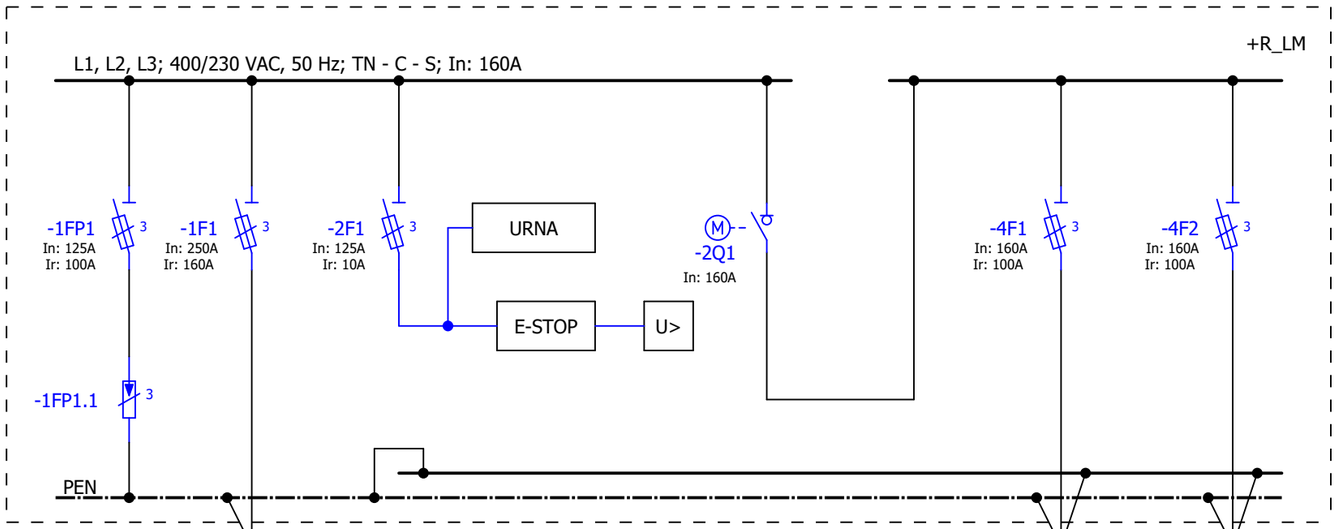
SIPROTEH d.o.o.

SIPROTEH d.o.o.
Ulica Simona Jenka 12
SI-1230 Domžale

Investitor:	Občina Trebnje
Objekt:	VRTEC TREBNJE
Vsebina:	Enopolna in tripolna shema MFE
Številka načrta:	E-TR-2024-5

Naziv projekta:	MFE_VRTEC TREBNJE
Izdelal:	Matej Planinc
Vrsta dokumentacije:	PZI
Odobril:	Matjaž Knuplež

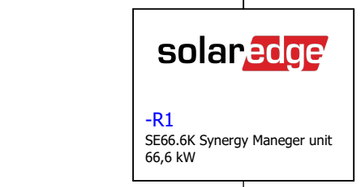
Datum nastanka:	08/2024		
Datum spremembe:	30/06/2025	Število strani:	25



-W_LM
FG16OM16
4G95 mm²
80 m

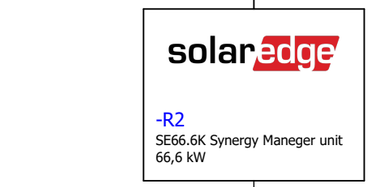
-W_R1
FG16OM16
5G50 mm²
70 m

-W_R2
FG16OM16
5G50 mm²
110 m



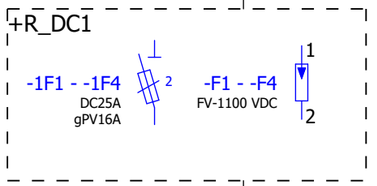
-R1
SE66.6K Synergy Maneger unit
66,6 kW

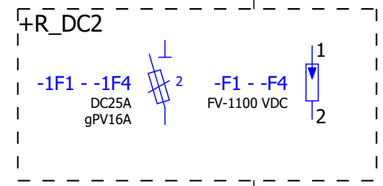
H1Z272-K



-R2
SE66.6K Synergy Maneger unit
66,6 kW

H1Z272-K





-W_ST1 - -W_ST4
H1Z272-K
2 x 1 x 6 mm²

-W_ST1 - -W_ST7
H1Z272-K
2 x 1 x 6 mm²

Solarni paneli [120]

Scientists
LR5-54HTH-440M

Solarni paneli [120]

Scientists
LR5-54HTH-440M

Razdelilni sestav v
kletnih prostorih objekta

-F1
In: 160A

Potrebna dograditev varovalčnega ločilnika
za napajanje sončne elektrarne.

+PMO

Ročna bloka vklopa
MFE

ŠTEVEC
EL. ENERGIJE

*Potrebna zamenjava obstoječega števca
za dvosmerni trifazni števec
električne energije

Investitor: Občina Trebnje, Goliev trg 5, SI-8210 Trebnje			Sprememba:	Opis spremembe:		
			Datum:		Podpis:	
Naročnik: Občina Trebnje, Goliev trg 5, SI-8210 Trebnje			Objekt: VRTEC TREBNJE			
Projektant: SIPROTEH d.o.o., Ulica Simona Jenka 12, SI-1230 Domžale	SIPROTEH d.o.o.		Vrsta načrta: 3 NAČRT ELEKTROTEHNIKE			
	Ime in priimek: (podpis)	Identifikacijska št.:	Vsebina dokumenta/risbe: Enopolna shema			
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326				
Pooblaščeni inženir:	Matjaž Knuplež	E-2326				
Izdelovalec načrta:	Matej Planinc		Številka projekta: TR-2024-5	Številka načrta: E-TR-2024-5	Vrsta projekta: PZI	Ver.:
Datum izdelave: 08/2024		Merilo: /	Številka sheme: SHE-TR-2024-5		Stran/št.strani: 1 / 1	

SIPROTEH d.o.o.

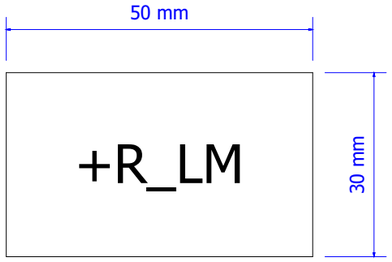
SIPROTEH d.o.o.
Ulica Simona Jenka 12
SI-1230 Domžale

Investitor:	Občina Trebnje
Objekt:	VRTEC TREBNJE
Vsebina:	Tripolna shema sestava +R_LM
Številka načrta:	E-TR-2024-5

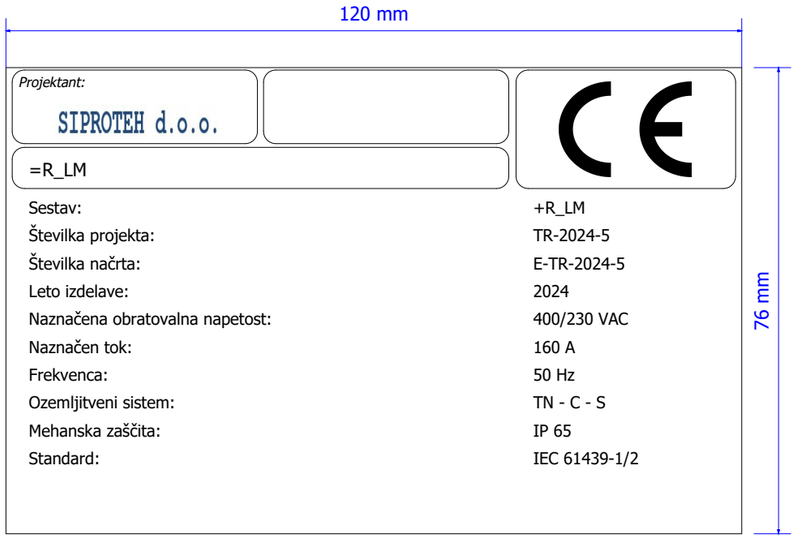
Naziv projekta:	MFE_VRTEC TREBNJE
Izdelal:	Matej Planinc
Vrsta dokumentacije:	PZI
Odobril:	Matjaž Knuplež

Datum nastanka:	08/2024
Datum spremembe:	30/06/2025

NAPISNA PLOŠČICA - ZUNAJ:



NAPISNA PLOŠČICA - ZNOTRAJ:



	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:			
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-5	
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-5	
Sodelavec načrta:	Matej Planinc				

SIPROTEH d.o.o.

Objekt: VRTEC TREBNJE				=R_LM
Vsebina dokumenta/risbe: Napisna ploščica				+R_LM
				Vrsta projekta: PZI
Datum izdelave: 08/2024	Številka sheme: SHE-TR-2024-5	Rev.: 0		Stran/št. strani 0.a / 4

