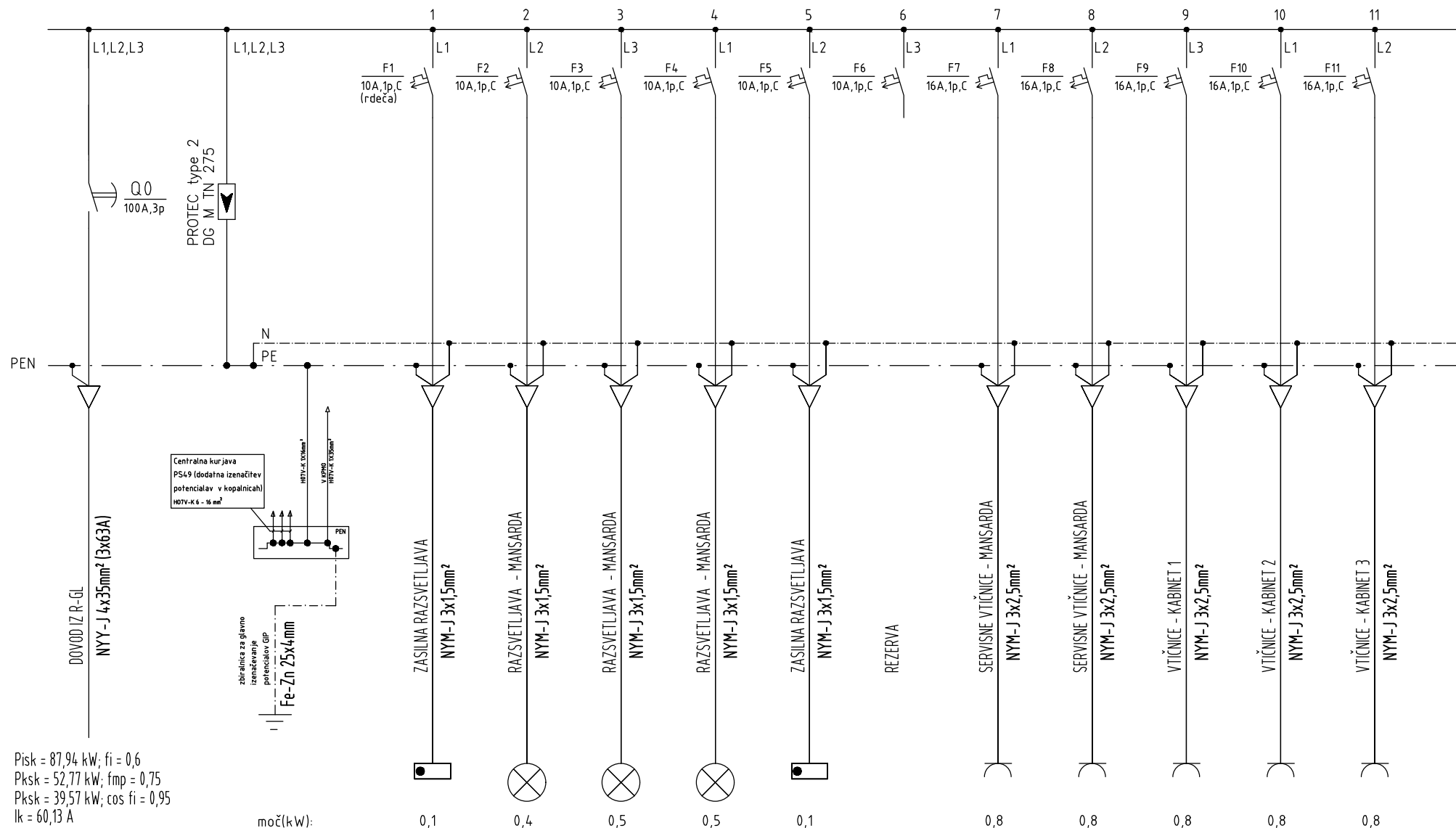


L1,L2,L3 230/400V, 50Hz

TN-C-S - Sistem zaštite



Pisk = 87,94 kW; fi = 0,6
 Psk = 52,77 kW; fmp = 0,75
 Psk = 39,57 kW; cos fi = 0,95
 Ik = 60,13 A

Odgovorni projektant - ime in priimek:

Božidar Čamer, el.teh.

Odgovorni projektant - ident. št.:

IZS E-9168

Odgovorni projektant - podpis:

januar 2016

Sodelavec:

Klemen Jerman, d.i.e.

Kontrola:

Datum podpisa:

januar 2016

IZS E-9168
BIRO PETKOVSKI d.o.o.
 Podjetje za projektiranje in inženiring

Investitor: Fakulteta za pomorstvo in promet Portorož
 Pot pomorščakov 4, 6320 Portorož

Naziv objekta: Ureditev prostorov FPP - 2.faza
 Prenova predavalnic

Številka projekta:

022015/1-E

Faza načrta:

PZI

Oznaka načrta:

RAZDELILEC - R-M

Št.risbe:

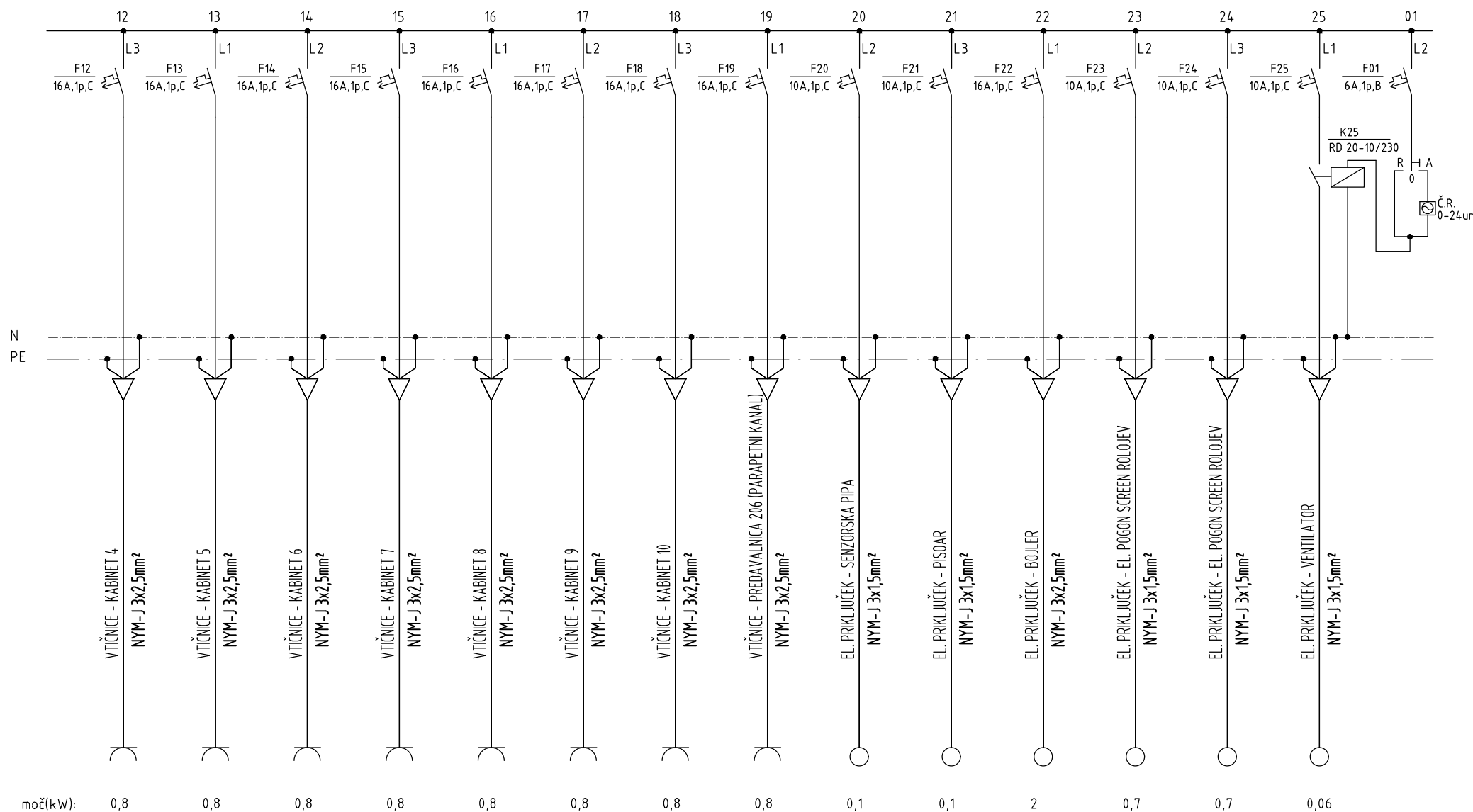
14

Stran: 1

Strani: 6

L1,L2,L3 230/400V, 50Hz

TN-C-S - Sistem zaštite



moč(kW):	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,1	0,1	2	0,7	0,7	0,06
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	------

Odgovorni projektant - ime in priimek:

Božidar Čamer, el.teh.

Odgovorni projektant - ident. št.:

IZS E-9168

Odgovorni projektant - podpis:

Sodelavec:

Klemen Jerman, d.i.e.

