



Daugiabučio gyvenamojo namo Žirmūnų g. 46, Vilniuje
atnaujinimo (modernizavimo) projektas



UŽSAKOVAS: VŠĮ „ATNAUJINKIME MIESTĄ“
STATYTOJAS: UAB „MANO BŪSTAS NERIS“
STATINIO PASKIRTIS: 6.3 GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI) PASTATAI – SKIRTI GYVENTI TRIMS ŠEIMOMS IR DAUGIAU
STATYBOS RŪŠIS: STATINIO PAPERASTASIS REMONTAS
STATYBOS ADRESAS: ŽIRMŪNŲ G.46, VILNIUS
STATINIO KATEGORIJA: YPATINGASIS STATINYS
Stadija: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (TDP)
NR.: 2022-R25-TDP
Tomas: X
Dalis: SAULĖS ELEKTRINĖS ĮRENGIMAS (EG)
Laida 0

GEDIMINO ČEPURNOS Individuali veikla Pažymos Nr. 228770 gediminac@gmail.com	Pareigos Atest. Nr.	Vardas, Pavardė	Data	Parašas
	Projekto vadovas Atest. Nr. 38206	G. Čepurna	2022-12	
	Projekto dalies vadovas At. Nr.: 17676	A. Liepinis	2022-12	

TURINYS

PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS.			
Nr.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	Projekto dalis sudėties žiniaraštis	2022-R25-TDP-EG-T	1 lapas
2.	Projekto sudėties žiniaraštis	2022-R25-TDP-EG-PS	1 lapas
3.	Aiškinamasis raštas	2022-R25-TDP-EG-AR	6 lapai
4.	Šaunaudų kiekių žiniaraštis	2022-R25-TDP-EG-MŽ	1 lapas
PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS.			
Nr.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	FV elektrinės įrengimo situacijos planas. Rūsio ir stogo planas	2022-R25-TDP-EG-01	1 lapas
2.	FV elektrinės prijungimo vienlinijinė skaičiavimo schema	2022-R25-TDP-EG-02	1 lapas
3.	FV elektrinės montavimo schema	2022-R25-TDP-EG-03	1 lapas

0	2022.12	Statybos leidimui, konkursui, statybos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)		
Atestato Nr.	GEDIMINO ČEPURNOS Individuali veikla Pažymos Nr. 228770 gediminac@gmail.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiabučio gyvenamojo namo, Žirmūnų g. 46, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas
38206	PV	G. Čepurna		2022.12
17676	PDV	A. Liepinis		2022.12
LT	PROJEKTO UŽSAKOVAS: VŠĮ „Atnaujinkime miestą“ STATYTOJAS: UAB „Mano būstas Neris“			DOKUMENTO ŽYMUO 2022-R25-TDP-EG- T
			Lapas	Lapų
			1	1

Techninio darbo projekto sudėtis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Bylos žymuo	Tomas
1.	Bendroji	2022-R25-TDP-BD	TOMAS I *
2.	Kiti dokumentai (projekto rengimo dokumentų rinkinys)	2022-R25-TDP-DOK	TOMAS II
3.	Sklypo sutvarkymo	2022-R25-TDP-SP	TOMAS III
4.	Statinio architektūra	2022-R25-TDP-SA	TOMAS IV
5.	Statinio konstrukcijos	2022-R25-TDP-SK	TOMAS V**
6.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	2022-R25-TDP-SO	TOMAS VI
7.	Šildymas/vėdinimas	2022-R25-TDP-ŠV	TOMAS VII
8.	Vandentiekis/nuotekos	2022-R25-TDP-VN	TOMAS VIII
9.	Elektrotechnika	2022-R25-TDP-E	TOMAS IX
10.	Elektros gamybos	2022-R25-TDP- EG	TOMAS X
11.	Šilumos punktas	2022-R25-TDP-ŠP	TOMAS XI
12.	Procesų valdymas ir organizavimas	2022-R25-TDP-PVO	TOMAS XII
13.	Statinio statybos skaičiuojamoji kaina	2022-R25-TDP- SSK	TOMAS XIII

* Įtraukta gaisrinės saugos dalis

** Įtraukti dujotiekio įvado sprendiniai

0	2022.12	Statybos leidimui, konkursui, statybos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)		
Atestato Nr.	GEDIMINO ČEPURNOS Individuali veikla Pažymos Nr. 228770 gediminac@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiabučio gyvenamojo namo, Žirmūnų g. 46, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
38206	PV	G. Čepurna		2022.12
17676	PDV	A. Liepinis		2022.12
LT	PROJEKTO UŽSAKOVAS: VŠĮ „Atnaujinkime miestą“ STATYTOJAS: UAB „Mano būstas Neris“		DOKUMENTO ŽYMUO 2022-R25-TDP-EG- PS	Lapas 1
				Lapų 1

Aiškinamasis raštas

Fotovoltinės elektrinės ir Elektros energijos gamintojo vidinių tinklų projektai parengti pagal gerosios praktikos taisykles ir AB „Energinės skirstymo operatorius“ (toliau ESO) prijungimo sąlygas Nr. _____, parengtas 2022 _____

ir Lietuvos energetikos ministerijos leidimą plėtoti elektros energijos gamybos pajėgumus Nr. _____, parengta 2022 _____.

