investitor:	Občina Hrastnik Pot Vitka Pavliča 5 1430 Hrastnik
projektant:	Savaprojekt, d.d., Cesta krških žrtev 59, 8270 Krško
naziv gradnje:	LK 122451 v Dolu do priključka na državno cesto
del gradnje:	
VP:	Momir Bogdan, u.d.i.k.t. IZS G-2527
VN:	Damjan Mežič, m.i.e. IZS E-1927
SP:	Miha Bukovec, d.i.e.
ime prikaza:	SHEMA OJR NASLOVNA STRAN
s.p. načrta:	3 - NAČRT ELEKTROTEHNIKE 3/1 - Načrt cestne razsvetljave

družba za razvoj, projektiranje, konzalting, inženiring d.d.
Cesta krških žrtev 59
8270 Krško
Slovenija

datum:	merilo:	št. načrta:	št. projekta:	vrsta dok.:	s.p. nač.:	št. prikaza:	št. lista:	sprem.:
april 2026	/	SPK-3/1	25281-00	PZI	3/1	357	01	0

Ta načrt velja za pogodbeno določene namene.

TN-C sistem

3x230/400V; 50Hz

L1 / 2.0
L2 / 2.0
L3 / 2.0

GLAVNO STIKALO
-S1
ABB
OT80F3
3p-80A

-1F1 C20A 1p /5.4
-1F2 C20A 1p /5.4
-1F3 C20A 1p /5.4

L1
L2
L3

inštalacijski odklopniki ETI ETIMAT P10

U4
JRL - KMS - 01
Ta
Tra
Trb
Tb

U5
JRL - KNS - 01

L+/24 VDC / 8.1
M/24 VDC / 8.1

VHOD
L_IN
A B
RS485
+ -
24 VDC
JRL - PLC - 1
L_OUT N
IZHOD
L1
L2
L3

-P1
PROTEC
B2 60/320
razred II: 8/20

3p VAROVALČNI LOČILNIK 250A
-F00
NV1 3x25A

CELONOČNO
-K1
/4.5
230 V
ETI R40-40

L1-K1
L2-K1