Kontrola:

Datum podpisa:

januar 2016

BIRO PETKOVSKI d.o.o.
Podjetje za projektiranje in inženiring

Id.št. IZS 0558

Investitor: Fakulteta za pomorstvo in promet Portorož
Pot pomorščakov 4, 6320 PortorožNaziv objekta: Ureditev prostorov FPP - 2.faza
Prenova predavalnic

Številka projekta:

022015/1-E

Faza načrta:

PZI

Oznaka načrta:

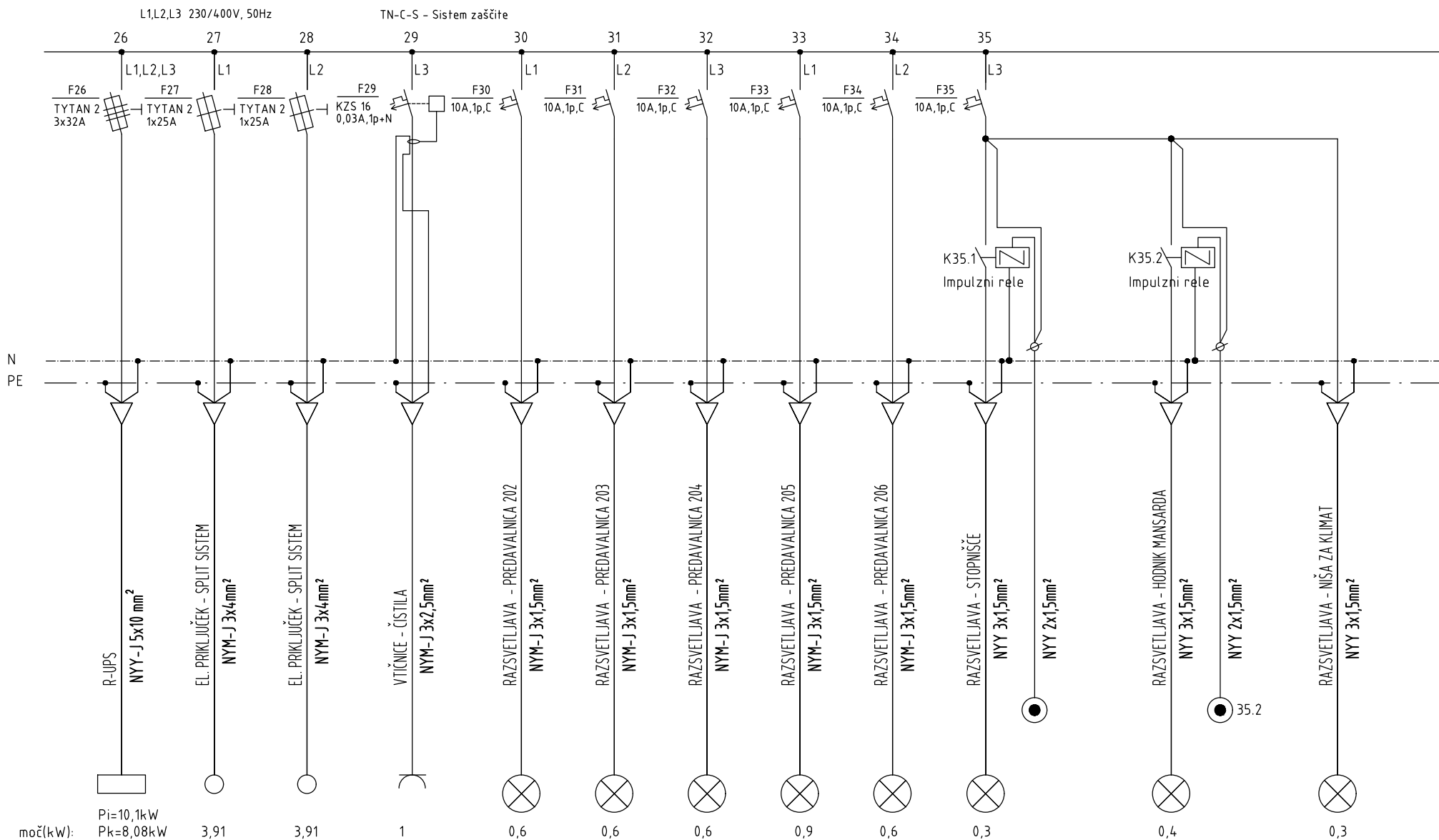
RAZDELILEC - R-M

Št.risbe:

14

Stran: 2

Strani: 6



Odgovorni projektant - ime in priimek:

Božidar Čamer, el.teh.

Sodelavec:

Klemen Jerman, d.i.e.

Odgovorni projektant - ident. št.:

IZS E-9168

Kontrola:

Odgovorni projektant - podpis:

Datum podpisa:

januar 2016

Id št. IZS 0558



BIRO PETKOVSKI d.o.o.
Podjetje za projektiranje in inženiring

Investitor: Fakulteta za pomorstvo in promet Portorož
Pot pomorščakov 4, 6320 Portorož

Naziv objekta: Ureditev prostorov FPP - 2.faza
Prenova predavalnic

Številka projekta:

022015/1-E

Faza načrta:

PZI

Oznaka načrta:

RAZDELILEC - R-M

Št.risbe:

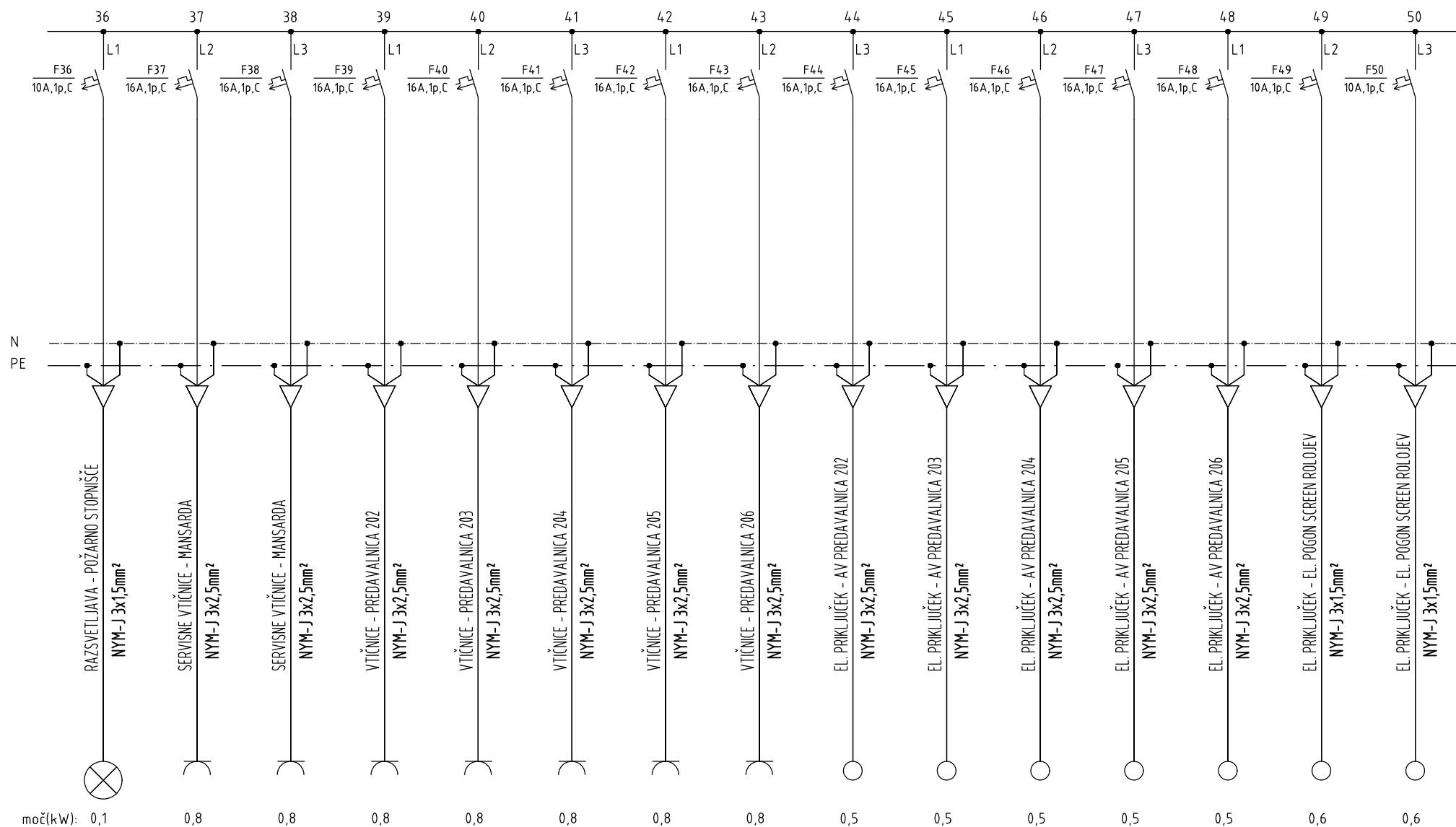
14

Stran: 3

Strani: 6

L1,L2,L3 230/400V, 50Hz

TN-C-S - Sistem zaštite



Odgovorni projektant - ime in priimek:

Božidar Čamer, el.teh.

Odgovorni projektant - ident. št.:

IZS E-9168

Odgovorni projektant - podpis:

[Signature]

Sodelavec:

Klemen Jerman, d.i.e.