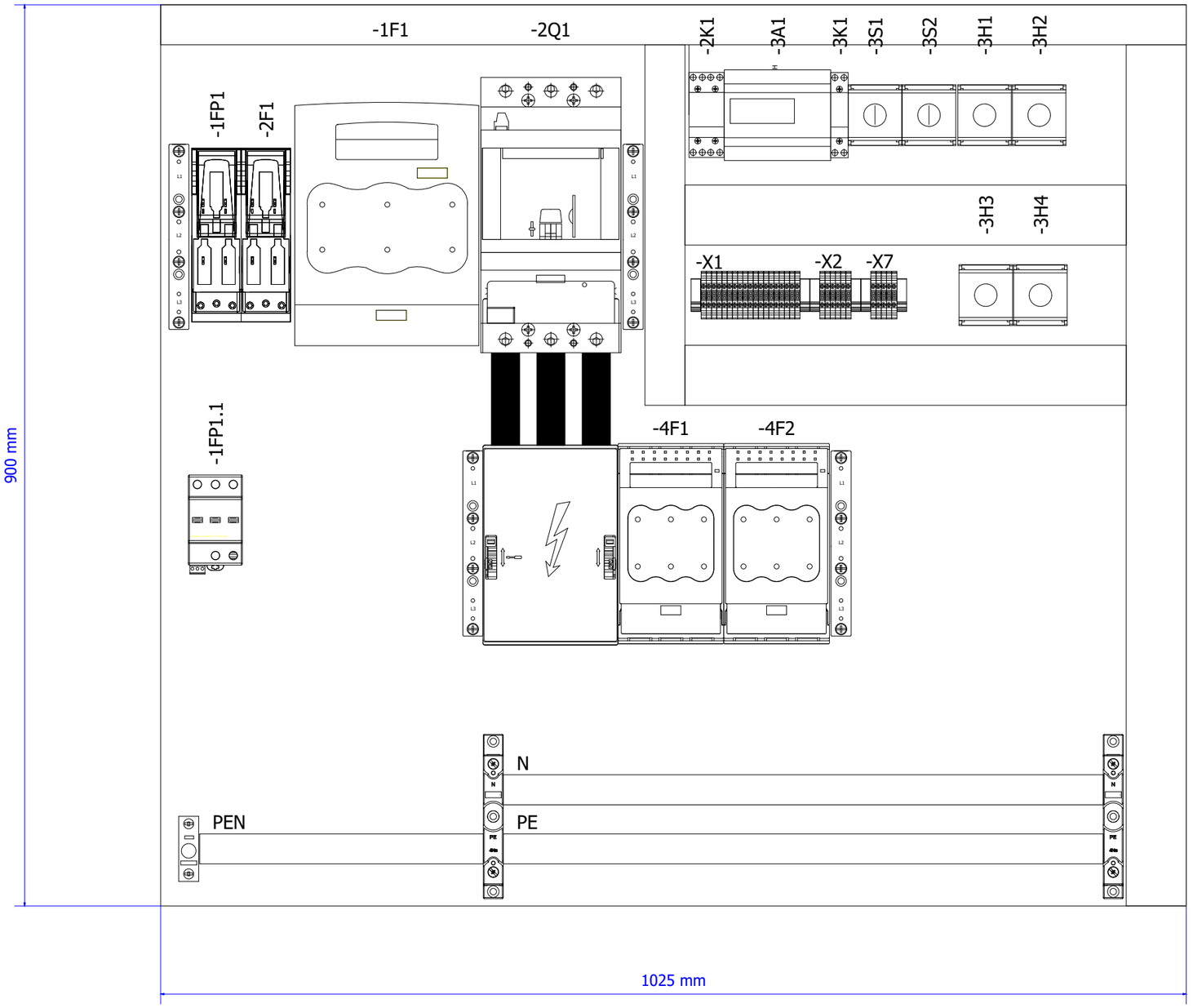
Montažna plošča, 1025x900x5mm
SLPSMP1110

Omara poliester F6 1080/470 Š1115xV1080xG470
SLPSF61047

Podstavek S6 950/470
SLPSPOS647

Temeljza podstavek širine 1115mm
SLPSPOT100

Polnilo za podstavek, 50 litrov
SLRMB17029

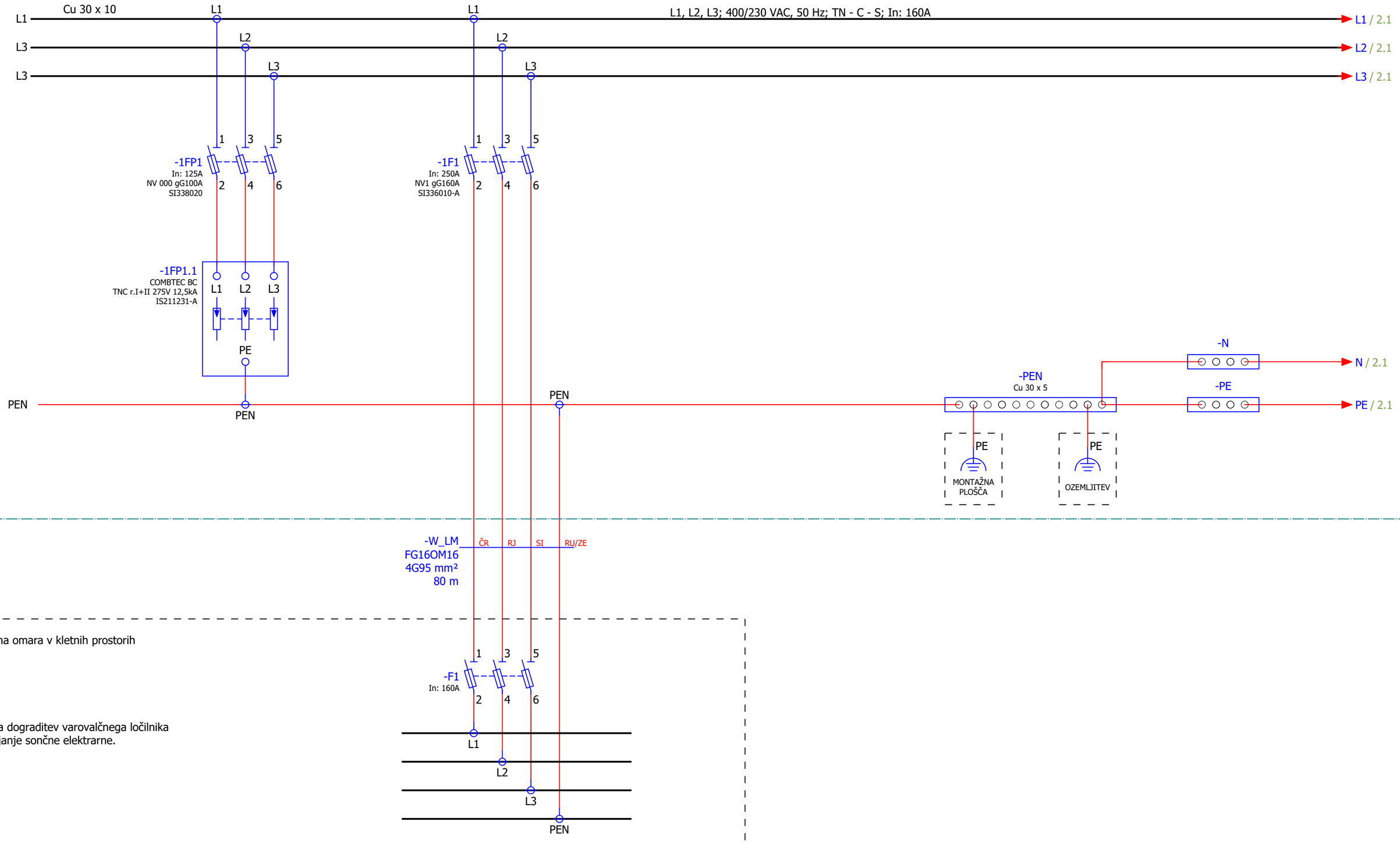


	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:			
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-5	
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-5	
Sodelavec načrta:	Matej Planinc				

SIPROTEH d.o.o.

Objekt: VRTEC TREBNJE			=R_LM
Vsebina dokumenta/risbe: Izgled sestava			+R_LM
Datum izdelave: 08/2024	Številka sheme: SHE-TR-2024-5	Rev.: 0	Vrsta projekta: PZI
			Stran/št. strani 0.b / 4

=R_LM
+R_LM



	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:			
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-5	
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-5	
Sodelavec načrta:	Matej Planinc				

SIPROTEH d.o.o.

Objekt: VRTEC TREBNJE			=R_LM
Vsebina dokumenta/risbe: Dovod			+R_LM
			Vrsta projekta: PZI
Datum izdelave: 08/2024	Številka sheme: SHE-TR-2024-5	Rev.: 0	Stran/št. strani 1 / 4

=R_LM
+R_LM

1.13 / L1
1.13 / L2
1.13 / L3

L1
L2
L3

1
3
5
-2F1
In: 125A
NV 000 gG10A
SI338020
2
4
6

2.13 / L1.1
2.13 / L2.1
2.13 / L3.1

Meritve URNA

Lk1 / 3.1

11
-2Q1
/2.10
12

A1
-2K1
240VAC/DC
BZ651000
A2

L1
L2
L3

1
3
5
-2Q1
MC2 160
160A
MC216035
2
4
6
11
12
/2.6
13
14
/3.10

L1
L2
L3

L1 /
L2 /
L3 /

L1
L3
L3

L1
L2
L3

L1.1 / 2.3
L2.1 / 2.3
L3.1 / 2.3

1.13 / N
1.13 / PE

N / 4.1
PE / 3.1

1.13 / PE

PE / 3.1

14
12
11 /3.5

24
22
21 /3.6

	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:				
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-5	Objekt: VRTEC TREBNJE	=R_LM
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-5	Vsebina dokumenta/risbe: Napajanje inverterja -R1	+R_LM
Sodelavec načrta:	Matej Planinc					Vrsta projekta: PZI
					Datum izdelave: 08/2024	Številka sheme: SHE-TR-2024-5	Rev.: 0	Stran/št. strani 2 / 4

SIPROTEH d.o.o.

=R_LM
+R_LM

4.1 / L1.1
4.1 / L2.1
4.1 / L3.1

11 12
-3K1 14
/3.3

-3A1
ZAŠČITNI RELE
URNA 0345

L1 L2 L3
A1 A2 N
Dig. input 1 L I1
Dig. input 2 L I2
RELE 1 11 12 14
RELE 2 21 22 24
RELE 3 31 32 34

-2Q1
Pogon motorni
MC2 208-240 V AC
MC299833
/2.10
IZKLOP VKLOP MOTORNI POGON
YO YC M
70 71 72 74

-2Q1
Podnapetostna tuljava
208-240V AC za MC2/3
MC299499
/2.10
U<
D2 D1

-2K1 /2.6 11 14 12
-2K1 /2.6 21 24 22

X1 3

-3K1 A1 240VAC/DC BZ651000 A2
-X1 1

-3H1 x1 x2 LIMITACIJA Rdeča MM216772
2

-3S1 ROČNI IZKLOP 1=OFF MM216887 /3.8
1 2
4 5

6 7
-3S2 1 2 3 4 BLOKADA VKLOPA 1=BLOKADA MM216887

-3H2 x1 x2 ROČNI IZKLOP Rdeča MM216772
8

-3S1 ROČNI IZKLOP /3.5
9 10 11 12

-3H3 x1 x2 NAPAKA Rdeča MM216772
14 15

-2Q1 /2.10
13 14 16

-3H4 x1 x2 DELOVANJE MFE Zelena MM216772
17

18 19

2.7 / Lk1
3.13 / N
2.13 / PE

N / 3.1
PE / 4.1

X2 1 2
14 12 11 /3.4

-X2 3 4 5 8PE

-X7 1 2 3 4 5PE

-W_PMO_blokada
FG16OM16
7G1,5 mm²
3 m
1 2 3 4 5 RU/ZE

+PMO
-S1 BLOKADA VKLOPA 1=BLOKADA MM216887
1 2
1 3 2 4
PE

-Električni števec
71 75

LIMITACIJA zaščita pred povratno del. močjo

*Potrebno dograditi stikalo za blokado vklopa

-W_ESTOP
NHXH-J E90
3G1,5 mm²
10 m
1 2

-3ES1 GW42201
11 12

Pripravljeno za požarno centralo.
V nasprotnem primeru
se sponke kratkosklenejo.

