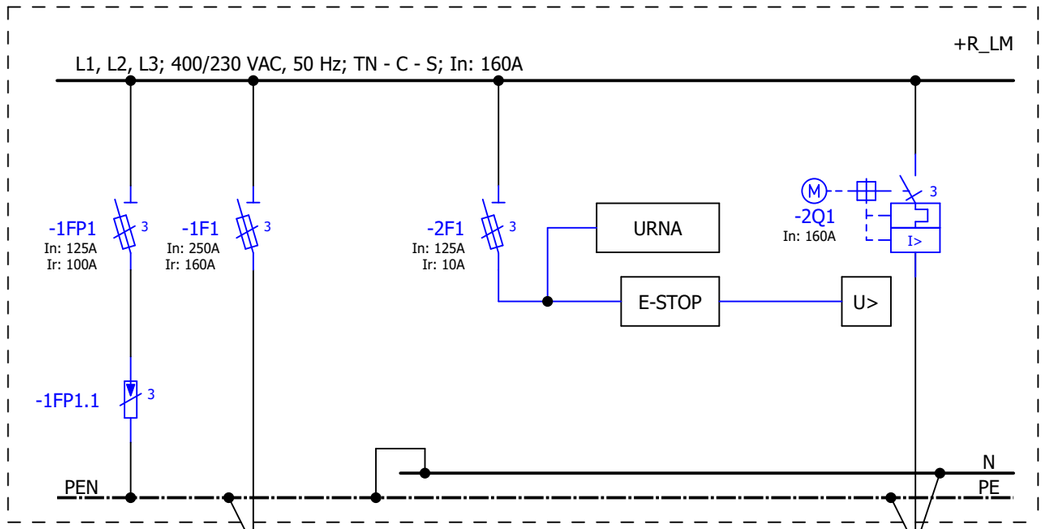
SIPROTEH d.o.o.

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

Investitor:	Občina Trebnje
Objekt:	Vrtec Mavrica, Šentlovrenc
Vsebina:	Enopolna in tripolna shema MFE
Številka načrta:	E-TR-2024-7

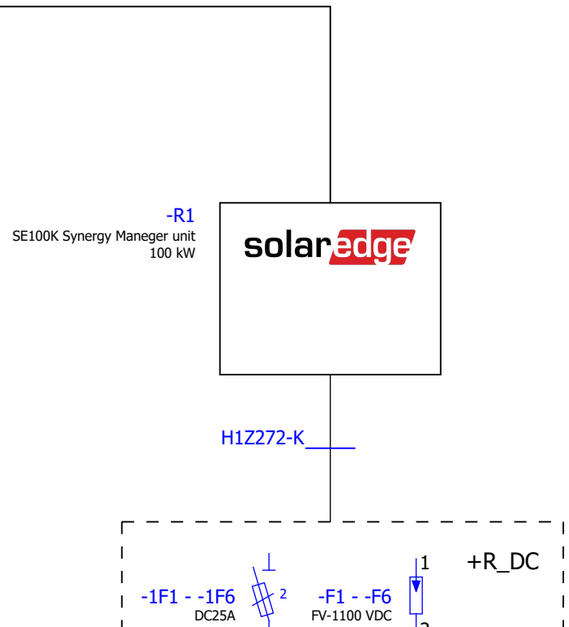
Naziv projekta:	MFE_VRTEC MAVRICA, ŠENTLOVRENC
Izdelal:	Matej Planinc
Vrsta dokumentacije:	PZI
Odobril:	Matjaž Knuplež

Datum nastanka:	08/2024		
Datum spremembe:	30/06/2025	Število strani:	18



-W_LM
FG16OM16
4G70 mm²
10 m

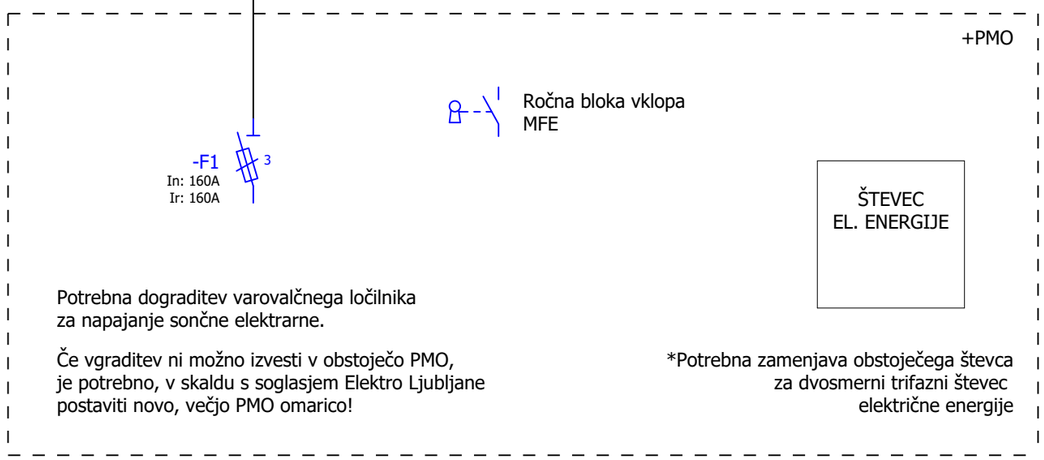
-W_R1
FG16OM16
5G70 mm²
10 m



-W_ST1 - -W_ST6
H1Z272-K
2 x 1 x 6 mm²

Solarni paneli [200]

Scientists
LR5-54HTH-440M



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 Mavrica, Šentlovrenc		
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-2024-7	Številka načrta: E-TR-2024-7	Vrsta projekta: PZI / Ver.:
Datum izdelave:	08/2024	Merilo: /	Številka sheme: SHE-TR-2024-7		Stran/št.strani: 1 / 1

SIPROTEH d.o.o.

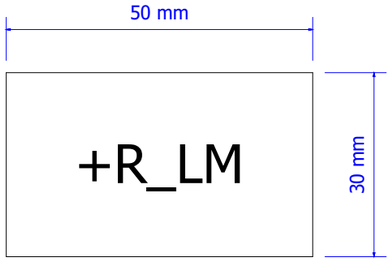
SIPROTEH d.o.o.
Ulica Simona Jenka 12
SI-1230 Domžale

Investitor:	Občina Trebnje
Objekt:	Vrtec Mavrica, Šentlovrenc
Vsebina:	Tripolna shema sestava +R_LM
Številka načrta:	E-TR-2024-7