L3-K1

L1-K1 / 2.0
L2-K1 / 2.0
L3-K1 / 2.0

PEN
PEN / 2.0

NYY–J 4x10mm2

-PMOn

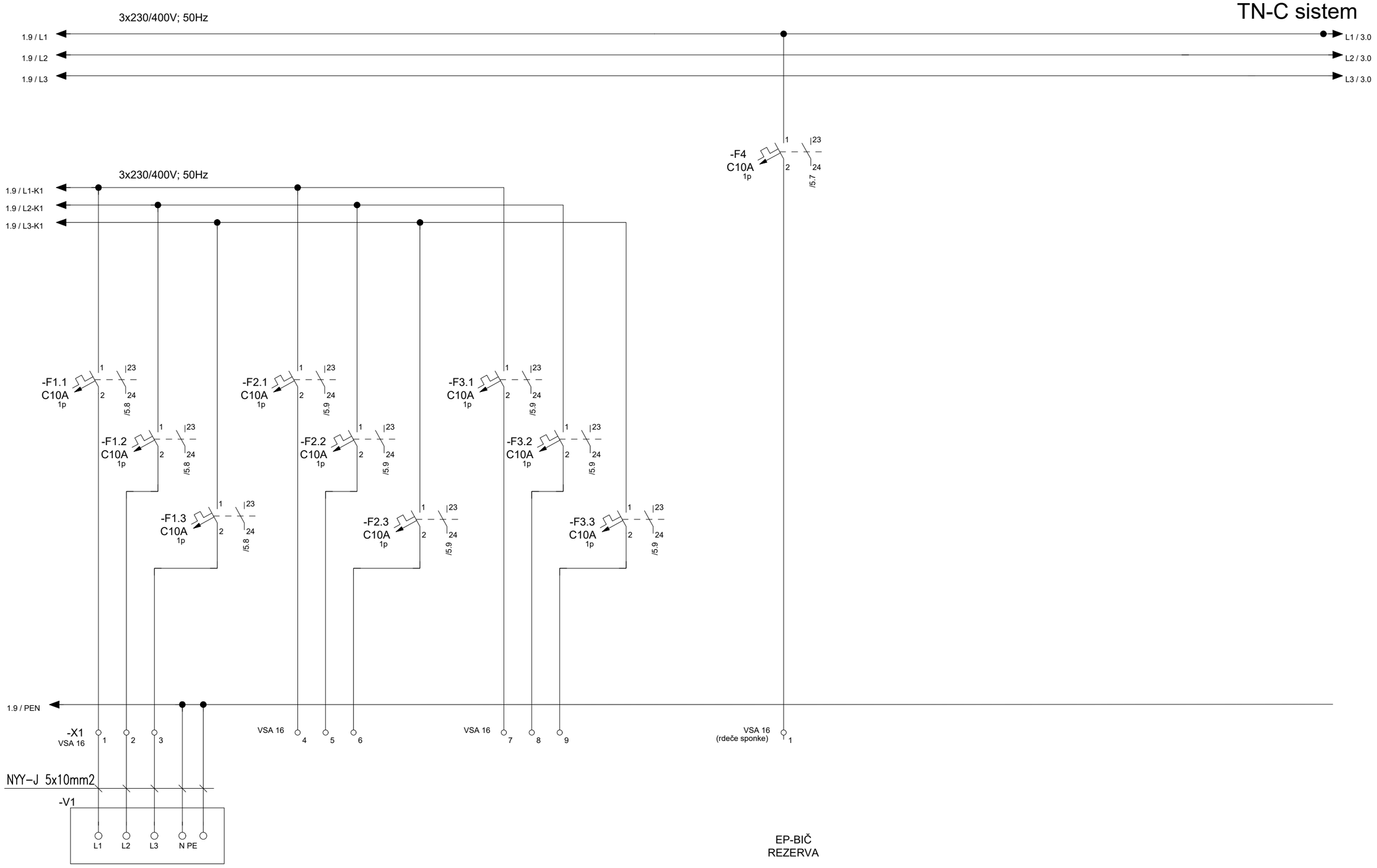
+NN dovod
L1 L2 L3 PEN

Ta načrt velja za pogodbeno določene namene.

investitor:	Občina Hrastnik Pot Vitka Pavliča 5, 1430 Hrastnik	naziv gradnje:	LK 122451 v Dolu do priključka na državno cesto		vrsta prikaza:	CESTNA RAZSVETLJAVA - SHEMA OJR				
projektant:	scvaprojekt kiiko	VN:	D. Mežič, m.i.e.		IZS E-1927					
		SP:	M. Bukovec, d.i.e.							
s.p. načrta:		datum:	merilo:	št. načrta:	št. projekta:	vrsta proj.:	s.p. načrta:	št. prikaza:	št. lista:	sprem.:
3/1 - NAČRT CESTNE RAZSVETLJAVE		april 2026	/	SPK-3/1	25281-00	PZI	3/1	357	01/08	0

A3

TN-C sistem



Ta načrt velja za pogodbeno določene namene.

investitor:	Občina Hrastnik Pot Vitka Pavliča 5, 1430 Hrastnik	naziv gradnje:	LK 122451 v Dolu do priključka na državno cesto		vrsta prikaza:	CESTNA RAZSVETLJAVA - SHEMA OJR				
projektant:	savaprojekt kiko	VN: SP:	D. Mežič, m.i.e. M. Bukovec, d.i.e.		IZS E-1927					
s.p. načrta:		datum:	merilo:	št. načrta:	št. projekta:	vrsta proj.:	s.p. načrta:	št. prikaza:	št. lista:	sprem.:
3/1 - NAČRT CESTNE RAZSVETLJAVE		april 2026	/	SPK-3/1	25281-00	PZI	3/1	357	02/08	0