Kontrola:

Datum podpisa:

januar 2016

Id. št. IZS 0558

BIRO PETKOVSKI d.o.o.
Podjetje za projektiranje in inženiringInvestitor: Fakulteta za pomorstvo in promet Portorož
Pot pomorščakov 4, 6320 PortorožNaziv objekta: Ureditev prostorov FPP - 2.faza
Prenova predavalnic

Številka projekta:

022015/1-E

Faza načrta:

PZI

Oznaka načrta:

RAZDELILEC - R-M

Št.risbe:

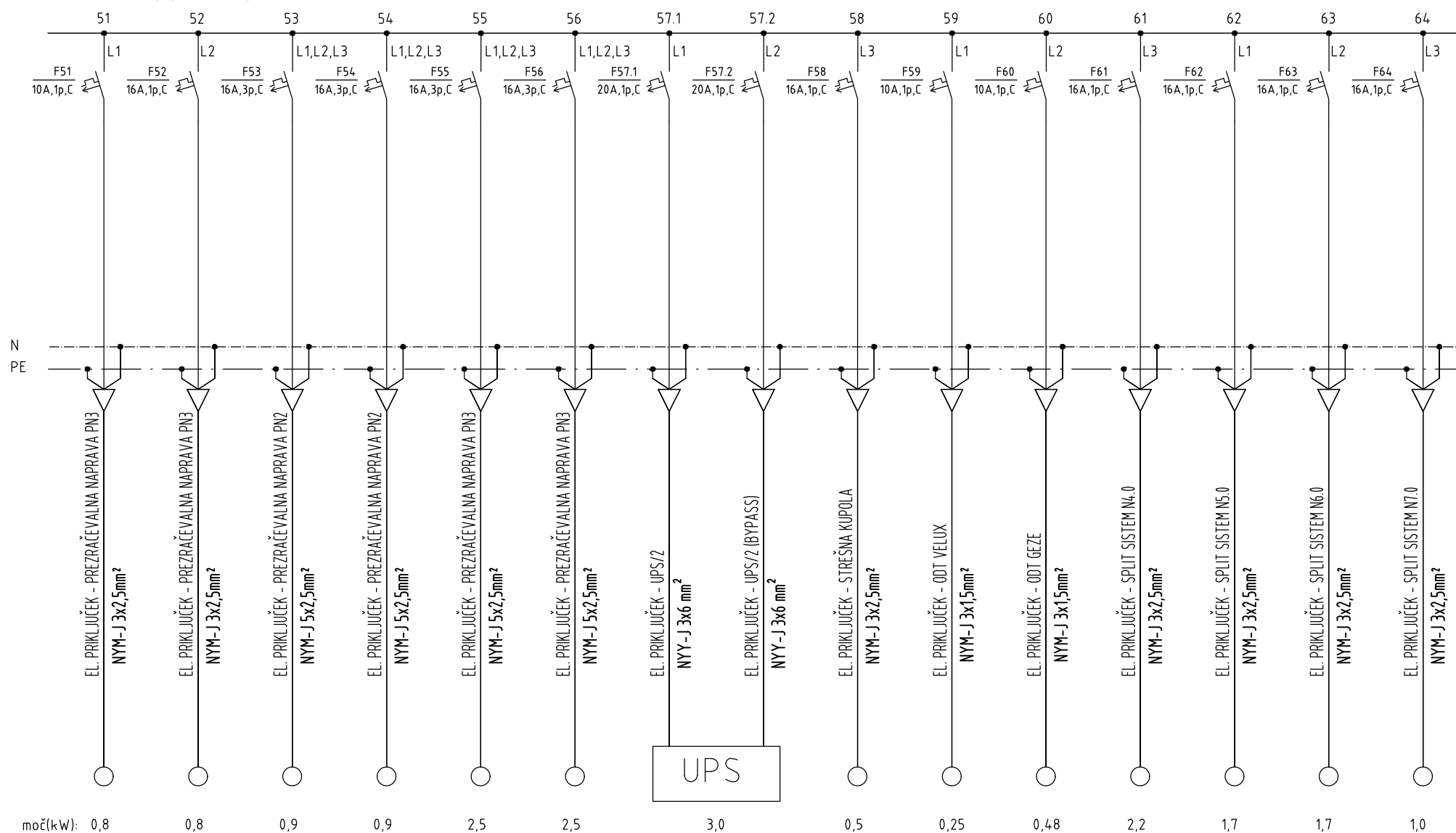
14

Stran: 4

Strani: 6

L1,L2,L3 230/400V, 50Hz

TN-C-S - Sistem zaštite



Odgovorni projektant - ime in priimek:

Božidar Čamer, el.teh.

Odgovorni projektant - ident. št.:

IZS E-9168

Odgovorni projektant - podpis:

januar 2016

Sodelavec:

Klemen Jerman, d.i.e.

Kontrola:

Datum podpisa:

BIRO PETKOVSKI d.o.o.
Podjetje za projektiranje in inženiring

Id.št. IZS 0558

Investitor: Fakulteta za pomorstvo in promet Portorož
Pot pomorščakov 4, 6320 PortorožNaziv objekta: Ureditev prostorov FPP - 2.faza
Prenova predavalnic

Številka projekta:

022015/1-E

Faza načrta:

PZI

Oznaka načrta:

RAZDELILEC - R-M

Št.risbe:

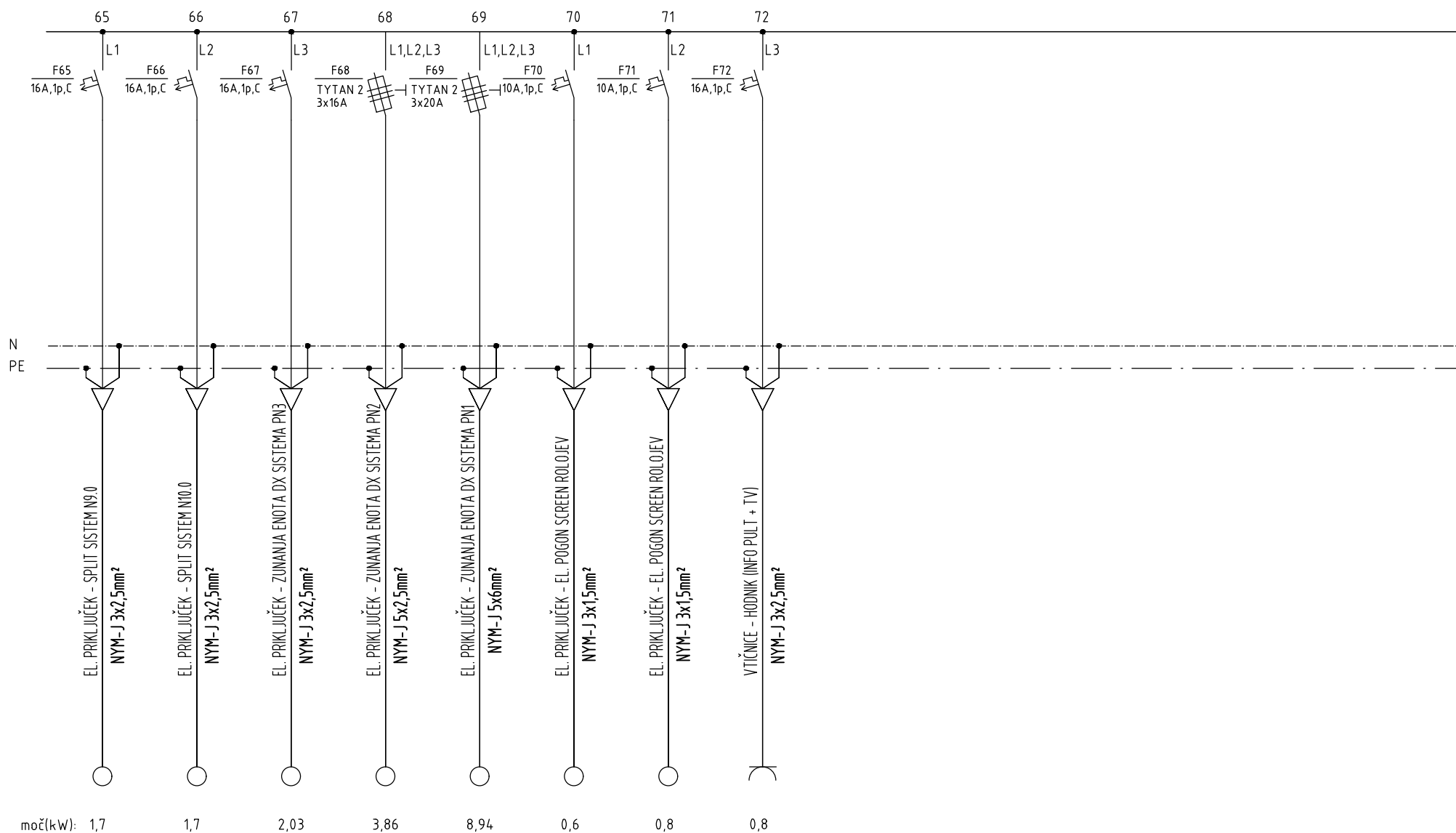
14

Stran: 5

Strani: 6

L1,L2,L3 230/400V, 50Hz

TN-C-S - Sistem zaštite



Odgovorni projektant - ime in priimek:

Božidar Čamer, el.teh.

Odgovorni projektant - ident. št.:

IZS E-9168

Odgovorni projektant - podpis:

Sodelavec:

Klemen Jerman, d.i.e.

Kontrola:

Datum podpisa:

januar 2016

Id. št. IZS 0558

BIRO PETKOVSKI d.o.o.
Podjetje za projektiranje in inženiringInvestitor: Fakulteta za pomorstvo in promet Portorož
Pot pomorščakov 4, 6320 PortorožNaziv objekta: Ureditev prostorov FPP - 2.faza
Prenova predavalnic

Številka projekta:

022015/1-E

Faza načrta:

PZI

Oznaka načrta:

RAZDELILEC - R-M

Št. risbe:

14

Stran: 6

Strani: 6

L1,L2,L3 230/400V, 50Hz TN-S - Sistem zaštite

Q0

40A/3+N S KLJUČEM

Štikalo za ročni bypass.
POZOR!
Vklap samo ob izklapi jenem stikalu Q1 in Q2!

Q1

40A/3+N

Q2

40A/3+N

PROTEC type 2
DG M.TNS 275

N
PE

DOVOD IZ R-M
NYM-J 5x10 mm²

DOVOD NA UPS
NYM-J 5x10 mm²

DOVOD IZ UPS
NYM-J 5x10 mm²

VITIČNICE - KABINET 1
NYM-J 3x2,5mm²

VITIČNICE - KABINET 2
NYM-J 3x2,5mm²

VITIČNICE - KABINET 3
NYM-J 3x2,5mm²

VITIČNICE - KABINET 4
NYM-J 3x2,5mm²

VITIČNICE - KABINET 5
NYM-J 3x2,5mm²

VITIČNICE - KABINET 6
NYM-J 3x2,5mm²

VITIČNICE - KABINET 7
NYM-J 3x2,5mm²

$P_i = 10,1 \text{ kW}$; $\cos \varphi_i = 0,8$
 $P_k = 8,08 \text{ kW}$; $\cos \varphi_k = 0,95$
 $I_k = 12,28 \text{ A}$
moč(kW):

0,6

0,6

0,6

0,6

0,6

0,6

0,6

Odgovorni projektant - ime in priimek:

Božidar Čamer, el.teh.