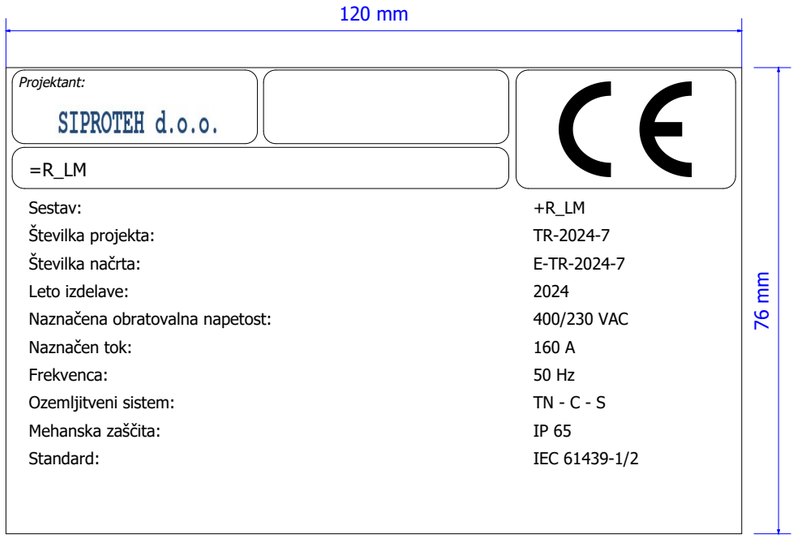
Naziv projekta:	MFE_VRTEC MAVRICA, ŠENTLOVRENC
Izdelal:	Matej Planinc
Vrsta dokumentacije:	PZI
Odobril:	Matjaž Knuplež

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-2024-7	
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-7	
Sodelavec načrta:	Matej Planinc				

SIPROTEH d.o.o.

Objekt: Vrtec Mavrica, Šentlovrenc				=R_LM
Vsebina dokumenta/risbe: Napisna ploščica				+R_LM
				Vrsta projekta: PZI
Datum izdelave: 08/2024	Številka sheme: SHE-TR-2024-7	Rev.: 0		Stran/št. strani 0.a / 3

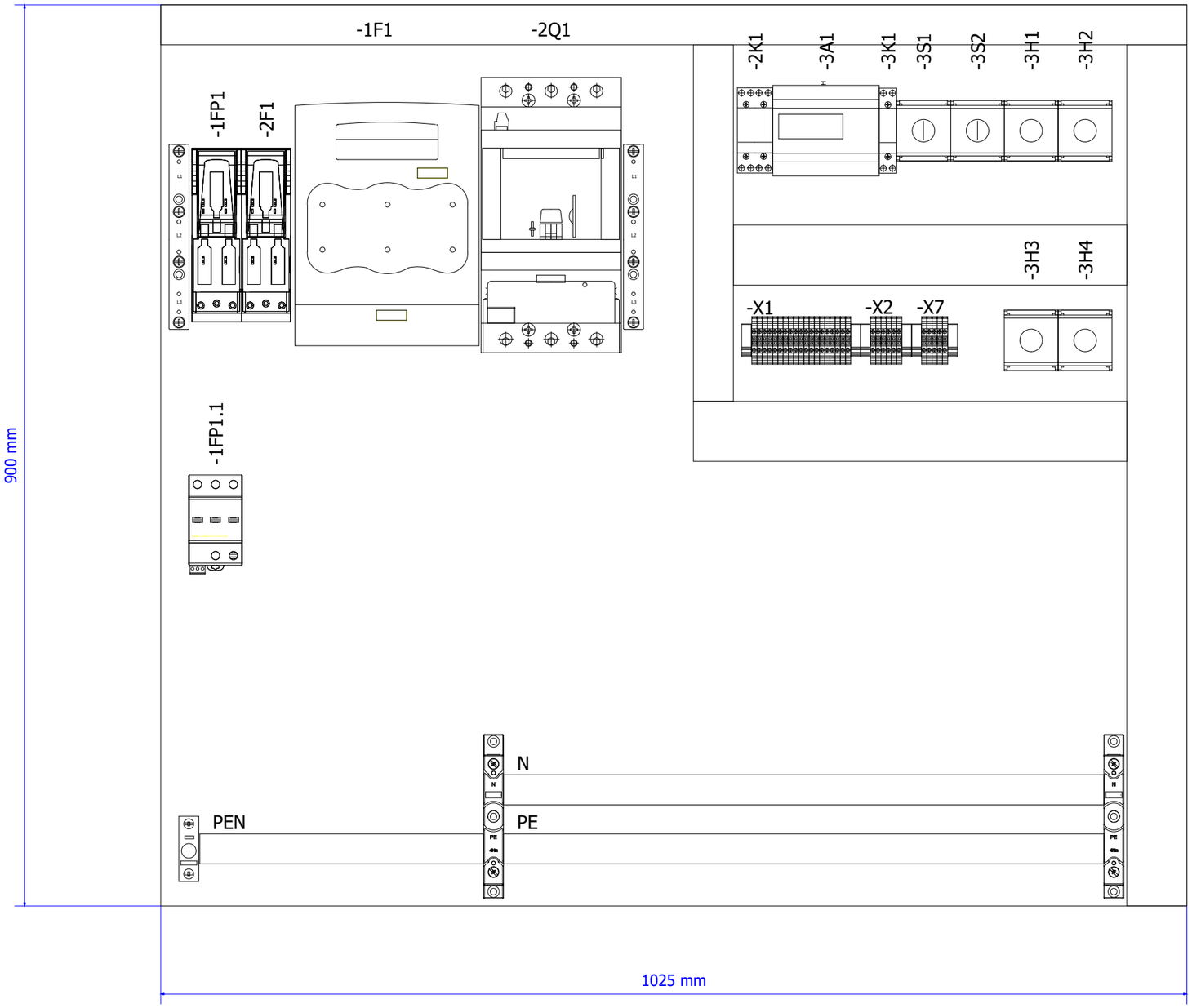
Montažna plošča, 1025x900x5mm
SLPSMP1110

