CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA
PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA

51000 Rijeka, Ivana Žorža 39
Telefon: +385 51 255 111
Telefax: +385 51 254 925
e-mail: control-engineering@ri.t-com.hr
web: http://www.control.hr

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001:2000 SGS
CERTIFICATE NUMBER 201006

PROJEKT BR. 573/08-6

NAZIV PROJEKTA:	PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA
GRAĐEVINA:	VODOSPREMA RUDNIK
INVESTITOR:	"KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR
RAZINA OBRADE:	PROJEKT IZVEDENOG STANJA
PROJEKTANT:	BORIS BIRO, dipl.ing.el
SURADNICI:	BORIS JAKOVAC, ing.el. NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.

Rijeka, 28.02.2010.

CONTROL ENGINEERING

DIREKTOR:

CONTROL ENGINEERING
ELEKTROTEHNIČKO PROJEKTIRANJE
I INŽENJERING d.o.o. 2
IVANA ŽORŽA 39, 51000 RIJEKA

Boris Jakovac, ing.el.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

SADRŽAJ

STRANICA	NAZIV	BROJ NACRTA	DATUM	IZRADIO	X
=VS.R+DOC/1	NASLOVNA STRANICA		28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+DOC/2	SADRŽAJ		28.02.2010	BJA, NTO	X
=VS.R+DOC/2a	SADRŽAJ		28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+TEH/1	NASLOVNA STRANICA TEHNOLOŠKE SHEME	1	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+TEH/2	TEHNOLOŠKA SHEMA VODOVODA BJELOVAR	1	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+TEH/3	TEHNOLOŠKA SHEMA VS RUDNIK	1	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+BLOK/1	NASLOVNA STRANICA BLOK SHEME	2	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+BLOK/2	BLOK SHEMA	2	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+DS.VSR/1	NASLOVNA STRANICA TROPOLNE I STRUJNE SHEME	3	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+DS.VSR/2	NAPAJANJE I RAZVOD	3	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+DS.VSR/3	PLC CX9000, RADIOMODEM	3	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+DS.VSR/4	DIGITALNI ULAZI	3	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+DS.VSR/5	DIGITALNI ULAZI	3	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+DS.VSR/6	DIGITALNI ULAZI	3	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+DS.VSR/7	DIGITALNI ULAZI	3	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+DS.VSR/8	DIGITALNI IZLAZI	3	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+DS.VSR/9	DIGITALNI IZLAZI	3	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+DS.VSR/10	DIGITALNI IZLAZI	3	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+DS.VSR/11	DIGITALNI IZLAZI	3	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+DS.VSR/12	ANALOGNI ULAZI	3	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+DS.VSR/13	ANALOGNI ULAZI	3	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+RO.AR/1	NASLOVNA STRANICA TROPOLNE I STRUJNE SHEME	4	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+RO.AR/2	NAPAJANJE I RAZVOD	4	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+RO.AR/3	REMV - IZLAZ	4	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+RO.AR/4	REMV - IZLAZ	4	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+RO.AR/5	REMV - IZLAZ	4	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+RO.AR/6	MJERAČ PROTOKA - IZLAZ	4	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+RO.AR/7	MJERAČ NIVOA, OTVORENOST REMV	4	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+RO.AR/8	DETEKCIJA ULAZA	4	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+RO.AR/9	SIGNALIZACIJA	4	28.02.2010	BJA, NTO	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

SADRŽAJ

STRANICA	NAZIV	BROJ NACRTA	DATUM	IZRADIO	X
=VS.R+RO.AR/10	SIGNALIZACIJA	4	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+RO.AR/11	UPRAVLJANJE	4	28.02.2010	BJA, NTO	
=VS.R+RO.AR/12	DISPOZICIJA OPREME NA VRATIMA	4	28.02.2010	BJA, NTO	

Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: SADRŽAJ	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br:
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.Feb.2010	Mjerilo:

- VS.R	
+ DOC	
List:	2a
Listova:	2a

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

CONTROL ENGINEERING d.o.o.
Ivana Žorža 39
51000 Rijeka
Tel. +385 51 255 111
Fax. +385 51 254 925
Web. http://www.control.hr
E-mail. control-engineering@ri.t-com.hr

INVESTITOR: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR
GRAĐEVINA: VS RUDNIK
NAZIV PROJEKTA: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA
DATUM: 28.Feb.2010
BROJ PROJEKTA: 573/08
RAZINA OBRADE: PROJEKT IZVEDENOG STANJA
NAZIV NACRTA: TEHNOLOŠKA SHEMA

Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: NASLOVNA STRANICA TEHNOLOŠKE SHEME	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 1	– VS.R
						+ TEH
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.Feb.2010	Mjerilo:	List: 1
						Listova: 3

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1

TIP MJERAČA NIVOA	SGE-25
PROIZVOĐAČ	APLISENS
MJERNO PODRUČJE (m)	0-6
STRUJNI IZLAZ (mA)	4-20
NAPON NAPAJANJA (VDC)	10,5 - 36
UGRAĐENI PRETVARAČ	HIDROSTATSKI
KLASA (%)	0,2

2

TIP MJERAČA PROTOKA	PULSMAG T HI6730FS - ODV. VER.
PROIZVOĐAČ	E+H FLOWTEC TECMAG
DN (mm)	300
PN (bar)	10
DUŽINA KABELA IZMEĐU SENZORA I TRANSM. (m)	10
STUPANJ ZAŠTITE	IP68 - SENZOR, IP67 - TRANSMITER
MJERNO PODRUČJE	PROGRAMABILNO
STRUJNI IZLAZ (mA)	4-20
IMPULSNI IZLAZ (Hz; mA; V)	0-10 kHz O.C. 30 mA; 40 VDC
NAPON NAPAJANJA	85 - 260 VAC, 50/60 Hz
POTROŠNJA (VA)	25
KLASA	-

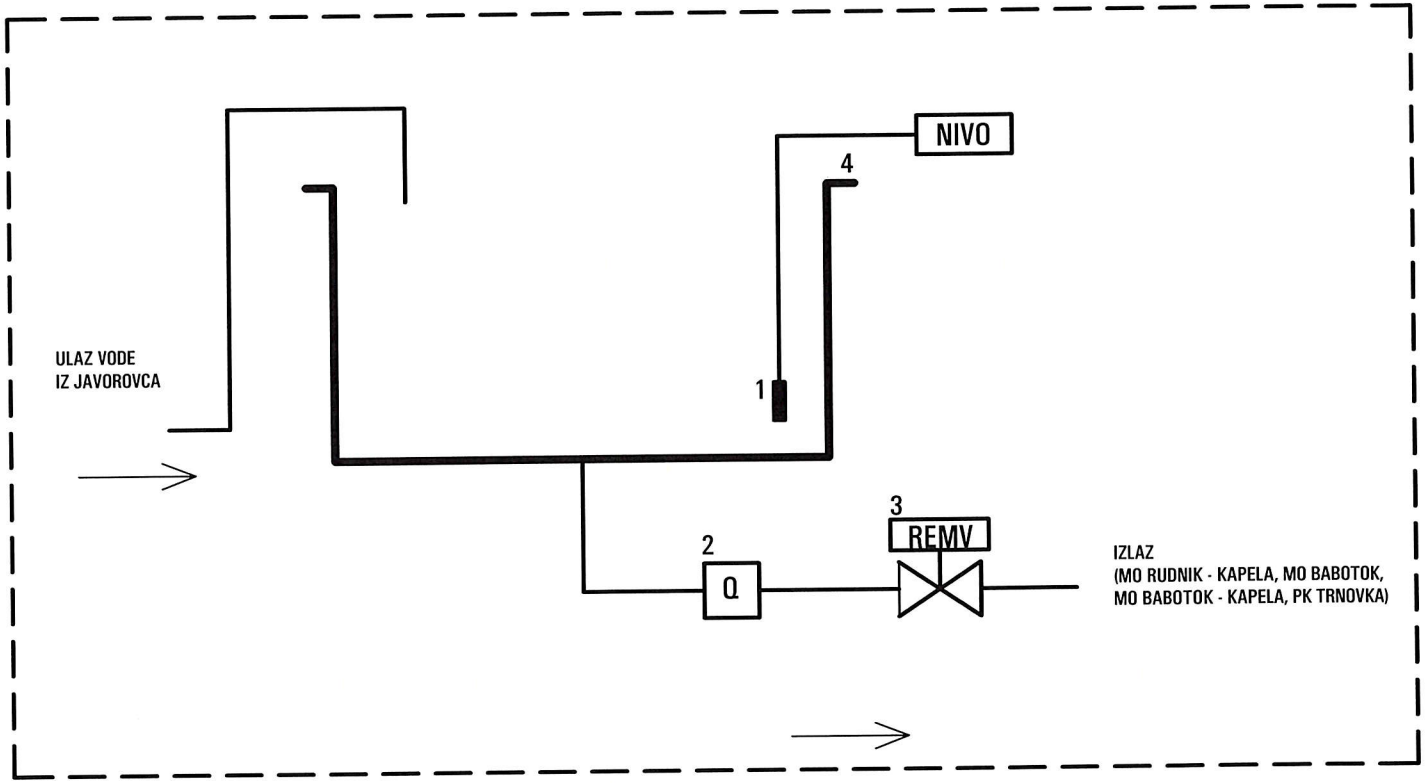
3

TIP EMV	5065 7211 - LEPTIRASTI "ROCO"
TIP ELEKTROMOTORNOG POGONA	AUMA NORM; SA 10.1
PROIZVOĐAČ	ERHARD
DN (mm)	300
PN (bar)	10
NAPON NAPAJANJA (VAC, Hz)	3x230/400; 50
SNAGA (W)	750
STRUJNI IZLAZ (mA)	-
STUPANJ ZAŠTITE	IP 67
PRIRUBNICE	EN 1092-2 ; TIP 21
UVODNICE	2xM25 ; 1xM20 ; IP 68
DIMENZIJA NAZUBLJENE PODLŠKE (mm)	-

4

ZAPREMINA (m3)	2100
VISINA (m)	6
KOTA PRELJEVA (m)	
KOTA DNA (m)	

VS RUDNIK



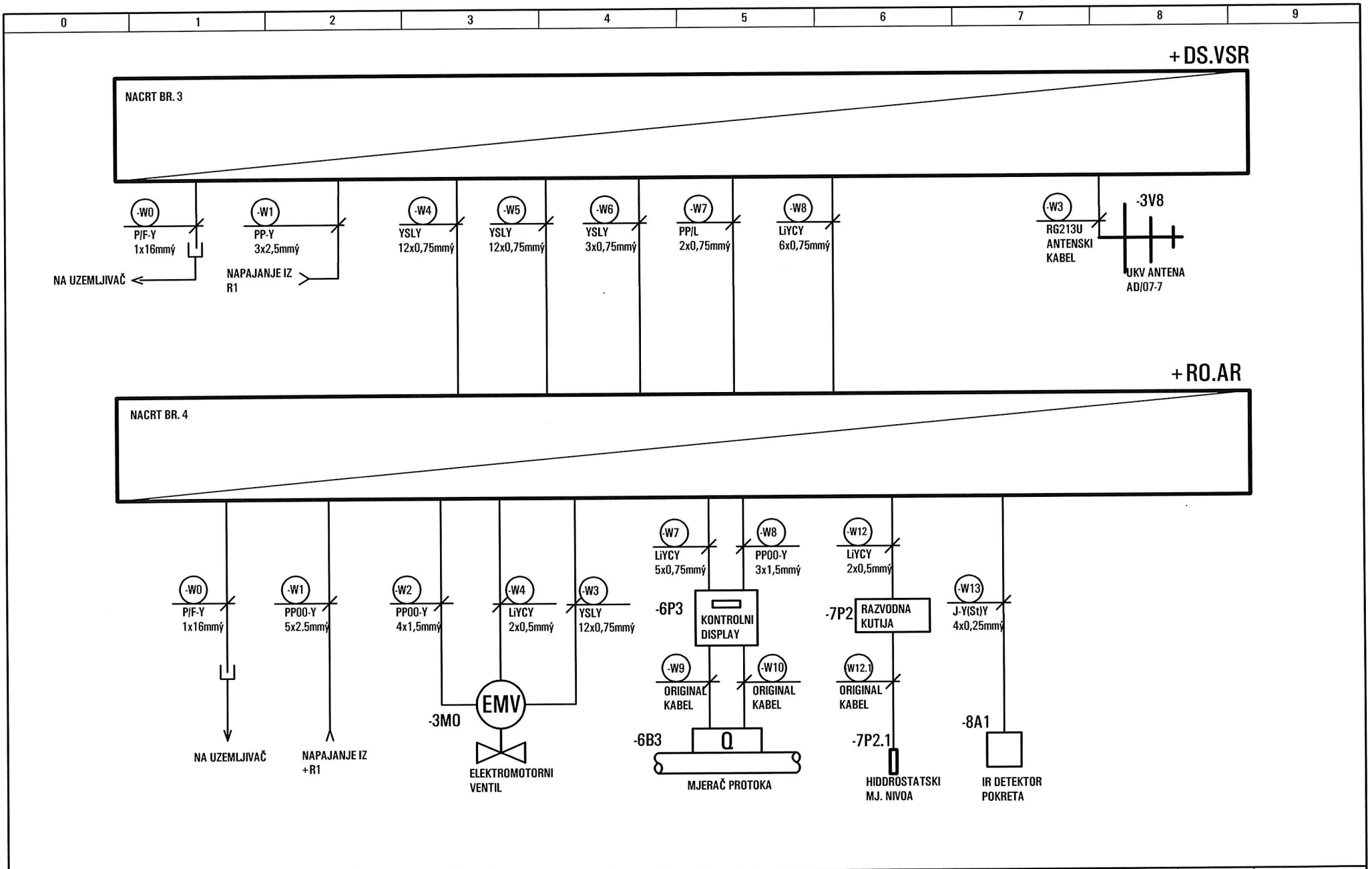
Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: TEHNOLOŠKA SHEMA	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 1	- VS.R + TEH
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.02.2010.	Mjerilo:	List: 3 Listova: 3