TN-C sistem

3x230/400V; 50Hz

2.9 / L1
2.9 / L2
2.9 / L3
L1 / 4.0

-F7 C1A 1p
-F8 C1A 1p
-F9 C1A 1p
-F10 C10A 1p /5.4
-F11 C16A 1p /5.5
-F12 C10A 1p /5.4

končno stikalo za vrata
-1S1 CKP2145 5A
zaprto
odprto

termostat
-1A1 TS 140/THMS

grelec
-E1 AKG 100W

LED svetilka
-H1 LBV5NW 30 cm 5 W

-U1.1 1f vtičnica šuko modul 16A-3p
-U1.2 1f vtičnica euro modul 10A-2p
-U1.3 1f vtičnica euro modul 10A-2p

napajanje PLC
L3/PLC / 8.1
N/PLC / 8.1
PE/PLC / 8.1

-K2 230 V ETI ERM4 -230ACL +ERB4-M
-K3 230 V ETI ERM4 -230ACL +ERB4-M
-K4 230 V ETI ERM4 -230ACL +ERB4-M
-K5 230 V ETI ERM4 -230ACL +ERB4-M

N PE
N
N

2.9 / PEN
PEN / 4.0

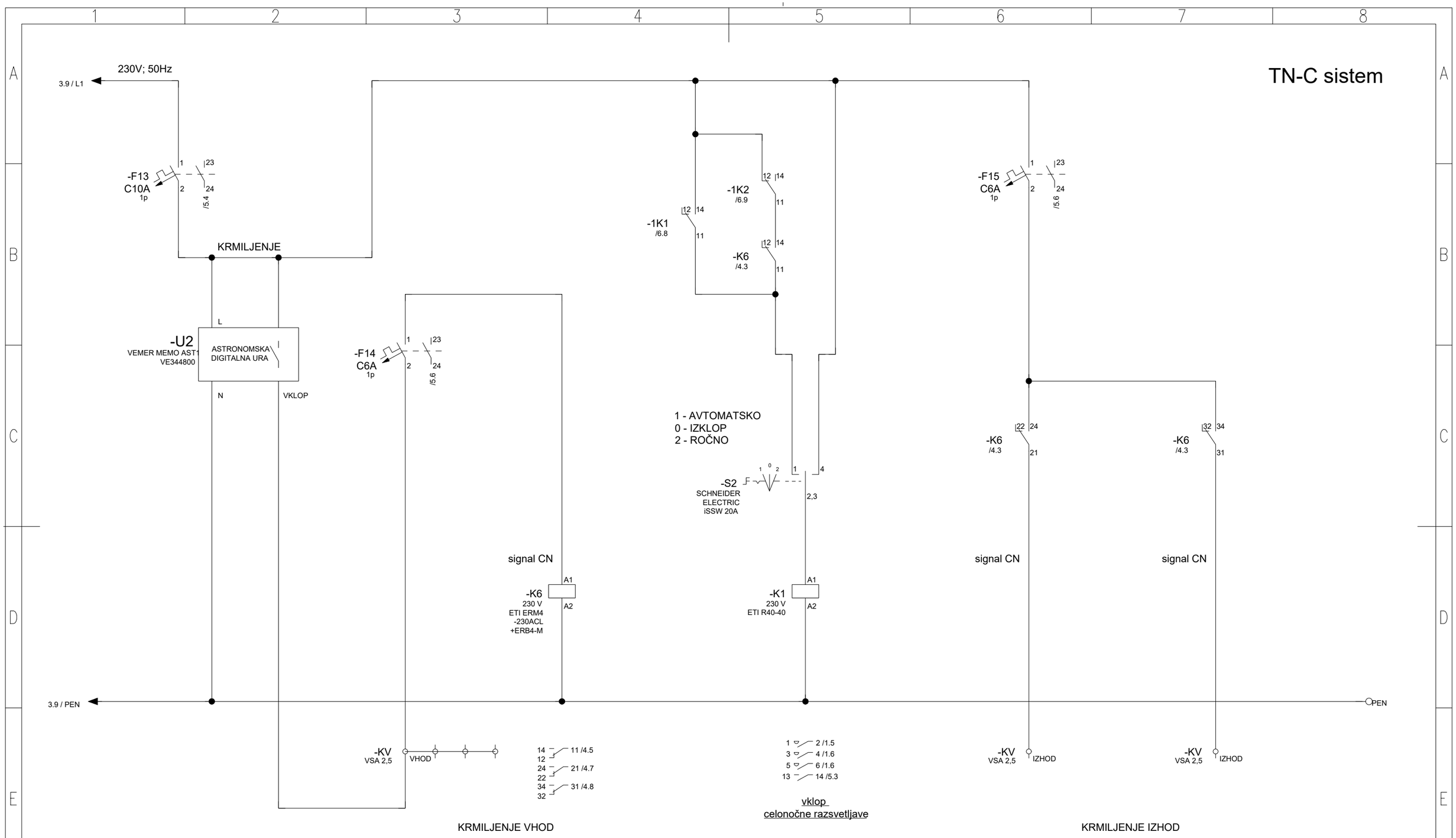
14 12 11 /5.1
14 12 11 /5.1
14 12 11 /5.1
14 12 11 /5.2