ESTOP
lociran na fasadi objekta.

	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:	
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta: TR-2024-5
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta: E-TR-2024-5
Sodelavec načrta:	Matej Planinc		

SIPROTEH d.o.o.

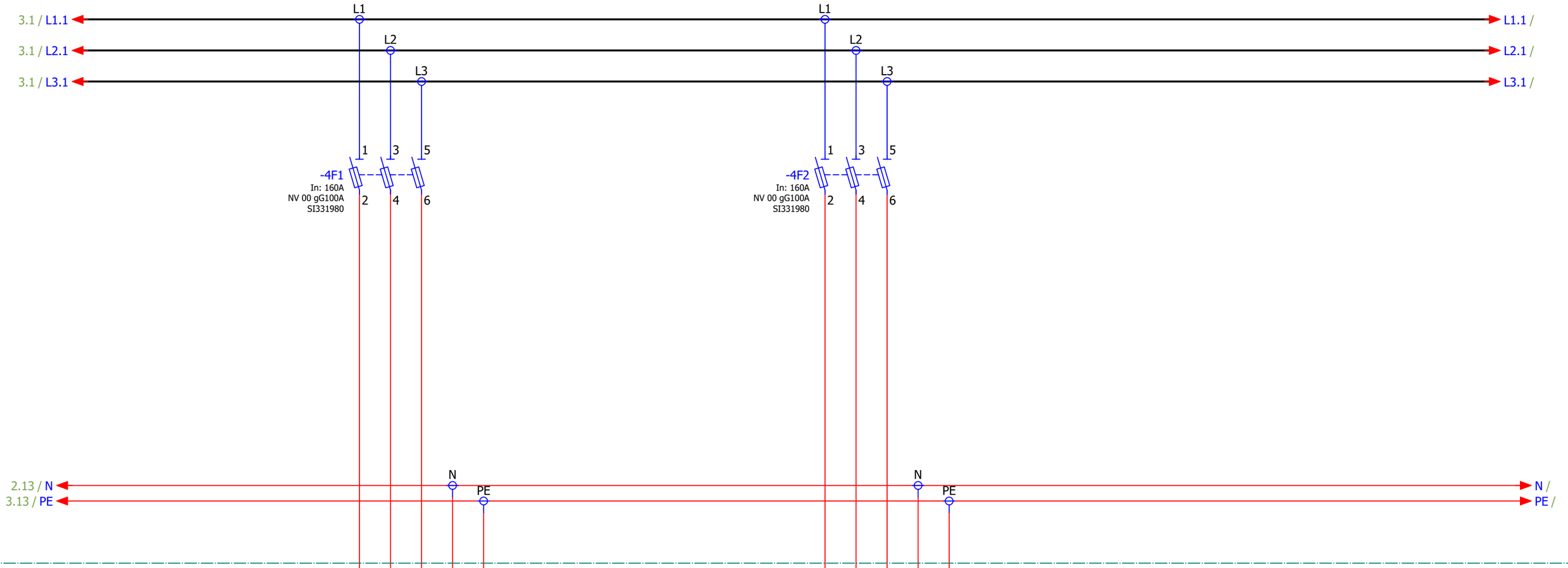
Objekt: VRTEC TREBNJE

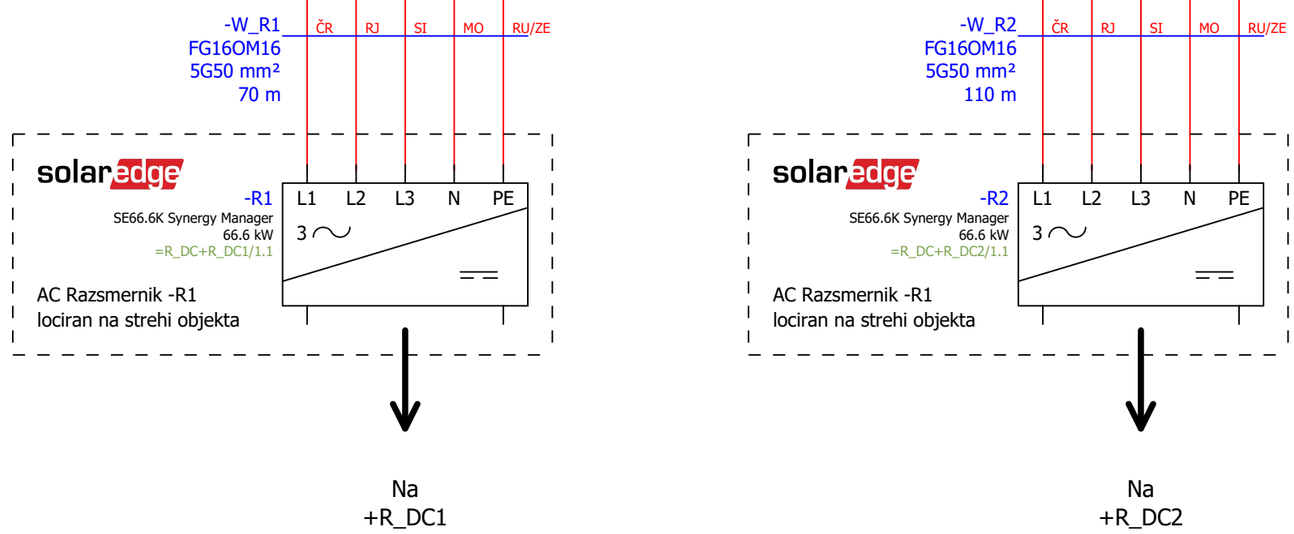
Vsebina dokumenta/risbe: Krmiljenje odklopinka -2Q1

Datum izdelave: 08/2024 | Številka sheme: SHE-TR-2024-5 | Rev.: 0

=R_LM
+R_LM
Vrsta projekta: PZI
Stran/št. strani 3 / 4

=R_LM
+R_LM





	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:			
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-5	
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-5	
Sodelavec načrta:	Matej Planinc				

SIPROTEH d.o.o.

Objekt: VRTEC TREBNJE				=R_LM
Vsebina dokumenta/risbe: Napajanje inverterjev				+R_LM
				Vrsta projekta: PZI
Datum izdelave: 08/2024	Številka sheme: SHE-TR-2024-5	Rev.: 0		Stran/št. strani 4 / 4

SIPROTEH d.o.o.

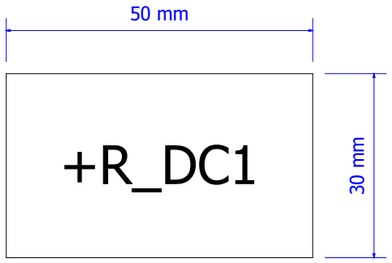
SIPROTEH d.o.o.
Ulica Simona Jenka 12
SI-1230 Domžale

Investitor:	Občina Trebnje
Objekt:	VRTEC TREBNJE
Vsebina:	Tripolna shema razdelilnega sestava +R_DC1
Številka načrta:	E-TR-2024-5

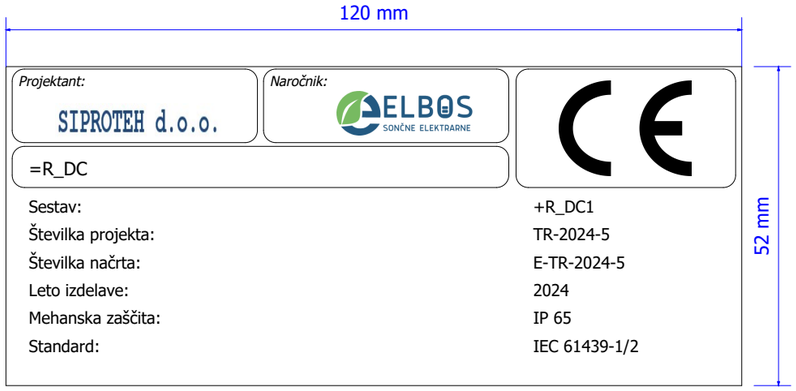
Naziv projekta:	MFE_VRTEC TREBNJE
Izdelal:	Matej Planinc
Vrsta dokumentacije:	PZI
Odobril:	Matjaž Knuplež

Datum nastanka:	08/2024
Datum spremembe:	30/06/2025

NAPISNA PLOŠČICA - ZUNAJ:



NAPISNA PLOŠČICA - ZNOTRAJ:



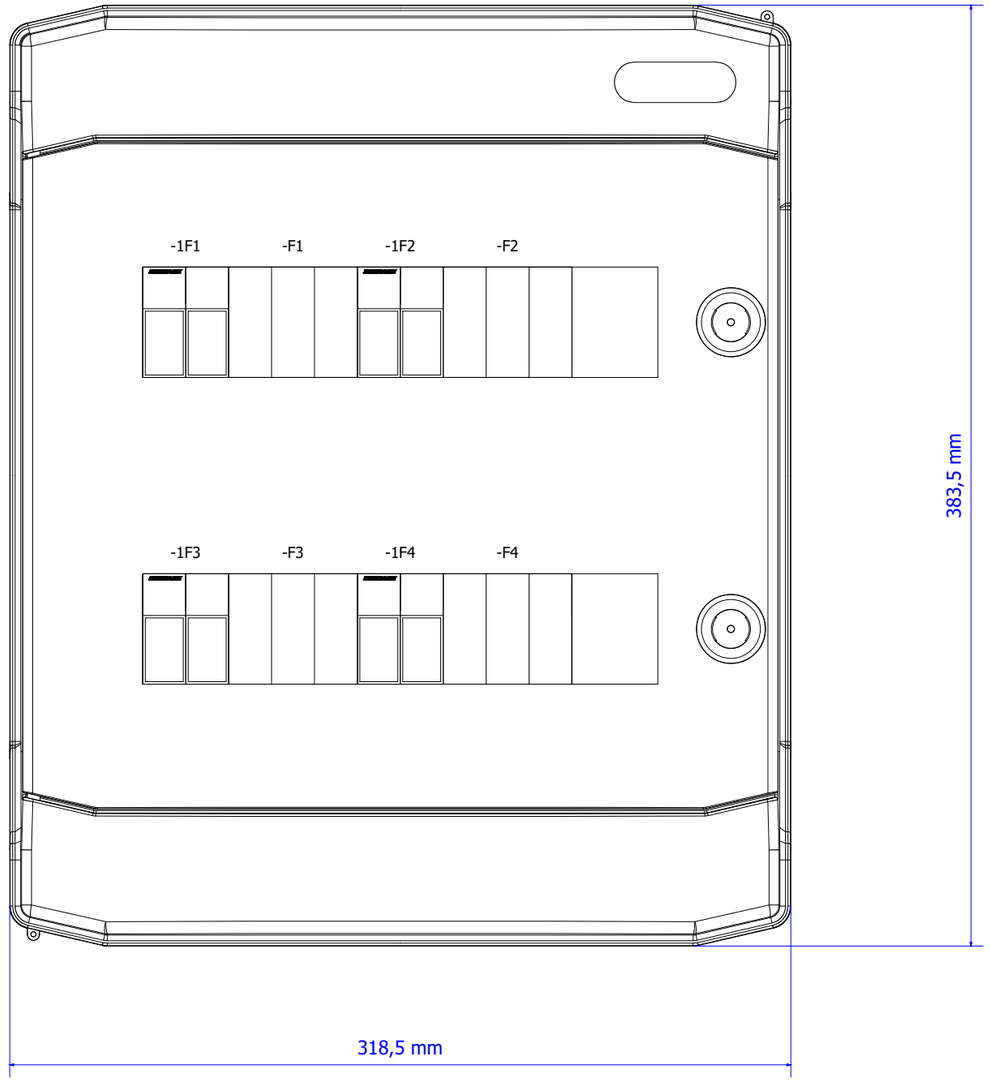
	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:					
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta: TR-2024-5	SIPROTEH d.o.o.	Objekt: VRTEC TREBNJE		=R_DC
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta: E-TR-2024-5		Vsebina dokumenta/risbe: Napisna ploščica		+R_DC1
Sodelavec načrta:	Matej Planinc				Datum izdelave: 08/2024	Številka sheme: SHE-TR-2024-5	Rev.: 0	Vrsta projekta: PZI
							Stran/št. strani 0.a / 5

Nadometni razdelilnik, 2 vrstni, 24TE, IP65, prozorna vrata
BK080203

Polcilindrična ključavnica za BK08…, IP65
BK080095

PE/N zbiralka 16mm² dolžine 1m
IK020018

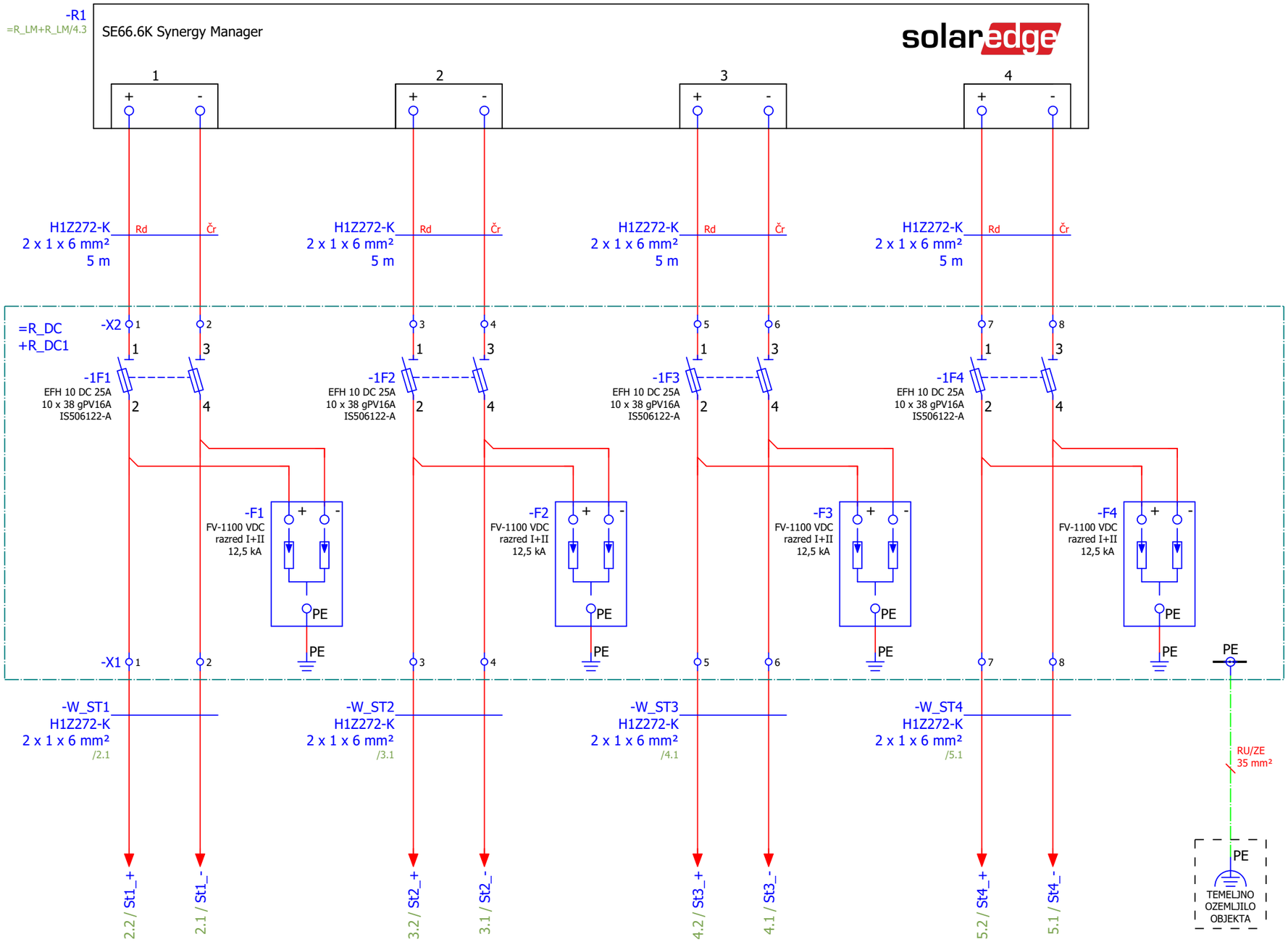
+R_DC1



	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:			
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-5	
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-5	
Sodelavec načrta:	Matej Planinc				

SIPROTEH d.o.o.

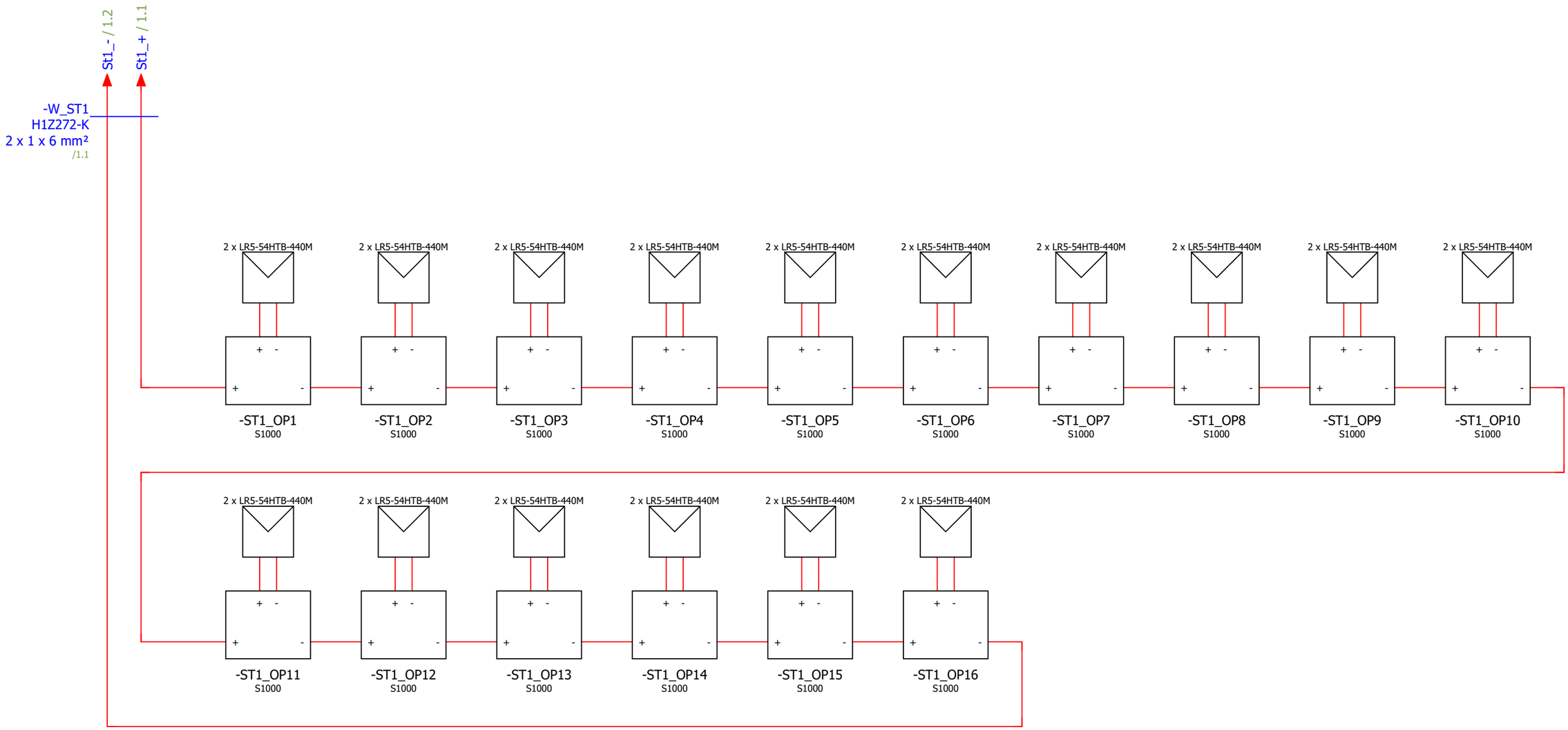
Objekt: VRTEC TREBNJE				=R_DC
Vsebina dokumenta/risbe: Izgled sestava				+R_DC1
Datum izdelave: 08/2024	Številka sheme: SHE-TR-2024-5	Rev.: 0		Vrsta projekta: PZI
				Stran/št. strani 0.b / 5