Odgovorni projektant - ident. št.:

IZS E-9168

Odgovorni projektant - podpis:

Datum podpisa:
januar 2016

Sodelavec:

Klemen Jerman, d.i.e.

Kontrola:

BIRO PETKOVSKI d.o.o.
Podjetje za projektiranje in inženiring

Id. št. IZS 0558

Investitor: Fakulteta za pomorstvo in promet Portorož
Pot pomorščakov 4, 6320 Portorož

Naziv objekta: Ureditev prostorov FPP - 2.faza
Prenova predavalnic

Številka projekta:

022015/1-E

Faza načrta:

PZI

Oznaka načrta:

RAZDELILEC - R-UPS/1

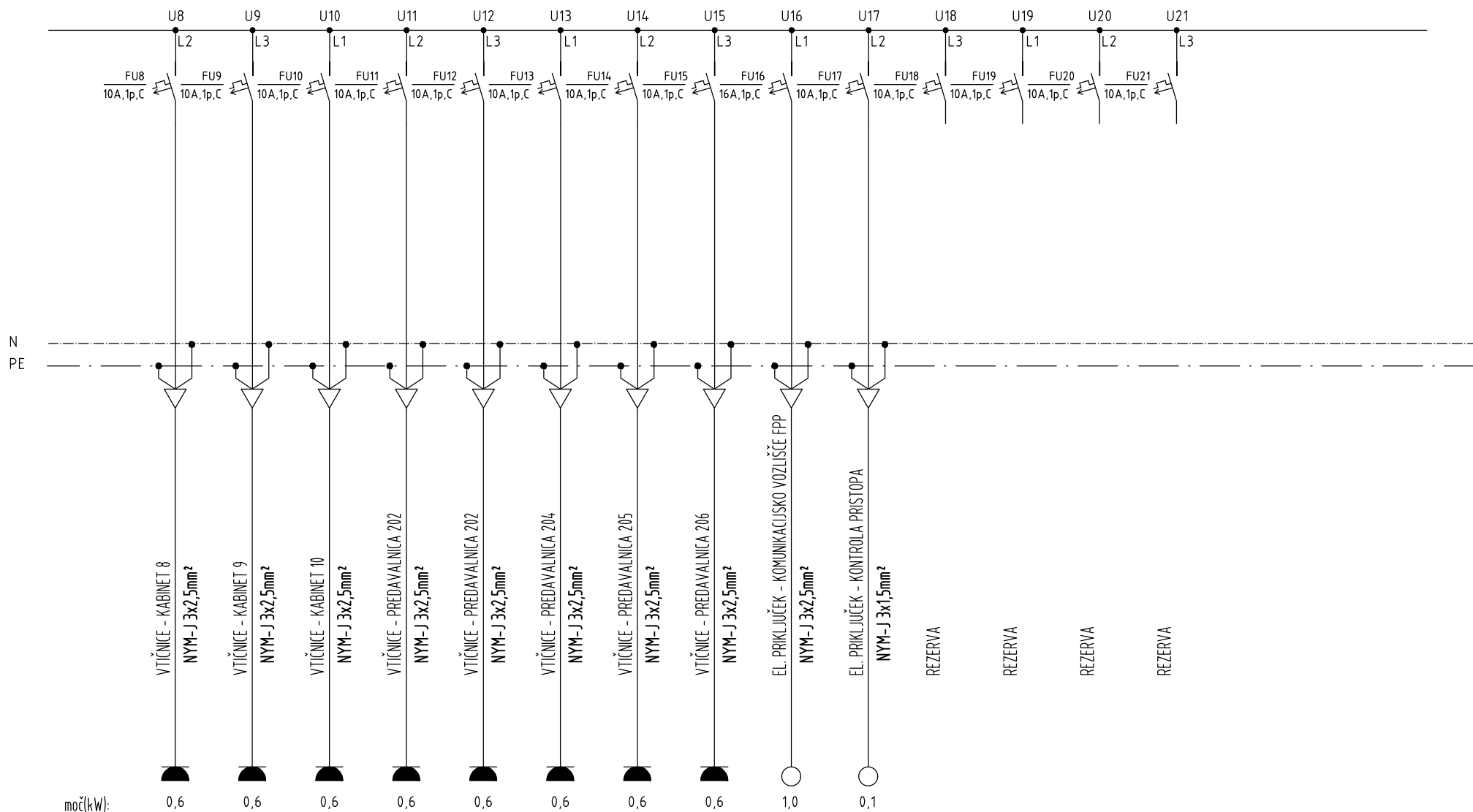
Št.risbe:

15

Stran: 1

Strani: 2

L1,L2,L3 230/400V, 50Hz TN-S - Sistem zaštite



Odgovorni projektant - ime in priimek: Božidar Čamer, el.teh.	Odgovorni projektant - ident. št.: IZS E-9168	Odgovorni projektant - podpis: 	Investitor: Fakulteta za pomorstvo in promet Portorož Pot pomorščakov 4, 6320 Portorož	Številka projekta: 022015/1-E	Faza načrta: PZI	Št.risbe: 15
Sodelavec: Klemen Jerman, d.i.e.	Kontrola:	Datum podpisa: januar 2016	Naziv objekta: Ureditev prostorov FPP - 2.faza Prenova predavalnic	Oznaka načrta: RAZDELILEC - R-UPS/1	Stran: 2	Strani: 2

L1 230V, 50Hz

TN-S - Sistem zaštite

U2/1

U2/2

FU2/1
10A, 1p, C

FU2/2
16A, 1p, C

Q0
25A, 1p

POZOR!
IZKLJUČITEV DOVOLJENA SAMO
V PRIMERU POPRAVILA!

N
PE

DOVOD IZ UPS/2
NHXH 3x6 mm² FE180/E90

EL. PRIKLJUČEK - POGON ZATEMLJNE ZAVESE

NHXH 3x1,5 mm² FE180/E90

EL. PRIKLJUČEK - KRMILNIK SCREEN ROLJEV

NHXH 3x1,5 mm² FE180/E90



0,12



0,75

$P_i = 0,87 \text{ kW}$; $f_i = 1,0$
 $P_k = 0,87 \text{ kW}$; $\cos f_i = 0,95$
 $I_k = 3,98 \text{ A}$
moč(kW):

Odgovorni projektant - ime in priimek:

Božidar Čamer, el.teh.

Odgovorni projektant - ident. št.:

IZS E-9168

Odgovorni projektant - podpis:

Sodelavec:

Klemen Jerman, d.i.e.

Kontrola:

Datum podpisa:

januar 2016



BIRO PETKOVSKI d.o.o.
Podjetje za projektiranje in inženiring

Id.št. IZS 0558

Investitor: Fakulteta za pomorstvo in promet Portorož
Pot pomorščakov 4, 6320 Portorož

Naziv objekta: Ureditev prostorov FPP - 2.faza
Prenova predavalnic

Številka projekta:

022015/1-E

Faza načrta:

PZI

Oznaka načrta:

RAZDELILEC - R-UPS/2

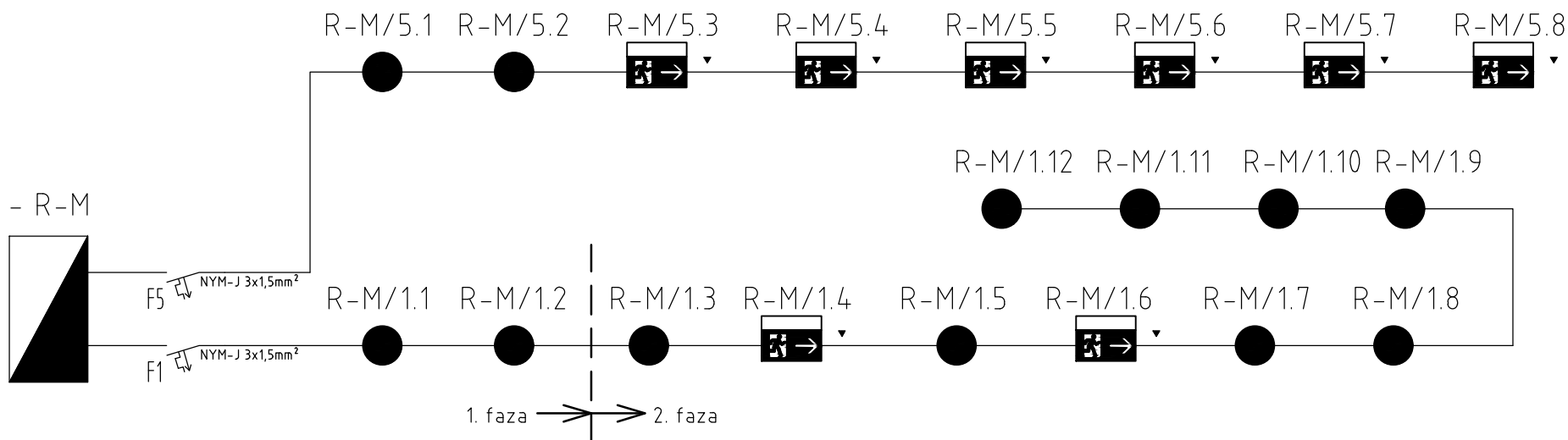
Št.risbe:

