Investitor:	Splošna bolnišnica dr.Franca Derganca
Objekt:	Rekonstrukcija bolnišnične lekarne Ureditev prostorov bolnišnične lekarne
Načrt:	Načrt s področja elektrotehnike
Vrsta dokumentacije:	PZI
Številka načrta:	25-015
Številka risbe:	05
Ime risbe:	Razdelilnik =R-KN-P
Datum izdelave načrta:	26.8.2025

Projektant:

FORTE inženiring d.o.o.
Lovrenčičeva ulica 8
1231 Ljubljana - Črnuče
041 63 80 63

metod.pecar@gmail.com

see electrical

FORTE INŽENIRING

Razdelilnik =R-KN-P

NAPETOSTNE OZNAKE

L1, L2, L3	fazni vodniki močnostnih tokokrogov
N	nevtralni vodnik
PE	zaščitni vodnik
GIP	glavna izenačitev potencialov (EB)

BARVE ENOŽILNIH VODNIKOV ZA POVEZAVO V RAZDELILNIKU

RJAVA, ČRNA, SIVA	fazni vodniki 230V izmenične napetosti
SVETLO MODRA	nevtralni vodniki
RUMENO - ZELENA	zaščitni vodniki

POMEMBNO OPOZORILO !

Pred priključitvijo vseh naprav v razdelilniku je izvajalec
električnih inštalacij oziroma izdelovalec razdelilnika
dolžan preveriti:
- skladnost dobavljene opreme s projektirano,
- skladnost priključnih sponk naprave s projektno dokumentacijo,
- pravilnost sponk v spremni dokumentaciji opreme,
-pravilnost napetostnih nivojev in polaritet.
Kakršno koli neujemanje oziroma napako je potrebno javiti
nadzoru in projektantu ter v en izvod PZI dokumentacije
natančno in čitljivo vnesti vse spremembe oziroma
odstopanja od načrtovanega stanja.

Vse dimenzijske spremembe (preseki, varovanje, bistveno odstopanje dolžine)
mora potrditi projektant!

OPREMA RAZDELILNIKA

Zunaj:

Opozorilne tablice (naprava vsebuje električno opremo)
Oznaka razdelilnika
Oznaka uporabljenega zaščitnega sistema
Vse napisne ploščice morajo biti gravirane
Nalepka z osnovnimi podatki o razdelilniku

Znotraj:

Držalo za dokumentacijo
Enopolna in krmilna shema razdelilnika
Oznake na vseh napravah identične z oznakami v načrtu
Oznake kablov pri vstopu v razdelilnik
Zaščitni priključki kovinskih premičnih delov (vrat) s fleksibilnim vodnikom
Vsa nevarna oprema zaščitena pred dotikom

OZNAKE VRSTNIH SPONK V RAZDELILNIKU

N	zbiralnica nevtralnih vodnikov
PE	zbiralnica zaščitnih vodnikov

FORTE INŽENIRING

Ta risba velja izključno v namen, za katerega je izdelana. Kakršnokoli kopiranje, spreminjanje ali uporaba v druge namene je dopustna le po predhodnem pismenem dovoljenju podjetja FORTE inženiring d.o.o..

26.8.2025

Spisek dokumentov

Funkcija (=)	Stran	Vrsta dokumenta	Opis	Datum revizije
	1	Project Cover Sheet		19.8.2025 17:19:11
	2	Project Cover Sheet		19.8.2025 17:09:05
	1	Document list		26.8.2025
	1	Circuit Diagrams IEC	Dovod	26.8.2025 15:57:39
	2	Circuit Diagrams IEC	Porabniki	26.8.2025 15:57:39
	3	Circuit Diagrams IEC	Porabniki	19.8.2025 17:40:24
	4	Circuit Diagrams IEC	Zunanji izgled razdelilnika	19.8.2025 17:45:38
	1	Component List		26.8.2025 15:57:39
	1	Cable List		26.8.2025 15:57:39
	1	Terminal Matrix	-N	19.8.2025 17:49:13
	2	Terminal Matrix	-PE	19.8.2025 17:49:13

FORTE INŽENIRING
041 63 80 63
FORTE inženiring d.o.o.
Lovrenčičeva ulica 8
1231 Ljubljana - Črnuče
metod.pecar@gmail.com

Pooblaščeni inženir:
Metod PEČAR, d.i.e. E-0274

Izdelal:
Metod PEČAR, d.i.e. E-0274

Objekt:
Splošna bolnišnica dr.Franca Derganca
Rekonstrukcija bolnišnične lekarne
Ureditev prostorov bolnišnične lekarne

Vsebina:
Načrt s področja elektrotehnike
Razdelilnik =R-KN-P

Vrsta dokumentacije: PZI

Datum: 26.8.2025

Funkcija:

Lokacija:

Številka načrta: 25-015

Spisek dokumentov: 05 / 1.