	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:			
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-5	
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-5	
Sodelavec načrta:	Matej Planinc				

SIPROTEH d.o.o.

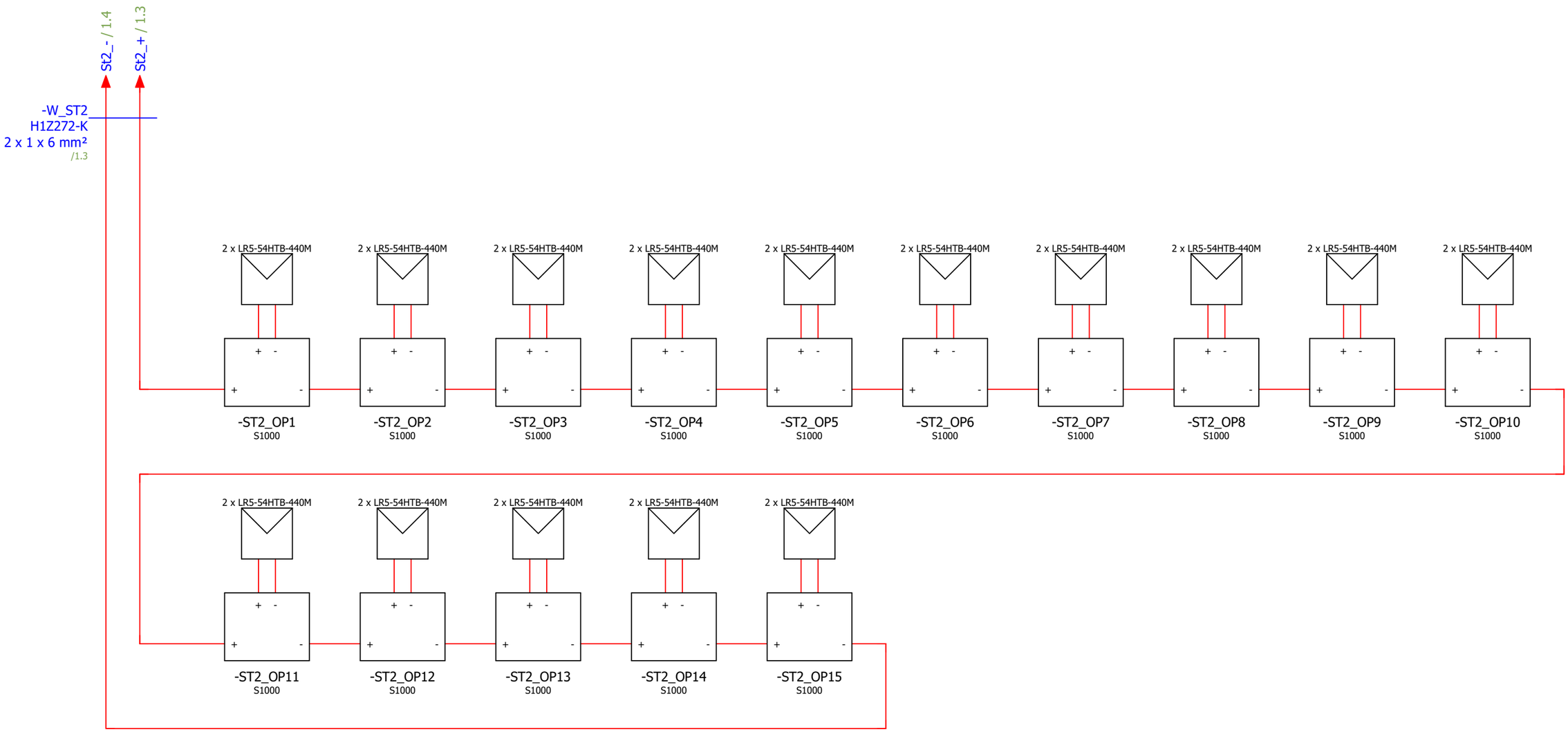
Objekt: VRTEC TREBNJE			=R_DC
Vsebina dokumenta/risbe: R_DC1			+R_DC1
Datum izdelave: 08/2024	Številka sheme: SHE-TR-2024-5	Rev.: 0	Vrsta projekta: PZI
			Stran/št. strani 1 / 5



	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:			
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-5	
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-5	
Sodelavec načrta:	Matej Planinc				

SIPROTEH d.o.o.

Objekt: VRTEC TREBNJE			=R_DC
Vsebina dokumenta/risbe: Vezeva optimizatorjev - string 1			+R_DC1
Datum izdelave: 08/2024	Številka sheme: SHE-TR-2024-5	Rev.: 0	Vrsta projekta: PZI
			Stran/št. strani 2 / 5



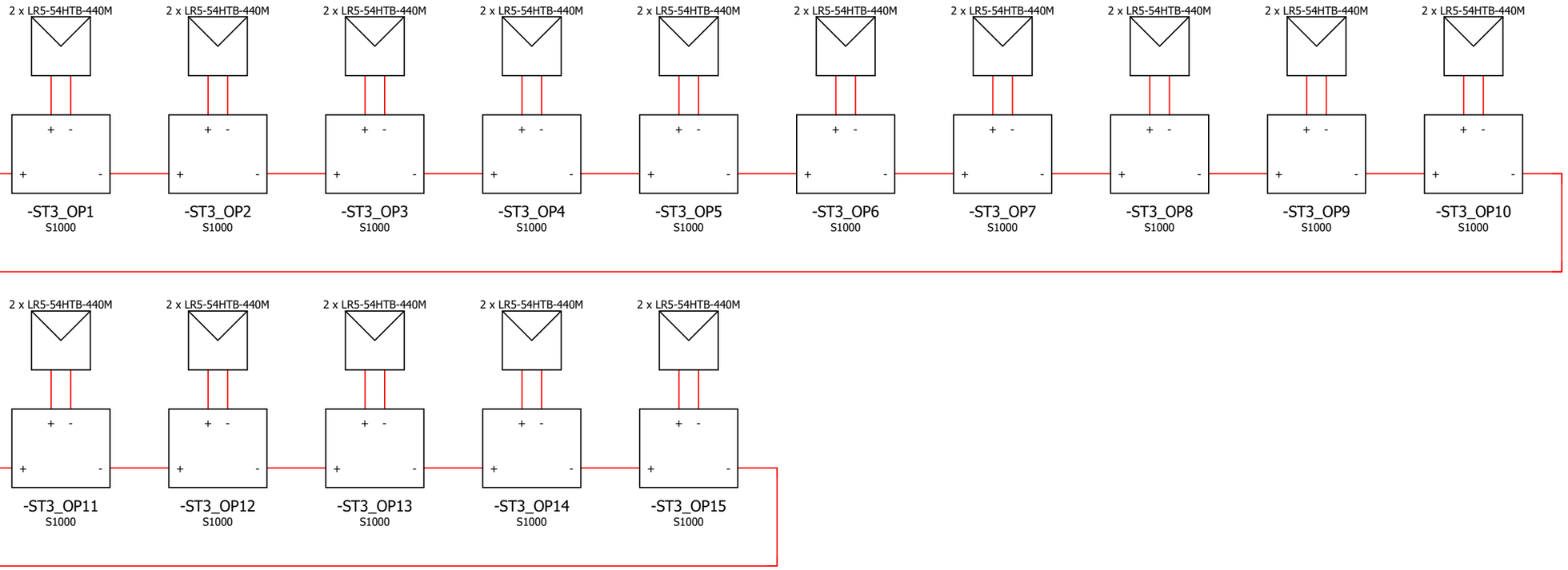
	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:					
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-5	Objekt: VRTEC TREBNJE		=R_DC
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-5	Vsebina dokumenta/risbe: Vezeva optimizatorjev - string 2		+R_DC1
Sodelavec načrta:	Matej Planinc				Datum izdelave: 08/2024	Številka sheme: SHE-TR-2024-5	Rev.: 0	Vrsta projekta: PZI
								Stran/št. strani 3 / 5

SIPROTEH d.o.o.

St3_- / 1.6

St3_+ / 1.5

-W_ST3
H1Z272-K
2 x 1 x 6 mm²
/1.5



	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:			
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-5	
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-5	
Sodelavec načrta:	Matej Planinc				

SIPROTEH d.o.o.