Statytojas: Daugiabučio namo savininkų bendrija Žirmūnų g. 46 , Vilnius

Projekte sprendžiami uždaviniai:

- Parinktas saulės fotovoltinės elektrinės reikalingų įrengimų komplektas ;
- Parengti techniniai sprendimai įrangos suderinamumui ir apjungimui
- Suprojektuoti elektros energijos gamintojo vidiniai tinklai ;
- Atlikta projektuojamos fotovoltinės elektrinės elektros gamybos prognozė;
- Parengtas saulės modulių laikančiųjų konstrukcijų išdėstymo planas;
- Suprojektuoti fotovoltines elektrines vidiniai tinklai;
- Parengtas sprendimas užtikrinantis atsijungimą nuo skirstomųjų tinklų esant avariniam režimui;
- Suprojektuota KAS su nauju įvadiniu kabeliu , automatinio jungiklio ir dviejų krypčių apskaitos skaitikliu

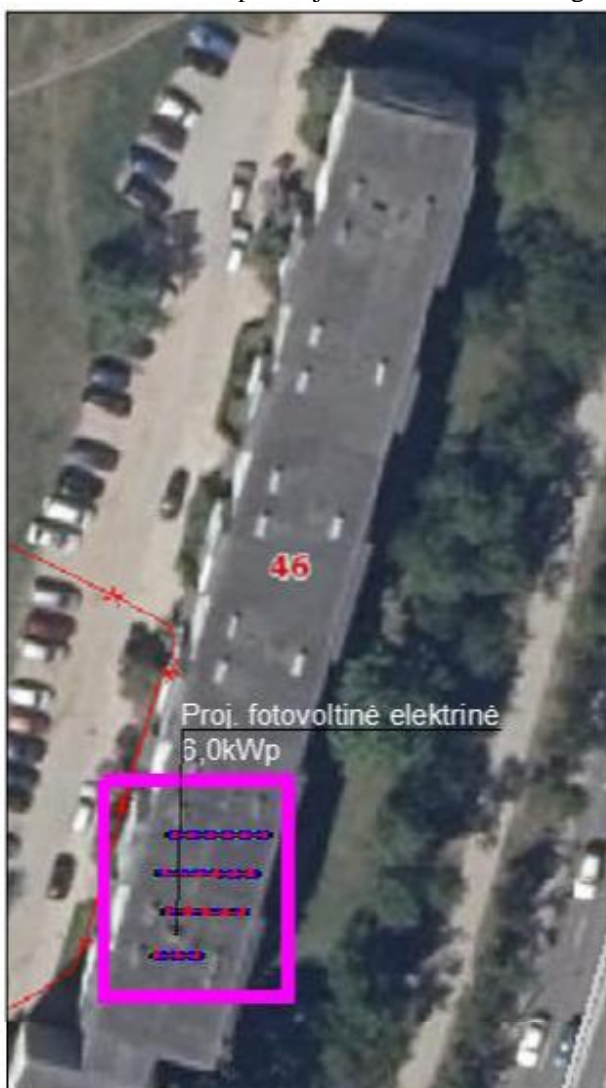
Pastabos:

1. Uzsakovas įsipareigoja statyti saulės elektrinę nepažeidžiant esamų komunikacijų ir kitų sistemų (pvz. dujų) apsaugos zonos;
2. Esama vejos dangas atstatyti į pradinę padėtį (įrengiant žeminimo įrenginį);
3. Trečiųjų asmenų interesai neturi būti nepažeisti;
4. Montavimo darbus atlikti laikantis EIT reikalavimų ir kitų norminių aktų.

0	2022.12	Statybos leidimui, konkursui, statybos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)		
Atestato Nr.	GEDIMINO ČEPURNOS Individuali veikla Pažymos Nr. 228770 gediminae@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiabučio gyvenamojo namo, Žirmūnų g. 46, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
38206	PV	G. Čepurna		2022.12
17676	PDV	A. Liepinis		2022.12
LT	PROJEKTO UŽSAKOVAS: VŠĮ „Atnaujinkime miestą“ STATYTOJAS: UAB „Mano būstas Neris“		DOKUMENTO ŽYMUO 2022-R25-TDP-EG- AR	
			Lapas	Lapų
			1	8

Situacija:

Fotovoltinius modulius planuojama montuoti ant daugiabūcio namo stogo adresu Žirmūnų g. 46 Vilniuje.