16

Stran: 1

Strani: 1

Razdelilec - R-M



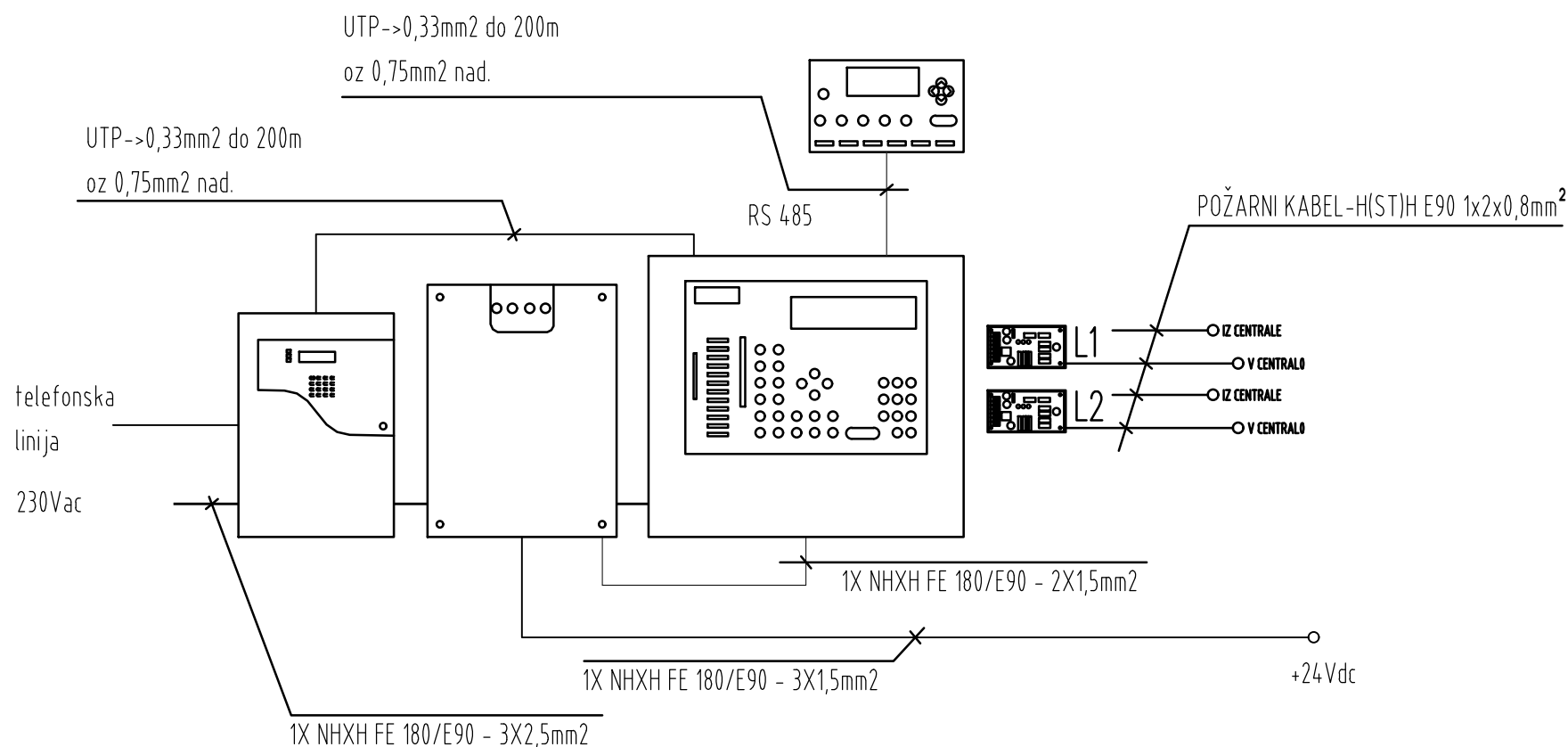
MANSARDA

Odgovorni projektant - ime in priimek: Božidar Čamer, el.teh.	Odgovorni projektant - ident. št.: IZS E-9168	Odgovorni projektant - podpis: 	Id. št. IZS 0558 BIRO PETKOVSKI d.o.o. Podjetje za projektiranje in inženiring	Investitor: Fakulteta za pomorstvo in promet Portorož Pot pomorščakov 4, 6320 Portorož	Številka projekta: 022015/1-E	Faza načrta: PZI	Št. risbe: 17
Sodelavec: Klemen Jerman, d.i.e.	Kontrola:	Datum podpisa: januar 2016		Naziv objekta: Ureditev prostorov FPP - 2. faza Prenova predavalnic	Oznaka načrta: Blok shema zasilne razsvetljave	Stran: 1	Strani: 1

LEGENDA

št.	simbol	opis elementa:	pozicija:
1		FAP POŽARNA CENTRALA	NA VIŠINI - 1,4 m
2		RAZŠIRITVENI MODUL 128	V CENTRALO FAP 500
3		1 KANALNI V/I UMESNIK	V CENTRALI, NA DOSTOPNO MESTO
4		4 KANALNI V/I UMESNIK	V CENTRALI, NA DOSTOPNO MESTO
5		DODATNI PRIKAZOVALNIK	NA VIDNO MESTO - 1,6 m
6		NAPAJALNIK 24Vdc	10cm NAD POŽARNO CENTRALO
7		CENTRALA VLOMNA	POLEG POŽARNE CENTRALE
8		OPTIČNI JAVLJALNIK	POD STROP
9		TEMPERATURNI JAVLJALNIK	POD STROP
10		OPTIČNI JAVLJALNIK	SPUŠČEN STROP
11		KOMBINIRAN JAVLJALNIK DIM / TEP	POD STROP
12		JAVLJALNIK METANA 1043/28	5 cm - POD STROP
13		JAVLJALNIK UNP 1043/29	10 cm - OD TAL
14		ROČNI JAVLJALNIK LOMLJIVO STEKLO	1,5 m - OD TAL
15		ROČNI JAVLJALNIK	1,5 m - OD TAL
16		LINEARNI JAVLJALNIK 30m - 110m	NA STENO, ČISTO VIDNO POLJE
17		ODBOJ 1043/12 za 10% je 30m za 10%, je 70m	NA STENO
18		ODBOJ 1043/12 za 10% je 45m za 10%, je 90m	NA STENO
19		ODBOJ 1043/12 za 10% je 60m za 10%, je 110m	NA STENO
20		PLAMENSKI JAVLJALNIK	V ODVISNOSTI OD PLAMENA
21		VZORČNA KOMORA	V DOVODNE PREPRAČEVALNE KANALE
22		PLINSKA CENTRALA 64	NA VIŠINI - 1,5 m
23		PLINSKA CENTRALA 8	NA VIŠINI - 1,6 m
24		RAZŠIRITEV/PLINSKE CENTRALE	V PLINSKI CENTRALI 64
25		RELEJSKA KARTICA SERIJA 700	V VSEH JAVLJALNIKH SERIJE 700
26		CO JAVLJALNIK 700	1,5m OD TAL
27		PLINSKI JAVLJALNIK 700	METAN POD STROP - 5cm, UNP - 10cm OD TAL
28		EX PLINSKI JAVLJALNIK 700	METAN POD STROP - 5cm, UNP - 10cm OD TAL
29		LED INDIKATOR	POD STROP, NA STENO
30		LED INDIKATOR - FAP	POD STROP, NA STENO
31		SIRENA NOTRANJA	NA STENO - cca 2,8 m OD TAL
32		SIRENA Z BLISKAVICO	NA STENO - cca 2,8 m OD TAL
33		TABLA ENOSTRANSKA	NA STENO - MAD VRATNI
34		TABLA DVOSTRANSKA	POD STROP
35		ELEKTRO MAGNET DRŽALNI 100kg	1 DEL NA ZIDU
36		ELEKTRO MAGNET ZAPORNI 300kg	2 DEL NA VRATIH - DRŽI VRATA ODPRTA
37		ELEKTRO KLJUČAVNICA	2 DEL NA VRATIH - DRŽI VRATA ZAPRTA ŠTOK VRAT

Odgovorni projektant – ime in priimek: Božidar Čamer, el.teh.	Odgovorni projektant – ident. št.: IZS E–9168	Odgovorni projektant – podpis: 	Investitor:Fakulteta za pomorstvo in promet Portorož Pot pomorščakov 4, 6320 Portorož	Številka projekta: 022015/1–E	Faza načrta: PZI	Št.risbe: 18
						Stran: 1
Sodelavec: Klemen Jerman, d.i.e.	Kontrola:	Datum podpisa: januar 2016	Naziv objekta:Ureditev prostorov FPP – 2.faza Prenova predavalnic	Oznaka načrta: Blok shema požarnega javljanja		Strani: 3



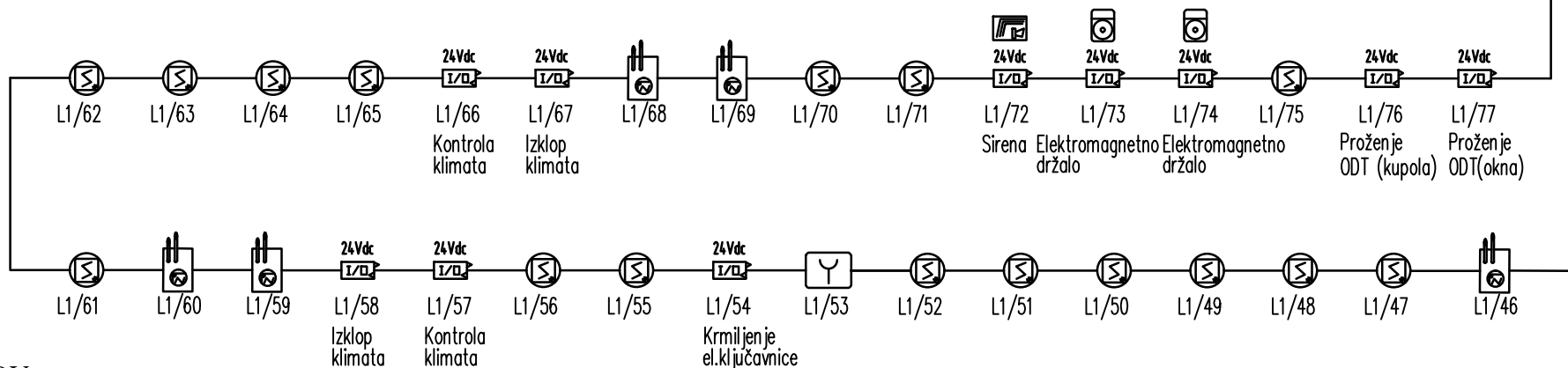
LOOP LINIJA

- IZ CENTRALE PREKO VSEH ELEMENTOV NAZAJ
V CENTRALO ... PRIKLOP DO 128 ELEMENTOV,
MAX. DOLŽINA LINIJE JE 2km.