Objekt: VRTEC TREBNJE

Vsebina dokumenta/risbe: Vezeva optimizatorjev - string 3

Datum izdelave:	Številka sheme:	Rev.:
08/2024	SHE-TR-2024-5	0

=R_DC

+R_DC1

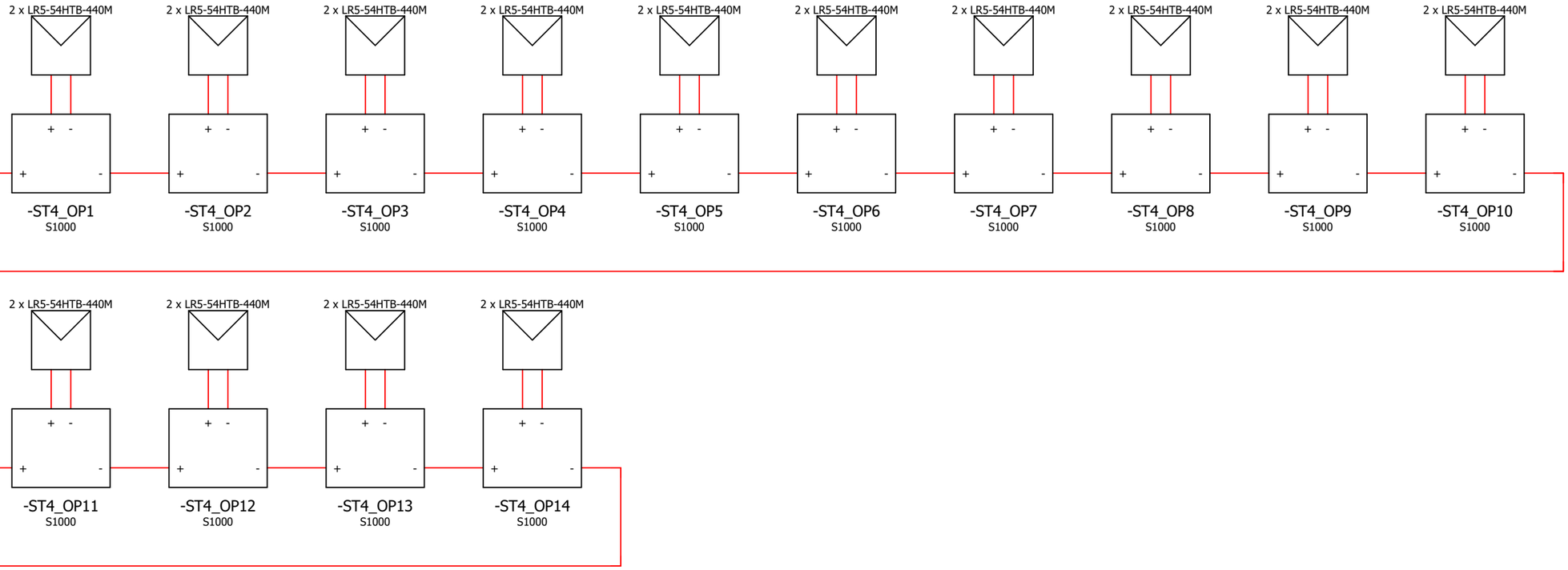
Vrsta projekta: PZI

Stran/št. strani: 4 / 5

St4_- / 1.8

St4_+ / 1.7

-W_ST4
H1Z272-K
2 x 1 x 6 mm²
/1.7



	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:			
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-5	
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-5	
Sodelavec načrta:	Matej Planinc				

SIPROTEH d.o.o.

Objekt: VRTEC TREBNJE

Vsebina dokumenta/risbe: Vezeva optimizatorjev - string 4

Datum izdelave: 08/2024 | Številka sheme: SHE-TR-2024-5 | Rev.: 0

=R_DC

+R_DC1

Vrsta projekta: PZI

Stran/št. strani 5 / 5

SIPROTEH d.o.o.

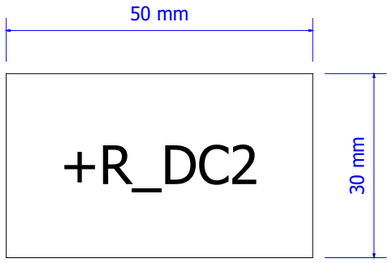
SIPROTEH d.o.o.
Ulica Simona Jenka 12
SI-1230 Domžale

Investitor:	Občina Trebnje
Objekt:	VRTEC TREBNJE
Vsebina:	Tripolna shema razdelilnega sestava +R_DC2
Številka načrta:	E-TR-2024-5

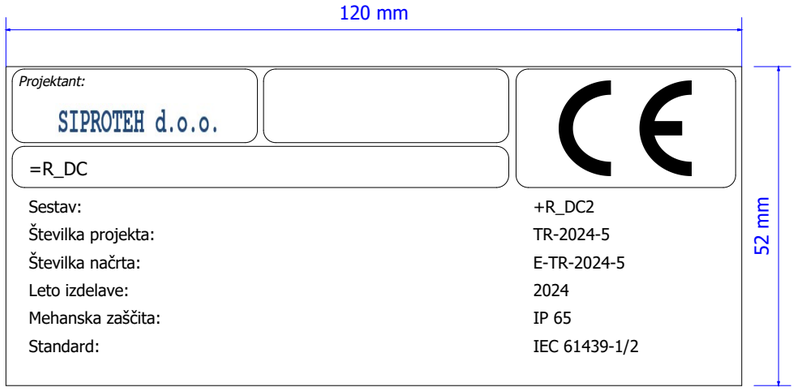
Naziv projekta:	MFE_VRTEC TREBNJE
Izdelal:	Matej Planinc
Vrsta dokumentacije:	PZI
Odobril:	Matjaž Knuplež

Datum nastanka:	08/2024
Datum spremembe:	30/06/2025

NAPISNA PLOŠČICA - ZUNAJ:



NAPISNA PLOŠČICA - ZNOTRAJ:



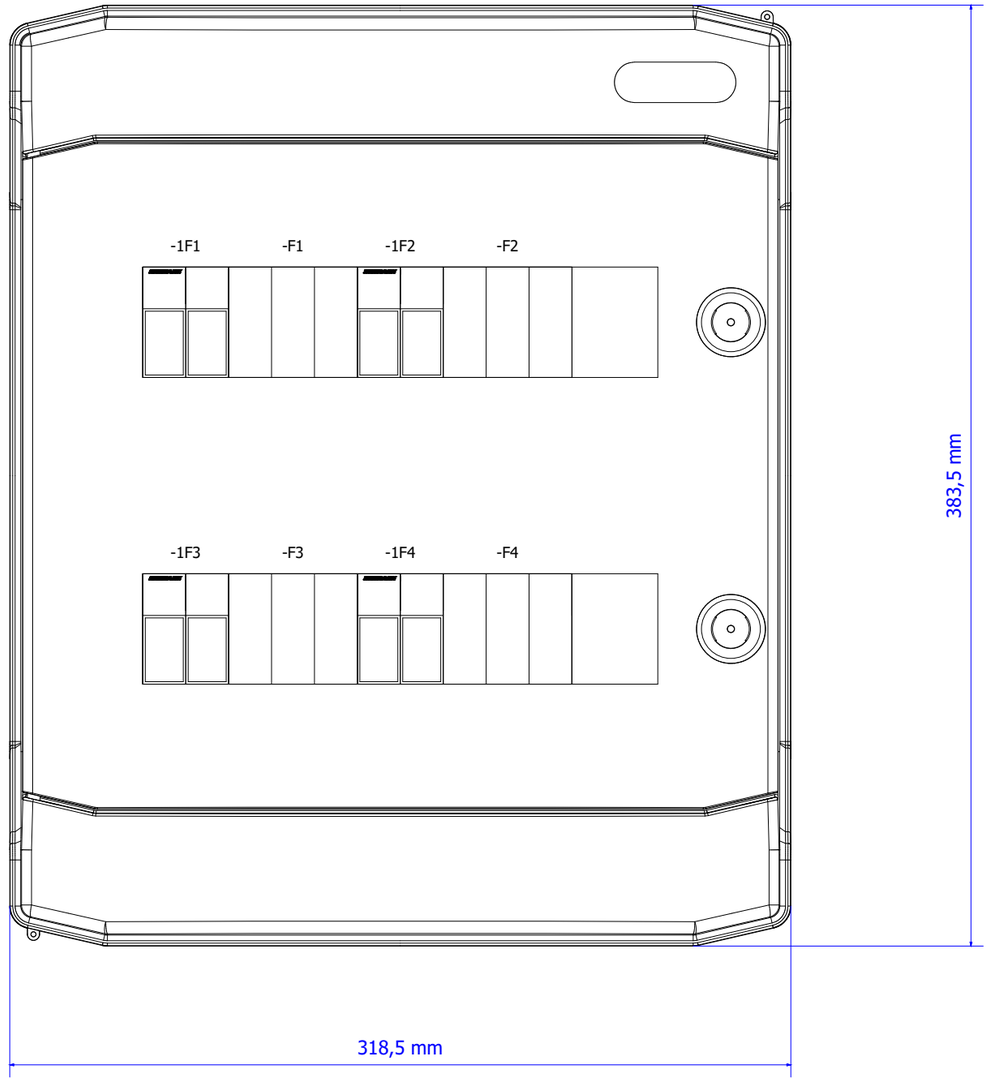
	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:					
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta: TR-2024-5	SIPROTEH d.o.o.	Objekt: VRTEC TREBNJE		=R_DC
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta: E-TR-2024-5		Vsebina dokumenta/risbe: Napisna ploščica		+R_DC2
Sodelavec načrta:	Matej Planinc				Datum izdelave: 08/2024	Številka sheme: SHE-TR-2024-5 Rev.: 0	Vrsta projekta: PZI
							Stran/št. strani 0.a / 5