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

CONTROL ENGINEERING d.o.o.
Ivana Žorža 39
51000 Rijeka
Tel. +385 51 255 111
Fax. +385 51 254 925
Web. http://www.control.hr
E-mail. control-engineering@ri.t-com.hr

INVESTITOR: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR
GRAĐEVINA: VS RUDNIK
NAZIV PROJEKTA: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA
DATUM: 28.Feb.2010
BROJ PROJEKTA: 573/08
RAZINA OBRADE: PROJEKT IZVEDENOG STANJA
NAZIV NACRTA: BLOK SHEMA

Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: NASLOVNA STRANICA BLOK SHEME	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 2	- VS.R + BLOK
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.Feb.2010	Mjerilo:	List: 1 Listova: 2



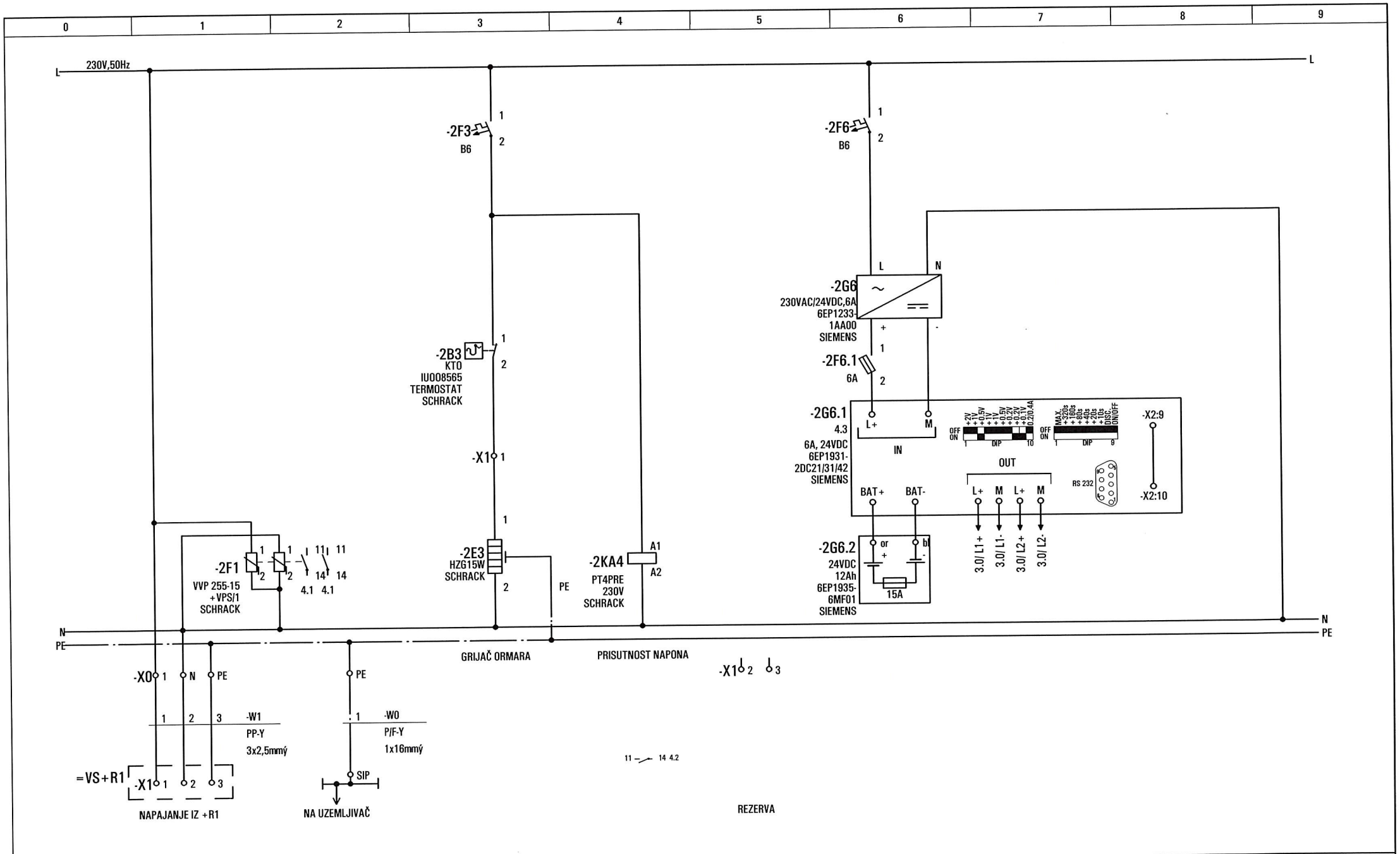
Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: BLOK SHEMA	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 2	- VS.R
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.02.2010.	Mjerilo:	+ BLOK
						List: 2
						Listova: 2

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

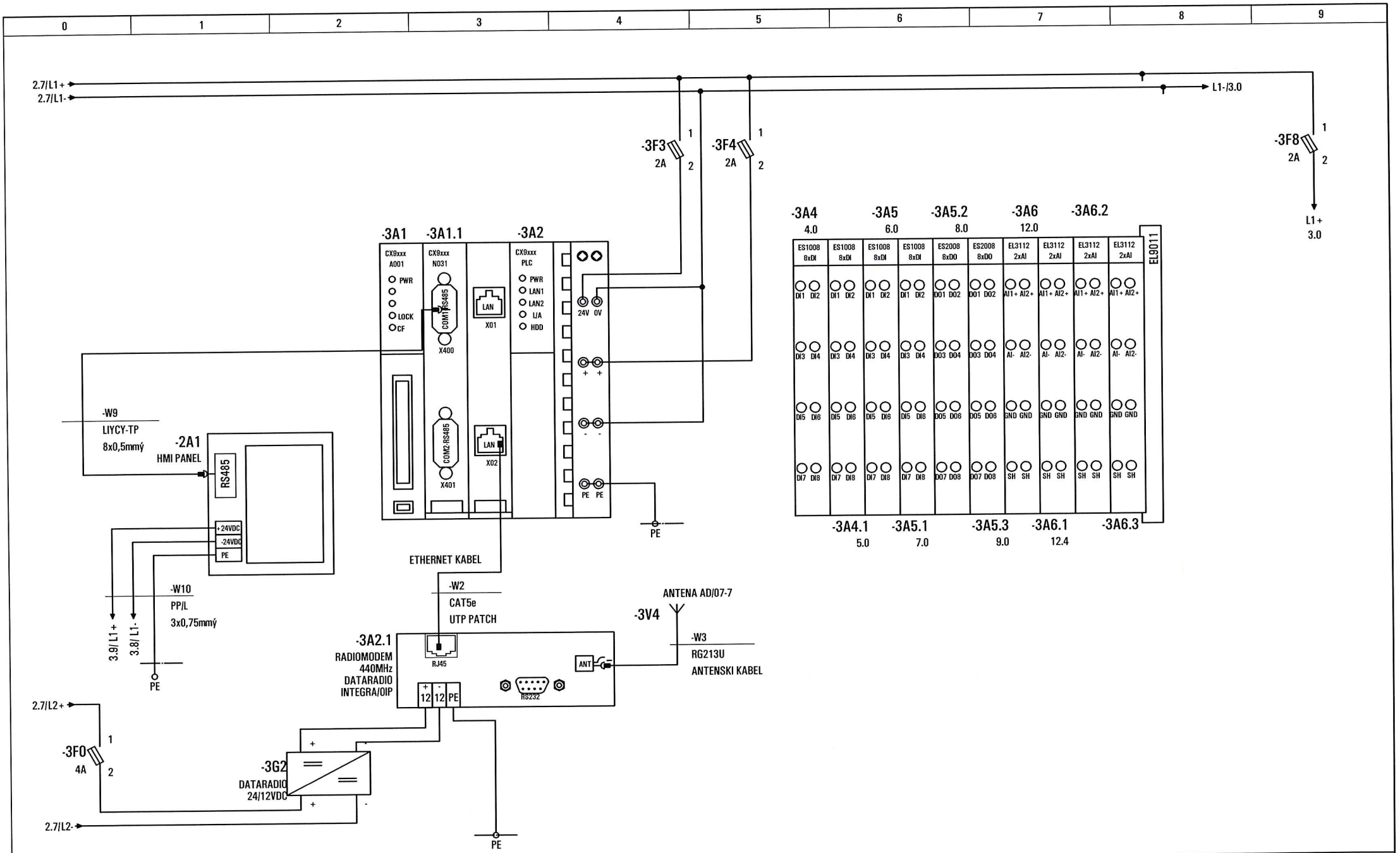
CONTROL ENGINEERING d.o.o.
Ivana Žorža 39
51000 Rijeka
Tel. +385 51 255 111
Fax. +385 51 254 925
Web. http://www.control.hr
E-mail. control-engineering@ri.t-com.hr

INVESTITOR: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR
GRAĐEVINA: VS RUDNIK
NAZIV PROJEKTA: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA
DATUM: 28.Feb.2010
BROJ PROJEKTA: 573/08
RAZINA OBRADE: PROJEKT IZVEDENOG STANJA
NAZIV NACRTA: TROPOLNA I STRUJNA SHEMA +DS.VSR