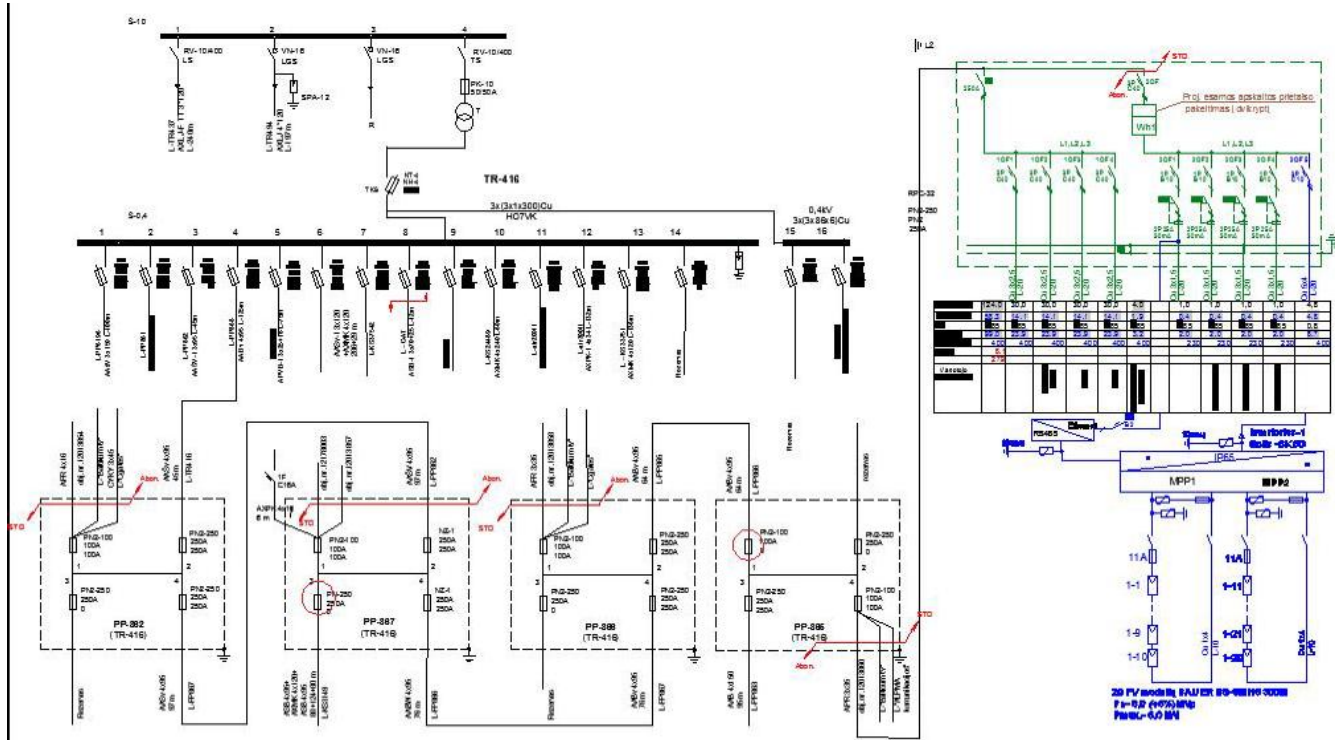


Namo stogas yra plokščias trumposiomis kraštinėmis orientuotas į PVP ir ŠRŠ. Elektrinė orientuota į pietus. Šalia namo augantis medžiai ir stovintys pastatai neužstoja saulės ir nemeta šešėlių ant stogo .

Namo elektros tinklai prie ESO 0,4kV skirstomojo tinklo prijungti keliais įvadais, tačiau gyvenamoji dalis prijungta vienu įvadu.

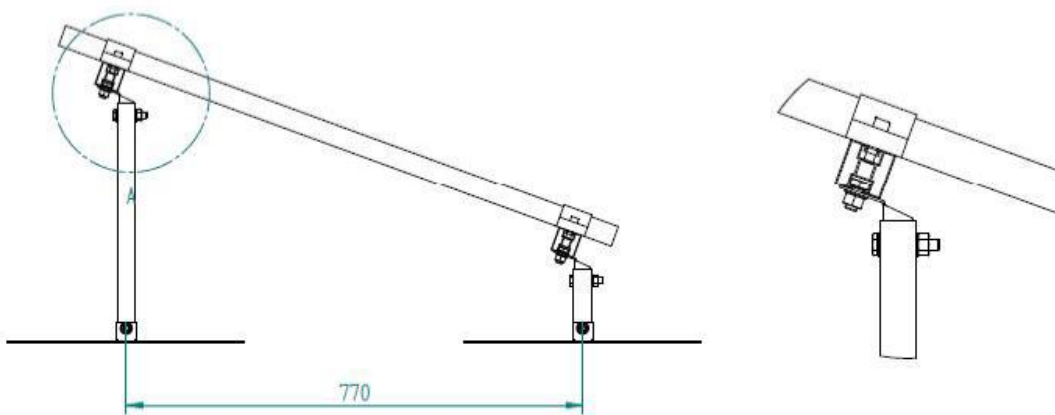
Namo rūsyje įrengta elektros skydinė abonentinė paskirstymo spinta su komercinės apskaitos prietaisu (PS-1). Spinta prijungta ESO priklausančioje kabelių spintoje (PP-865) į kuria ateina elektros tinklų įvadas ir įrengta komutacinė įranga.

Elektros skydinės rūšio patalpos yra tinkamos įrengti fotovoltinės elektrinės keitikliui. Ten pat (rūsyje) yra galimybė įrengti automatinius jungiklius ir pajungti fotovoltine elektrinę prie elektros tinklų.

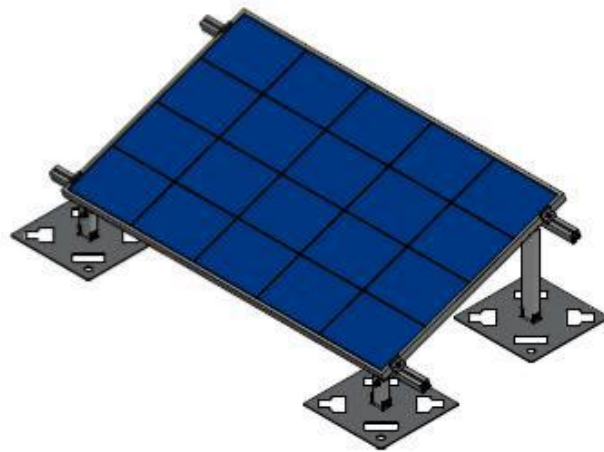


Projektiniai sprendiniai:

Fotovoltinius modulius planuojama montuoti laisvoje nuo kitų inžinerinių įrenginių ir konstrukcijų vietoje 25 laipsniu kampu horizontalioje padėtyje.

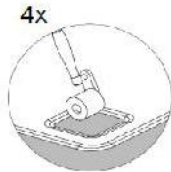
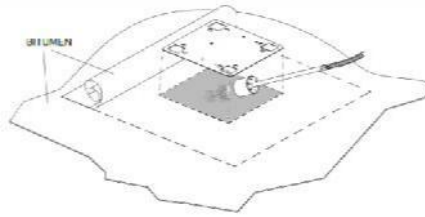
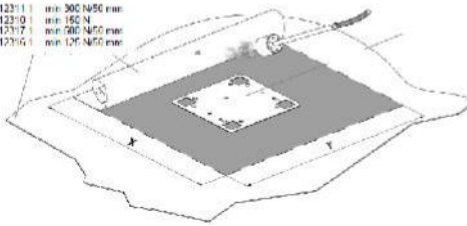


Moduliams tvirtinti ant stogo bus įrengta metalinė konstrukcija, kurios pagrindas „prikljuojamas“ prie „minkšto“ stogo paviršiaus. Konstrukcijos kampuose papildomai gali būti įrengti trosai garantuoją mechaninį stabilumą ir atsparumą vėjui.