Ta risba velja izključno v namen, za katerega je izdelana. Kakršnokoli kopiranje, spreminjanje ali uporaba v druge namene je dopustna le po predhodnem pismenem dovoljenju podjetja FORTE inženiring d.o.o..

TN-S

Pk = 13,8 kW
Ik = 20 A
Iv = 35 A

dovod

L1 → 2.0
L2 → 2.0
L3 → 2.0

-1F1
varovalčni ločilnik
STV D02-3/63A

-1Q1
glavno stikalo
40A/3p

-1F2
Prenapetostna zaščita
EVM 15/275

N → 2.0
PE → 2.0

=R-KN-P
objekt

-W-GIP
1G16mm2
FG16R16

-W0
5G6mm2
FG16OR16

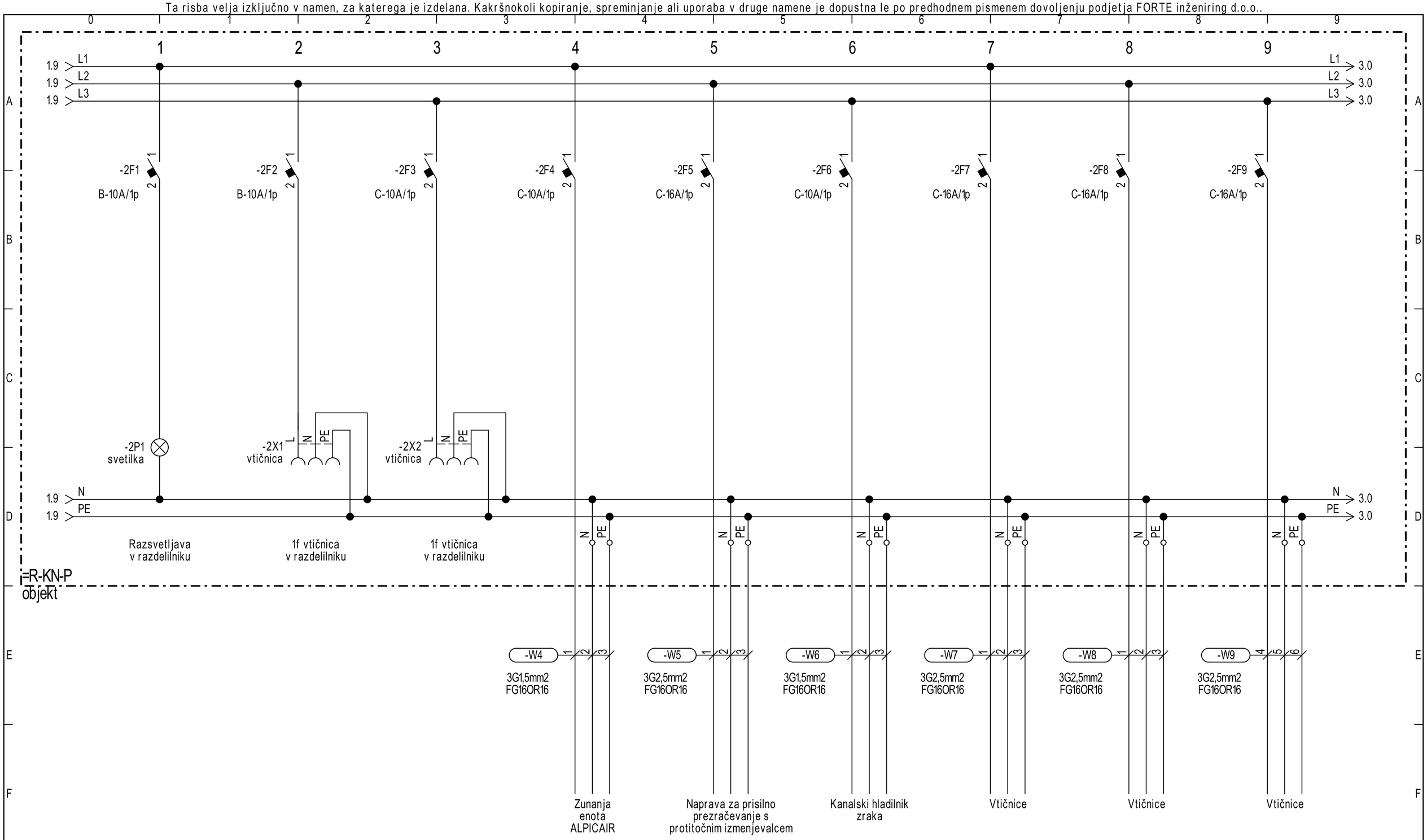
GIP — GIP

Vezano na točko glavne
izenačitve potencialov v objektu