nadzor napajanja
nadzor vrat
ogrevanje omare
razsvetljava omare

Ta načrt velja za pogodbeno določene namene.

investitor:	Občina Hrastnik Pot Vitka Pavliča 5, 1430 Hrastnik	naziv gradnje:	LK 122451 v Dolu do priključka na državno cesto		vrsta prikaza:	CESTNA RAZSVETLJAVA - SHEMA OJR				
projektant:	savaprojekt kiiko	VN:	D. Mežič, m.i.e.		IZS E-1927					
		SP:	M. Bukovec, d.i.e.							
s.p. načrta:		datum:	merilo:	št. načrta:	št. projekta:	vrsta proj.:	s.p. načrta:	št. prikaza:	št. lista:	sprem.:
3/1 - NAČRT CESTNE RAZSVETLJAVE		april 2026	/	SPK-3/1	25281-00	PZI	3/1	357	03/08	0

A3



Ta načrt velja za pogodbeno določene namene.

investitor:	Občina Hrastnik Pot Vitka Pavliča 5, 1430 Hrastnik	naziv gradnje:	LK 122451 v Dolu do priključka na državno cesto	vrsta prikaza:	CESTNA RAZSVETLJAVA - SHEMA OJR
projektant:	savaprojekt kriško	VN: SP:	D. Mežič, m.i.e. M. Bukovec, d.i.e.	IZS E-1927	

s.p. načrta:	datum:	merilo:	št. načrta:	št. projekta:	vrsta proj.:	s.p. načrta:	št. prikaza:	št. lista:	sprem.:
3/1 - NAČRT CESTNE RAZSVETLJAVE	april 2026	/	SPK-3/1	25281-00	PZI	3/1	357	04/08	0

A3

vhodi PLC

PLC/+24V

-K2 /3.0 (12, 14, 11)
-K3 /3.1 (12, 14, 11)
-K4 /3.1 (12, 14, 11)
-K5 /3.3 (12, 14, 11)
-K1 /4.5 (13, 14)
-1F1 /1.3 (23, 24)
-1F2 /1.4 (23, 24)
-1F3 /1.5 (23, 24)
-F10 /3.3 (23, 24)
-F12 /3.8 (23, 24)
-F13 /4.1 (23, 24)
-F11 /3.5 (23, 24)
-F14 /4.2 (23, 24)
-F15 /4.7 (23, 24)
-F3 /2.4 (23, 24)
-F4 /2.6 (23, 24)
-F5 /2.7 (23, 24)
-F6 /2.9 (23, 24)
-F1.1 /2.1 (23, 24)
-F1.2 /2.1 (23, 24)
-F1.3 /2.1 (23, 24)
-F2.1 /2.2 (23, 24)
-F2.2 /2.2 (23, 24)
-F2.3 /2.3 (23, 24)

IZPAD NAPAJANJA
NADZOR VRAT
STANJE - VKLOP CELONOČNE RAZSVETLJAVE
IZPAD VAROVALK - krmiljenje, gretje
IZPAD VAROVALK - splošni del
IZPAD VAROVALK - vklopi po krmilnem kablu
IZPAD VAROVALK - veje stalnega napajanja
IZPAD VAROVALK - VEJA 1
IZPAD VAROVALK - VEJA 2

