiškėjus, kad reikalingos papildomos sąlygos (ESO, TEO ar kt.), projektuotojas pats parengia reikalingus dokumentus ir gauna technines sąlygas. Projektinius sprendinius projektuotojas suderina su Nacionaline žemės tarnyba.

6. **Rengdamas projektą projektuotojas privalo:**

6.1. Parengti inžinerinių tinklų vietos topografinę nuotrauką.

6.2. Atlikti inžinerinių tinklų vietų geologinius tyrinėjimus.

6.3. Kainos skaičiavimą parengti atskirai kiekvienos gatvės tinklų įrengimui.

7. Parengtą ir suderintą statybos projektą pateikti 3 egzemplioriais.

7.1. Statybos projektą pateikti ir skaitmeninėje laikmenoje pdf formatu.

8. **Kiti reikalavimai:** Statinio projektavimą vykdyti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitais projektų rengimo tvarką reglamentuojančiais teisės aktais.

9. Projektuotojas suderina projektą su subjektais, jų įgaliotais padaliniais ar įstaigomis, kurie, vadovaujantis Statybos įstatymo 27 straipsniu, pagal kompetenciją privalo patikrinti projektą.

Priedama:

1) UAB „Kėdainių vandenys“ projektavimo techninės sąlygos Nr. 8-92, 7 lapai;

Sudarė : Statybos ir turto skyriaus
vyr. specialistas

Robertas Baltrimavičius

Suderinta : Statybos ir turto skyriaus vedėjo pavaduotojas

Algimantas Gedgaudas

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS23-24571

Parengta: 2023-03-29,
Galioja iki: 2024-03-29**Klientas:** KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**Kliento kontaktiniai duomenys:** Paliūniškio g. 9, Panevėžys, Panevėžio m. sav., +37069880509,
projektavimas@panros.lt**Objekto pavadinimas:** Nuotekų perpumpavimo siurblinė NS1**Objekto adresas:** Gėlių g. -, Šlapaberžės k., Dotnuvos sen., Kėdainių r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N5324571

Kliento paraiškos Nr. 23-24571 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	5	Trifazis
Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	5	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:		Neužsakyta		

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Gėlių g. -, Šlapaberžės k., Dotnuvos sen., Kėdainių r. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektavimo paslaugą: jeigu norite, kad projektavimo paslaugą suteiktų Bendrovė, prašome kreiptis nemokamu klientų aptarnavimo tel.+370 697 61852 arba galite pasirinkti kitą įmonę, kuri turi reikiamą kvalifikaciją projektavimo darbams atlikti.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo [atestuotų įmonių/elektrikų varžų matavimo paslaugos https://www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos](https://www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos)

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

1723/varzu-matavimas.html, kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciau-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.5. Svarbi informacija:

3.5.1. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama <https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra/99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.html>.

3.5.2. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.5.3. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba.

3.5.4. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra/99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui.

3.5.5. Pateikus Rangovo aktą ir įsigaliojus sutarčiai su pasirinktu elektros energijos tiekėju, Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.

3.5.6. Vartotojo leistinosios naudoti galios suteikimas/padidėjimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios leistinosios naudoti galios suteikimo/padidėjimo prijungimo sąlygos, po jų įvykdymo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo (toliau - tinklas). Pažymime, kad elektrinių prijungimas vykdomas atskirais procesais, kurie apibrėžti teisės aktais, ir atskiromis prijungimo sąlygomis, bei generacijos galia Gaminančiam vartotojui tinkle rezervuojama tik tuomet kai išduodamos prijungimo sąlygos elektrinės prijungimui. Gaminančiam vartotojui prijungimo sąlygos išduodamos vertinant jų išdavimo metu visas prijungtas elektrines, kurios turi įtaką gaminančio vartotojo prijungimui, bei kitiems gaminantiems vartotojams išduotas prijungimo sąlygas.