odcep
35A/3p

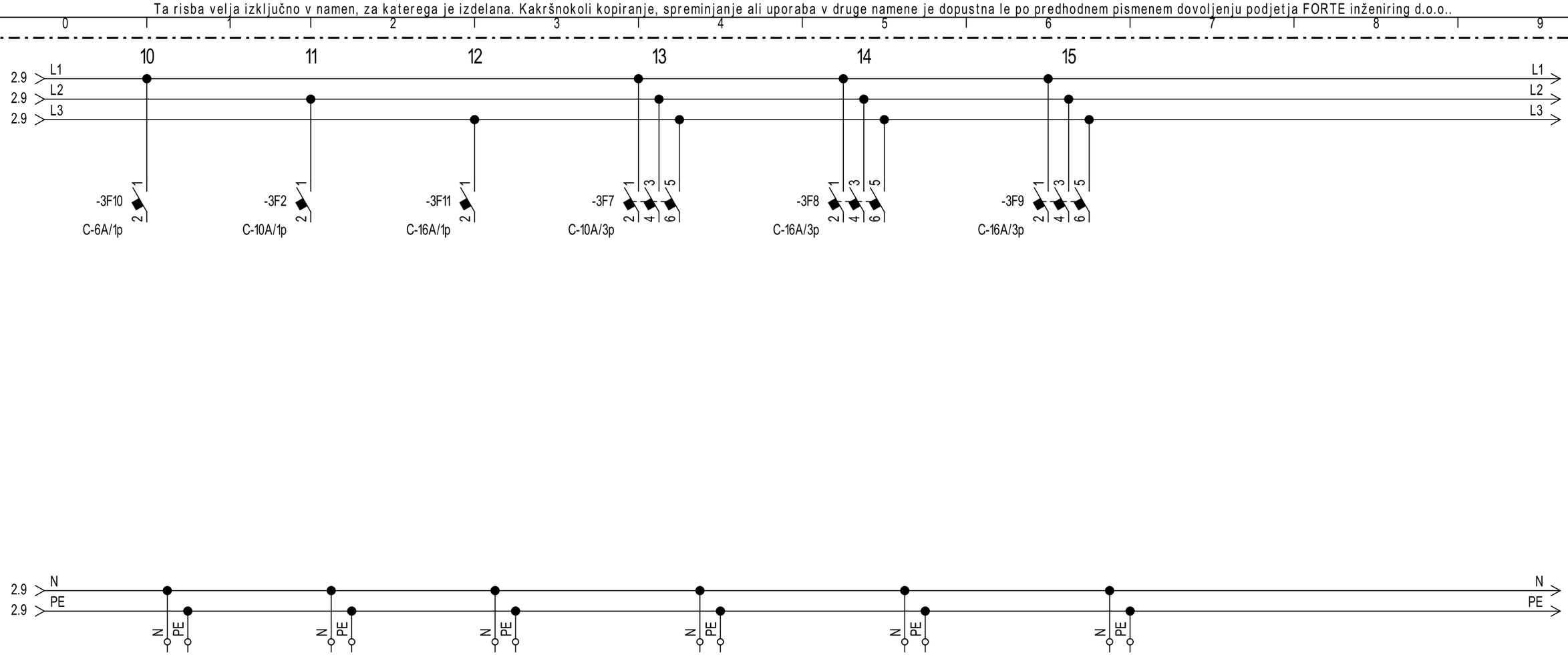
FORTE INŽENIRING 041 63 80 63 FORTE inženiring d.o.o. Lovrenčičeva ulica 8 1231 Ljubljana - Črnuče metod.pecar@gmail.com	*Pooblaščeni inženir:* Metod PEČAR, d.i.e. E-0274 *Izdelal:* Metod PEČAR, d.i.e. E-0274	*Objekt:* Splošna bolnišnica dr.Franca Derganca Rekonstrukcija bolnišnične lekarne Ureditev prostorov bolnišnične lekarne	*Vsebina:* Načrt s področja elektrotehnike Razdelilnik =R-KN-P Dovod	*Vrsta dokumentacije* PZI *Datum:* 26.8.2025	*Funkcija:* *Lokacija:*	*Številka načrta:* 25-015 *Risba:* 05 / 1.