Omara poliester F6 1080/470 Š1115xV1080xG470
SLPSF61047

Podstavek S6 950/470
SLPSPOS647

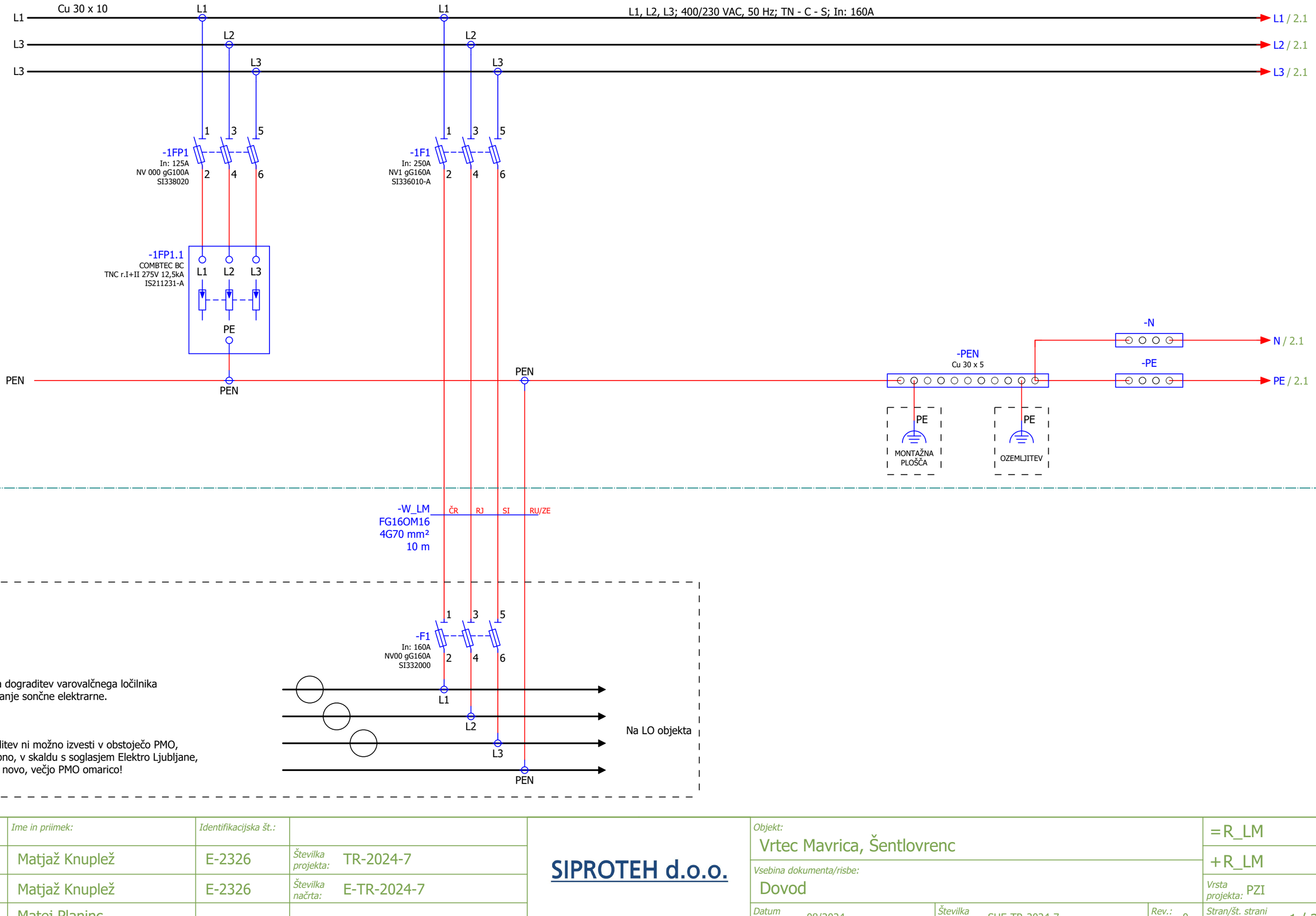
Temeljza podstavek širine 1115mm
SLPSPOT100

Polnilo za podstavek, 50 litrov
SLRMB17029



	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:						
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-7	SIPROTEH d.o.o.	Objekt: Vrtec Mavrica, Šentlovrenc		=R_LM
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-7				+R_LM
Sodelavec načrta:	Matej Planinc					Vsebina dokumenta/risbe: Izgled sestava		Vrsta projekta: PZI
						Datum izdelave: 08/2024	Številka sheme: SHE-TR-2024-7	Rev.: 0
								Stran/št. strani 0.b / 3

=R_LM
+R_LM



	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:			
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-7	
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-7	
Sodelavec načrta:	Matej Planinc				

SIPROTEH d.o.o.

Objekt: Vrtec Mavrica, Šentlovrenc			=R_LM
Vsebina dokumenta/risbe: Dovod			+R_LM
Datum izdelave: 08/2024	Številka sheme: SHE-TR-2024-7	Rev.: 0	Vrsta projekta: PZI
			Stran/št. strani 1 / 3

=R_LM
+R_LM

1.13 / L1
1.13 / L2
1.13 / L3

L1
L2
L3

-2F1
In: 125A
NV 000 gG10A
SI338020

1 3 5
2 4 6

3.1 / L1.1
3.1 / L2.1
3.1 / L3.1

Meritve URNA

Lk1 / 3.1

-2Q1
/2.10

11
12

A1
-2K1
240VAC/DC
BZ651000
A2

1.13 / N
1.13 / PE

N / 3.1
PE / 3.1

L1 /
L2 /
L3 /

-2Q1
MC2 160A
MC216231

1 3 5 11 13
12 14
I> I> I>
2 4 6
/2.6
/3.10

N
PE

14 11 /3.5
12
24 21 /3.6
22

-W_R1
FG16OM16
5G70 mm²
10 m

ČR RJ SI MO RU/ZE

solaredge

-R1
SE100K Synergy Manager
100kW omejen na 88kW
=R_DC+R_DC/1.1

L1 L2 L3 N PE
3 ~

AC Razsmernik -R1
lociran na steni objekta

Na
+R_DC

	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:			
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-7	
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-7	
Sodelavec načrta:	Matej Planinc				

SIPROTEH d.o.o.

Objekt: Vrtec Mavrica, Šentlovrenc

Vsebina dokumenta/risbe: Napajanje inverterja -R1

Datum izdelave: 08/2024

Številka sheme: SHE-TR-2024-7

Rev.: 0

=R_LM
+R_LM
Vrsta projekta: PZI
Stran/št. strani 2 / 3

=R_LM
+R_LM

2.3 / L1.1
2.3 / L2.1
2.3 / 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 BLOKADA VKLOPA 1=BLOKADA MM216887
1 2 3 4

-3H2 x1 x2 ROČNI IZKLOP Rdeča MM216772
8

-3S1 ROČNI IZKLOP /3.5
3 4 3 4 1 2
9 11 12
10 13

-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
2.13 / N
2.13 / PE
N /
PE /

X2 1 2
14 12 11 /3.4

-X2 3 4 5 6PE

-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

-Električni števec
71 75

LIMITACIJA zaščita pred povratno del. močjo

1 3 PE
2 4

*Potrebno dograditi stikalo za blokado vklopa

-W_ESTOP
NHXH-J E90
3G1,5 mm²
8 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-2024-7
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta: E-TR-2024-7
Sodelavec načrta:	Matej Planinc		

SIPROTEH d.o.o.

Objekt: Vrtec Mavrica, Šentlovrenc

Vsebina dokumenta/risbe: Krmiljenje odklopinka -2Q1

Datum izdelave: 08/2024
Številka sheme: SHE-TR-2024-7
Rev.: 0

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

SIPROTEH d.o.o.

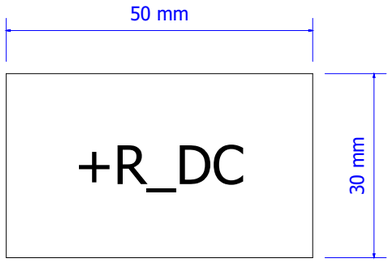
SIPROTEH d.o.o.
Ulica Simona Jenka 12
SI-1230 Domžale

Investitor:	Občina Trebnje
Objekt:	Vrtec Mavrica, Šentlovrenc
Vsebina:	Tripolna shema razdelilnega sestava +R_DC
Številka načrta:	E-TR-2024-7