-XKR
VSA 2,5
1
0,5A - F
2
3
4
5
6
7
8
9
10

žične povezave

L+/24 VDC

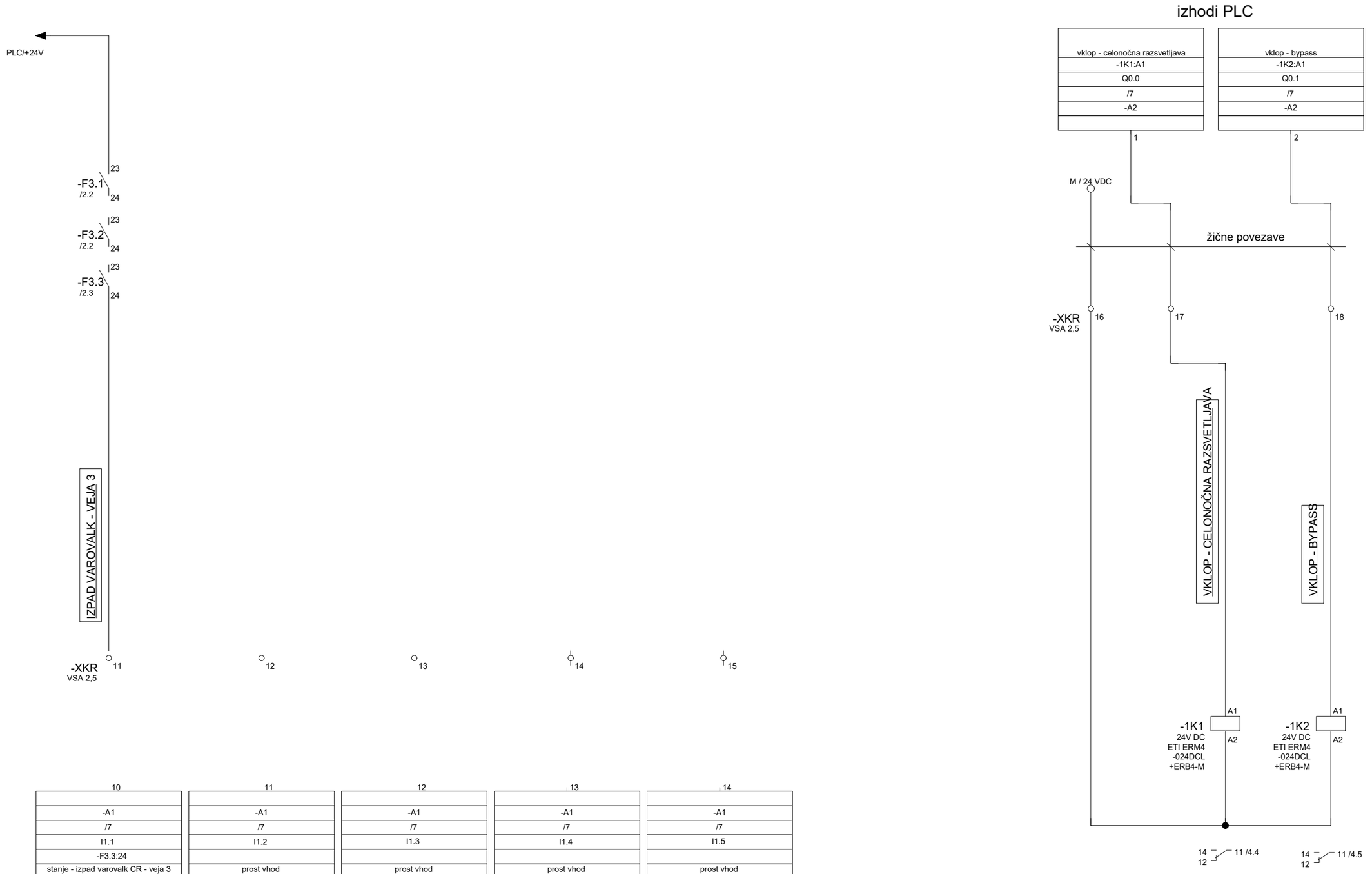
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-A1	-A1	-A1	-A1	-A1	-A1	-A1	-A1	-A1
/7	/7	/7	/7	/7	/7	/7	/7	/7
I0.0	I0.1	I0.2	I0.3	I0.4	I0.5	I0.6	I0.7	I1.0
-K4:11	-K5:11	-K1:14	-F13:24	-F11:24	-F15:24	-F6:24	-F1.3:24	-F2.3:24
stanje - izpad napajanja	stanje - nadzor vrat	stanje - vklop celonočne razsvetljave	stanje - izpad varovalk - krmiljenje, gretje	stanje - izpad varovalk - splošni del	stanje - izpad varovalk - vklopi po krmilnem kablu	stanje - izpad varovalk - veje stalnega napajanja	stanje - izpad varovalk CR - veja 1	stanje - izpad varovalk CR - veja 2