Ta risba velja izključno v namen, za katerega je izdelana. Kakršnokoli kopiranje, spreminjanje ali uporaba v druge namene je dopustna le po predhodnem pismenem dovoljenju podjetja FORTE inženiring d.o.o..



FORTE INŽENIRING 041 63 80 63 FORTE inženiring d.o.o. Lovrenčičeva ulica 8 1231 Ljubljana - Črnuče metod.pecar@gmail.com	*Pooblaščeni inženir:* Metod PEČAR, d.i.e. E-0274 *Izdelal:* Metod PEČAR, d.i.e. E-0274	*Objekt:* Splošna bolnišnica dr.Franca Derganca Rekonstrukcija bolnišnične lekarne Ureditev prostorov bolnišnične lekarne	*Vsebina:* Načrt s področja elektrotehnike Razdelilnik =R-KN-P Porabniki	*Vrsta dokumentacije* PZI *Datum:* 26.8.2025	*Funkcija:* *Lokacija:*	*Številka načrta:* 25-015 *Risba:* 05 / 2 .

Ta risba velja izključno v namen, za katerega je izdelana. Kakršnokoli kopiranje, spreminjanje ali uporaba v druge namene je dopustna le po predhodnem pismenem dovoljenju podjetja FORTE inženiring d.o.o..



FORTE INŽENIRING metod.pecar@gmail.com	041 63 80 63 FORTE inženiring d.o.o. Lovrenčičeva ulica 8 1231 Ljubljana - Črnuče	*Pooblaščeni inženir:* Metod PEČAR, d.i.e. E-0274 *Izdelal:* Metod PEČAR, d.i.e. E-0274	*Objekt:* Splošna bolnišnica dr.Franca Derganca Rekonstrukcija bolnišnične lekarne Ureditev prostorov bolnišnične lekarne	*Vsebina:* Načrt s področja elektrotehnike Razdelilnik =R-KN-P Porabniki	*Vrsta dokumentacije* PZI *Datum:* 26.8.2025	*Funkcija:* *Lokacija:*	*Številka načrta:* 25-015 *Risba:* 05 / 3 .

Ta risba velja izključno v namen, za katerega je izdelana. Kakršnokoli kopiranje, spreminjanje ali uporaba v druge namene je dopustna le po predhodnem pismenem dovoljenju podjetja FORTE inženiring d.o.o..