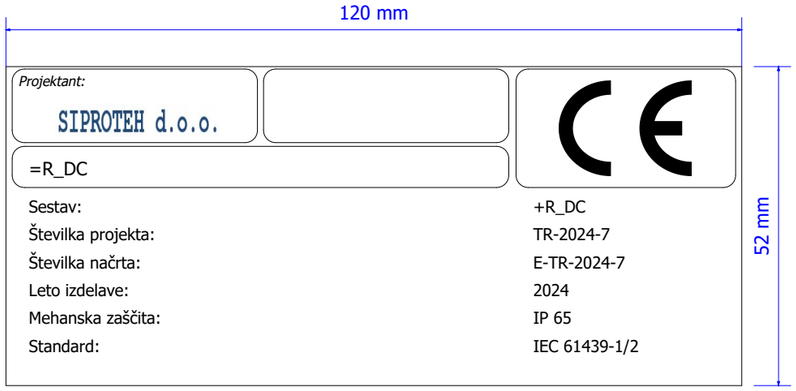
Naziv projekta:	MFE_VRTEC MAVRICA, ŠENTLOVRENC
Izdelal:	Matej Planinc
Vrsta dokumentacije:	PZI
Odobril:	Matjaž Knuplež

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

NAPISNA PLOŠČICA - ZUNAJ:



NAPISNA PLOŠČICA - ZNOTRAJ:

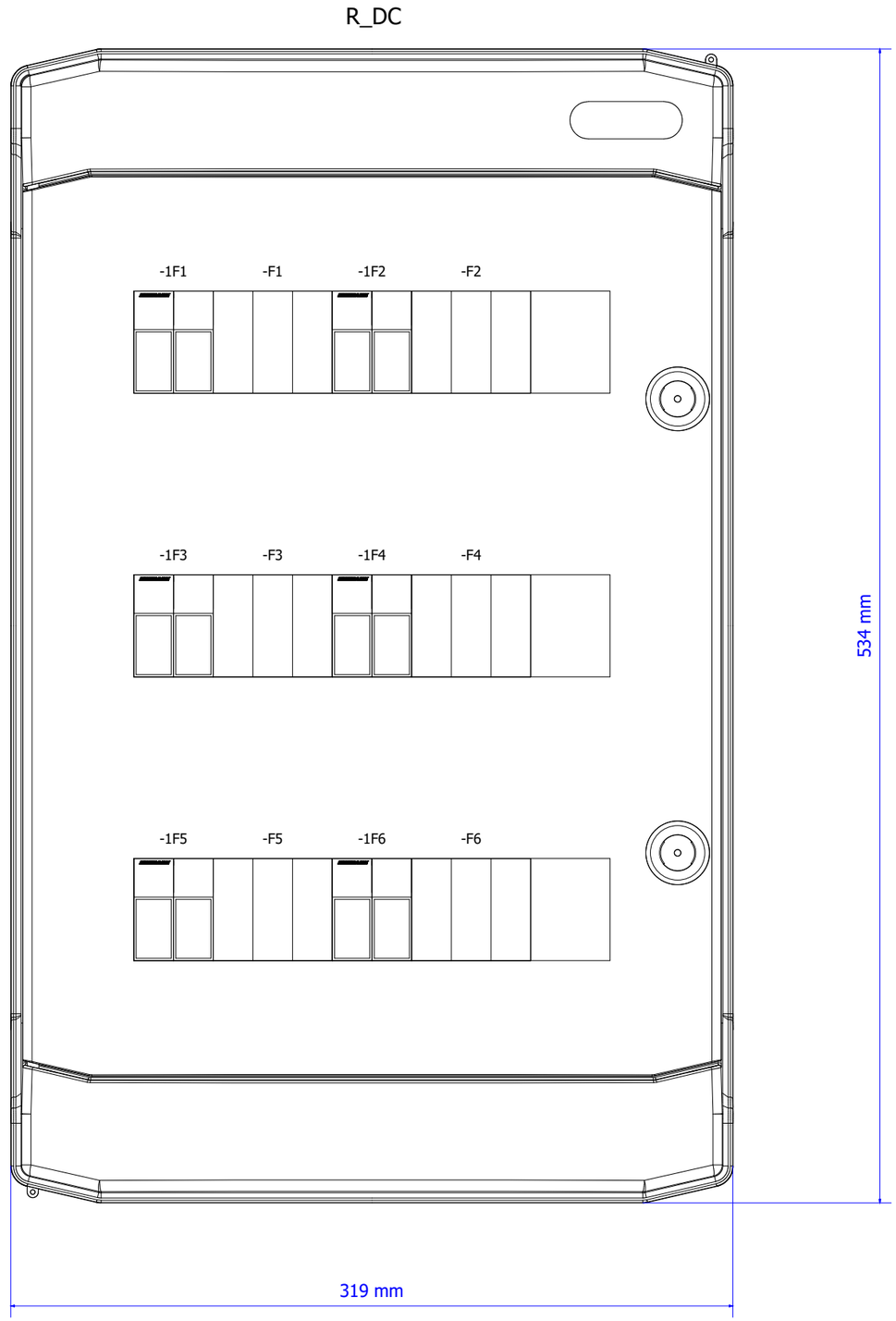


	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:					
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-7	SIPROTEH d.o.o.	Objekt: Vrtec Mavrica, Šentlovrenc	=R_DC
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-7		Vsebina dokumenta/risbe: Napisna ploščica	+R_DC
Sodelavec načrta:	Matej Planinc					Vrsta projekta: PZI	
						Datum izdelave: 08/2024 / Številka sheme: SHE-TR-2024-7 / Rev.: 0	Stran/št. strani 0.a / 7

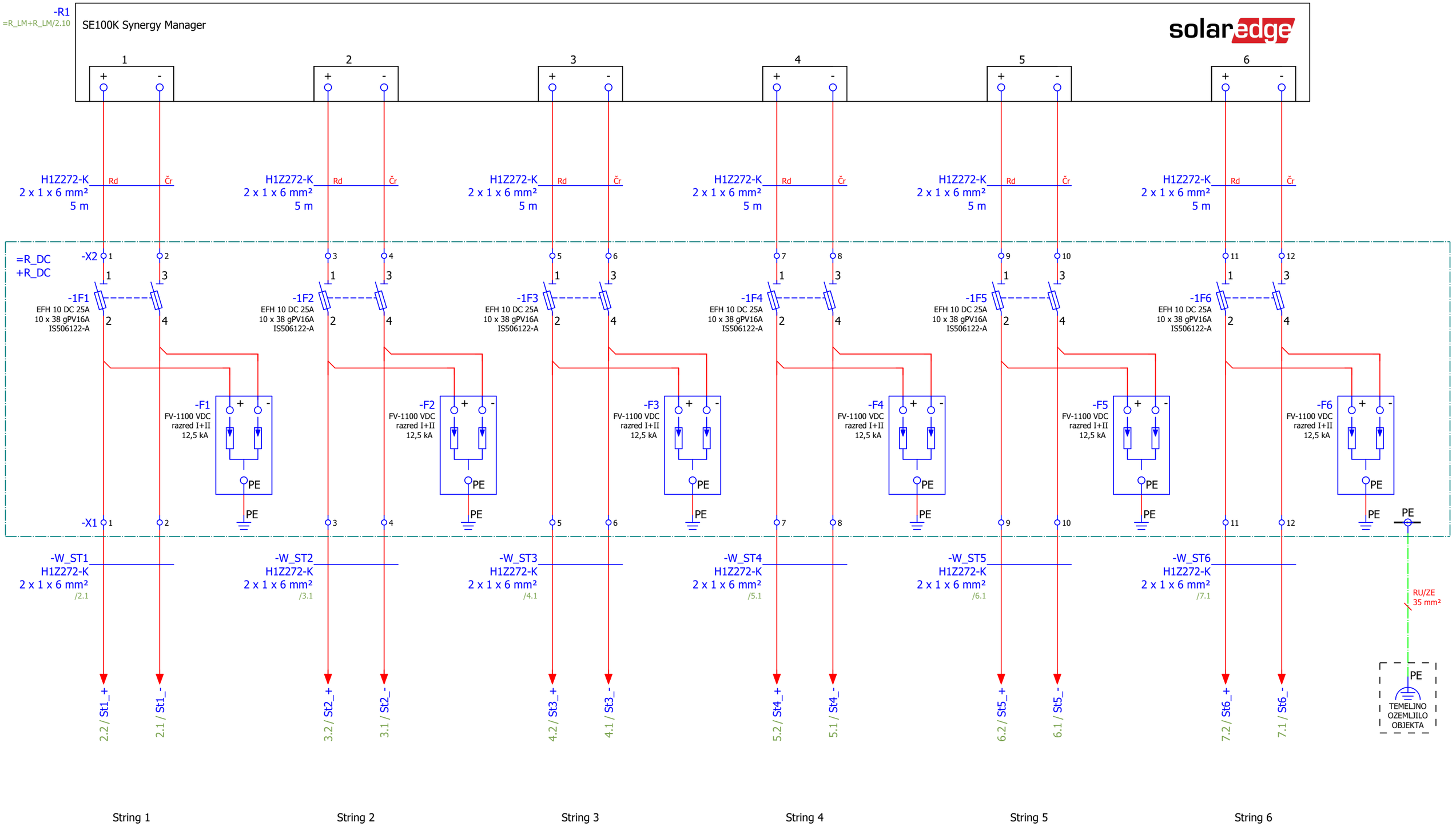
Nadometni razdelilnik, 3 vrstni, 36TE, IP65, prozorna vrata
BK080204