Ta načrt velja za pogodbeno določene namene.

investitor:	Občina Hrastnik Pot Vitka Pavliča 5, 1430 Hrastnik	naziv gradnje:	LK 122451 v Dolu do priključka na državno cesto	vrsta prikaza:	CESTNA RAZSVETLJAVA - SHEMA OJR
projektant:	scvaprojekt kriko	VN: SP:	D. Mežič, m.i.e. M. Bukovec, d.i.e.		IZS E-1927

s.p. načrta:	datum:	merilo:	št. načrta:	št. projekta:	vrsta proj.:	s.p. načrta:	št. prikaza:	št. lista:	sprem.:
3/1 - NAČRT CESTNE RAZSVETLJAVE	april 2026	/	SPK-3/1	25281-00	PZI	3/1	357	05/08	0

A3



Ta načrt velja za pogodbeno določene namene.

investitor:	Občina Hrastnik Pot Vitka Pavliča 5, 1430 Hrastnik	naziv gradnje:	LK 122451 v Dolu do priključka na državno cesto	vrsta prikaza:	CESTNA RAZSVETLJAVA - SHEMA OJR
projektant:	savaprojekt kaško	VN: SP:	D. Mežič, m.i.e. M. Bukovec, d.i.e.	IZS E-1927	

s.p. načrta:	datum:	merilo:	št. načrta:	št. projekta:	vrsta proj.:	s.p. načrta:	št. prikaza:	št. lista:	sprem.:
3/1 - NAČRT CESTNE RAZSVETLJAVE	april 2026	/	SPK-3/1	25281-00	PZI	3/1	357	06/08	0

A3

PREGLED KRMILNIH SIGNALOV - PLC

DIGITALNI IZHODI

-A2
/6.9
DO16xDC24V/0.5A

DQ a

Q0.0	1	/6.7	-1K1:A1	vklop - celonočna razsvetljava
Q0.1	2	/6.9	-1K2:A1	vklop - bypass

DIGITALNI VHODI

-A1
/5.1
DO16xDC24V/0.5A

DI a

I0.0	1	/5.1	-K4:11	stanje - izpad napajanja
I0.1	2	/5.2	-K5:11	stanje - nadzor vrat
I0.2	3	/5.3	-K1:14	stanje - vklop celonočne razsvetljave
I0.3	4	/5.4	-F13:24	stanje - izpad varovalk - krmiljenje, gretje
I0.4	5	/5.5	-F11:24	stanje - izpad varovalk - splošni del
I0.5	6	/5.6	-F15:24	stanje - izpad varovalk - vklopi po krmilnem kablu
I0.6	7	/5.7	-F6:24	stanje - izpad varovalk - veje stalnega napajanja
I0.7	8	/5.8	-F1.3:24	stanje - izpad varovalk CR - veja 1

DI b

I1.0	9	/5.9	-F2.3:24	stanje - izpad varovalk CR - veja 2
I1.1	10	/6.1	-F3.3:24	stanje - izpad varovalk CR - veja 3
I1.2	11	/6.2		prost vhod
I1.3	12	/6.3		prost vhod
I1.4	13	/6.4		prost vhod
I1.5	14	/6.5		prost vhod