OSNOVNI PODATKI O RAZDELILNIKU

Oznaka razdelilnika :
=R-KN-P

Potrebna mehanska zaščita:
IP54

Vrsta razdelilnika:
Stenska omarica

Dimenzije razdelilnika:
(v x š x g)
800 x 600 x 250 mm

Dovodi in odvodi:
vsi kabli z zgornje strani

Sitem napajanja:
TN-S

Nazivna napetost:
400/230V

Nazivna frekvenca:
50Hz

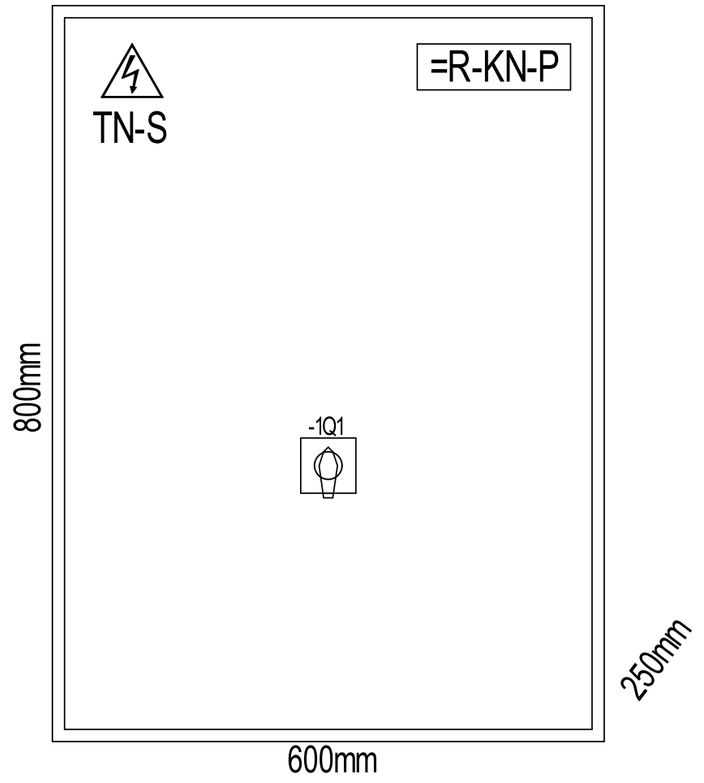
Konična moč:
Pk = 13,8kW

Konični tok:
Ik = 20A

Varovalke na nadrejenem razdelilniku:
35 A

Velikost glavnega stikala:
40 A

Kratkostični tok na dovodu:
Ik"max < 20kA



FORTE INŽENIRING 041 63 80 63 FORTE inženiring d.o.o. Lovrenčičeva ulica 8 1231 Ljubljana - Črnuče metod.pecar@gmail.com	*Pooblaščeni inženir:* Metod PEČAR, d.i.e. E-0274 *Izdelal:* Metod PEČAR, d.i.e. E-0274	*Objekt:* Splošna bolnišnica dr.Franca Derganca Rekonstrukcija bolnišnične lekarne Ureditev prostorov bolnišnične lekarne	*Vsebina:* Načrt s področja elektrotehnike Razdelilnik =R-KN-P Zunanji izgled razdelilnika	*Vrsta dokumentacije* PZI *Datum:* 26.8.2025	*Funkcija:* *Lokacija:*	*Številka načrta:* 25-015 *Risba:* 05 / 4 .

Ta risba velja izključno v namen, za katerega je izdelana. Kakršnokoli kopiranje, spreminjanje ali uporaba v druge namene je dopustna le po predhodnem pismenem dovoljenju podjetja FORTE inženiring d.o.o..

Spisek opreme

Lokacija (+)	Funkcija (=)	Element (-)	Tip	Opomba	Proizvajalec	Risba	Pot
		-1F2	EVM 15/275	Prenapetostna zaščita		1	1
		-1F1	STV D02-3/63A	varovalčni ločilnik		1	1
		-1Q1	40A/3p	glavno stikalo		1	3
			35A/3p	odcep		1	3
		-2P1		svetilka		2	1
		-2F1	B-10A/1p	inštalacijski odklopnik		2	1
		-2F2	B-10A/1p	inštalacijski odklopnik		2	2
		-2F3	C-10A/1p	inštalacijski odklopnik		2	3
		-2F4	C-10A/1p	inštalacijski odklopnik		2	4
		-2F5	C-16A/1p	inštalacijski odklopnik		2	5
		-2F6	C-10A/1p	inštalacijski odklopnik		2	6
		-2F7	C-16A/1p	inštalacijski odklopnik		2	7
		-2F8	C-16A/1p	inštalacijski odklopnik		2	8
		-2F9	C-16A/1p	inštalacijski odklopnik		2	9
		-3F10	C-6A/1p	inštalacijski odklopnik		3	1
		-3F2	C-10A/1p	inštalacijski odklopnik		3	2
		-3F11	C-16A/1p	inštalacijski odklopnik		3	3
		-3F7	C-10A/3p	inštalacijski odklopnik		3	4
		-3F8	C-16A/3p	inštalacijski odklopnik		3	5
		-3F9	C-16A/3p	inštalacijski odklopnik		3	6

FORTE INŽENIRING
041 63 80 63
FORTE inženiring d.o.o.
Lovrenčičeva ulica 8
1231 Ljubljana - Črnuče
metod.pecar@gmail.com

Pooblaščeni inženir:
Metod PEČAR, d.i.e. E-0274

Izdelal:
Metod PEČAR, d.i.e. E-0274

Objekt:
Splošna bolnišnica dr.Franca Derganca
Rekonstrukcija bolnišnične lekarne
Ureditev prostorov bolnišnične lekarne

Vsebina:
Načrt s področja elektrotehnike
Razdelilnik =R-KN-P

Vrsta dokumentacije: PZI
Datum: 26.8.2025

Funkcija:

Lokacija:

Številka načrta: 25-015
Spisek opreme: 05 / 1.