3.5.7. Klientui, kurio elektros įrenginiai pirmą kartą jungiami prie Bendrovės elektros tinklų, per 30 kalendorinių dienų nuo prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) dienos nesudarius pirkimo-pardavimo sutarties su elektros energijos tiekėju, pagal Bendrovės pateiktas sąskaitas - faktūras reikės kas mėnesį atsiskaityti už galios dedamąją pagal elektros energijos persiuntimo paslaugos kainas ir jų taikymo tvarką už visą sutarties specialiose sąlygose nurodytą naujai prijungiamą leistinąją naudoti galia.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

4.1. Laisvai klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje, išorinėje sklypo ribos pusėje įrengti reikiamų vietų skaičiaus komercinės apskaitos spintą (toliau - KAS) su trifaziu „C“ charakteristikos 10 A automatiniu jungikliu ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.

4.2. KAS prijungti nuo transformatorinės A-512 žemos įtampos skirstyklos laisvos prijungimo grupės. Prijungimui įrengti ne mažesnio kaip 35 mm² skerspjūvio kabelių liniją.

4.3. Transformatorinės A-512 žemos įtampos prijungimo grupėje įrengti saugiklių/kirtiklių bloką su saugikliais.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS23-24575

Parenpta: 2023-03-30,
Galioja iki: 2024-03-30**Klientas:** KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**Kliento kontaktiniai duomenys:** Paliūniškio g. 9, Panevėžys, Panevėžio m. sav., +37069880509,
projektavimas@panros.lt**Objekto pavadinimas:** Nuotekų perpumpavimo siurblinė NS2**Objekto adresas:** Saulėtekio g. -, Šlapaberžės k., Dotnuvos sen., Kėdainių r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N5324575

Kliento paraiškos Nr. 23-24575 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	5	Trifazis
Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	5	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:		Neužsakyta		

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Saulėtekio g. -, Šlapaberžės k., Dotnuvos sen., Kėdainių r. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi, numatoma/pasikeitusia apskaitos įrengimo vieta (nurodyta sutarties priede) ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.2. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.3. Svarbi informacija:

3.3.1. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.html.

3.3.2. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.3.3. Vadovaujantis elektros energijos gamintojų ir vartotojų elektros įrenginių prijungimo prie elektros tinklų tvarkos aprašu ir statybos techniniu reglamentu, pagal kurį būtina gauti statybą leidžiantį dokumentą atlikti statinio paprastąjį remontą, kai vartotojas pageidauja prijungti elektros įrenginius prie Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų arba perkelti ar rekonstruoti Bendrovei priklausančius įrenginius/tinklus, kuriuos numatoma rekonstruoti, perkelti ar įrengti vartotojo statiniuose, pagal Bendrovės parengtas prijungimo sąlygas, projekto rengimo ir derinimo procedūras vykdo vartotojas.

3.3.4. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba.

3.3.5. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui.

3.3.6. Pateikus Rangovo aktą ir įsigaliojus sutarčiai su pasirinktu elektros energijos tiekėju, Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.

3.3.7. Vartotojo leistinosios naudoti galios suteikimas/padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios leistinosios naudoti galios suteikimo/padidinimo prijungimo sąlygos, po jų įvykdymo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo (toliau - tinklas). Pažymime, kad elektrinių prijungimas vykdomas atskirais procesais, kurie apibrėžti teisės aktais, ir atskiromis prijungimo sąlygomis, bei generacijos galia Gaminančiam vartotojui tinkle rezervuojama tik tuomet kai išduodamos prijungimo sąlygos elektrinės prijungimui. Gaminančiam vartotojui prijungimo sąlygos išduodamos vertinant jų išdavimo metu visas prijungtas elektrines, kurios turi įtaką gaminančio vartotojo prijungimui, bei kitiems gaminantiems vartotojams išduotas prijungimo sąlygas.

3.3.8. Klientui, kurio elektros įrenginiai pirmą kartą jungiami prie Bendrovės elektros tinklų, per 30 kalendorinių dienų nuo prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) dienos nesudarius pirkimo-pardavimo sutarties su elektros energijos tiekėju, pagal Bendrovės pateiktas sąskaitas - faktūras reikės kas mėnesį atsiskaityti už galios dedamąją pagal elektros energijos persiuntimo paslaugos kainas ir jų taikymo tvarką už visą sutarties specialiose sąlygose nurodytą naujai prijungiamą leistinąją naudoti galia.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Esamą komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi (toliau - KS/KAS) KS-1313, prijungtą nuo

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

transformatorinės A-512, pakeisti į keturių vietų KS/KAS.