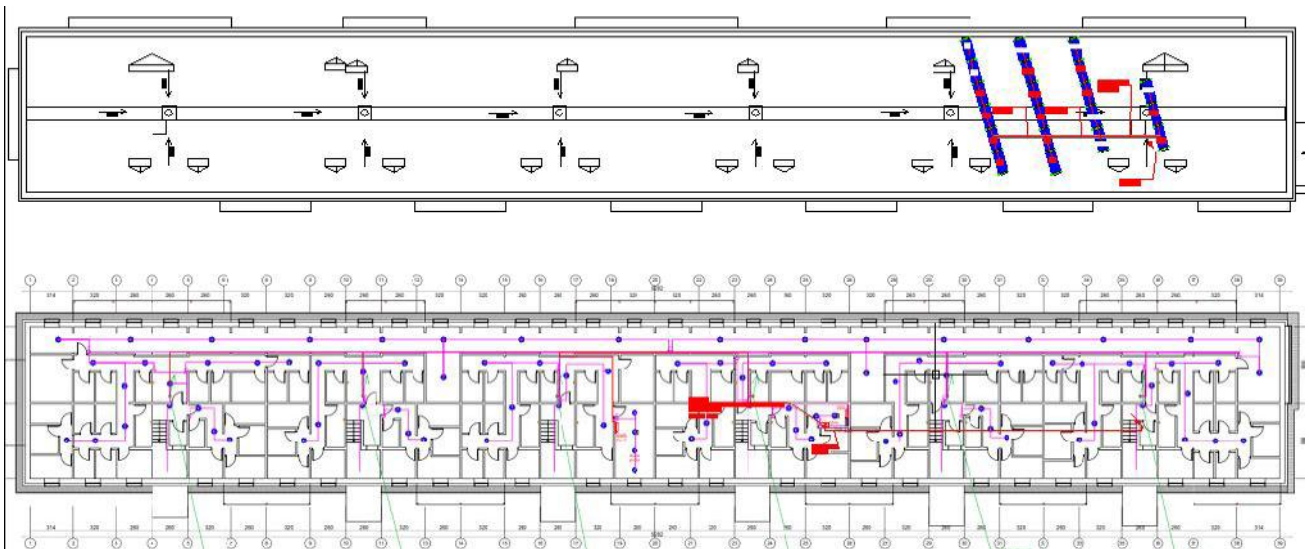
min X	min Y
1000	1000
800	1200
880	1100

EN 12311 | min 300x550 mm
 EN 12310 | min 150 N
 FN 12317 | min 600x450 mm
 FN 12316 | min 120x450 mm



Montuojami 20 monokristalinių fotovoltinių modulių 300 – 310 Wp pikinio elektrinio galingumo. Bendras instaliuotas fotovoltinės elektrinės galingumas siekia 6005 - 6200 Wp.

Fotovoltiniai moduliai jungiami į dvi 10 vnt. MMP grupes ir atspariais saulės spinduliams kabeliais sujungti su DC / AC keitikliu (inverteriu) , sumontuotu namo rūšio elektrinės skydinės patalpose.

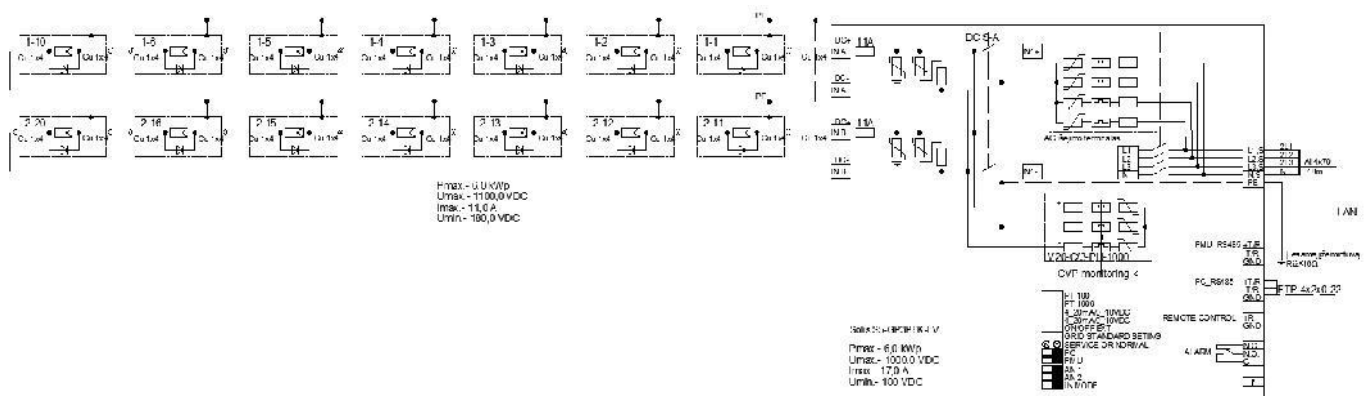


Kabėliai pravedami per stoginio liuko sienelę ir šachtą esancia pirmoje laiptinėje, iš ten į rūšį ir Elektros skydinės patalpas.



Panaudotas trifazis 6 kW fotovoltinis keitiklis esant avariniam režimui (pvz. dingus įtampai) automatiškai atsijungia nuo elektros tinklo ir vėl pasijungia įtampai atsiradus. Keitiklis turi integruotą veikimo sekimo (monitoringo) funkciją su galimybe perduoti duomenys.

Užsakovui pageidaujant mobiliame įrenginyje arba personaliniame kompiuteryje įrengiama programinė įranga leidžianti sekti fotovoltinės elektrinės veikimą nuotoliniu būdu.