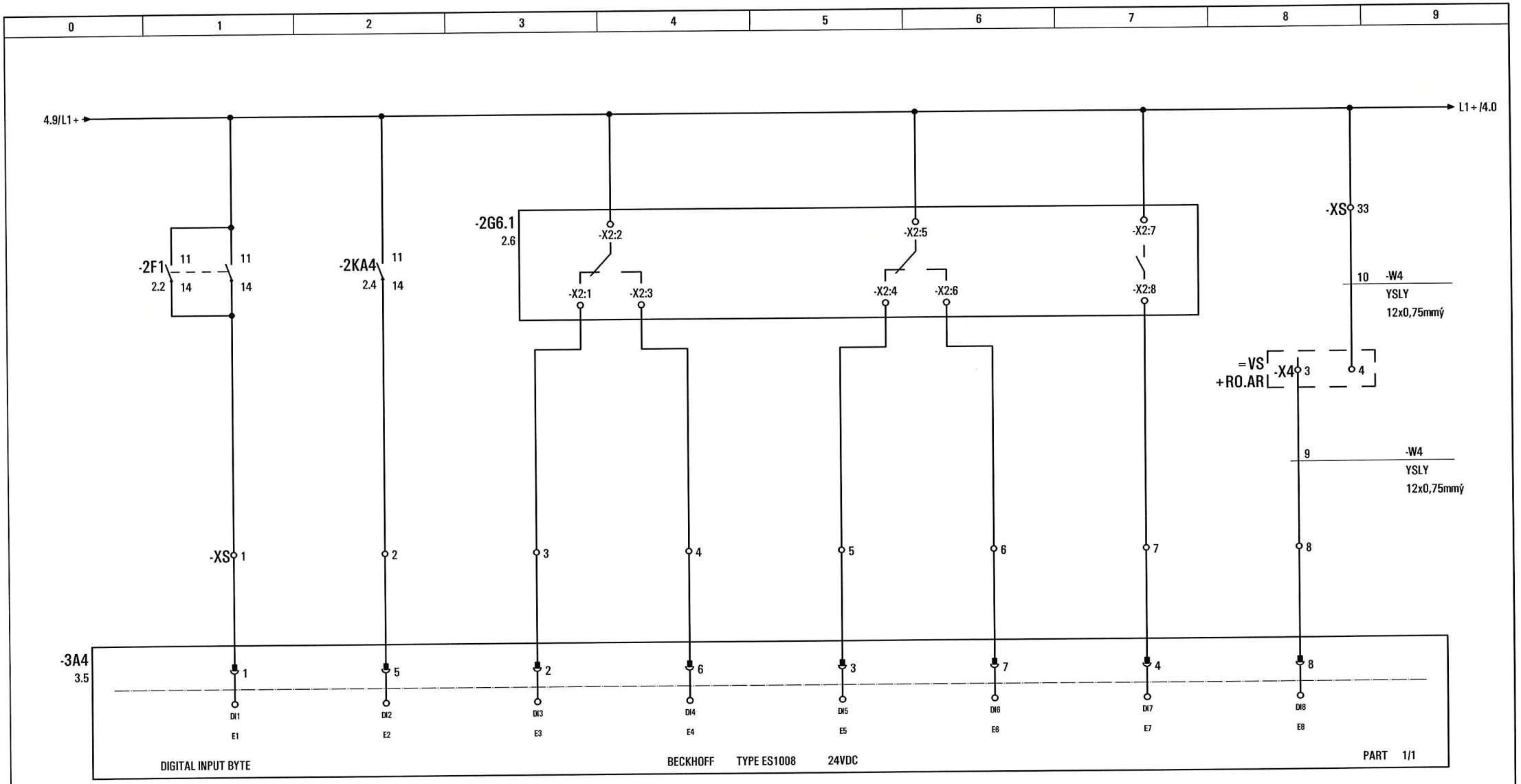
Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: NASLOVNA STRANICA TROPOLNE I STRUJNE SHEME	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 3	– VS.R
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.Feb.2010	Mjerilo:	+ DS.VSR
						List: 1
						Listova: 13



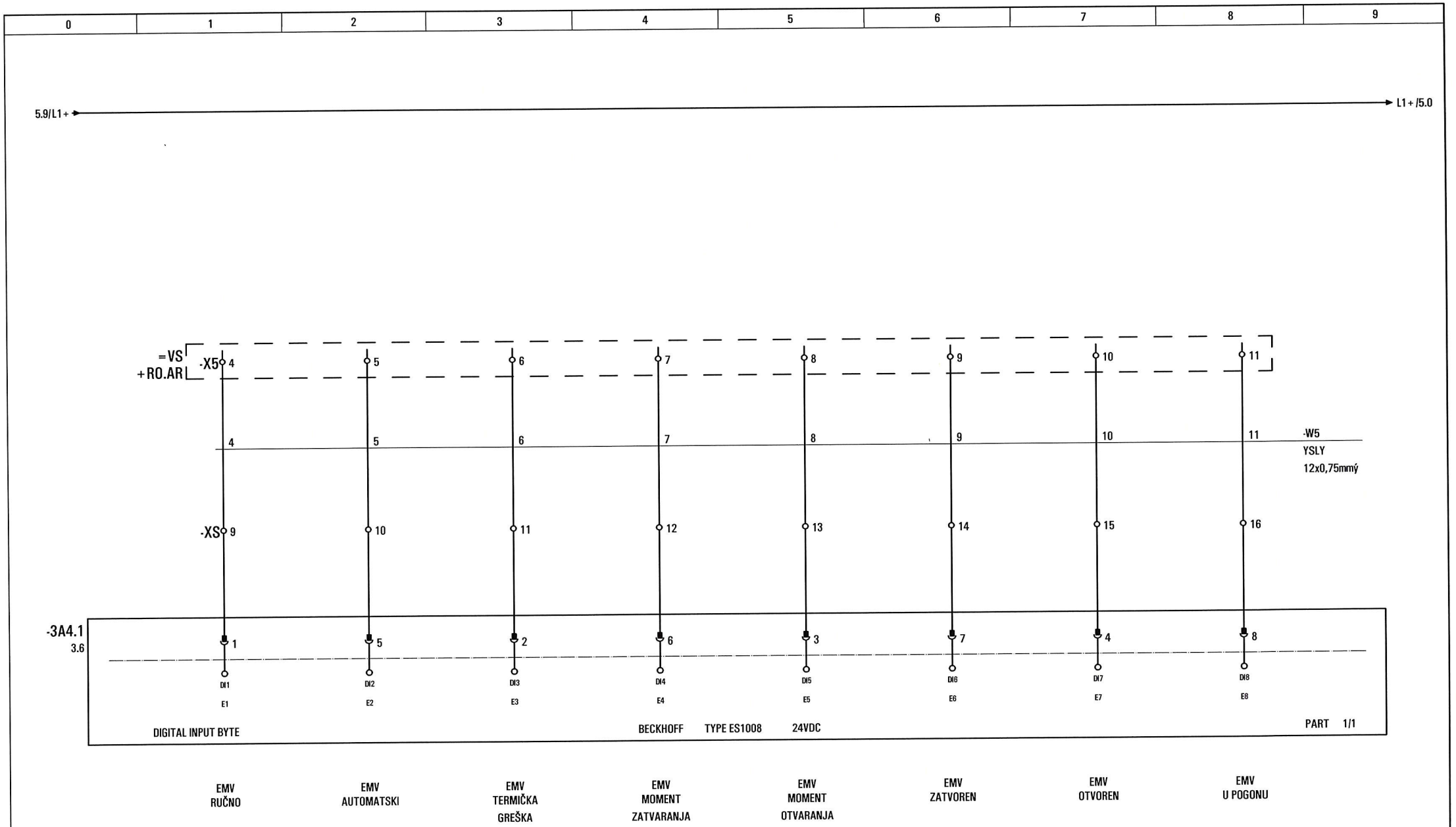
Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: NAPAJANJE I RAZVOD	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 3	– VS.R
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.Feb.2010	Mjerilo:	+ DS.VSR
						List: 2
						Listova: 13



Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: PLC CX9000, RADIOMODEM	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 3	- VS.R
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.Feb.2010	Mjerilo:	+ DS.VSR
						List: 3
						Listova: 13



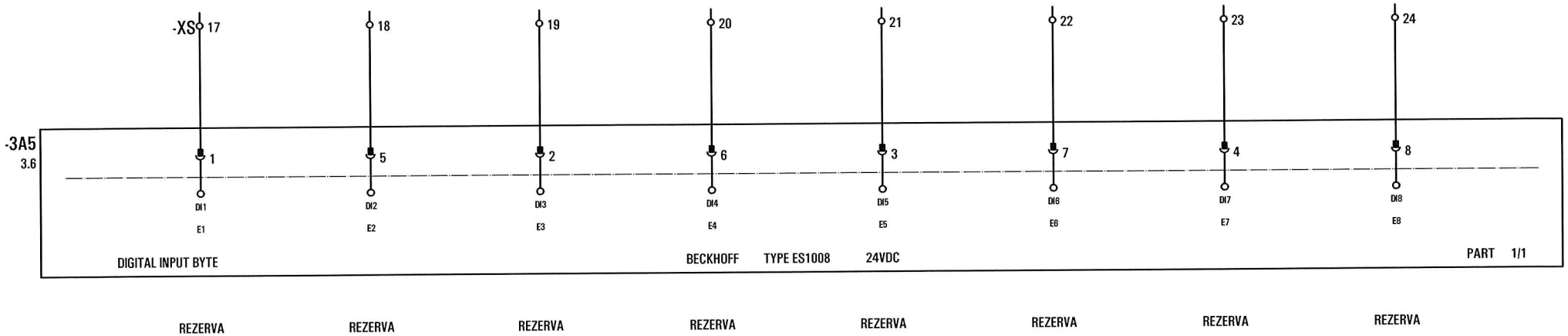
Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: DIGITALNI ULAZI	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 3	- VS.R
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.Feb.2010	Mjerilo:	+ DS.VSR
						List: 4
						Listova: 13



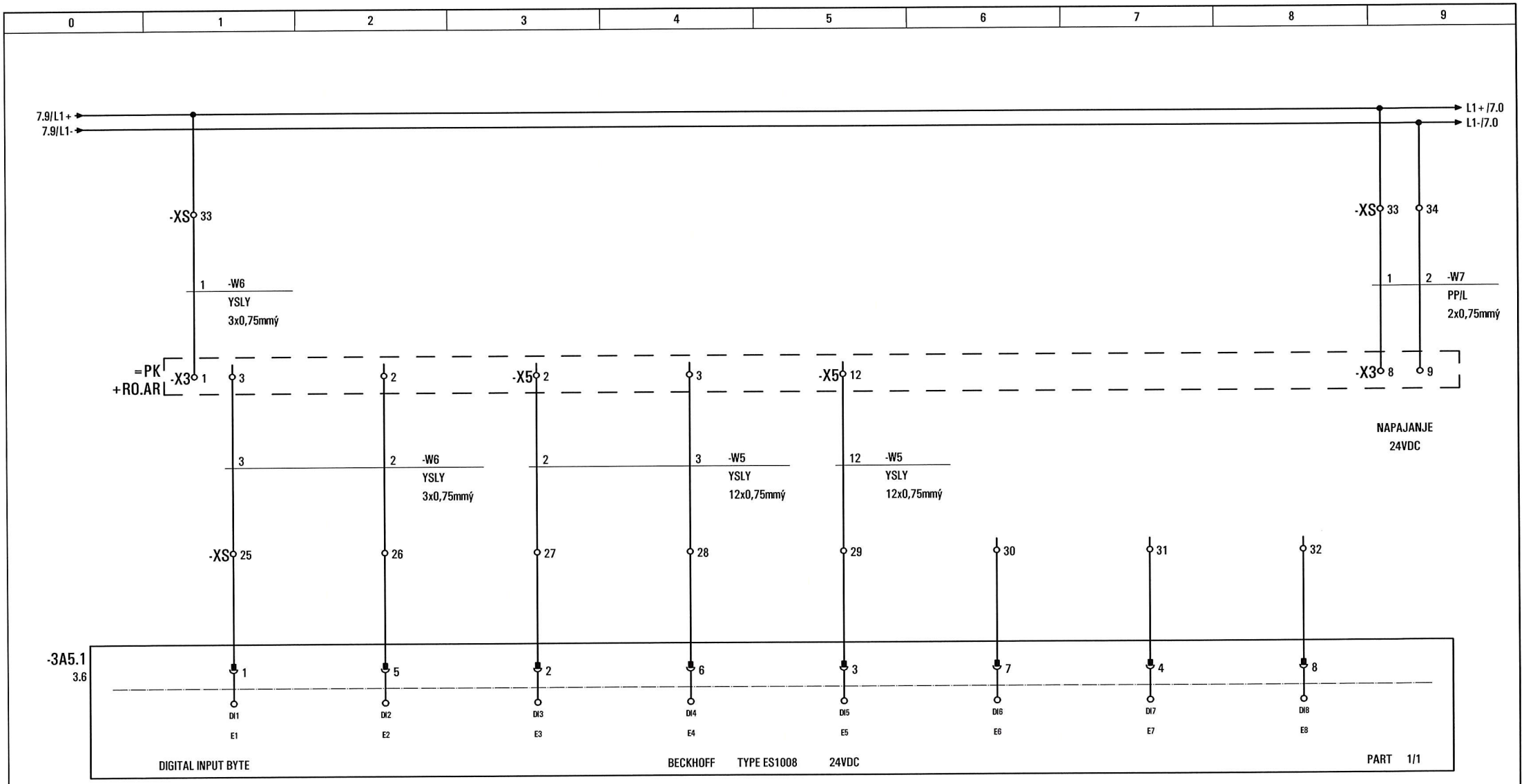
Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: DIGITALNI ULAZI	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 3	- VS.R
						+ DS.VSR
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.Feb.2010	Mjerilo:	List: 5
						Listova: 13