Odgovorni projektant - ime in priimek: Božidar Čamer, el.teh.	Odgovorni projektant - ident. št.: IZS E-9168	Odgovorni projektant - podpis: 	Id. št. IZS 0558 BIRO PETKOVSKI d.o.o. Podjetje za projektiranje in inženiring	Investitor: Fakulteta za pomorstvo in promet Portorož Pot pomorščakov 4, 6320 Portorož	Številka projekta: 022015/1-E	Faza načrta: PZI	Št. risbe: 18
Sodelavec: Klemen Jerman, d.i.e.	Kontrola:	Datum podpisa: januar 2016		Naziv objekta: Ureditev prostorov FPP - 2. faza Prenova predavalnic	Oznaka načrta: Blok shema požarnega javljanja	Stran: 2	Strani: 3

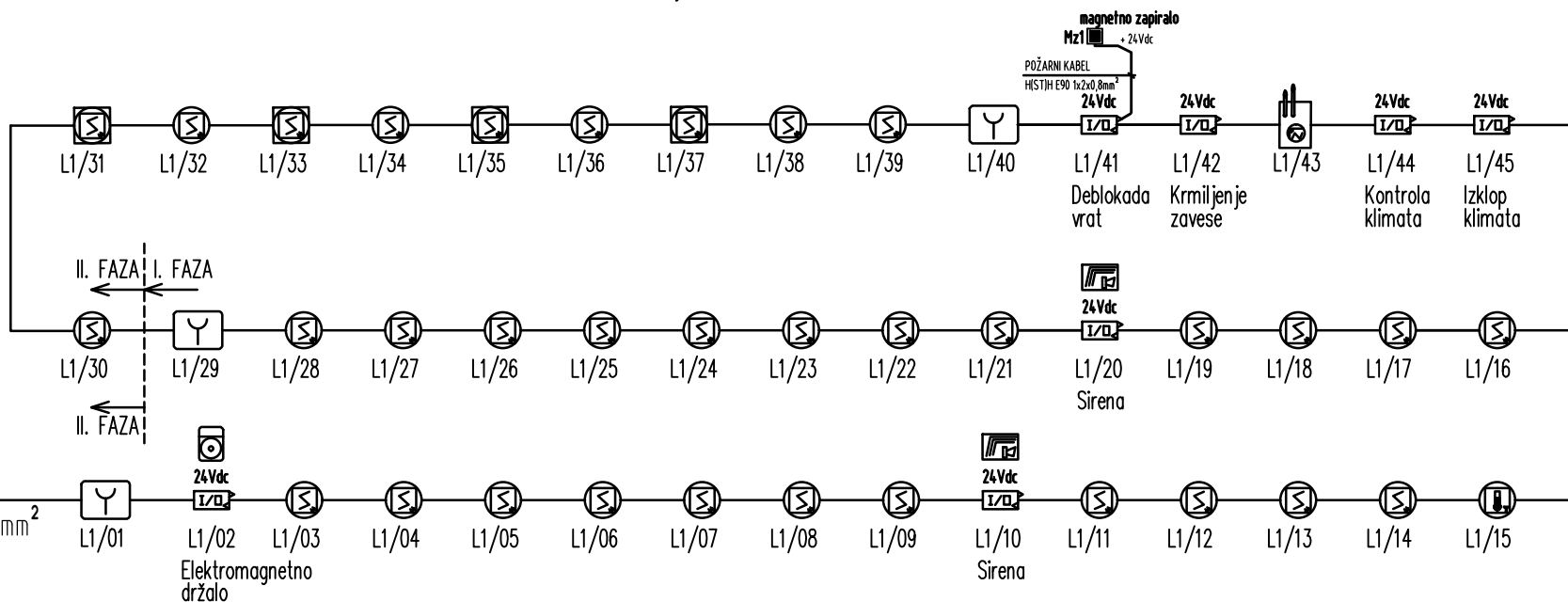
V PPC

POŽARNI KABEL-H(ST)H E90 1x2x0,8mm²



LEGENDA SIMBOLOV POŽARNEGA JVLJANJA

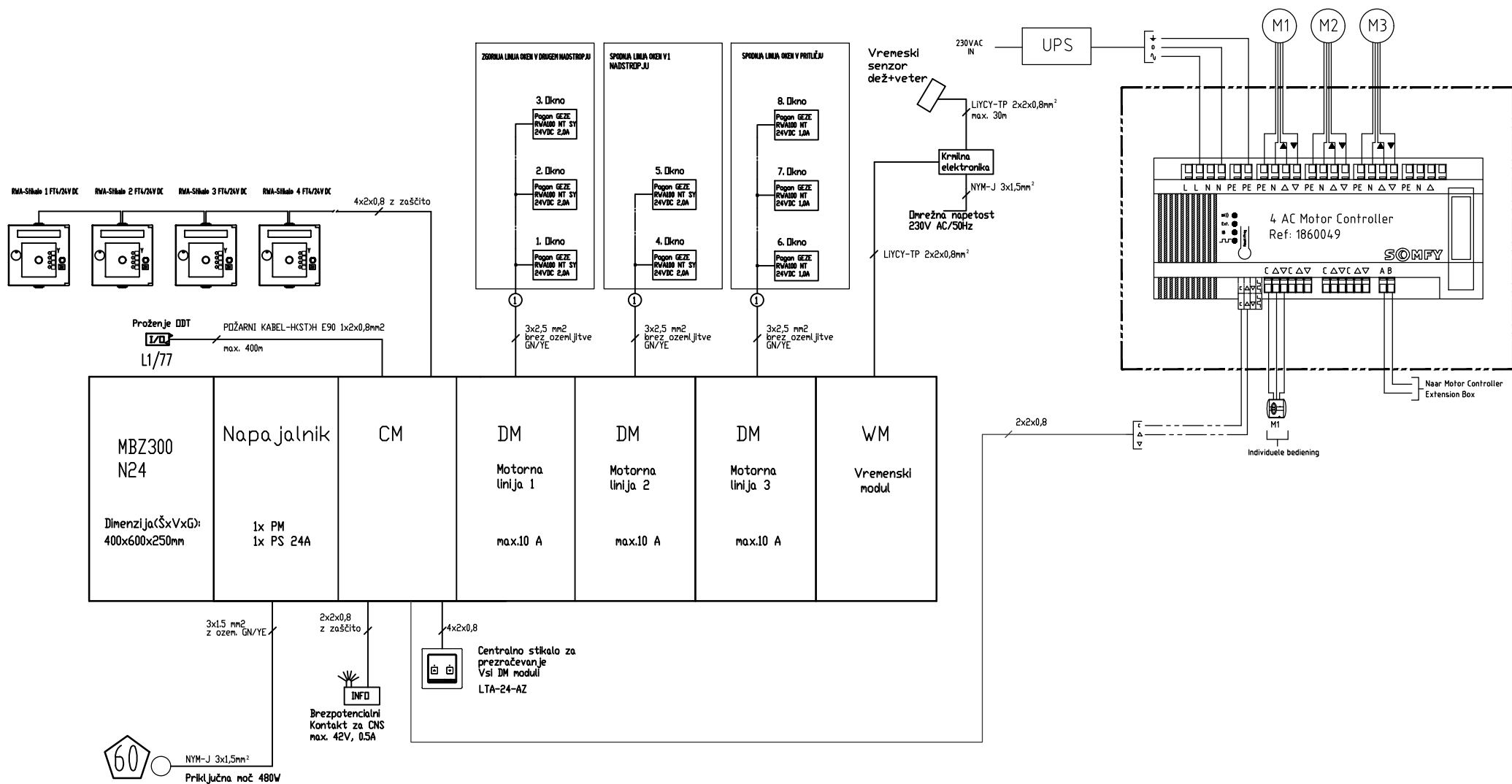
- Enokanalni vhodno-izhodni vmesnik
- Avtomatski optični javlalnik požara
- Avtomatski optični javlalnik požara (v spuščenem stropu)
- Avtomatski termični javlalnik požara
- Ročni javlalnik požara
- Požarna sirena
- Elektro magnet
- Vzorčna komora