4.2. Naujoje KS/KAS įrengti trifazį „C“ charakteristikos 10 A automatinį jungiklį ir elektros energijos apskaitos prietaisą naujo kliento prijungimui, bei perjungti esamus klientus su turimais automatiniais jungikliais.

4.3. KS/KAS prijungti esamais kabeliais.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

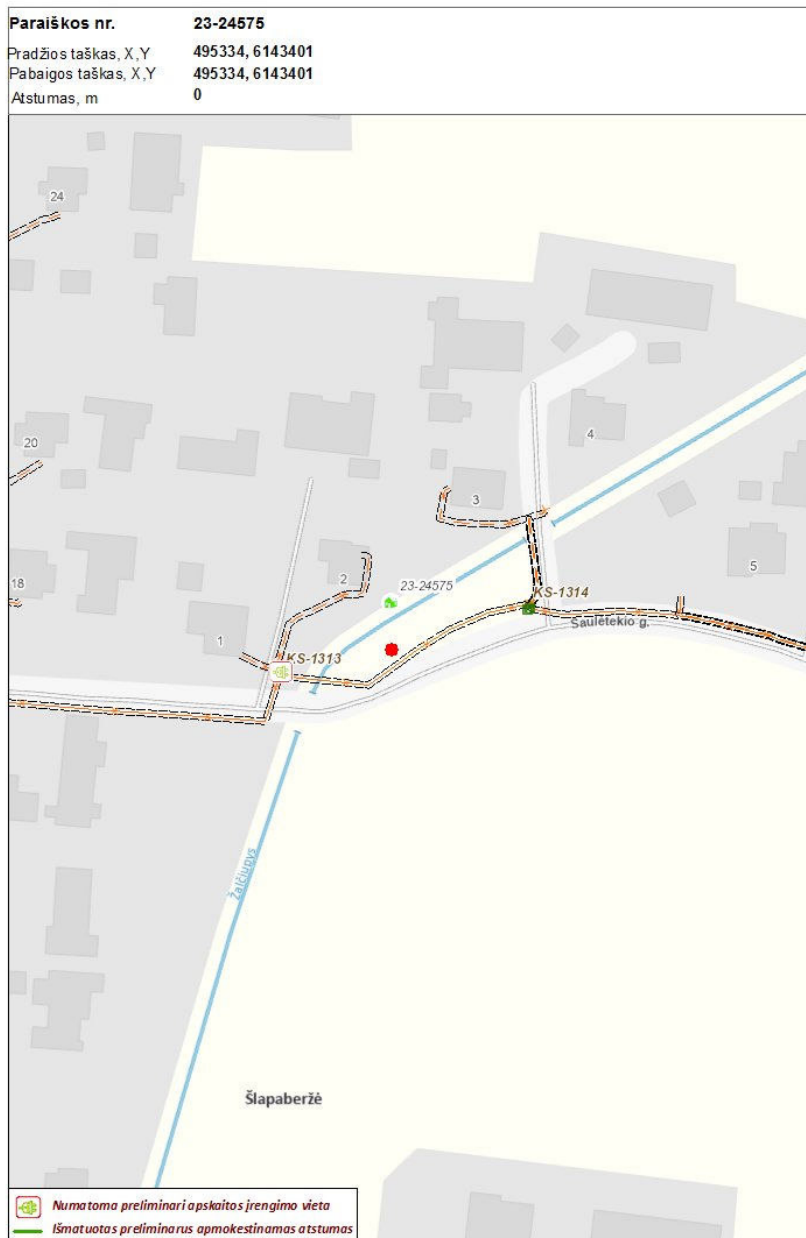
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

Priedas prie prijungimo sąlygų Nr. 23-24575

Trumpiausias geometrinis atstumas

AB „Energijos
skirstymo operatorius“



Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS23-24578Parengta: 2023-03-30,
Galioja iki: 2024-03-30**Klientas:** KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**Kliento kontaktiniai duomenys:** Paliūniškio g. 9, Panevėžys, Panevėžio m. sav., +37069880509,
projektavimas@panros.lt**Objekto pavadinimas:** Nuotekų perpumpavimo siurblinė NS3**Objekto adresas:** Šlapaberžės g. -, Šlapaberžės k., Dotnuvos sen., Kėdainių r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N5324578

Kliento paraiškos Nr. 23-24578 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	5	Trifazis
Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	5	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:		Neužsakyta		

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Šlapaberžės g. -, Šlapaberžės k., Dotnuvos sen., Kėdainių r. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektavimo paslaugą: jeigu norite, kad projektavimo paslaugą suteiktų Bendrovė, prašome kreiptis nemokamu klientų aptarnavimo tel. +370 697 61852 arba galite pasirinkti kitą įmonę, kuri turi reikiamą kvalifikaciją projektavimo darbams atlikti.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.5. Svarbi informacija:

3.5.1. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama <https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra/99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.html>.