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

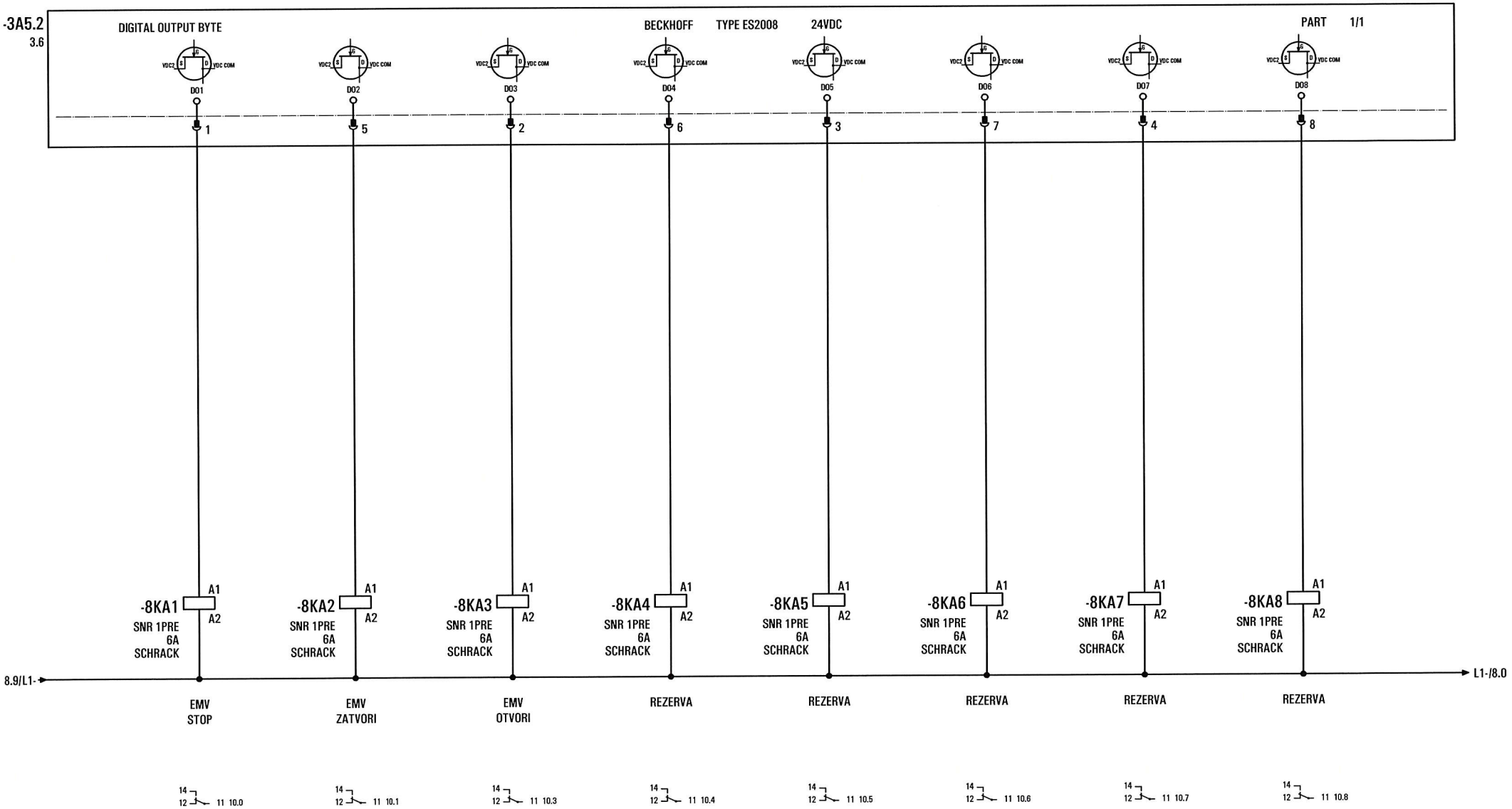
6.9/L1+ → L1+ /6.0



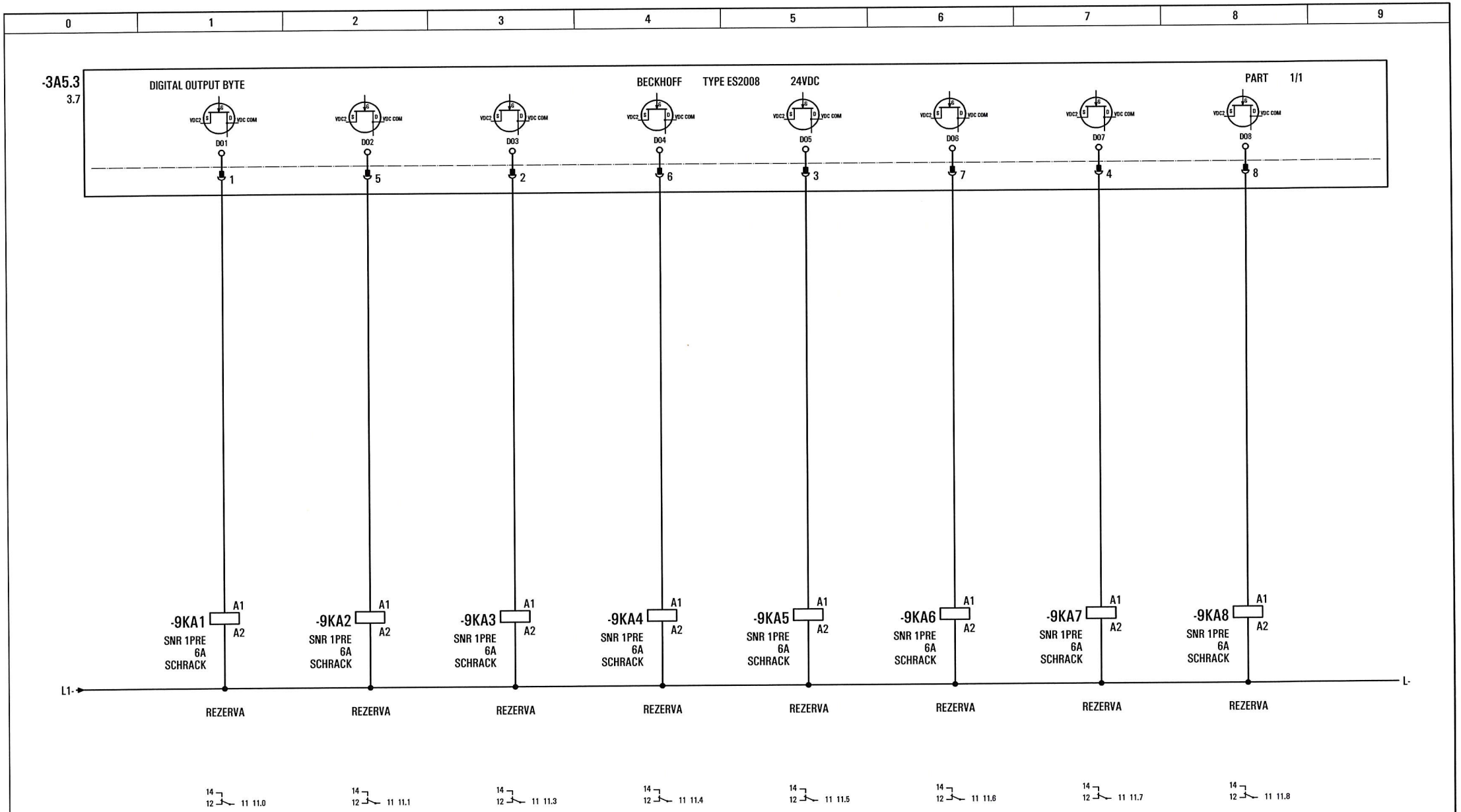
Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: DIGITALNI ULAZI	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 3	- VS.R
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.Feb.2010	Mjerilo:	+ DS.VSR
						List: 6
						Listova: 13



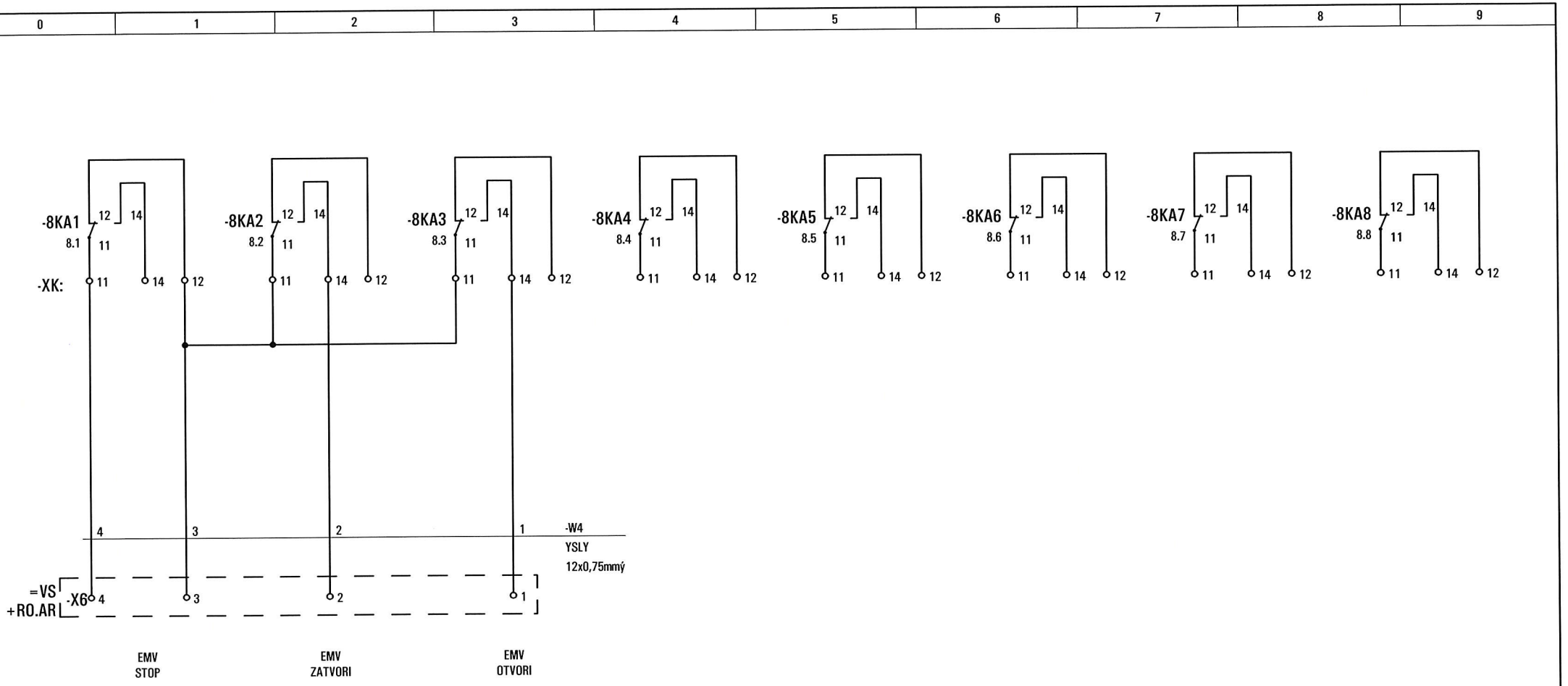
Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: DIGITALNI ULAZI	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 3	- VS.R
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.Feb.2010	Mjerilo:	+ DS.VSR
						List: 7
						Listova: 13



Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: DIGITALNI IZLAZI	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 3	- VS.R
						+ DS.VSR
Gradevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.Feb.2010	Mjerilo:	List: 8
						Listova: 13

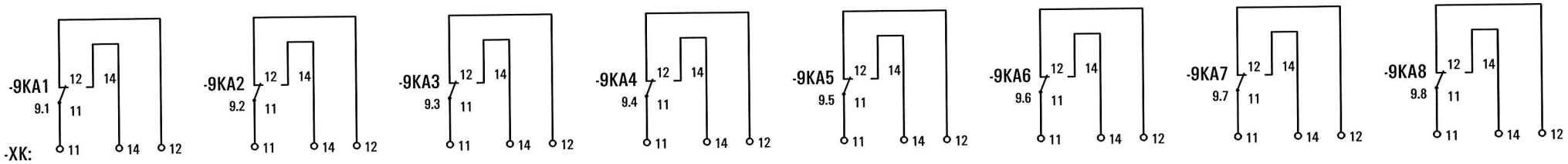


Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: DIGITALNI IZLAZI	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 3	- VS.R
						+ DS.VSR
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.Feb.2010	Mjerilo:	List: 9
						Listova: 13