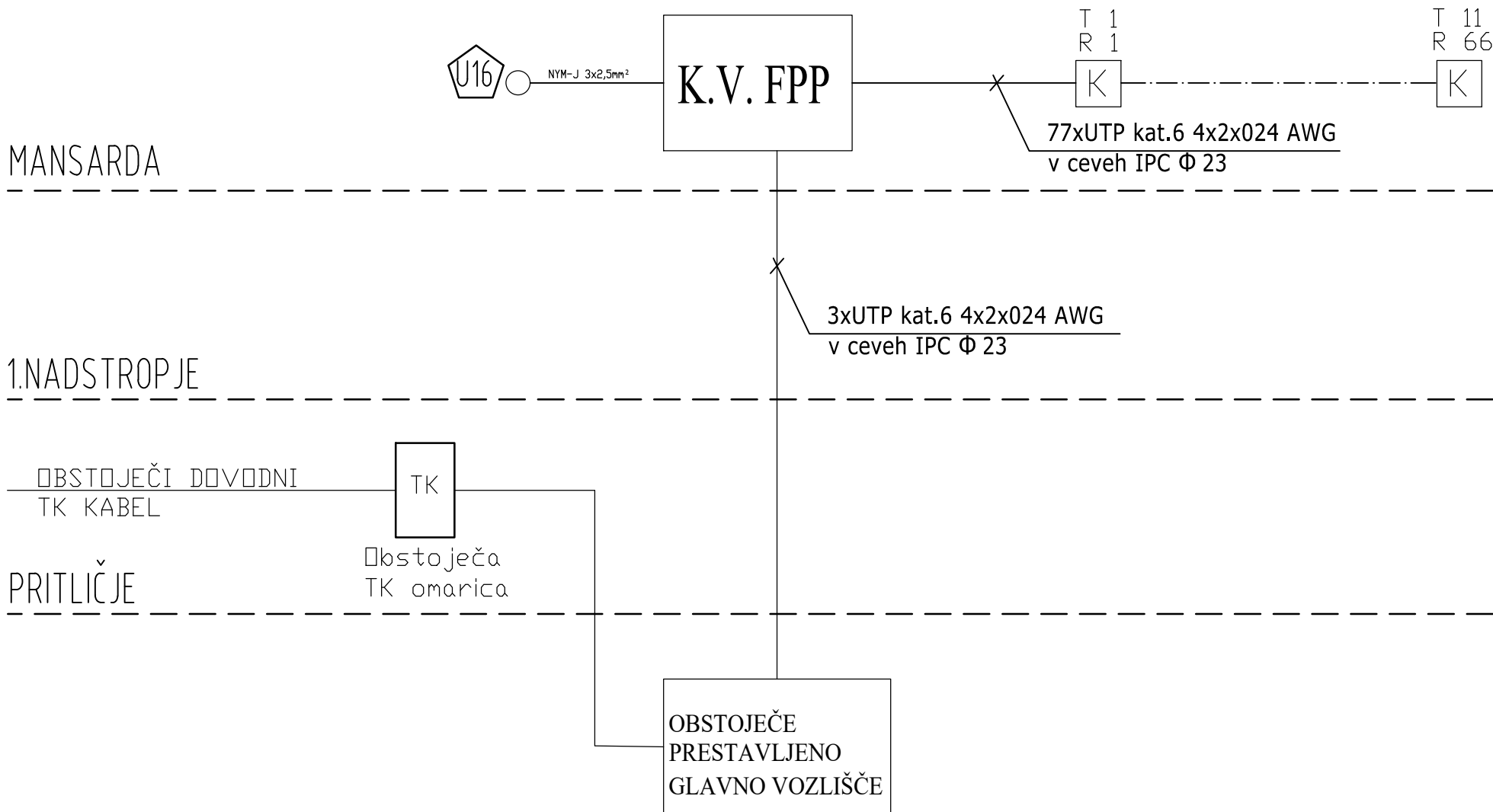
IZ PPC

POŽARNI KABEL-H(ST)H E90 1x2x0,8mm²

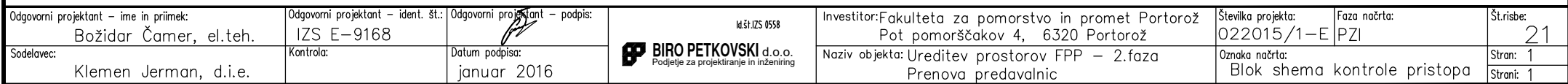
Odgovorni projektant – ime in priimek: Božidar Čamer, el.teh.	Odgovorni projektant – ident. št.: IZS E-9168	Odgovorni projektant – podpis: 	Id št. IZS 0558 BIRO PETKOVSKI d.o.o. Podjetje za projektiranje in inženiring	Investitor: Fakulteta za pomorstvo in promet Portorož Pot pomorščakov 4, 6320 Portorož	Številka projekta: 022015/1-E	Faza načrta: PZI	Št. risbe: 18
Sodelavec: Klemen Jerman, d.i.e.	Kontrola:	Datum podpisa: januar 2016		Naziv objekta: Ureditev prostorov FPP – 2. faza Prenova predavalnic	Oznaka načrta: Blok shema požarnega javljanja		Stran: 3 Strani: 3

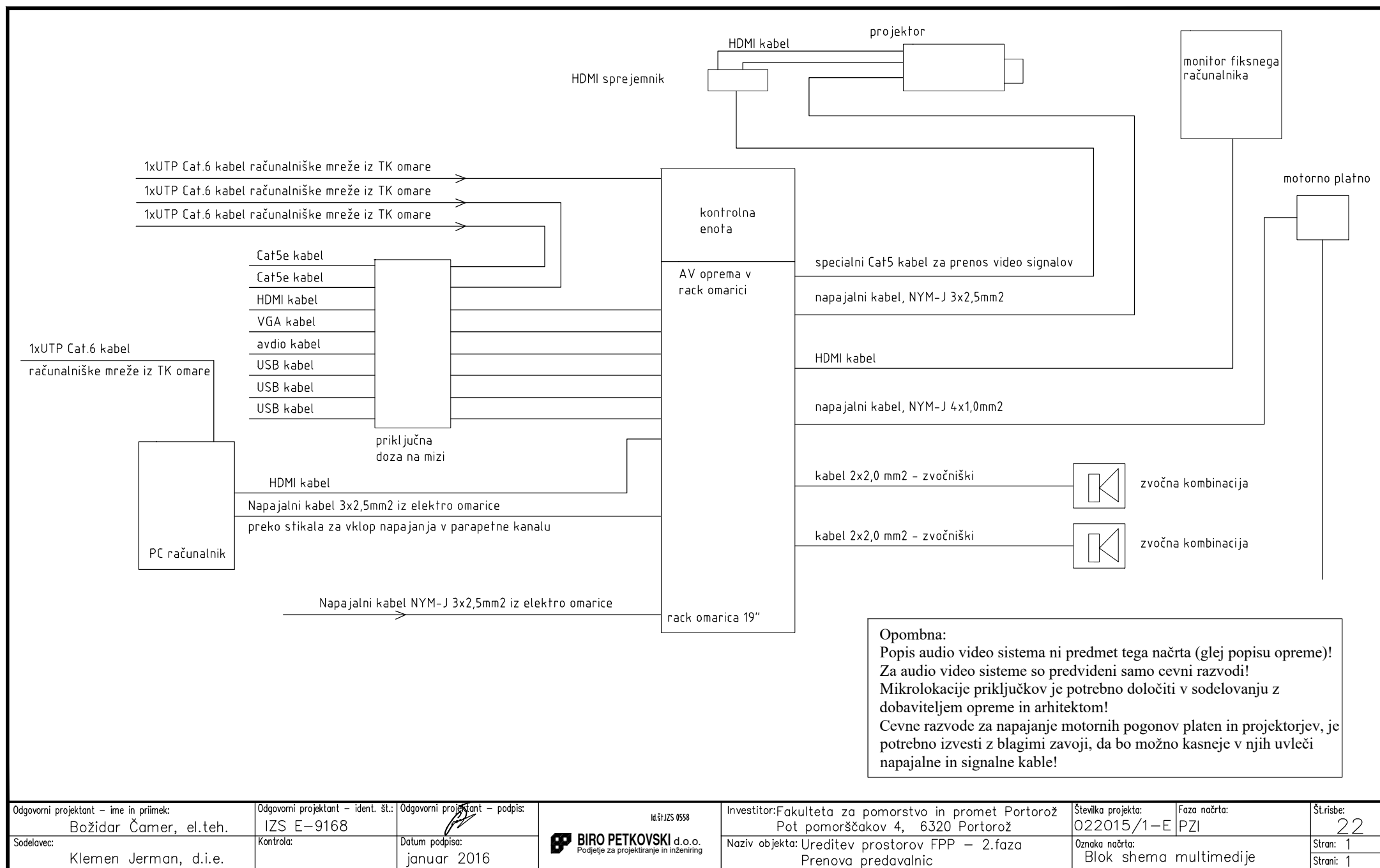


Odgovorni projektant – ime in priimek: Božidar Čamer, el.teh.	Odgovorni projektant – ident. št.: IZS E-9168	Odgovorni projektant – podpis: 	Id št./IZS 0558 BIRO PETKOVSKI d.o.o. Podjetje za projektiranje in inženiring	Investitor:Fakulteta za pomorstvo in promet Portorož Pot pomorščakov 4, 6320 Portorož	Številka projekta: 022015/1-E	Faza načrta: PZI	Št.risbe: 19
Sodelavec: Klemen Jerman, d.i.e.	Kontrola:	Datum podpisa: januar 2016		Naziv objekta:Ureditev prostorov FPP – 2.faza Prenova predavalnic	Oznaka načrta: Blok shema ODT		Stran: 1 Strani: 1