Nadometni razdelilnik, 2 vrstni, 24TE, IP65, prozorna vrata
BK080203

Polcilindrična ključavnica za BK08…, IP65
BK080095

PE/N zbiralka 16mm² dolžine 1m
IK020018

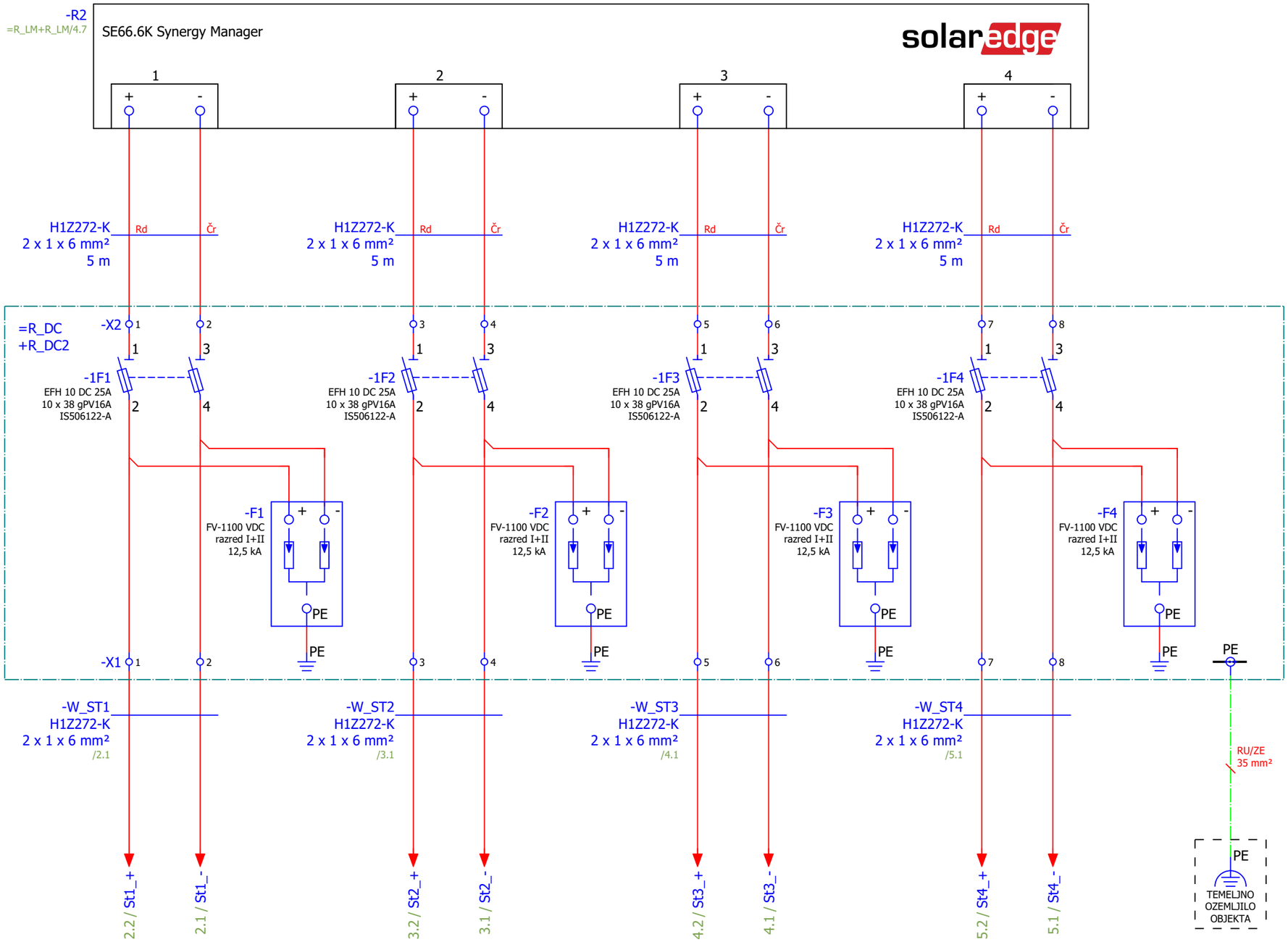
+R_DC2



	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:			
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-5	
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-5	
Sodelavec načrta:	Matej Planinc				

SIPROTEH d.o.o.

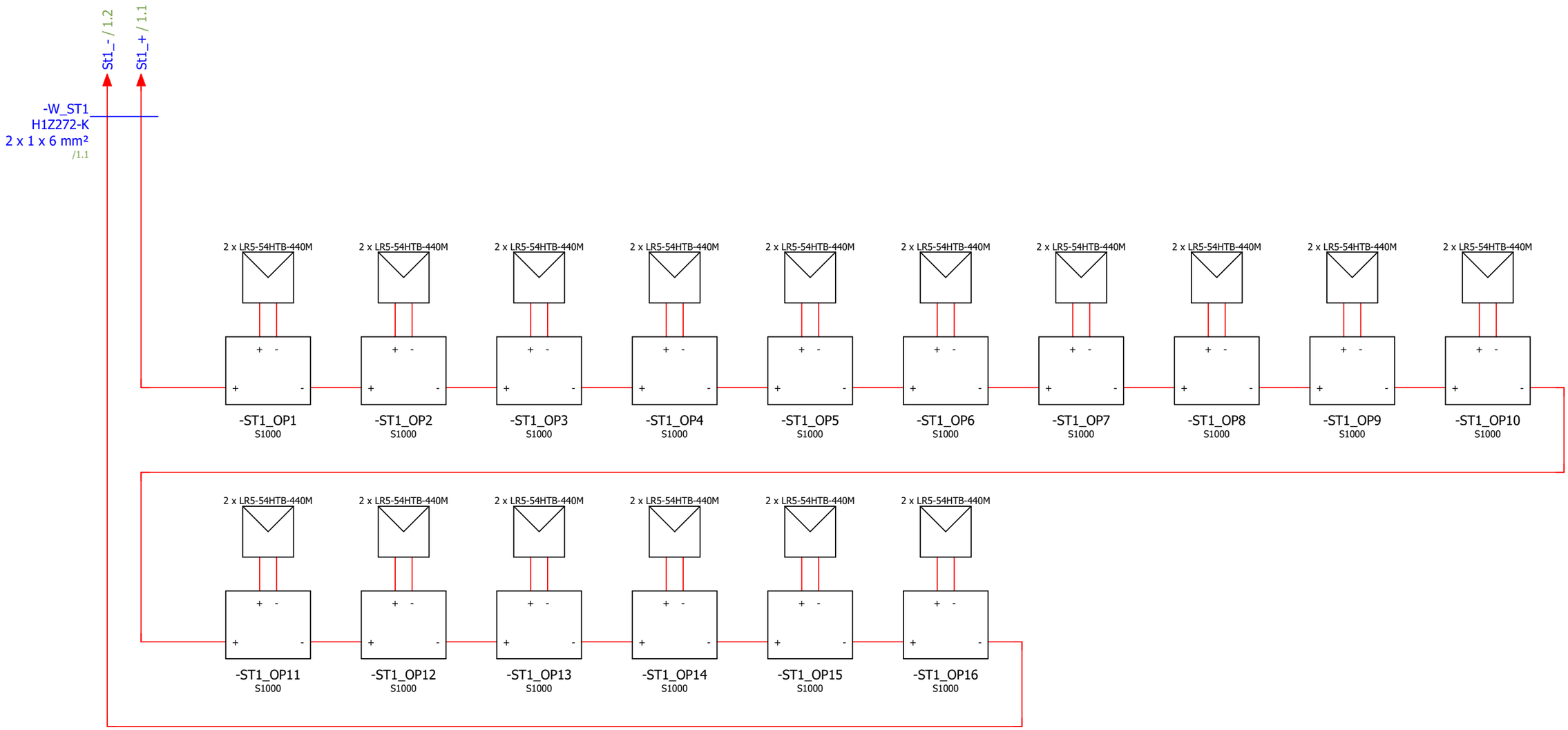
Objekt: VRTEC TREBNJE				=R_DC
Vsebina dokumenta/risbe: Izgled sestava				+R_DC2
Datum izdelave: 08/2024	Številka sheme: SHE-TR-2024-5	Rev.: 0		Vrsta projekta: PZI
				Stran/št. strani 0.b / 5



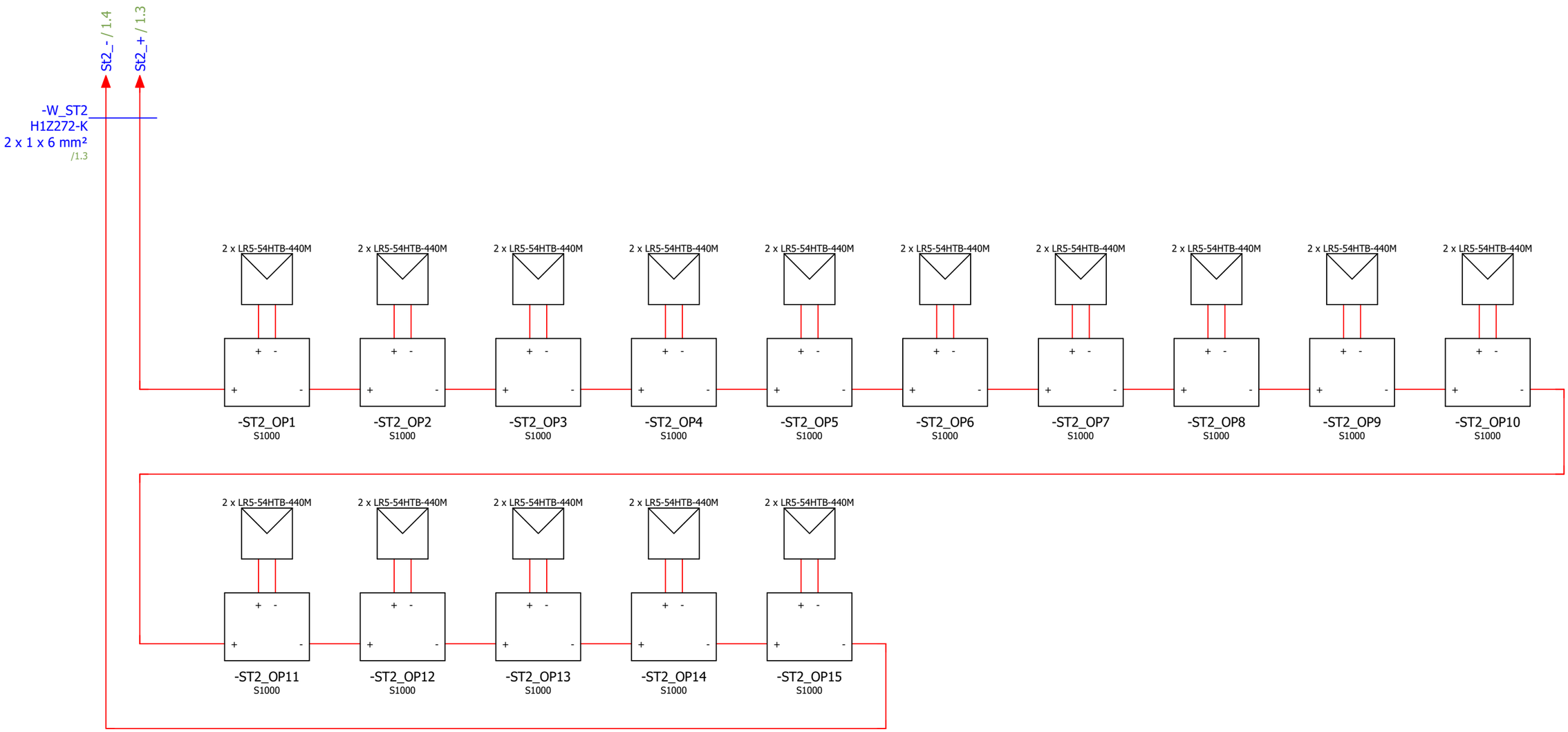
	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:			
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-5	
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-5	
Sodelavec načrta:	Matej Planinc				

SIPROTEH d.o.o.