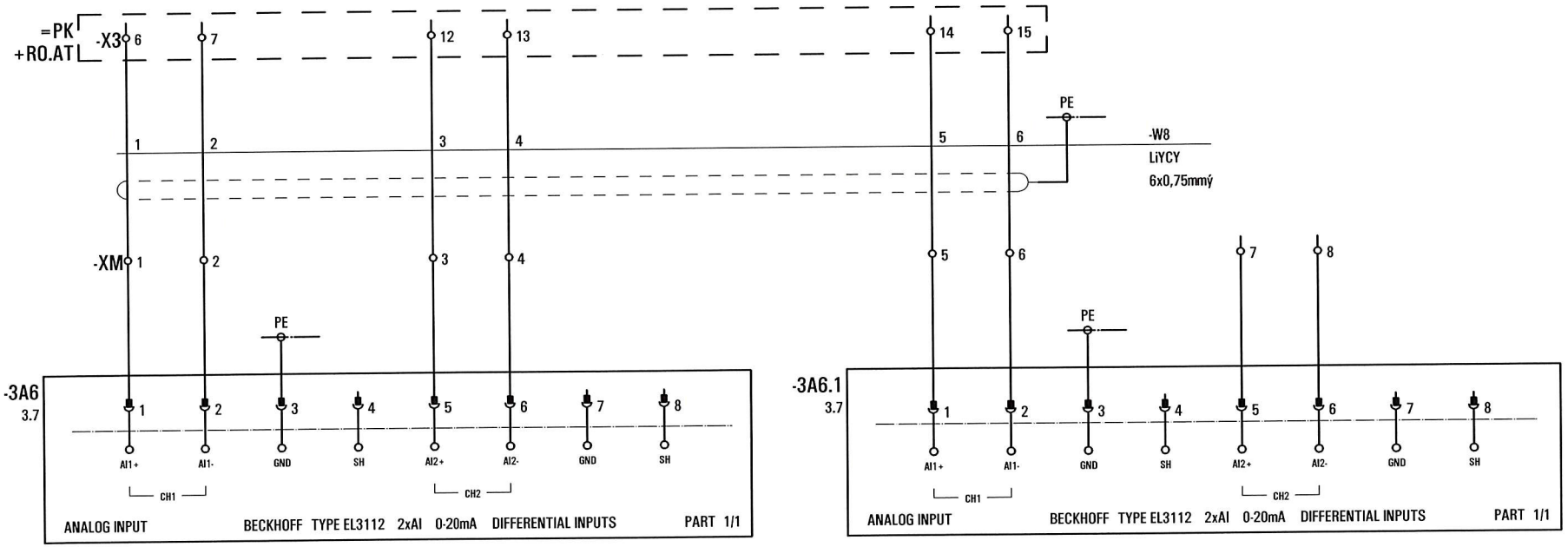


Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: DIGITALNI IZLAZI	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 3	- VS.R
						+ DS.VSR
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.Feb.2010	Mjerilo:	List: 10
						Listova: 13

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: DIGITALNI IZLAZI	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 3	– VS.R
						+ DS.VSR
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.Feb.2010	Mjerilo:	List: 11
						Listova: 13



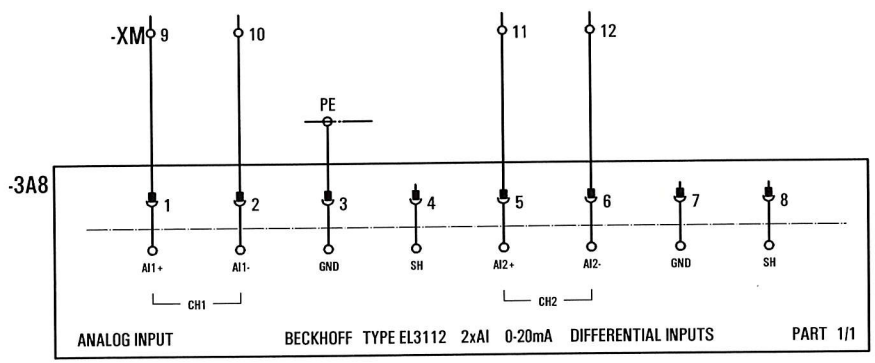
MJERAČ PROTOKA
TRENUTNI PROTOK
(0 - 140 l/s)

NIVO VODE U VS
(0 - 6 m)

OTVORENOST EMV
IZLAZ
(0 - 100 %)

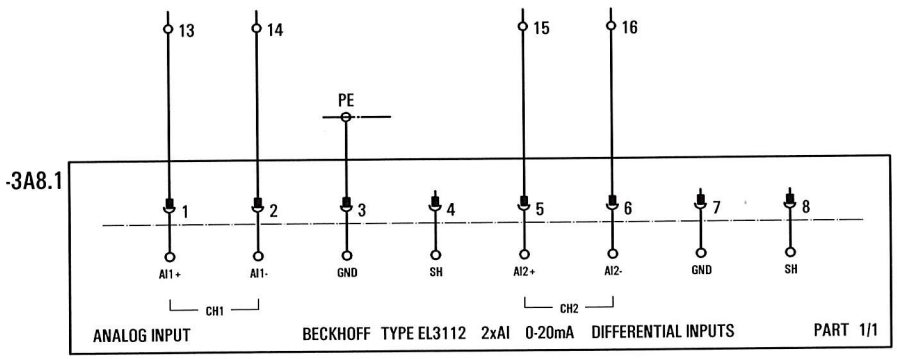
REZERVA

Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: ANALOGNI ULAZI	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 3	– VS.R
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.Feb.2010	Mjerilo:	+ DS.VSR
						List: 12
						Listova: 13



REZERVA

REZERVA



REZERVA

REZERVA

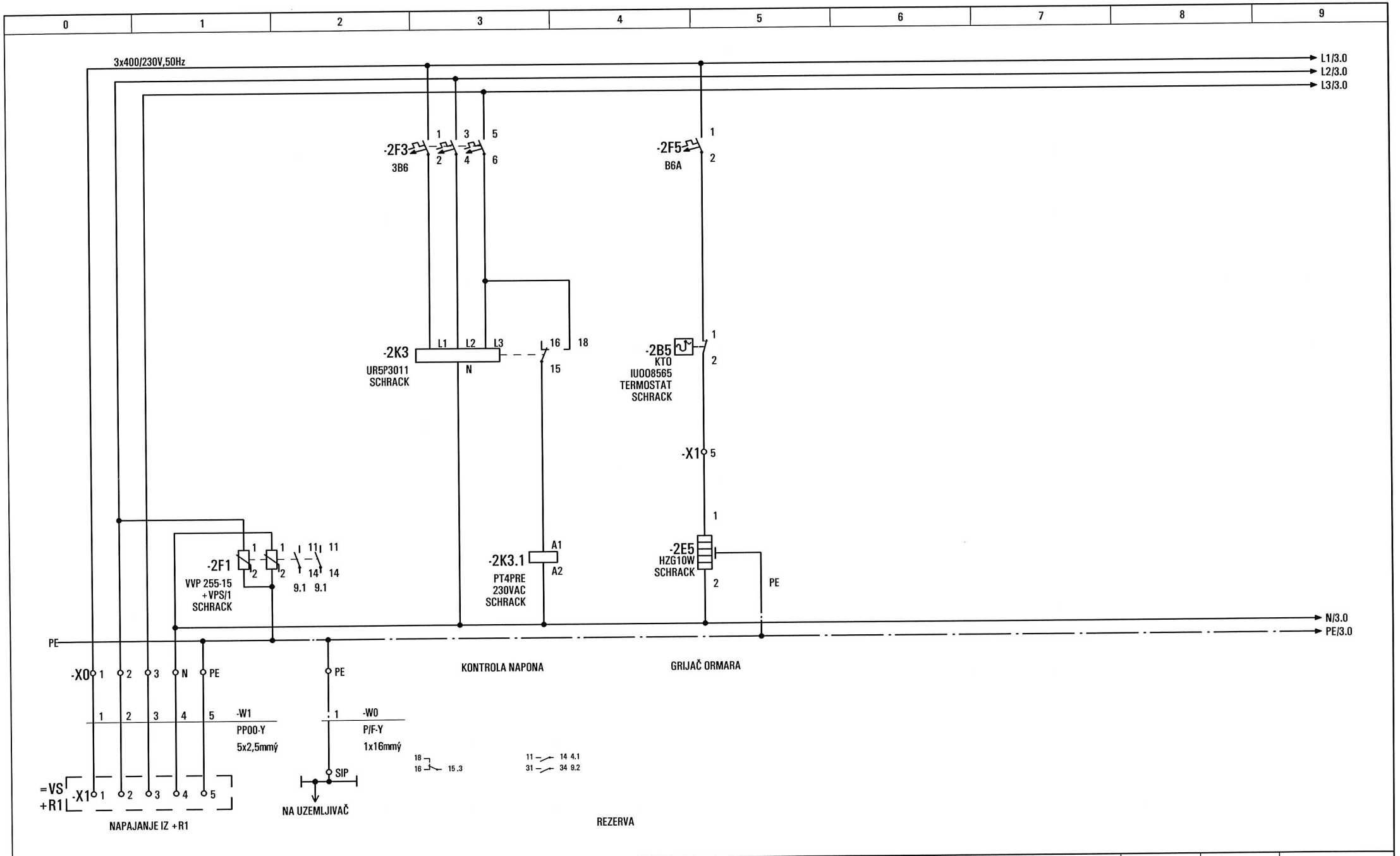
Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: ANALOGNI ULAZI	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 3	– VS.R
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.Feb.2010	Mjerilo:	+ DS.VSR
						List: 13
						Listova: 13

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

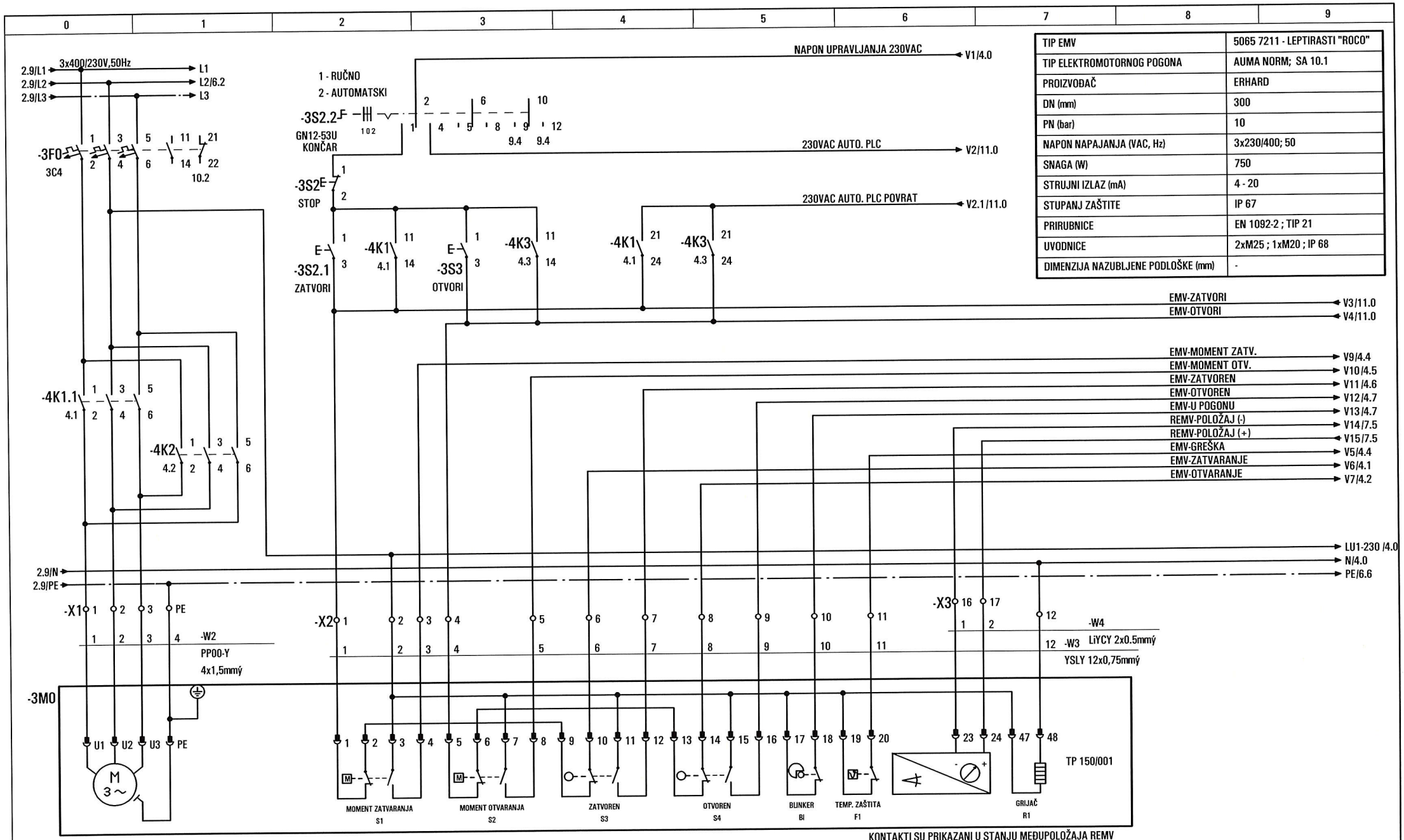
CONTROL ENGINEERING d.o.o.
Ivana Žorža 39
51000 Rijeka
Tel. +385 51 255 111
Fax. +385 51 254 925
Web. http://www.control.hr
E-mail. control-engineering@ri.t-com.hr

