

## PRORAČUN NISKONAPONSKE MREŽE

### ULAZNI PODACI:

NAZIV NISKONAPONSKE MREŽE .....	REKONSTRUKCIJA JR CARDUCCI
BROJ ČVOROVA U MREŽI .....	19
INSTALIRANA SNAGA SVJETILJKE .....	0.09 kW
FAKTOR ISTOVREMENOSTI.....	1.00
FAKTOR BESKONAČNOSTI .....	1.00
NAZIVNI NAPON .....	231 V
FAKTOR STRUJ. OGRANIČENJA KABELA .....	1.0
FAKTOR SELEKTIVNOSTI OSIGURAČA .....	1
COSINUS FI .....	0.96
MAKSIMALNI DOZVOLJENI PAD NAPONA .....	5 %
UNEŠENA SNAGA TRANSFORMATORA .....	630 kVA
ŠIFRA VN VODA .....	16
TIP VN VODA .....	K-AL 3x150 mm <sup>2</sup>
DULJINA VN VODA .....	1000

REZULTATI:

POČETNI ČVOR		KRAJNI ČVOR		.....	NN VOD	.....	DULJINA	KRAJ NJI	MO- NOF	OSIGU RAČ	BROJ /TIP SVJETILJKE	SNAGA OPTEREĆENJE		
BROJ	IME	BROJ	IME	ŠIFRA	TIP							PP	RADNO	MAX.
1	TS A.S.	2	OJR	4	PP00A 4x50 mm	70	NE	DA	DA		0	3.0	27	145
2	OJR	3	ST1.1	11	PP00 4x16 mm2	18	NE	DA	DA		1T1	0.0	14	100
3	ST1.1	4	ST1.2	11	PP00 4x16 mm2	15	NE	DA	NE		1T1	0.0	13	100
4	ST1.2	5	ST1.3	11	PP00 4x16 mm2	15	NE	DA	NE		1T1	0.0	13	100
5	ST1.3	6	OJR1	11	PP00 4x16 mm2	10	NE	DA	NE		0	1.0	13	100
6	OJR1	7	ST1.4	11	PP00 4x16 mm2	10	NE	DA	NE		1T1	0.0	8.4	100
7	ST1.4	8	ST1.5	11	PP00 4x16 mm2	15	NE	DA	NE		1T1	0.0	8.0	100
8	ST1.5	9	ST1.6	11	PP00 4x16 mm2	15	NE	DA	NE		1T1	0.0	7.6	100
9	ST1.6	10	ST1.7	11	PP00 4x16 mm2	15	NE	DA	NE		1T1	0.0	7.3	100
10	ST1.7	11	OJR2	11	PP00 4x16 mm2	10	NE	DA	NE		0	1.0	6.9	100
11	OJR2	12	ST1.8	11	PP00 4x16 mm2	20	NE	DA	NE		1T1	0.0	1.1	100
11	OJR2	15	OJR3	11	PP00 4x16 mm2	40	NE	DA	NE		0	0.0	1.5	100
12	ST1.8	13	ST1.9	11	PP00 4x16 mm2	20	NE	DA	NE		1T1	0.0	0.7	100
13	ST1.9	14	ST1.10	11	PP00 4x16 mm2	20	DA	DA	NE		1T1	0.0	0.4	100
15	OJR3	16	ST1.11	11	PP00 4x16 mm2	15	NE	DA	NE		1T1	0.0	1.5	100
16	ST1.11	17	ST1.12	11	PP00 4x16 mm2	20	NE	DA	NE		1T1	0.0	1.1	100
17	ST1.12	18	ST1.13	11	PP00 4x16 mm2	20	NE	DA	NE		1T1	0.0	0.7	100
18	ST1.13	19	ST1.14	11	PP00 4x16 mm2	20	DA	DA	NE		1T1	0.0	0.4	100

SNAGA KONZUMA .....	6 kW
PRORAČUNATA SNAGA TRANSFORMATORA :	50 kVA
UNEŠENA SNAGA TRANSFORMATORA ... :	630 kVA

#### PADOVI NAPONA:

OD ČVORA	DO ČVORA	PAD NAPONA %
1	2	1.3
1	3	1.6
1	14	2.9
1	19	3.0

#### KONTROLA OSIGURAČA:

OSIGURAČ U GRANI		STRUJA OSIGURAČA nom	max/5s	STRUJA 1PKS min IZNOS MJESTO	STRUJA 3PKS max IZNOS MJESTO	KRITIČNA PREGARANJE DIONICA 5 s	IK1/IN>2,5 UVJET IZNOS	KOMENTAR
2	35	125	1123	2	3895	2	2	<= 5s DA 32.09
3	16	35	166	19	2767	3	3	<= 5s DA 10.40