Polcilindrična ključavnica za BK08…, IP65
BK080095

PE/N zbiralka 16mm² dolžine 1m
IK020018



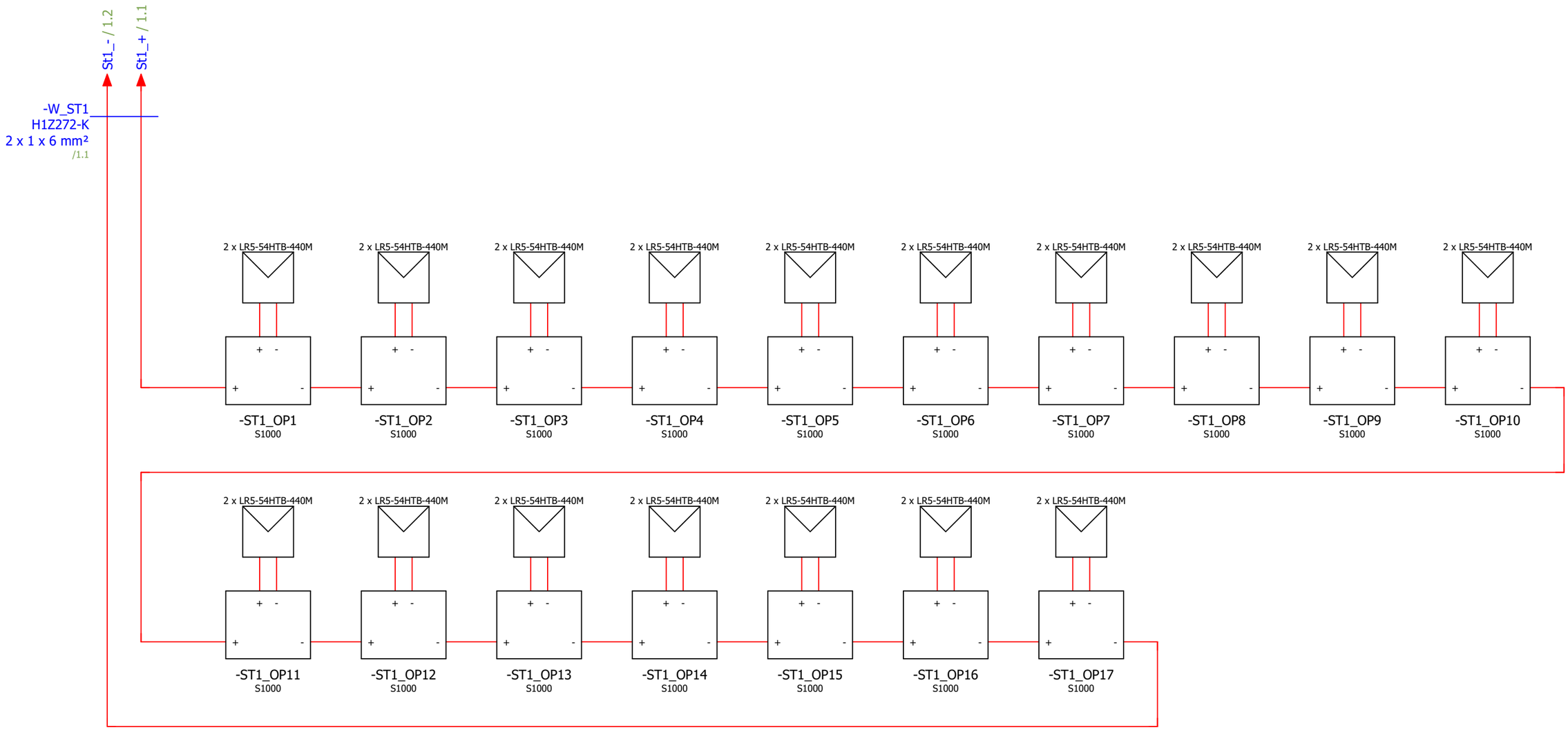
	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:		SIPROTEH d.o.o.	Objekt: Vrtec Mavrica, Šentlovrenc			=R_DC
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta: TR-2024-7					+R_DC
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta: E-TR-2024-7		Vsebina dokumenta/risbe: Izgled sestava			Vrsta projekta: PZI
Sodelavec načrta:	Matej Planinc				Datum izdelave: 08/2024	Številka sheme: SHE-TR-2024-7	Rev.: 0	Stran/št. strani 0.b / 7