Bendrieji nuostatai

Prieš atliekant fotovoltinės elektrinės montavimo darbus darbo vieta turi būti paruošta pagal „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus“.

Elektros įrenginių gamintoju pateikiama dokumentacija ir įrenginiai, rangovo atliekami montavimo ir derinimo darbai turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančius standartus ir taisykles:

- Elektros įrenginių įrengimo taisyklės
- Elektrinių ir elektros tinklų eksploataavimo taisyklės
- Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės
- Vartotojų elektros įrenginių eksploataavimo taisyklės
- Statinių apsauga nuo žaibo

o taip pat ir kitus aktus ir įstatymus garantuojančius saugų elektros įrenginių montavimą ir eksploatavimą.

Fotovoltinės elektrinės įrengimai neturi įtakos aplinkos užterštumui ir žmonių sveikatai.

Naudojamos medžiagos yra nepavojingos ir nekenksmingos žmonėms ir gyvūnams.

Elektromagnetinio lauko spinduliuote yra minimali ir neperžengia Europos Sąjungoje nustatytų normatyvų.

Techniniai fotovoltinės elektrinės rodikliai

1. Fotoelementų paviršius $s \sim 40,0 \text{ kv.m.}$
2. DC pusės įtampų diapazonas $U_{dc} = 250 - 650 \text{ V}$
3. Įrengtas modulių pikinis galingumas $P_{in.} \sim 6,100 \text{ kWp}$
4. Metinis gamybos pajėgumas $A \sim 5,598 \text{ kWh}$
5. AC pusės tinklo įtampa $U_{ac} = 400 \text{ V}$
6. Elektros tinklo dažnis $f = 50 \text{ Hz}$
7. AC kabelis - 5-gyslų (3F/N/PE)

Projekte numatoma:

1. trifazė daugiafunkcinė apskaita;
2. 10A 3F automatiniai jungiklis.
3. Apskaitos valdikliai su integruotu GSM/GPRS modemu montuojamas po el. energijos skaitiklio gnybtų dangteliu (automatizuota elektros energijos apskaitos sistema);
 - AEEAS valdiklis užmaitinamas nuo skaitiklio „C“ fazės ir „N“ gnybtų;
 - KS prijungti prie esamo įžeminimo kontūro;
 - elektros tinklo nuosavybės riba nustatoma projektuojamoje 0,4kV kabelių spintoje, ant kabelio prijungimo prie elektros skaitiklio gnybtų.

Apskaitos – monitoringo sistemos sprendiniai

Komercinei elektros energijos apskaitai numatytas abipusis ELGAMA elektros energijos skaitiklis, kuris montuojamas vietoje esančių skaitiklių.

Yra numatyta galimybė saulės mikroelektrinės gaminamą elektros energijos kiekį ir kitus darbo parametrus stebėti realiuoju laiku kompiuterio ekrane arba per internetą, prisijungus prie skaitiklio gamintojo svetainės.

Įžeminimas

Jėgos skydai PS1 numatomas įžeminimo kontūras, kurio varža ne didesnė, nei 10Ω . Įžeminimo kontūras montuojamas iš variuotų elektrodų ir cinkuotos juostos arba varinio įžeminimo laidininko, ne mažesnio, kaip 10mm^2 .

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

Fotovoltainių modulių techninės charakteristikos

Mechanical Data

Cell type	monocrystalline / PERC bifacial
Cell formation	6 x 10 (60)
Module dimensions	1664 x 998 x 40 mm
Weight	25,4 kg
Front & back cover	2,5 mm hardened solar glass
Frame material	anodized aluminium alloy
Embedding material	EVA
Connection	junction box \geq IP 67
Number of diodes	3 bypass diodes
Cabel / connector	4 mm ² , 1100 mm, MC4-compatible

Nom. operating cell temp. (NOCT)	45°C \pm 2
Temperature coefficient of I_{sc}	+0,0500 %/K
Temperature coefficient of V_{oc}	-0,290 %/K

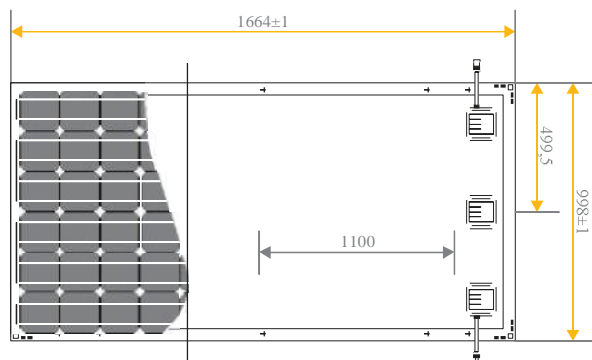
Operational conditions

Maximum system voltage	1000 V DC (TÜV)
Operating temperatur	-40 bis 85°C
Maximum series fuse rating	20 A
Static load (snow/wind)	5400 Pa
Hail	Ø 25 mm bei 23 m/s

Electrical data¹

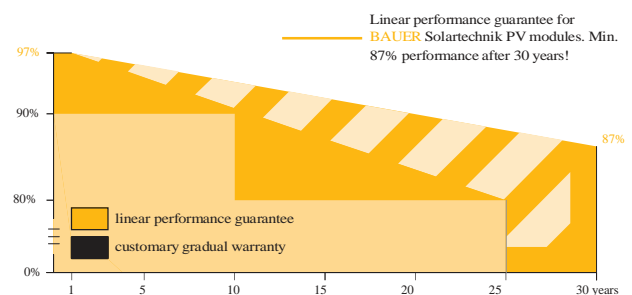
	BS-300-6MBB5-GG	BS-305-6MBB5-GG	BS-310-6MBB5-GG
Nominal maximum power P_{max} (W_p)	300 W	305 W	310 W
Power output tolerance P_{max} (%)	0 ~ +3	0 ~ +3	0 ~ +3
Optimum operating voltage V_{mpp} (V)	32,2	32,4	32,6
Optimum operating current I_{mpp} (A)	9,31	9,42	9,52
Short circuit current I_{sc} (A)	9,60	9,72	9,87
Open circuit voltage V_{oc} (V)	39,80	39,90	40,10
Module efficiency η_m (%)	18,06	18,37	18,67