INVESTITOR: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR
GRAĐEVINA: VS RUDNIK
NAZIV PROJEKTA: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA
DATUM: 28.Feb.2010
BROJ PROJEKTA: 573/08
RAZINA OBRADE: PROJEKT IZVEDENOG STANJA
NAZIV NACRTA: TROPOLNA I STRUJNA SHEMA +RO.AR

Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: NASLOVNA STRANICA TROPOLNE I STRUJNE SHEME	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 4	– VS.R
						+ RO.AR
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.Feb.2010	Mjerilo:	List: 1
						Listova: 12

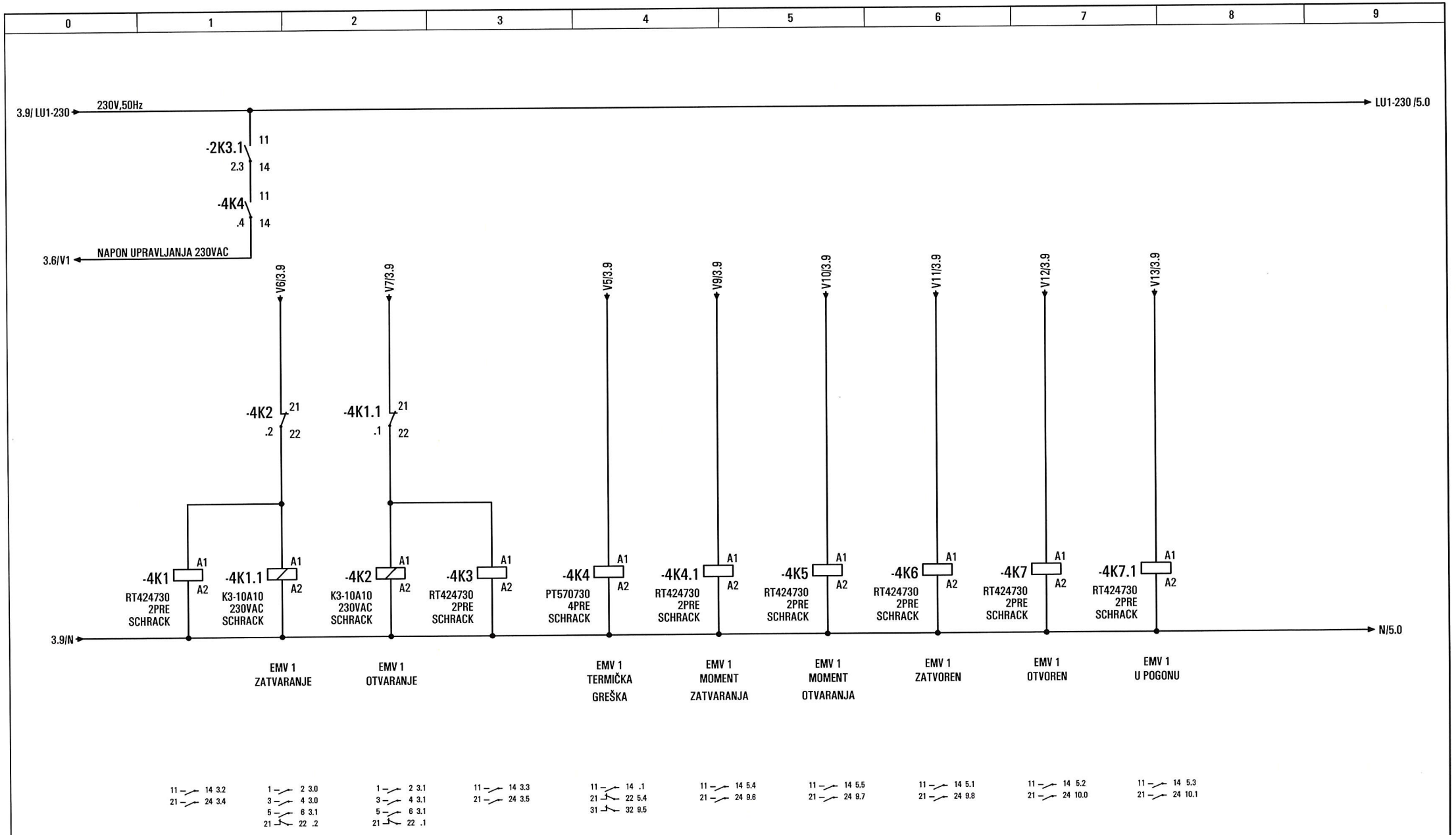


Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: NAPAJANJE I RAZVOD	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 4	- VS.R
						+ RO.AR
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.Feb.2010	Mjerilo:	List: 2
						Listova: 12

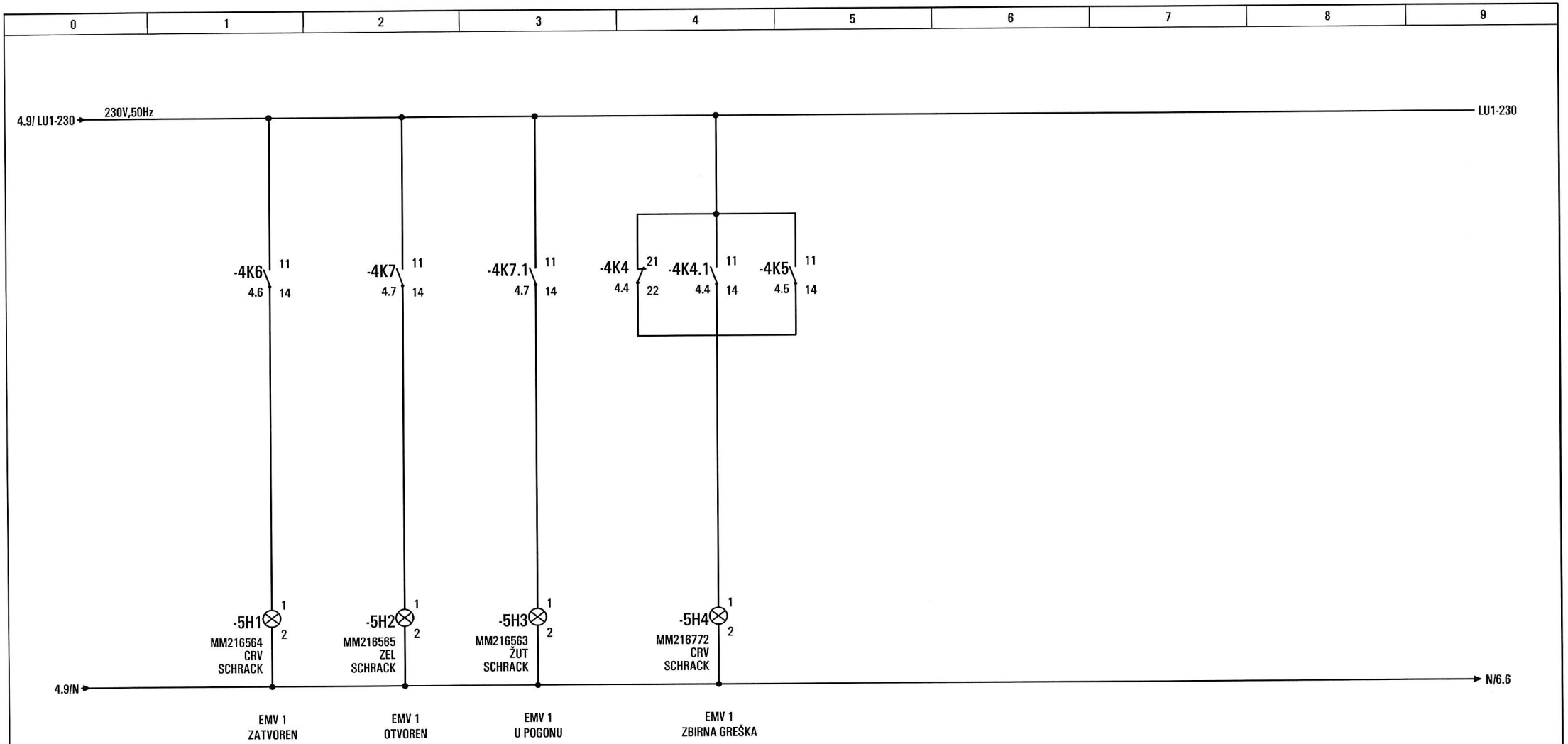


TIP EMV	5065 7211 - LEPTIRASTI "ROCO"
TIP ELEKTROMOTORNOG POGONA	AUMA NORM; SA 10.1
PROIZVOĐAČ	ERHARD
DN (mm)	300
PN (bar)	10
NAPON NAPAJANJA (VAC, Hz)	3x230/400; 50
SNAGA (W)	750
STRUJNI IZLAZ (mA)	4 - 20
STUPANJ ZAŠTITE	IP 67
PRIRUBNICE	EN 1092-2 ; TIP 21
UVODNICE	2xM25 ; 1xM20 ; IP 68
DIMENZIJA NAZUBLJENE PODLOŠKE (mm)	-

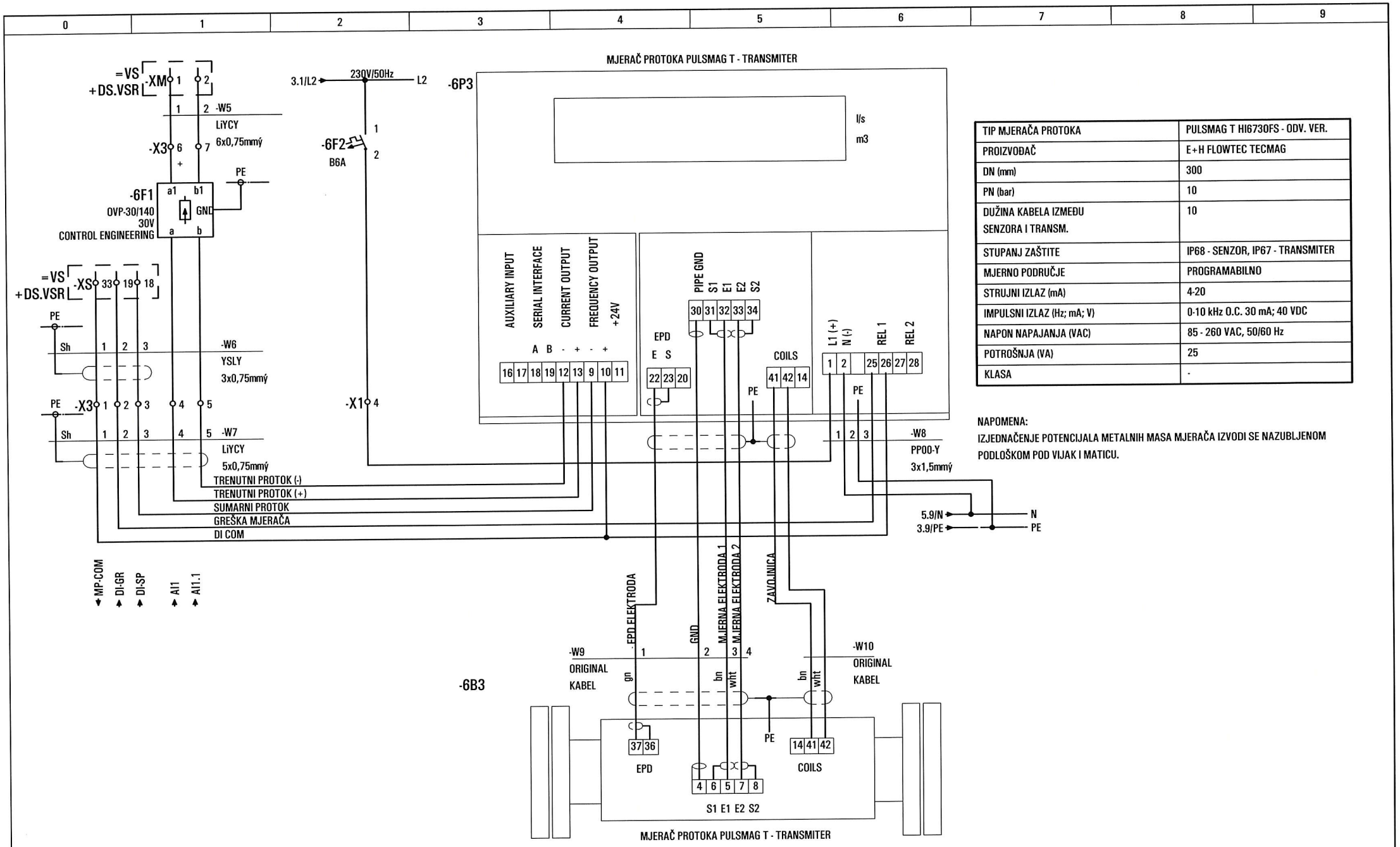
Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: REMV - IZLAZ	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 4	- VS.R
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.Feb.2010	Mjerilo:	+ RO.AR
						List: 3
						Listova: 12



Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: REMV - IZLAZ	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 4	- VS.R
						+ RO.AR
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.Feb.2010	Mjerilo:	List: 4
						Listova: 12



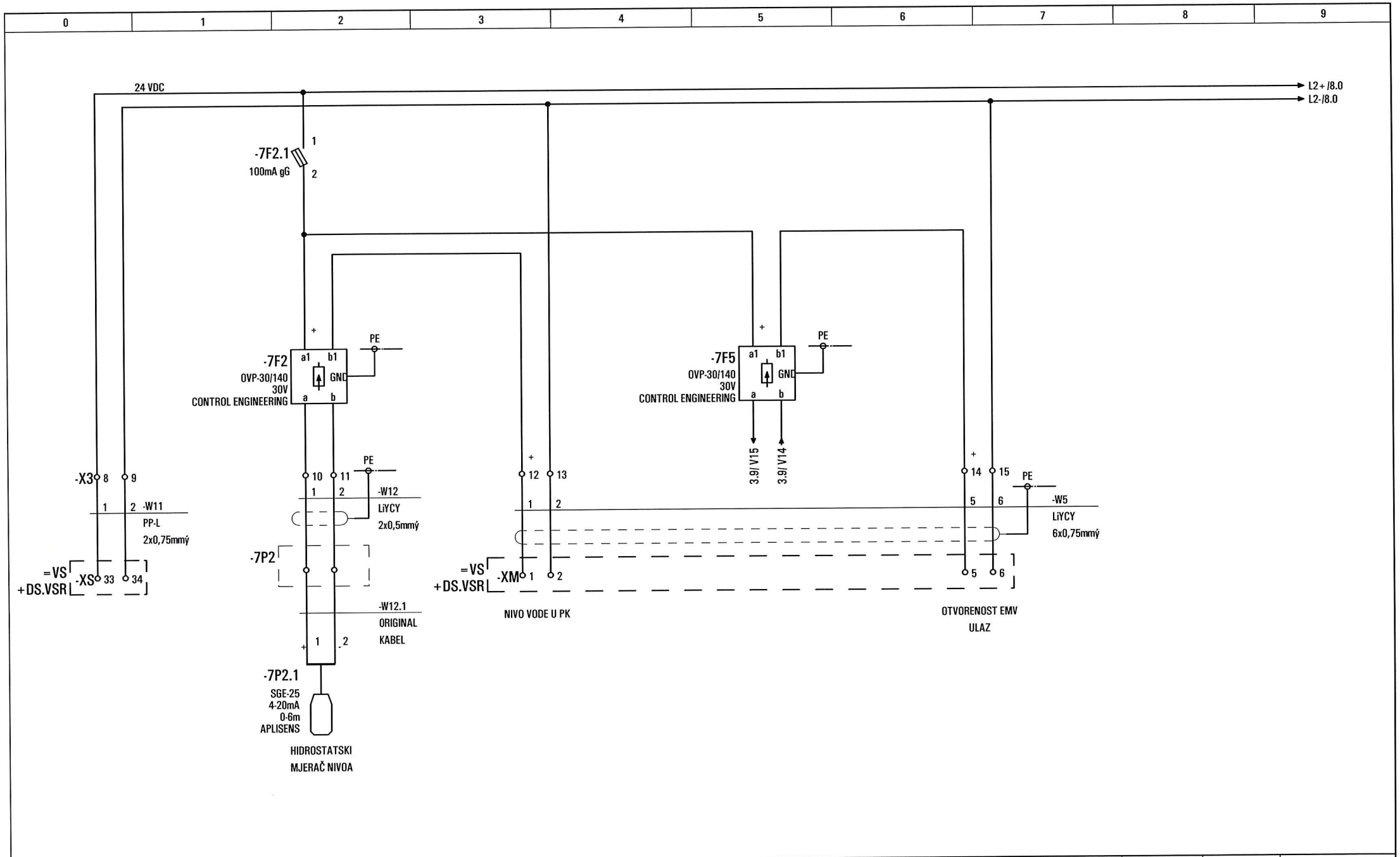
Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: REMV - IZLAZ	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 4	– VS.R
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.Feb.2010	Mjerilo:	+ RO.AR
						List: 5
						Listova: 12



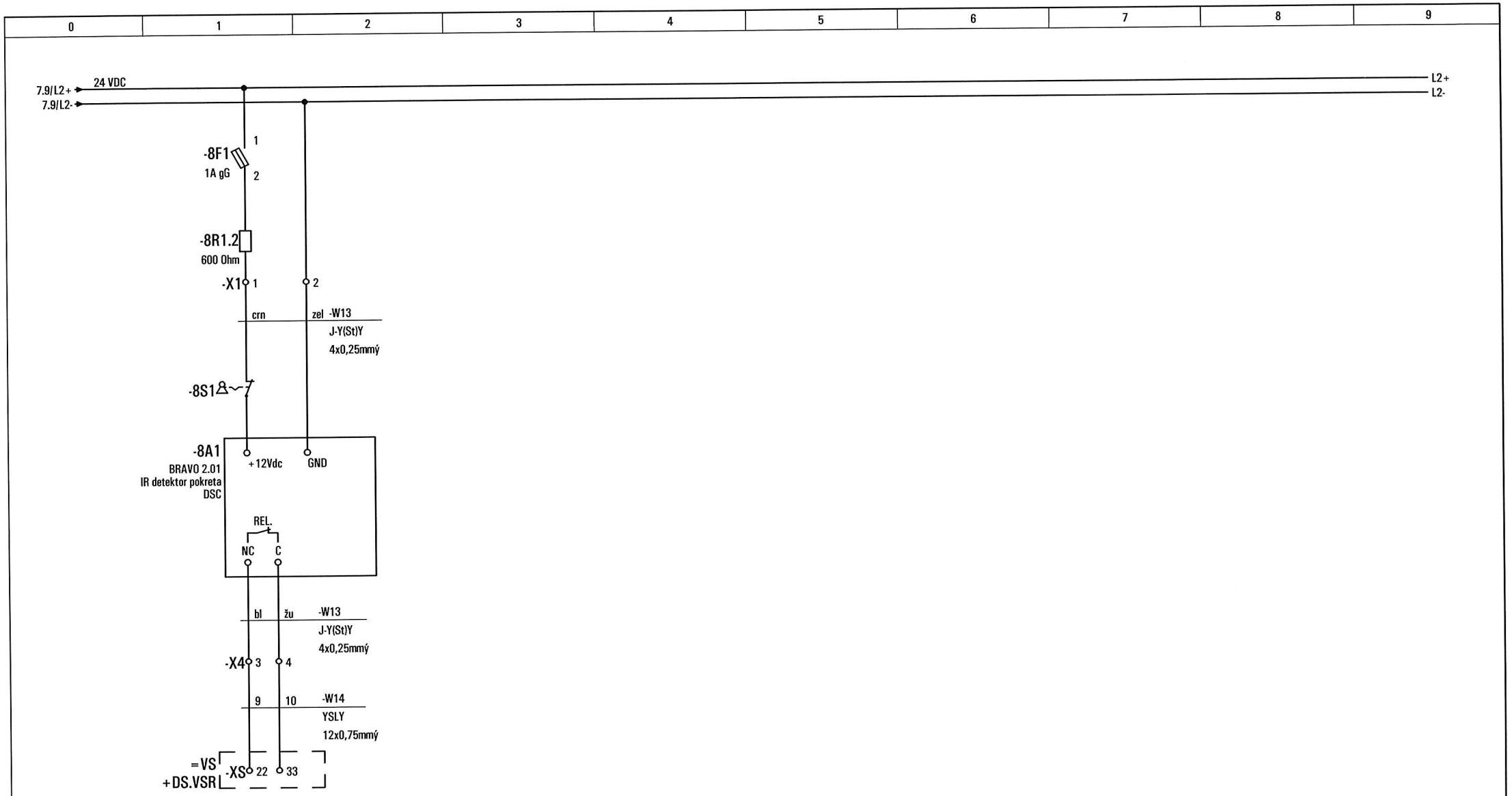
TIP MJERAČA PROTOKA	PULSMAG T HI6730FS - ODV. VER.
PROIZVOĐAČ	E+H FLOWTEC TECMAG
DN (mm)	300
PN (bar)	10
DUŽINA KABELA IZMEĐU SENZORA I TRANSM.	10
STUPANJ ZAŠTITE	IP68 - SENZOR, IP67 - TRANSMITER
MJERNO PODRUČJE	PROGRAMABILNO
STRUJNI IZLAZ (mA)	4-20
IMPULSNI IZLAZ (Hz; mA; V)	0-10 kHz O.C. 30 mA; 40 VDC
NAPON NAPAJANJA (VAC)	85 - 260 VAC, 50/60 Hz
POTROŠNJA (VA)	25
KLASA	-

NAPOMENA:
IZJEDNAČENJE POTENCIJALA METALNIH MASA MJERAČA IZVODI SE NAZUBLJENOM PODLOŠKOM POD VIJAK I MATICU.

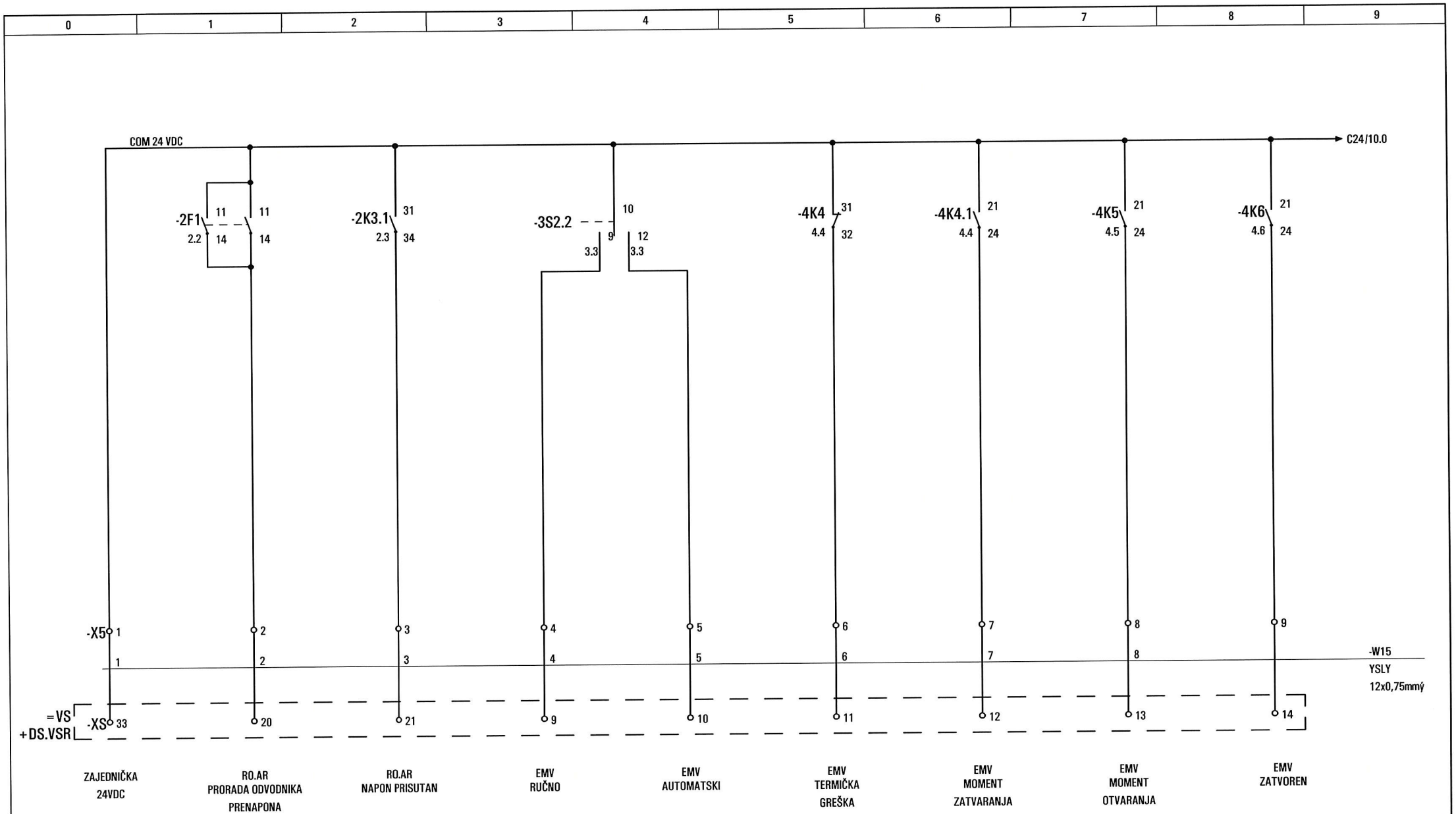
Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: MJERAČ PROTOKA - IZLAZ	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 4	– VS.R
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.Feb.2010	Mjerilo:	+ RO.AR
						List: 6
						Listova: 12



Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: MJERAČ NIVOA, OTVORENOST REMV	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 4	– VS.R
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.Feb.2010	Mjerilo:	+ RO.AR
						List: 7
						Listova: 12

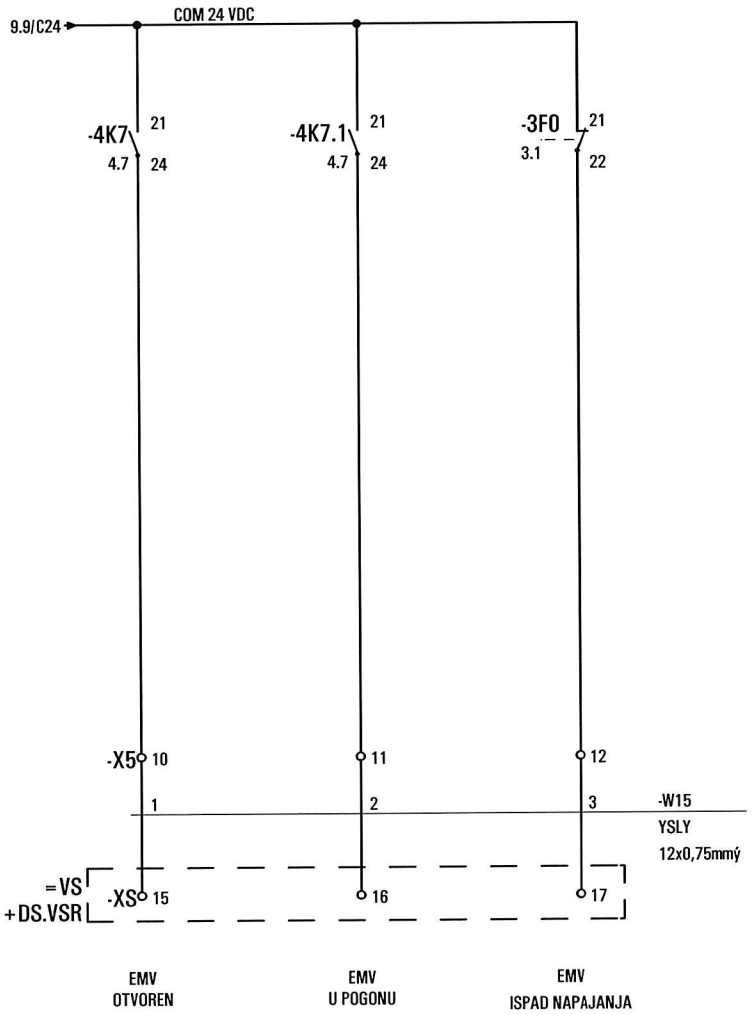


Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: DETEKCIJA ULAZA	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 4	- VS.R
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.Feb.2010	Mjerilo:	+ RO.AR
						List: 8
						Listova: 12



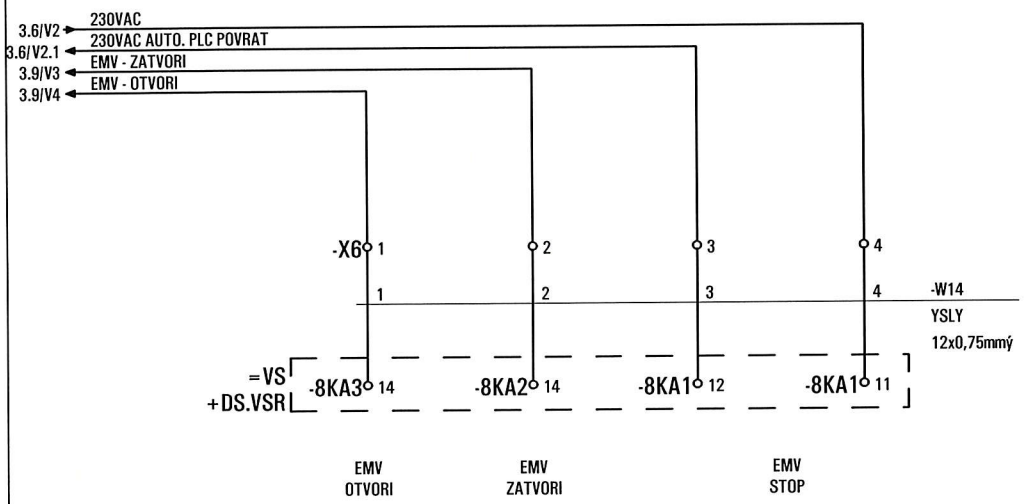
Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: SIGNALIZACIJA	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 4	- VS.R
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.Feb.2010	Mjerilo:	+ RO.AR
						List: 9
						Listova: 12

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: SIGNALIZACIJA	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 4	- VS.R
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.Feb.2010	Mjerilo:	+ RO.AR
						List: 10
						Listova: 12

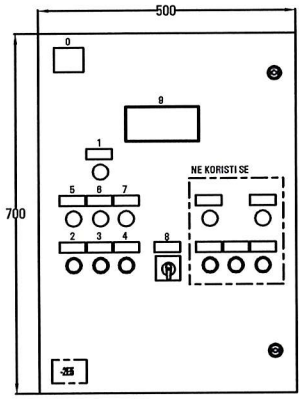
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: UPRAVLJANJE	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 4	- VS.R
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. / NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.Feb.2010	Mjerilo:	+ RO.AR
						List: 11
						Listova: 12

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

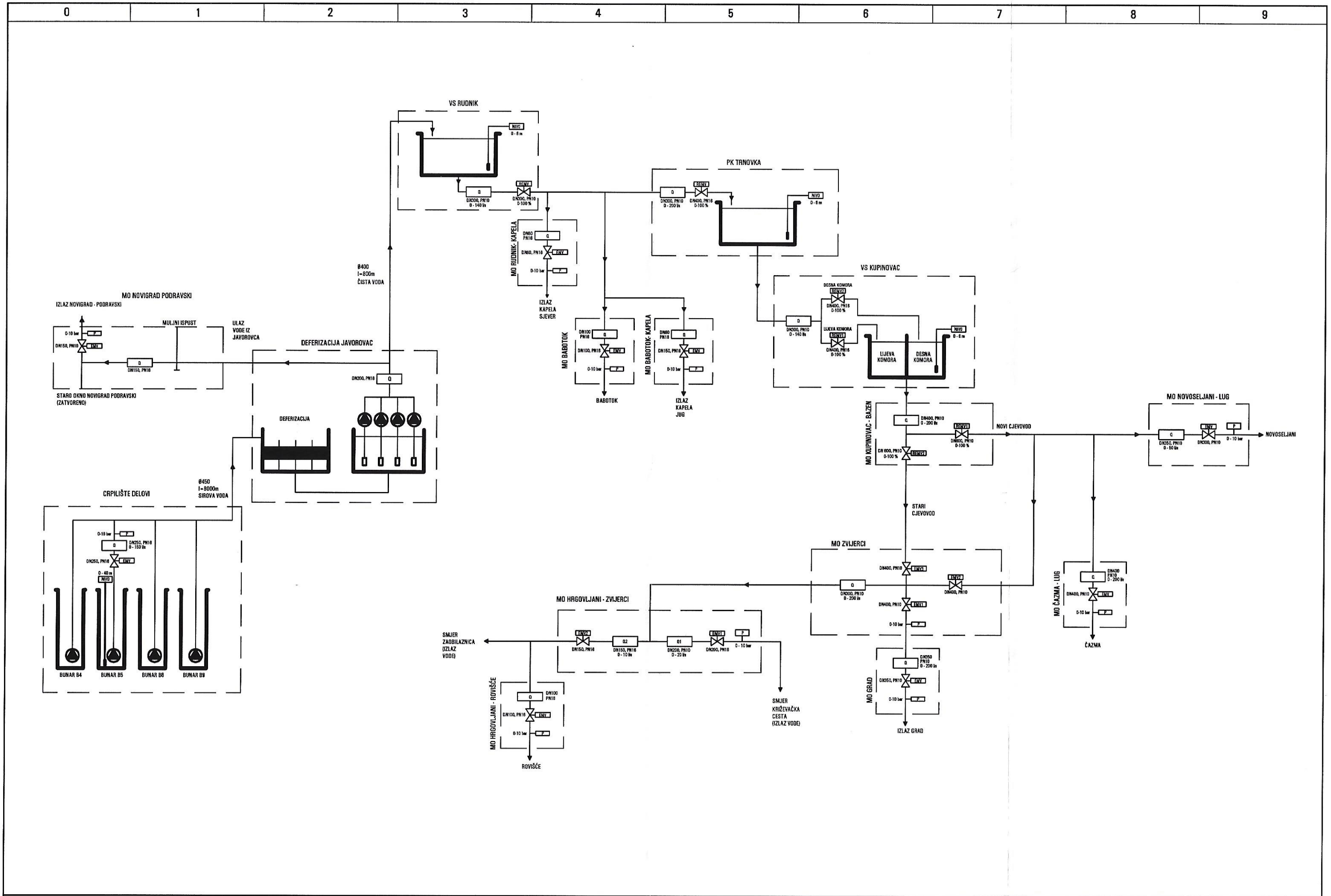
+RO.AR: POSTOJEĆI, DIM.700x500x300, IP55



NATPISNE PLOČICE:

1 - EMV GREŠKA
2 - EMV OTVORI
3 - EMV STOP
4 - EMV ZATVORI
5 - EMV OTVOREN
6 - EMV U POGONU
7 - EMV ZATVOREN
8 - UPRAVLJANJE EMV
  1 - RUČNO
  0 - ISKLJUČEN
  2 - DALJINSKI
9 - HMI TOUCH PANEL

Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: DISPOZICIJA OPREME NA VRATIMA	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 4	- VS.R
Građevina: VS RUDNIK	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.02.2010.	Mjerilo:	+ RO.AR
						List: 12
						Listova: 12



Investitor: "KOMUNALAC" d.o.o. BJELOVAR	Projektant: BORIS BIRO, dipl.ing.el.	Nacrt: TEHNOLOŠKA SHEMA VODOOPSKRBNOG SUSTAVA VODOVODA BJELOVAR	CONTROL ENGINEERING d.o.o. RIJEKA PROJEKTIRANJE • INŽENJERING • ZASTUPSTVA	Broj projekta: 573/08	Nacrt br: 1	- VS.K
Građevina: VODOVOD BJELOVAR	Suradnik: BORIS JAKOVAC, ing.el. NUMAN TORIĆ, dipl.ing.el.	Projekt: PROJEKT SDNU VODOVODA BJELOVAR, II FAZA		Datum: 28.02.2010.	Mjerilo:	+ TEH
						List: 2
						Listova: 3