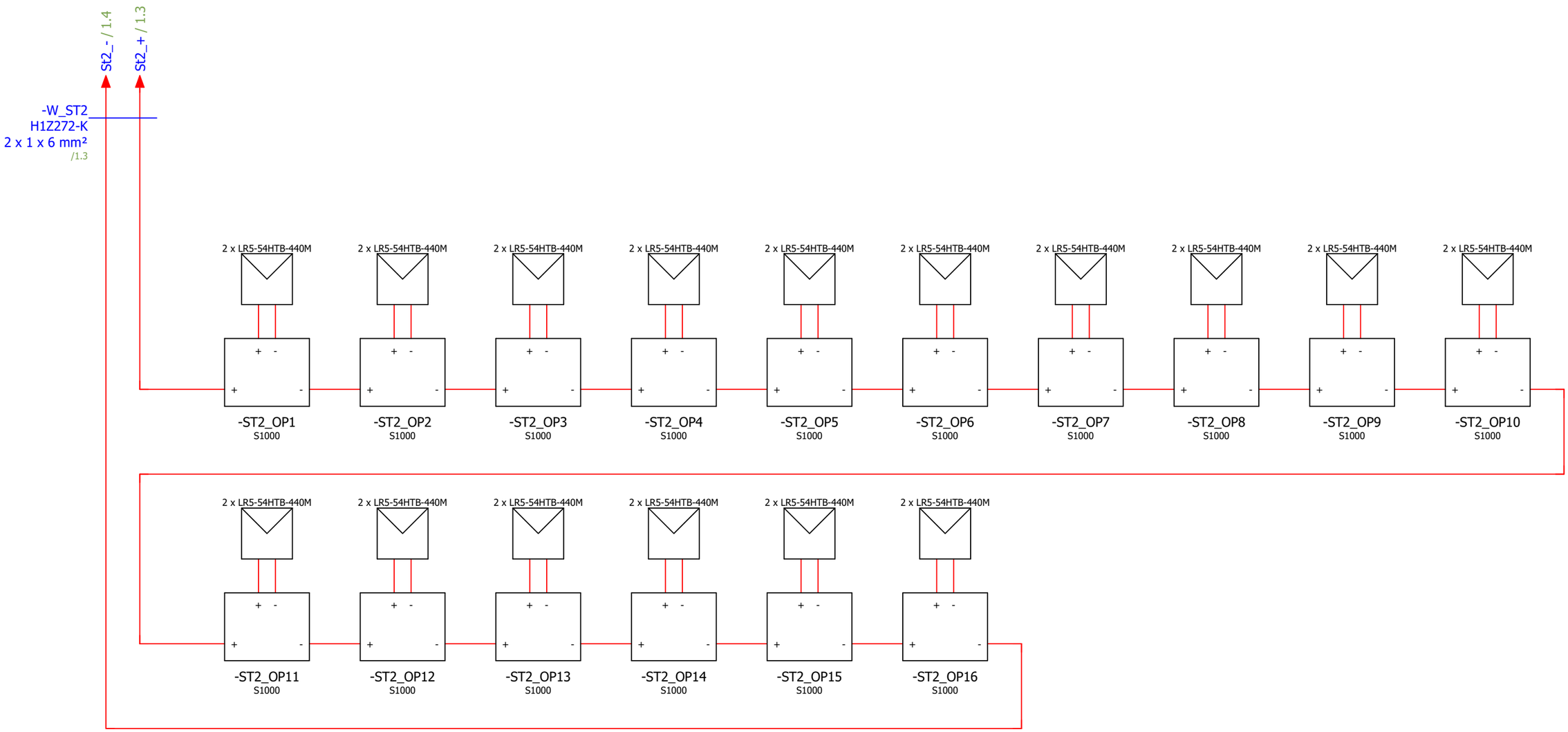
	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:			
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-7	
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-7	
Sodelavec načrta:	Matej Planinc				

SIPROTEH d.o.o.

Objekt: Vrtec Mavrica, Šentlovrenc			=R_DC
Vsebina dokumenta/risbe: R_DC			+R_DC
Datum izdelave: 08/2024	Številka sheme: SHE-TR-2024-7	Rev.: 0	Vrsta projekta: PZI
			Stran/št. strani 1 / 7

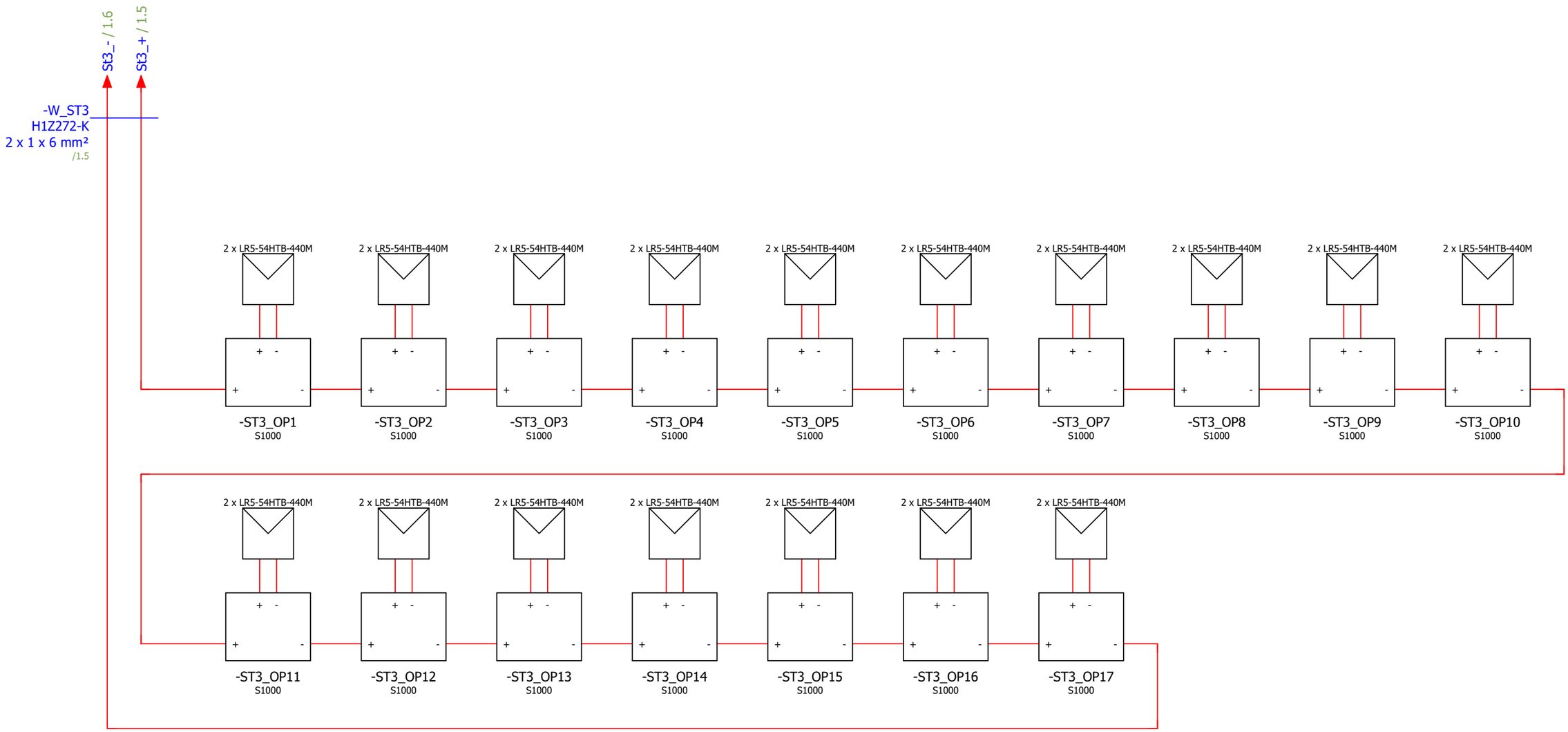


	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:					
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-7	SIPROTEH d.o.o.	Objekt: Vrtec Mavrica, Šentlovrenc	=R_DC
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-7		Vsebina dokumenta/risbe: Vezeva optimizatorjev - string 1	+R_DC
Sodelavec načrta:	Matej Planinc					Datum izdelave: 08/2024 · Številka sheme: SHE-TR-2024-7 · Rev.: 0	Vrsta projekta: PZI
							Stran/št. strani 2 / 7