Dimensions



Warranty conditions²

Product warranty	30 years
Performance guarantee	30 years (min. 87% after 30 years)



Modules per pallet	28 Stück
Module per truck	784 Stück

IEC 61215:2005
 IEC 61730-1:2004 / IEC 61730-2:2000



Input DC (PV side)

Recommended max. PV power	7 kW	7 kW	8 kW	8 kW	8 kW
Max. input voltage			600 V		
Rated voltage			330 V		
Start-up voltage			120 V		
MPPT voltage range			90-520 V		
Max. input current			11 A / 11 A		
Max. short circuit current			17.2 A / 17.2 A		
MPPT number/Max. input strings number			2/2		

Battery

Battery type			Li-ion / Lead-acid		
Battery voltage range			42 - 58 V		
Battery capacity			50 - 2000 Ah		
Max. charge / discharge power		3 kW		5 kW	
Max. charge / discharge current		62.5 A		100 A	
Communication			CAN/RS485		

Output AC (Back-up)

Rated output power		3 kW		5 kW	
Max. apparent output power		4 kVA		6	
Back-up switch time			<20 ms		
Rated output voltage			1/N/PE, 220 V / 230 V		
Rated frequency			50 Hz / 60 Hz		
Rated output current		13.6 A / 13 A		22.7 A / 22 A	
THDv (linear load)			2%		

Input AC (Grid side)

Input voltage range			184-264 V		
Max. input current			26.1 A		
Frequency range			45-55 Hz / 55-65 Hz		

Output AC (Grid side)

Rated output power	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Max. apparent output power	3.3 kVA	4 kVA	4.6 kVA	5.5	6
Operation phase			1/N/PE		
Rated grid voltage			220 V / 230 V		
Rated grid frequency			50 Hz / 60 Hz		
Rated grid output current	13.6 A / 13 A	16.3 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A	22.7 A / 21.7 A	27.2 A / 26.1 A
Max. output current	15.7 A	17.3 A	23 A	23.9 A	26.1 A
Power Factor			>0.99 (0.8 leading - 0.8 lagging)		
THDi			<2%		

Efficiency

Max. efficiency			>97.5%		
EU efficiency			>96.8%		

Protection

Ground fault monitoring			Yes		
Integrated AFCI (DC arc-fault circuit protection)			Yes		
DC reverse-polarity protection			Yes		
Protection class/Over voltage category			I/II		

General Data

Dimensions (W*H*D)			333*505*249 mm		
Weight			18,3		
Topology			High frequency isolation (for battery)		
Operating ambient temperature range			-25 ~ +60°C		
Ingress protection			IP65		
Cooling concept			Natural convection		
Max. operation altitude			2000 m		

Keitiklio techninės charakteristikos

Grid connection standard G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 /

UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA



Safety/EMC standard IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3

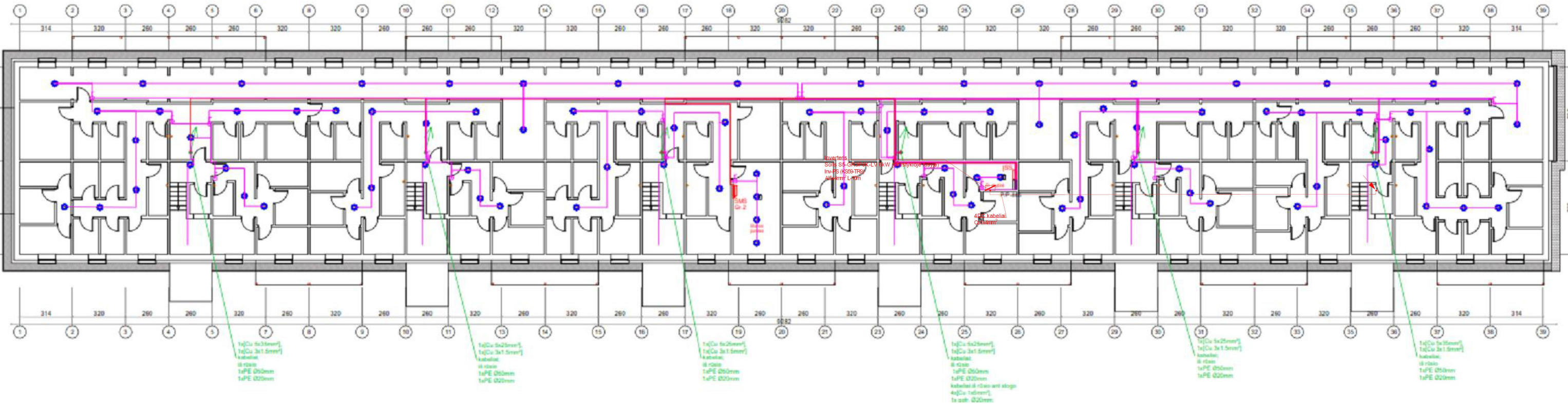
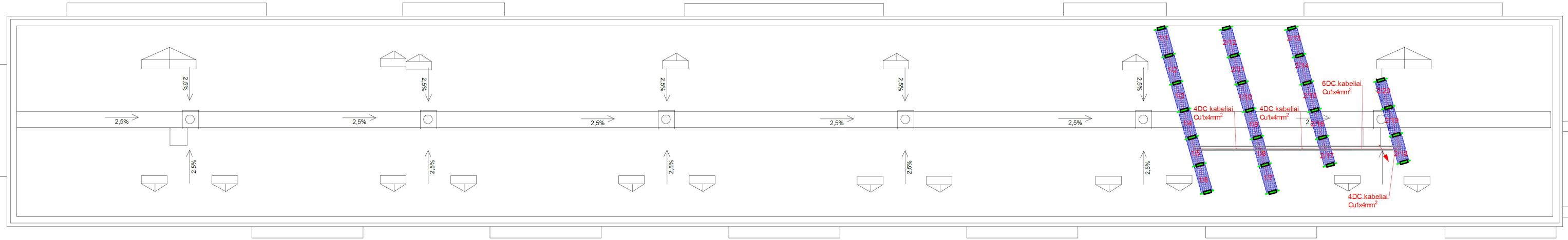
Features