Ta risba velja izključno v namen, za katerega je izdelana. Kakršnokoli kopiranje, spreminjanje ali uporaba v druge namene je dopustna le po predhodnem pismenem dovoljenju podjetja FORTE inženiring d.o.o.. 26.8.2025

Kabelska lista

Funkcija	Lokacija	Oznaka kabla	Tip kabla	Število žil in presek kabla	Od	Do
		-W0	FG16OR16	5G6mm2	-1Q1	-#00000005
		-W4	FG16OR16	3G1,5mm2	-2F4	
		-W5	FG16OR16	3G2,5mm2	-2F5	
		-W6	FG16OR16	3G1,5mm2	-2F6	
		-W7	FG16OR16	3G2,5mm2	-2F7	
		-W8	FG16OR16	3G2,5mm2	-2F8	
		-W9	FG16OR16	3G2,5mm2	-2F9	
		-W-GIP	FG16R16	1G16mm2	-PE	GIP

FORTE INŽENIRING
metod.pecar@gmail.com
041 63 80 63
FORTE inženiring d.o.o.
Lovrenčičeva ulica 8
1231 Ljubljana - Črnuče

Pooblaščeni inženir: Metod PEČAR, d.i.e. E-0274
Izdelal: Metod PEČAR, d.i.e. E-0274

Objekt:
Splošna bolnišnica dr.Franca Derganca
Rekonstrukcija bolnišnične lekarne
Ureditev prostorov bolnišnične lekarne

Vsebina:
Načrt s področja elektrotehnike
Razdelilnik =R-KN-P

Vrsta dokumentacije PZI
Datum: 26.8.2025
Funkcija:
Lokacija:
Številka načrta: 25-015
Kabelska lista: 05 / 1 .

Ta risba velja izključno v namen, za katerega je izdelana. Kakršnokoli kopiranje, spreminjanje ali uporaba v druge namene je dopustna le po predhodnem pismenem dovoljenju podjetja FORTE inženiring d.o.o..

19.8.2025

Pot	3	4	5	6	7	8	1	4	5	6	2	9	3
Risba	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	3

Opomba	Tip kabla	Oznaka kabla	----- Kabel -----

Matrika sponk

Vrstne sponke -N

Povezava 2	-1F2:N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Št.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Sponka													
Povezava 1	N												

Opomba	Tip kabla	Oznaka kabla	----- Kabel -----
FG16OR16	5x6mm2	-1W1	4

FORTE inženiring
041 63 80 63
FORTE inženiring d.o.o.
Lovrenčičeva ulica 8
1231 Ljubljana - Črnuče
metod.pecar@gmail.com

Pooblaščeni inženir: Metod PEČAR, d.i.e. E-0274
Izdelal: Metod PEČAR, d.i.e. E-0274

Objekt: Splošna bolnišnica dr.Franca Derganca
Rekonstrukcija bolnišnične lekarne
Ureditev prostorov bolnišnične lekarne

Vsebina: Načrt s področja elektrotehnike
Razdelilnik =R-KN-P
-N

Vrsta dokumentacije PZI
Datum: 26.8.2025
Funkcija:
Lokacija:
Številka načrta: 25-015
Matrika sponk: 05 / 1 .

Ta risba velja izključno v namen, za katerega je izdelana. Kakršnokoli kopiranje, spreminjanje ali uporaba v druge namene je dopustna le po predhodnem pismenem dovoljenju podjetja FORTE inženiring d.o.o..

19.8.2025

Matrika sponk

Vrstne sponke -PE

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Pot	1	1	1	1	1	3	4	5	6	7	8	1	4	5	7	2	9	3
Risba	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	3
Povezava 2	-1F2:2		-1F2:4	-1F2:6	-1F2:N		PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE
Št.	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE
Povezava 1		GIP				PE												

Opomba	Tip kabla	Oznaka kabla	----- Kabel -----
FG16OR16	5x6mm2	-1W1	5 (sponka 6)
FG16R16	1x16mm2	-1W2	1 (sponka 2)

FORTE INŽENIRING metod.pecar@gmail.com	041 63 80 63 FORTE inženiring d.o.o. Lovrenčičeva ulica 8 1231 Ljubljana - Črnuče	*Pooblaščeni inženir:* Metod PEČAR, d.i.e. E-0274 *Izdelal:* Metod PEČAR, d.i.e. E-0274	*Objekt:* Splošna bolnišnica dr.Franca Derganca Rekonstrukcija bolnišnične lekarne Ureditev prostorov bolnišnične lekarne	*Vsebina:* Načrt s področja elektrotehnike Razdelilnik =R-KN-P -PE
Vrsta dokumentacije PZI	*Funkcija:*	*Številka načrta:* 25-015	*Datum:* 26.8.2025	*Lokacija:*
Matrika sponk: 05 / 2 .				