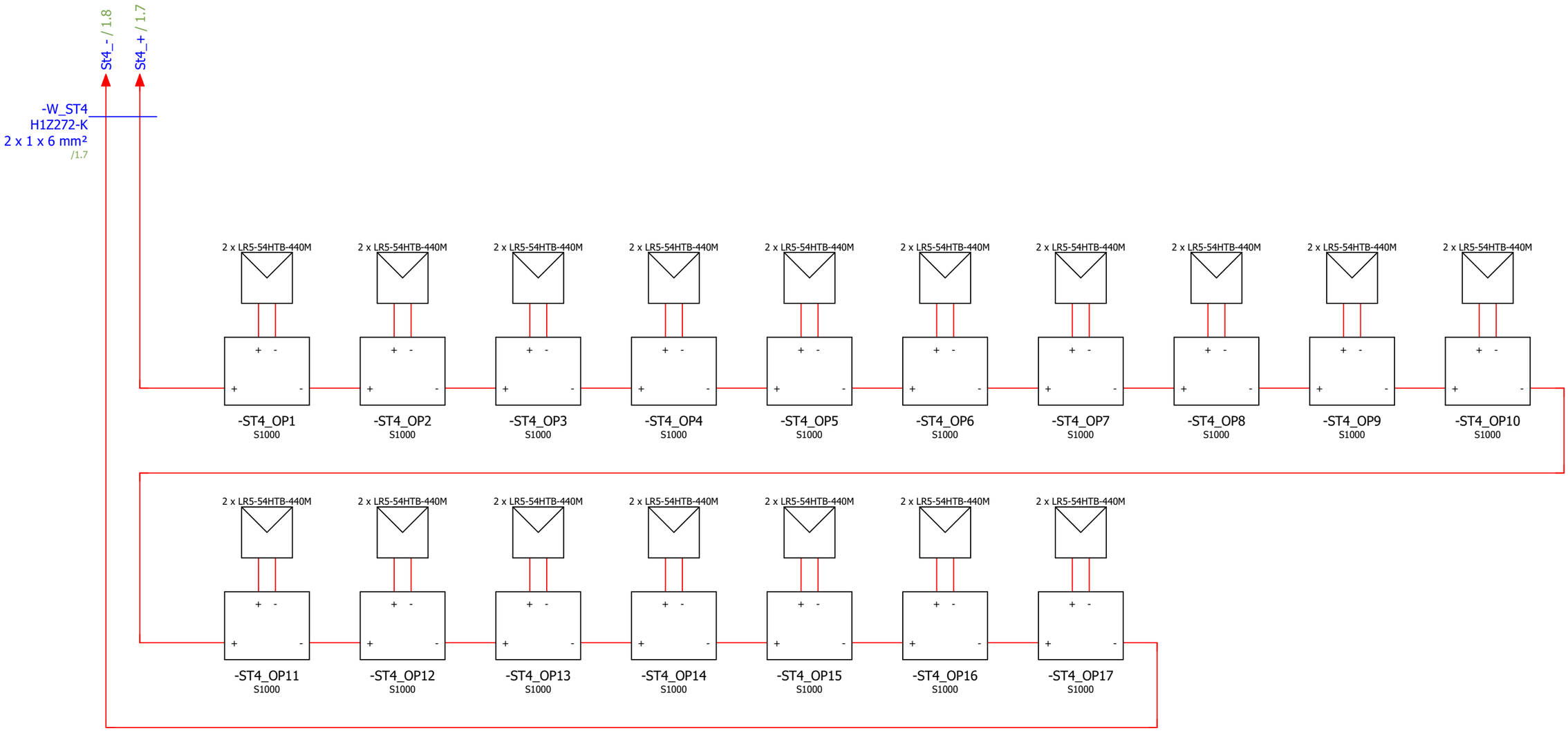


	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:					
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-7	Objekt: Vrtec Mavrica, Šentlovrenc		=R_DC
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-7	Vsebina dokumenta/risbe: Vezeva optimizatorjev - string 2		+R_DC
Sodelavec načrta:	Matej Planinc				Datum izdelave: 08/2024	Številka sheme: SHE-TR-2024-7	Rev.: 0
							Vrsta projekta: PZI
							Stran/št. strani 3 / 7

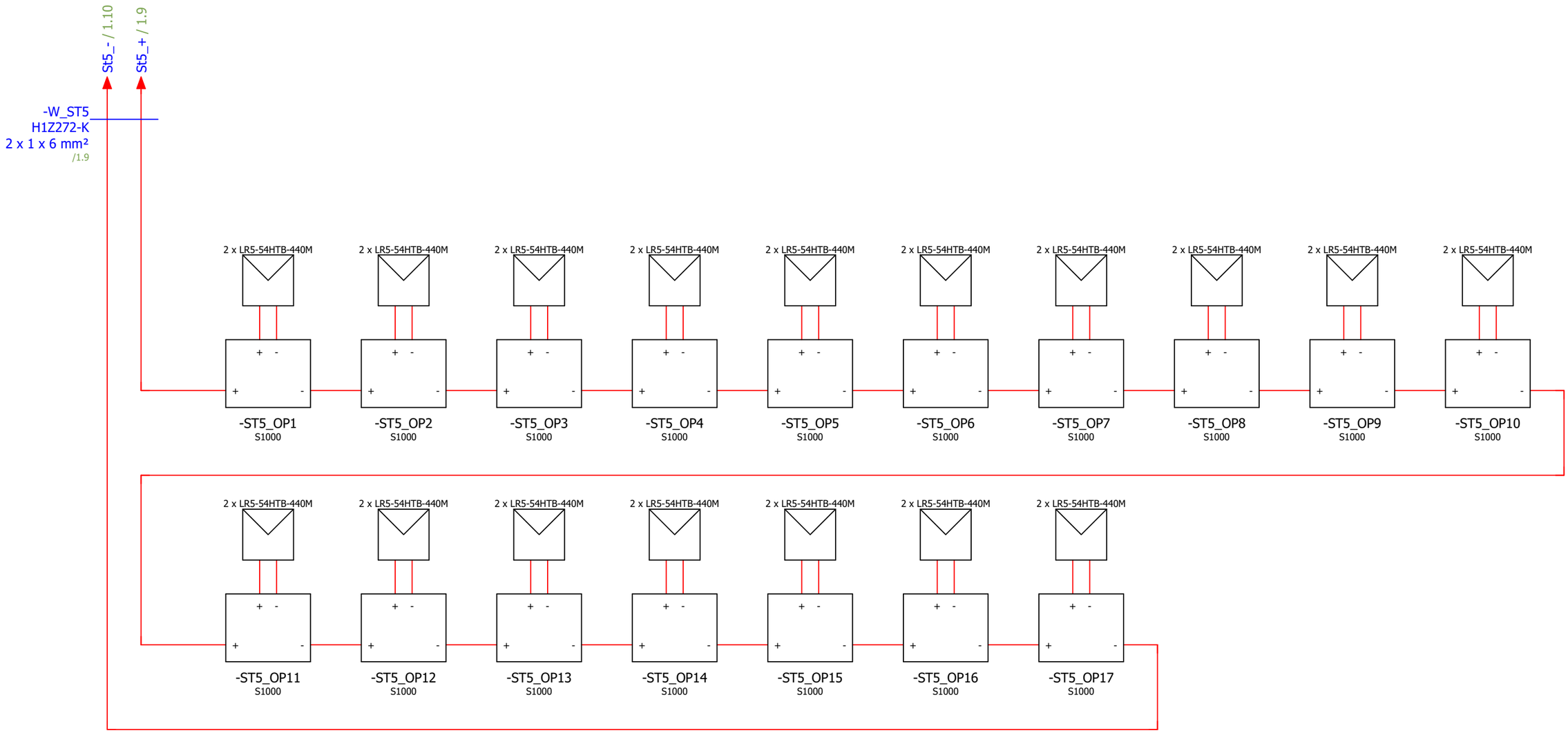
SIPROTEH d.o.o.