DC connection	MC4 connector
AC connection	Quick connection plug
Display	7.0"LCD color screen display
Communication	RS485, Optional: Wi-Fi,
GPRS	

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

SAULĖS JĖGAINĖS ĮRENGIMAS IR PRIJUNGIMAS PRIE 0,4 KV TINKLŲ					
Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Tipas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Konstrukcijos	UNAM	kompl.	20	Žiūr.Br.01
2.	Moduliai stiklas – stiklas monokristaliniai 300Wp	BS-6MBB5-GG 300M	vnt.	20	
3.	Kiekis	Solis 4K 5G	vnt.	1	
4.	Automatinis jungiklis 3P; 400V; 10A; „C“, Ic-10 kA		vnt.	1	
5.	Kabelis Cu 5x4 mm ²	CYKY	m	20	
6.	Kabelis Cu 1x4 mm ² juodas	HIKRA	m	50	
7.	Kabelis Cu 1x4 mm ² raudonas	HIKRA	m	50	
8.	DC jungtis (male)	MC4	vnt.	8	
9.	DC jungtis (female)	MC4	vnt.	8	
10.	Įžemintuvo cinkuoti strypai	D17,4	vnt.	7	
11.	Įžemintuvo cinkuota viela	D8	m	30	
12.	Apsauginis PC vamzdis	D20	m	100	
13.	Tvirtinimo ir montavimo elementai	Dirželiai, varžtai ir k.t.	kompl.	1	

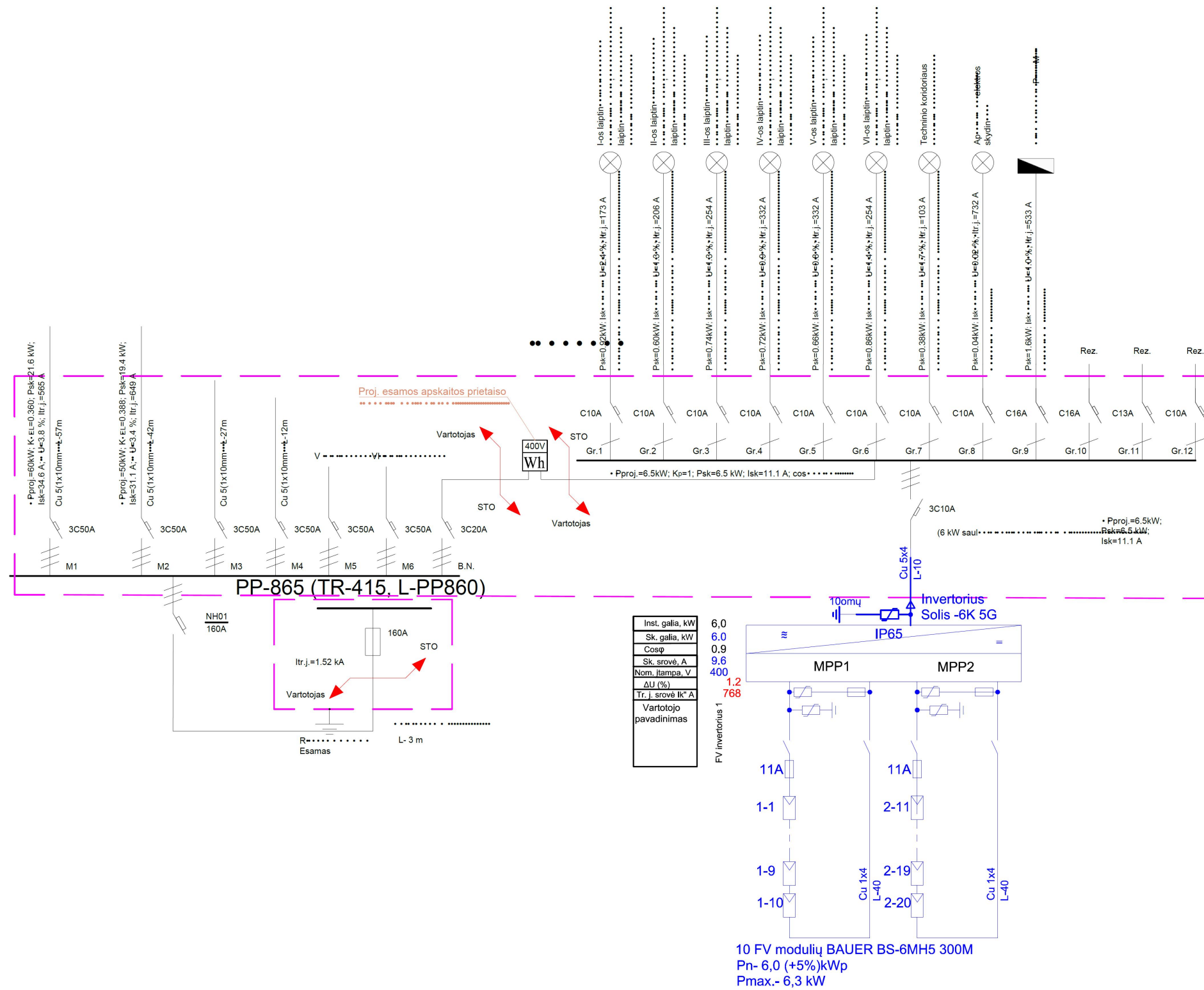
0	2022.12	Statybos leidimui, konkursui, statybos darbams				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)				
Atestato Nr.	GEDIMINO ČEPURNOS Individuali veikla Pažymos Nr. 228770 gediminac@gmail.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiabučio gyvenamojo namo, Žirmūnų g. 46, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
38206	PV	G. Čepurna		2022.12	DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
17676	PDV	A. Liepinis		2022.12		
LT	PROJEKTO UZSAKOVAS: VŠĮ „Atnaujinkime miestą“ STATYTOJAS: UAB „Mano būstas Neris“			DOKUMENTO ŽYMUO 2022-R25-TDP-EG- MŽ		
					Lapas	Lapų
					1	1