Ta načrt velja za pogodbeno določene namene.

investitor:	Občina Hrastnik Pot Vitka Pavliča 5, 1430 Hrastnik	naziv gradnje:	LK 122451 v Dolu do priključka na državno cesto		vrsta prikaza:	CESTNA RAZSVETLJAVA - SHEMA OJR				
projektant:	savaprojekt kriko	VN: SP:	D. Mežič, m.i.e. M. Bukovec, d.i.e.		IZS E-1927					
s.p. načrta:		datum:	merilo:	št. načrta:	št. projekta:	vrsta proj.:	s.p. načrta:	št. prikaza:	št. lista:	sprem.:
3/1 - NAČRT CESTNE RAZSVETLJAVE		april 2026	/	SPK-3/1	25281-00	PZI	3/1	357	07/08	0

A3

NAVEZAVA V NADZORNI CENTER PREKO GSM OMREŽJA

NAPAJALNIK v omari

U3

3.8 / L3/PLC
3.8 / N/PLC
3.8 / PE/PLC

L
N

230 V, 50 Hz

24 V, DC

JRL - PSS - 01

L+/24 VDC
L+/24 VDC
M / 24 VDC
M / 24 VDC

1.9 / L+/24 VDC
1.9 / M/24 VDC

OPOMBA:

presek žic: 0,75 mm²

barve žic:
L+ / 24 VDC - RDEČA
M / 24 VDC - MODRA
vhodi, izhodi - BELA

GSM MODEM v omari

Napajalni šuko adapter
230 V AC / 24 V DC
(vključen v vtičnico U1.2)

+
-

U6

24 V DC

WAN/LAN

JRL - GMS - 01

PLC v omari

U5

L+/24 VDC L+
M / 24 VDC M

JRL - KNS - 01

L+
M

1M
I0.0
I0.1
I0.2
I0.3
I0.4
I0.5
I0.6
I0.7
I1.0
I1.1
I1.2
I1.3
I1.4
I1.5

DI a
DI b

A.1

WAN/LAN

3L+
3M

L+/24 VDC
M / 24 VDC

Q0.0
Q0.1
Q0.2
Q0.3
Q0.4
Q0.5
Q0.6
Q0.7
Q1.0
Q1.1

A.2

DQ a
DQ b

U4

JRL - KMS - 01

M / 24 VDC

M / 24 VDC

stanje - izpad napajanja
stanje - nadzor vrat
stanje - vklop celonočne razsvetljave
stanje - izpad varovalk - krmiljenje, gretje
stanje - izpad varovalk - splošni del
stanje - izpad varovalk - vklopi po krmilnem kablu
stanje - izpad varovalk - veje stalnega napajanja
stanje - izpad varovalk CR - veja 1
stanje - izpad varovalk CR - veja 2
stanje - izpad varovalk CR - veja 3

vklop - celonočna razsvetljava
vklop - bypass

sponke XKR v omari

L+/24 VDC

XKR 1 (sponka s cevno varovalko 0,5A)
XKR 2
XKR 3
XKR 4
XKR 5
XKR 6
XKR 7
XKR 8
XKR 9
XKR 10
XKR 11
XKR 12
XKR 13
XKR 14
XKR 15
XKR 16
XKR 17
XKR 18

Ta načrt velja za pogodbeno določene namene.

investitor:	Občina Hrastnik Pot Vitka Pavliča 5, 1430 Hrastnik	naziv gradnje:	LK 122451 v Dolu do priključka na državno cesto		vrsta prikaza:	CESTNA RAZSVETLJAVA - SHEMA OJR				
projektant:	savaprojekt kniko	VN:	D. Mežič, m.i.e.		IZS E-1927					
		SP:	M. Bukovec, d.i.e.							
s.p. načrta:		datum:	merilo:	št. načrta:	št. projekta:	vrsta proj.:	s.p. načrta:	št. prikaza:	št. lista:	sprem.:
3/1 - NAČRT CESTNE RAZSVETLJAVE		april 2026	/	SPK-3/1	25281-00	PZI	3/1	357	08/08	0

A3