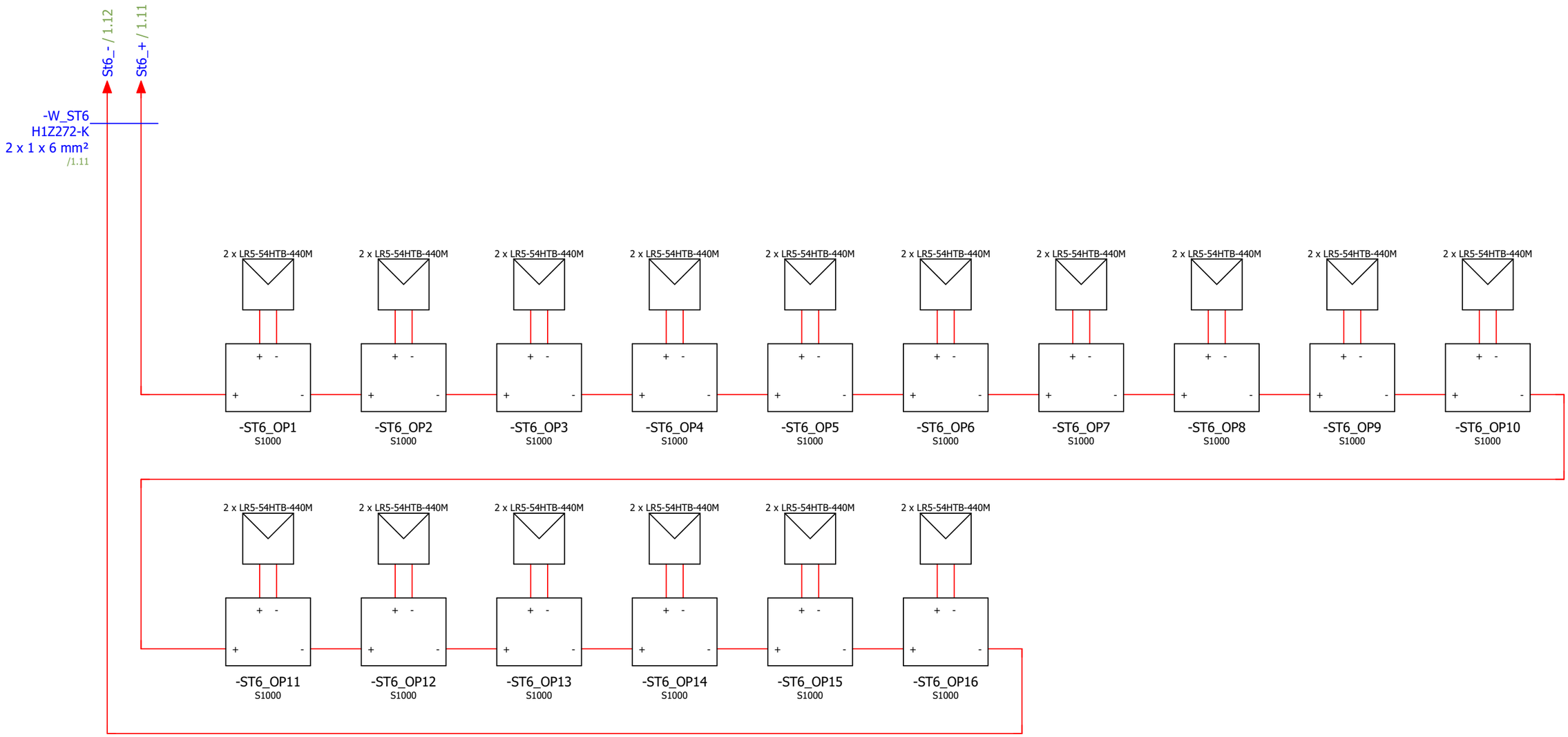
	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:					
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-7	SIPROTEH d.o.o.	Objekt: Vrtec Mavrica, Šentlovrenc	=R_DC
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-7		Vsebina dokumenta/risbe: Vezeva optimizatorjev - string 3	+R_DC
Sodelavec načrta:	Matej Planinc					Datum izdelave: 08/2024 / Številka sheme: SHE-TR-2024-7 / Rev.: 0	Vrsta projekta: PZI
							Stran/št. strani 4 / 7



	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:					
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-7	SIPROTEH d.o.o.	Objekt: Vrtec Mavrica, Šentlovrenc	=R_DC
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-7		Vsebina dokumenta/risbe: Vezeva optimizatorjev - string 4	+R_DC
Sodelavec načrta:	Matej Planinc					Datum izdelave: 08/2024 / Številka sheme: SHE-TR-2024-7 / Rev.: 0	Vrsta projekta: PZI
							Stran/št. strani 5 / 7



	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:					
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-7	SIPROTEH d.o.o.	Objekt: Vrtec Mavrica, Šentlovrenc	=R_DC
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-7		Vsebina dokumenta/risbe: Vezeva optimizatorjev - string 5	+R_DC
Sodelavec načrta:	Matej Planinc					Datum izdelave: 08/2024 · Številka sheme: SHE-TR-2024-7 · Rev.: 0	Vrsta projekta: PZI
							Stran/št. strani 6 / 7



	Ime in priimek:	Identifikacijska št.:					
Vodja projekta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka projekta:	TR-2024-7	Objekt: Vrtec Mavrica, Šentlovrenc		=R_DC
Vodja načrta:	Matjaž Knuplež	E-2326	Številka načrta:	E-TR-2024-7	Vsebina dokumenta/risbe: Vezeva optimizatorjev - string 6		+R_DC
Sodelavec načrta:	Matej Planinc				Datum izdelave: 08/2024	Številka sheme: SHE-TR-2024-7	Rev.: 0
							Vrsta projekta: PZI
							Stran/št. strani 7 / 7

SIPROTEH d.o.o.