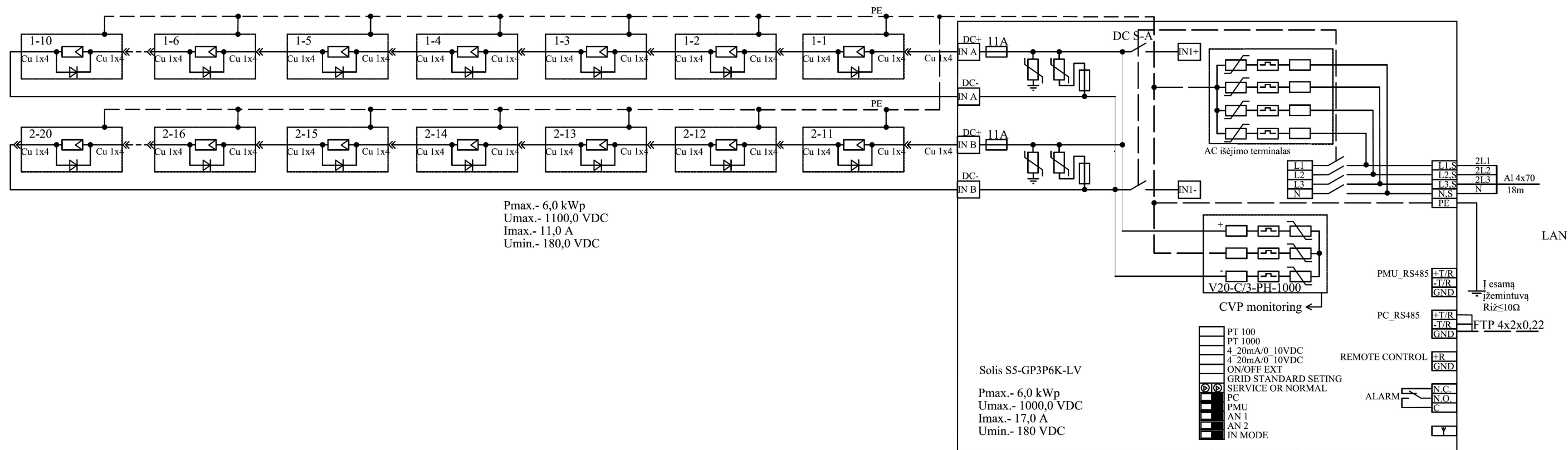
PASTABOS:

1. Numatoma saulės elektrinė skirta savų reikmių bendrųjų laiptinių, kiemo, rūšio apšvietimo, šildymo sistemos ir karšto vandens cirkuliacinės sistemos elektros energijos sanaudų padengimu.
2. Esamą skaitiklį pakeisti į dvikryptį.

0	2022.12	Statybos leidimui, konkursui, statybos darbams			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)			
Atestato Nr.	GEDIMINO ČEPURNOS Individuali veikla Pažymos Nr. 228770 gediminac@gmail.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiabučio gyvenamojo namo, Žirmūnų g. 46, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
	38206	PV	G. Čepurna	2022.12	DOKUMENTO PAVADINIMAS FV elektrinės situacijos planas
17676	PDV	A. Liepinis	2022.12	Laida	
LT	PROJEKTO UŽSAKOVAS: VŠĮ „Atnaujinkime miestą“ STATYTOJAS: UAB „Mano būstas Neris“				DOKUMENTO ŽYMUO 2022-R25-TDP-EG- 01
	Lapas		Lapų		0
				1	1



0	2022.12	Statybos leidimui, konkursui, statybos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)		
Atestato Nr.	GEDIMINO ČEPUROS Individuali veikla Pažymos Nr. 228770 gediminac@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiabučio gyvenamojo namo, Žirmūnų g. 46, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
38206	PV	G. Čepurna		2022.12
17676	PDV	A. Liepinis		2022.12
LT	PROJEKTO UŽSAKOVAS: VšĮ „Atnaujinkime miestą“ STATYTOJAS: UAB „Mano būstas Neris“		DOKUMENTO ŽYMUO 2022-R25-TDP-EG- 02	
		Lapas	Lapų	
		1	1	



0	2022.12	Statybos leidimui, konkursui, statybos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis) (jei taikoma)		
Atestato Nr.	GEDIMINO ČEPUROS Individuali veikla Pažymos Nr. 228770 gediminac@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiabučio gyvenamojo namo, Žirmūnų g. 46, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
38206	PV	G. Čepurna		2022.12
17676	PDV	A. Liepinis		2022.12
LT	PROJEKTO UŽSAKOVAS: VŠĮ „Atnaujinkime miestą“ STATYTOJAS: UAB „Mano būstas Neris“		DOKUMENTO ŽYMUO 2022-R25-TDP-EG- 03	Lapas 1
				Lapų 1