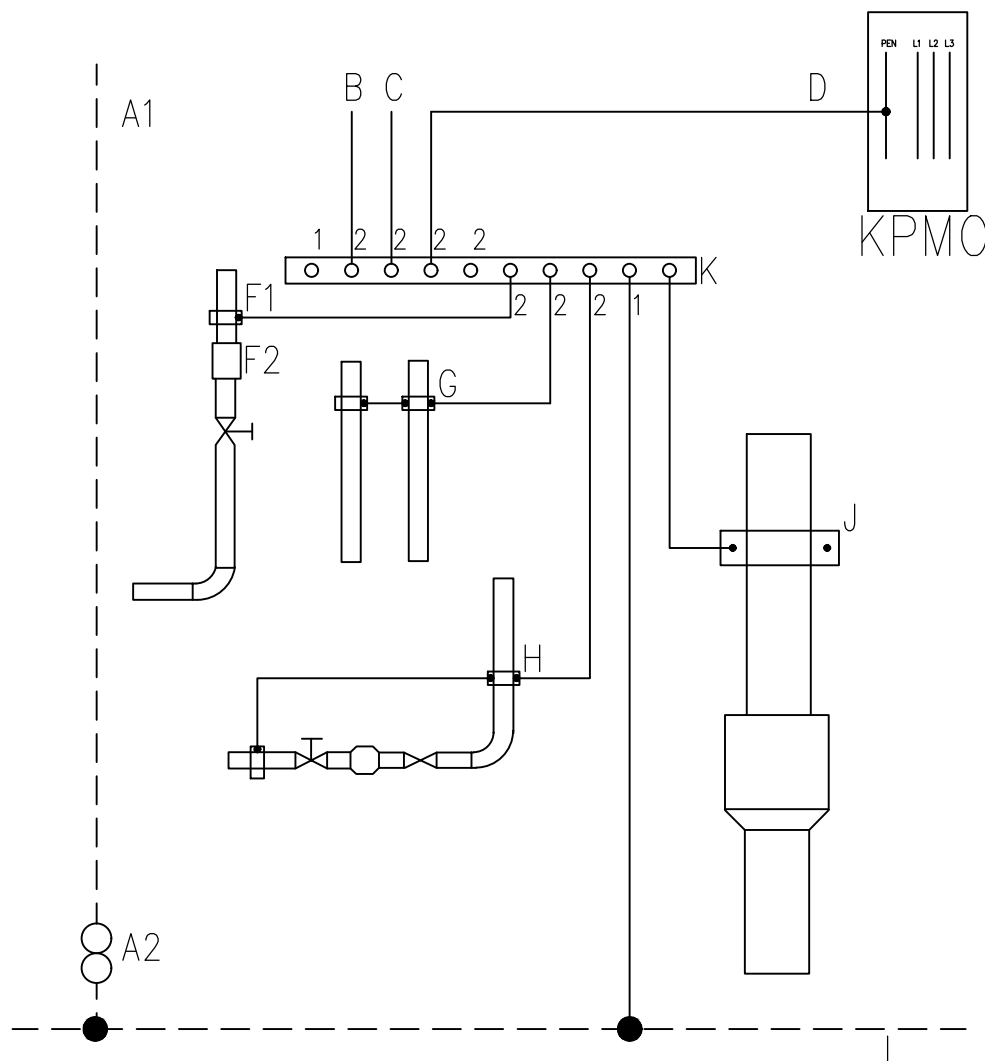
Odgovorni projektant – ime in priimek: Božidar Čamer, el.teh.	Odgovorni projektant – ident. št.: IZS E-9168	Odgovorni projektant – podpis: 	Id št. IZS 0558 BIRO PETKOVSKI d.o.o. Podjetje za projektiranje in inženiring	Investitor: Fakulteta za pomorstvo in promet Portorož Pot pomorščakov 4, 6320 Portorož	Številka projekta: 022015/1-E	Faza načrta: PZI	Št. risbe: 20
Sodelavec: Klemen Jerman, d.i.e.	Kontrola:	Datum podpisa: januar 2016		Naziv objekta: Ureditev prostorov FPP – 2.faza Prenova predavalnic	Oznaka načrta: Blok shema strukt. ožičenja		Stran: 1 Strani: 1





Odgovorni projektant – ime in priimek: Božidar Čamer, el.teh.	Odgovorni projektant – ident. št.: IZS E-9168	Odgovorni projektant – podpis: 	Id št./IZS 0558 BIRO PETKOVSKI d.o.o. Podjetje za projektiranje in inženiring	Investitor:Fakulteta za pomorstvo in promet Portorož Pot pomorščakov 4, 6320 Portorož	Številka projekta: 022015/1-E	Faza načrta: PZI	Št.risbe: 22
Sodelavec: Klemen Jerman, d.i.e.	Kontrola:	Datum podpisa: januar 2016		Naziv objekta:Ureditev prostorov FPP – 2.faza Prenova predavalnic	Oznaka načrta: Blok shema multimedije		Stran: 1 Strani: 1

GIP – Glavno izenačevanje potencialov za primer TN sistema
V primeru TT ali IT sistema se N vodnik ne priključi na zbiralko.



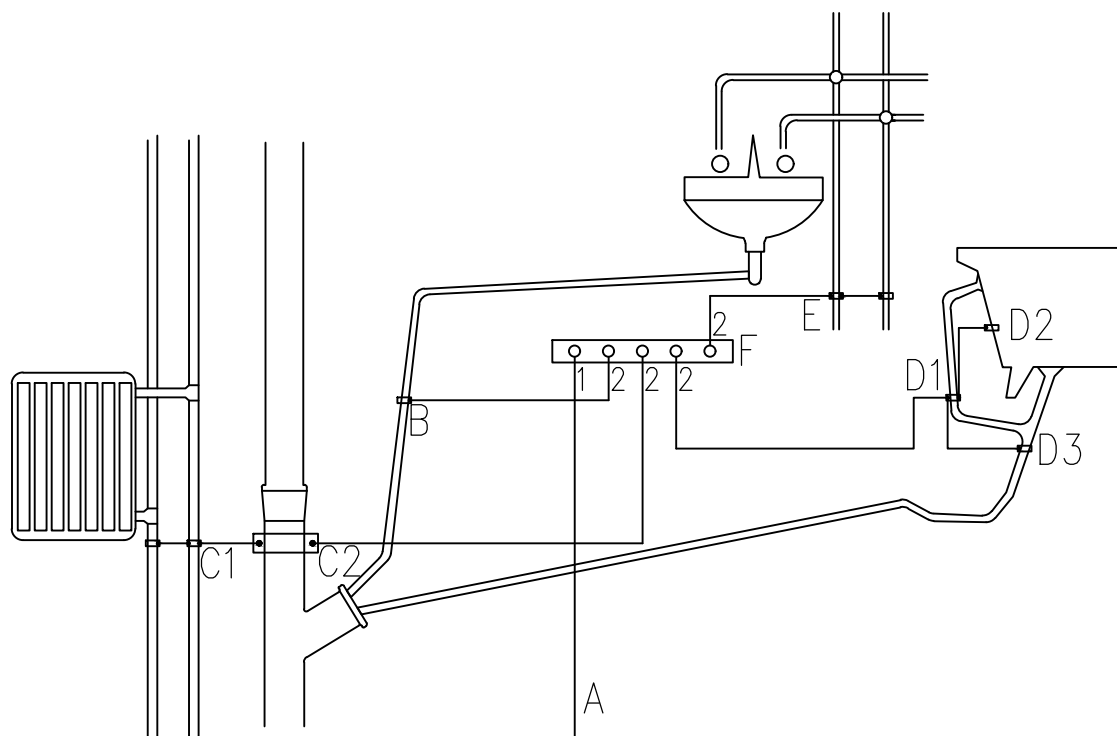
A1 – Strelovod
B – Antena
C – Telefon
D – KPMO PEN

F1 – Plinovod
G – Centralno ogrevanje
H – Vodovodna cev
I – Temelno ozemljilo Fe–Zn 25x4 mm
J – Kanalizacija
K – Zbiralnica za glavno izenačitev potencialov
F2 – Izolacijski vložek
A2 – Merilni stik

1 – Ozemljitveni vod Fe–Zn 25x4 mm
2 – Vodnik za izenačitev potencialov H07V–K 6–16 mm²

Odgovorni projektant – ime in priimek: Božidar Čamer, el.teh.	Odgovorni projektant – ident. št.: IZS E–9168	Odgovorni projektant – podpis: 	Id št. IZS 0558 BIRO PETKOVSKI d.o.o. Podjetje za projektiranje in inženiring	Investitor: Fakulteta za pomorstvo in promet Portorož Pot pomorščakov 4, 6320 Portorož	Številka projekta: 022015/1–E	Faza načrta: PZI	Št. risbe: 23
Sodelavec: Klemen Jerman, d.i.e.	Kontrola:	Datum podpisa: januar 2016		Naziv objekta: Ureditev prostorov FPP – 2. faza Prenova predavalnic	Oznaka načrta: Glavna izenačitev potencialov	Stran: 1 Strani: 1	

DIP – Dodatno izenačevanje potencialov – kopalnice prostori s kadjo ali prho



- A – Dovod iz G.I.P.
- B – Odtok umivalnika
- C1 – Centralno ogrevanje
- C2 – Kanalizacija
- D1 – Prelivna cev kopalne kadi
- D2 – Kopalna kad
- D3 – Odtok kopalne kadi
- E – Vodovodna cev
- F – Zbiralka za dodatno izenačevanje potencialov
Cu 20x30 v podometni dozi 95x95

- 1 – Vodnik za povezavo med zbiralko dodatne izenačitve potencialov in zbiralko glavne izenačitve potencialov
H07V-K 6 – 16 mm²
- 2 – Vodniki dodatne izenačitve potencialov 4 mm²

V primeru neprevodnih cevi se le te ne povežejo na D.I.P.

Odgovorni projektant – ime in priimek: Božidar Čamer, el.teh.	Odgovorni projektant – ident. št.: IZS E-9168	Odgovorni projektant – podpis: 	Id. št. IZS 0558 BIRO PETKOVSKI d.o.o. Podjetje za projektiranje in inženiring	Investitor: Fakulteta za pomorstvo in promet Portorož Pot pomorščakov 4, 6320 Portorož	Številka projekta: 022015/1-E	Faza načrta: PZI	Št. risbe: 24
Sodelavec: Klemen Jerman, d.i.e.	Kontrola:	Datum podpisa: januar 2016		Naziv objekta: Ureditev prostorov FPP – 2. faza Prenova predavalnic	Oznaka načrta: Dodatna izenačitev potencialov		Stran: 1 Strani: 1