Objekt: VRTEC TREBNJE			=R_DC
Vsebina dokumenta/risbe: R_DC2			+R_DC2
Datum izdelave: 08/2024	Številka sheme: SHE-TR-2024-5	Rev.: 0	Vrsta projekta: PZI
			Stran/št. strani 1 / 5

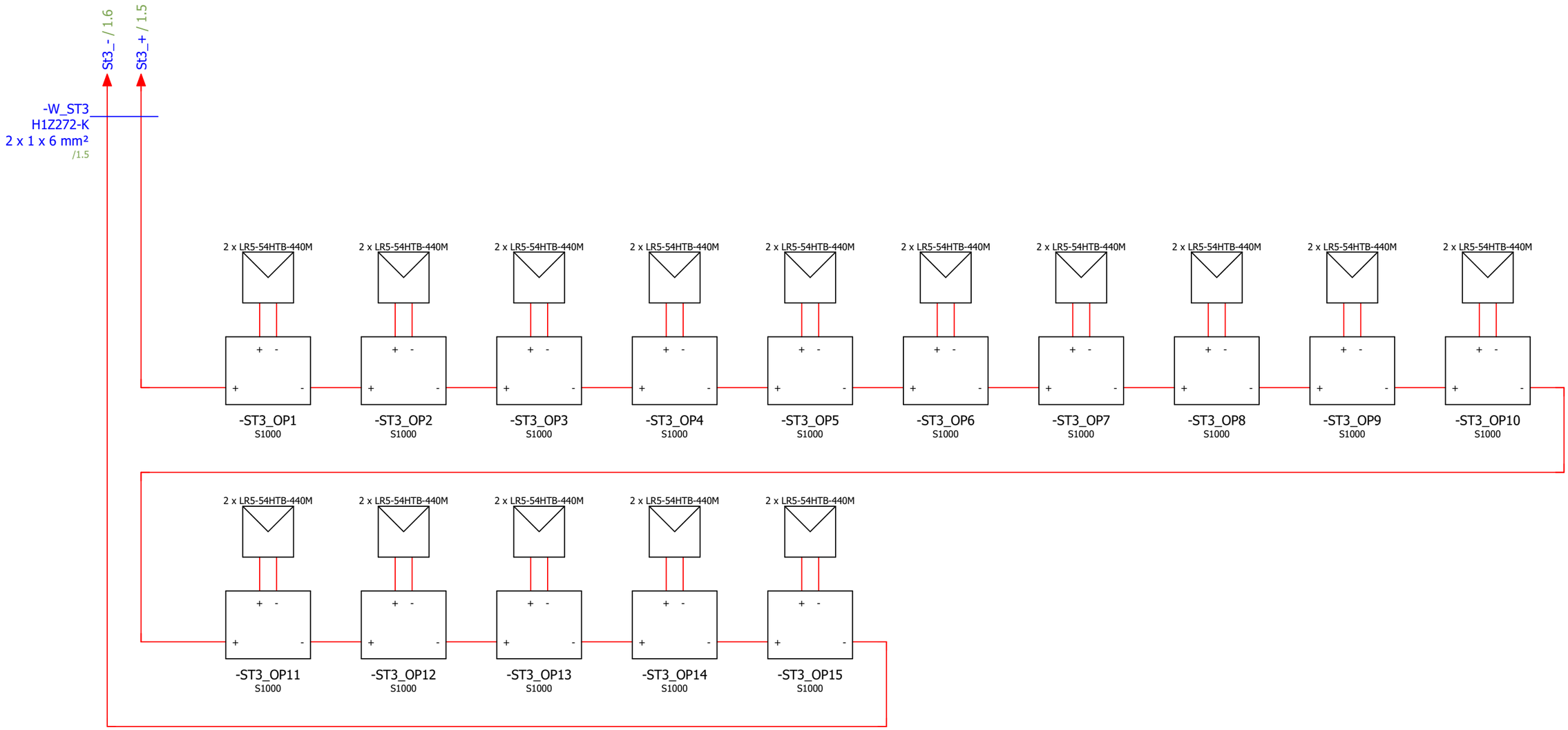


	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:					
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-5	SIPROTEH d.o.o.	Objekt: VRTEC TREBNJE	=R_DC
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-5		Vsebina dokumenta/risbe: Vezeva optimizatorjev - string 1	+R_DC2
Sodelavec načrta:	Matej Planinc					Datum izdelave: 08/2024 · Številka sheme: SHE-TR-2024-5 · Rev.: 0	Vrsta projekta: PZI
							Stran/št. strani 2 / 5



	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:					
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-5	Objekt: VRTEC TREBNJE		=R_DC
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-5	Vsebina dokumenta/risbe: Vezeva optimizatorjev - string 2		+R_DC2
Sodelavec načrta:	Matej Planinc				Datum izdelave: 08/2024	Številka sheme: SHE-TR-2024-5	Rev.: 0	Vrsta projekta: PZI
								Stran/št. strani 3 / 5

SIPROTEH d.o.o.

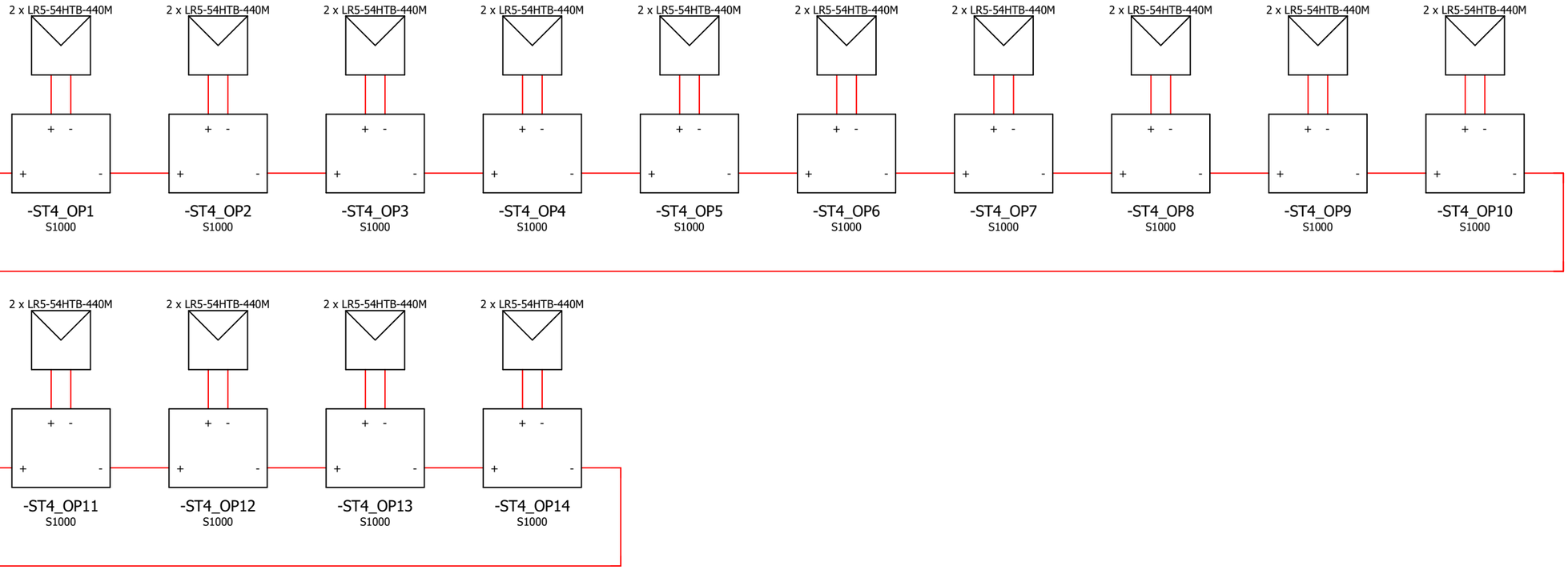


	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:					
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-5	SIPROTEH d.o.o.	Objekt: VRTEC TREBNJE	=R_DC
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-5		Vsebina dokumenta/risbe: Vezeva optimizatorjev - string 3	+R_DC2
Sodelavec načrta:	Matej Planinc					Datum izdelave: 08/2024 · Številka sheme: SHE-TR-2024-5 · Rev.: 0	Vrsta projekta: PZI
							Stran/št. strani 4 / 5

St4_- / 1.8

St4_+ / 1.7

-W_ST4
H1Z272-K
2 x 1 x 6 mm²
/1.7



	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:			
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-5	
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-5	
Sodelavec načrta:	Matej Planinc				

SIPROTEH d.o.o.

Objekt: VRTEC TREBNJE

Vsebina dokumenta/risbe: Vezeva optimizatorjev - string 4

Datum izdelave: 08/2024 | Številka sheme: SHE-TR-2024-5 | Rev.: 0

=R_DC

+R_DC2

Vrsta projekta: PZI

Stran/št. strani 5 / 5