3.5.2. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.5.3. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdeti-plomba.

3.5.4. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra/99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui.

3.5.5. Pateikus Rangovo aktą ir įsigaliojus sutarčiai su pasirinktu elektros energijos tiekėju, Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.

3.5.6. Vartotojo leistinosios naudoti galios suteikimas/padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios leistinosios naudoti galios suteikimo/padidinimo prijungimo sąlygos, po jų įvykdymo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo (toliau - tinklas). Pažymime, kad elektrinių prijungimas vykdomas atskirais procesais, kurie apibrėžti teisės aktais, ir atskiromis prijungimo sąlygomis, bei generacijos galia Gaminančiam vartotojui tinkle rezervuojama tik tuomet kai išduodamos prijungimo sąlygos elektrinės prijungimui. Gaminančiam vartotojui prijungimo sąlygos išduodamos vertinant jų išdavimo metu visas prijungtas elektrines, kurios turi įtaką gaminančio vartotojo prijungimui, bei kitiems gaminantiems vartotojams išduotas prijungimo sąlygas.

3.5.7. Klientui, kurio elektros įrenginiai pirmą kartą jungiami prie Bendrovės elektros tinklų, per 30 kalendorinių dienų nuo prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) dienos nesudarius pirkimo-pardavimo sutarties su elektros energijos tiekėju, pagal Bendrovės pateiktas sąskaitas - faktūras reikės kas mėnesį atsiskaityti už galios dedamąją pagal elektros energijos persiuntimo paslaugos kainas ir jų taikymo tvarką už visą sutarties specialiose sąlygose nurodytą naujai prijungiamą leistinąją naudoti galią.

3.5.8. Pagal Jūsų parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/fast-track-modelis.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

- 4.1. Laisvai klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje, įrengti dviejų (2) vietų komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi (toliau - KS/KAS) su trifaziu „C“ charakteristikos 10 A automatinio jungiklio ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.
- 4.2. KS/KAS prijungimui įsijauti į esamą kabelinę liniją „A512-KS1304“, prijungtą nuo transformatorinės A-512 (kabeliniame protarpyje tarp KS-1312 ir KAS-2358). Iki įsijavimo vietos įrengti žemos įtampos ne mažesnio kaip 35 mm² skerspjūvio kabelių liniją.
- 4.3. KS/KAS ant nueinančios kabelinės linijos įrengti saugiklių/kirtiklių bloką su reikiamo dydžio saugikliais arba trumpikliais.
- 4.4. Elektros grandinėje nuo transformatorinės A-512 linijai „L-KS1304“ įvertinti/atlikti esamų ir/ar naujai įrengiamų apsaugų (saugiklių) skaičiavimus. Atlikus skaičiavimus ir nustačius, kad neatitinka galiojančių teisės aktų reikalavimus, esamas ir/ar naujai įrengiamas apsaugas (saugiklius) pakeisti/įrengti tinkamas(-omis), derinti projektavimo metu.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.39797

Kęstutis Marcinkevičius

A.k. 38509110876

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas.

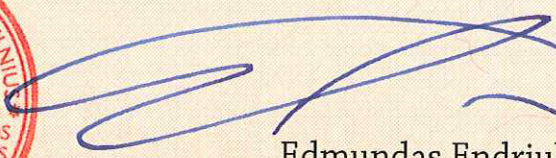
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji (gamybos ir pramonės paskirties) pastatai, inžineriniai tinklai (vandentiekio), kitos paskirties inžineriniai statiniai.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.

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



Vyriausiasis ekspertas,
vykdantis direktoriaus funkcijas


Edmundas Endriukaitis

25376

Išduotas 2020 m. liepos 27 d.

Pirmą kartą išduotas 2020 m. liepos 27 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt