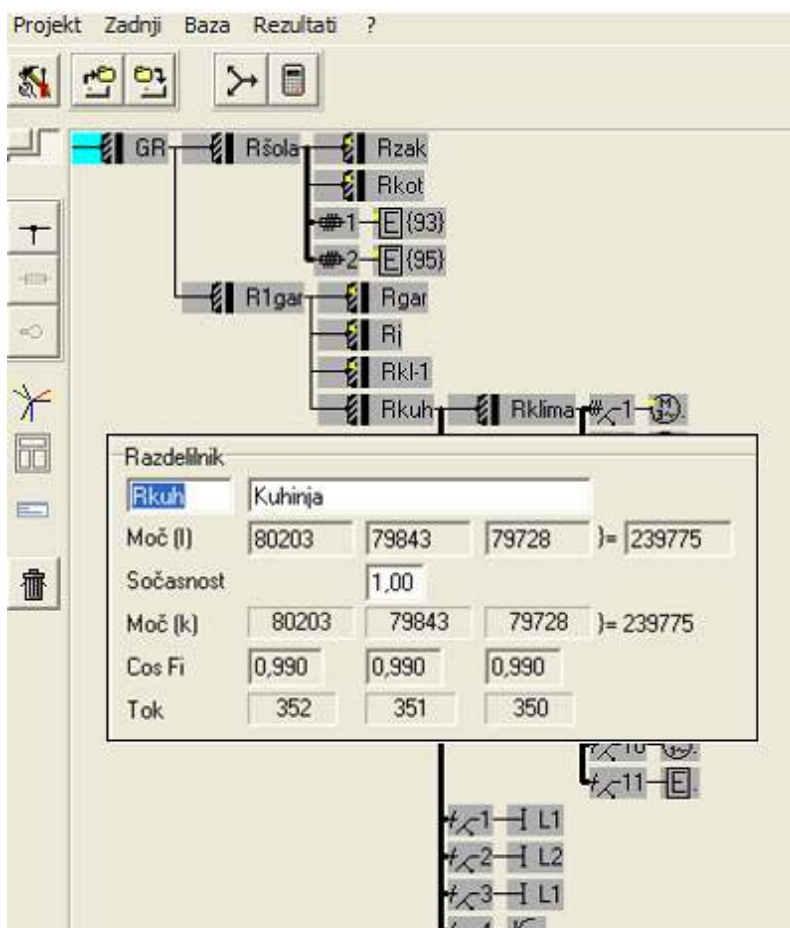


ELIN

DIMENZIONIRANJE ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ

Projektiranje električnih inštalacij še nikoli ni bilo popolnoma enostavno. Z nastopom novih tehnologij in naprav pa postaja to še bolj kompleksno in še omejeno s standardi in pravilniki, ki so zaradi varovanja ljudi in naprav čedalje bolj zapleteni. Da bi projektantom olajšali delo pri odločanju in pri ponavljajočih opravilih smo pripravili orodje - program **ELIN**. Program **ELIN** dimenzionira elemente ter preverja padeč napetosti in kratkostično zaščito vseh tokokrogov v projektu od priključne točke do zadnjega porabnika, ter enakomerno porazdeli tokovno obremenitev.



S programom **ELIN** je mogoče enostavno sestaviti shemo napajanja - električno mrežo, izpeljati izračune v skladu s Pravilnikom o zahtevah za nizkonapetostne

električne inštalacije v stavbah (Ur.l. RS 41/09) in s standardi IEC ter pridobiti potrebne izpise za projekt.

Vod NYY-J NYY-J 3x95+50 Dolžina 30 Trasa Tip inštalacije E0 Način polaganja 312 Število vzp. vodov 1 Število polic 1 Temp. okolja (°C) 25		Zaščita NV/NH 1 225 čas izklopa dovoljen izračunan 5,0 0,24 Tokovi Ib < In < Iz 352 225 252 Ia < Ik2 1,15k 2,28k I1 > Ik3 120k 7,09k	
---	--	--	--

Izpisi so v obliki Excel tabel, ki se jih lahko poljubno vnaša v tekstovni del projekta.

Ime last.	Ime	Opis	Faza	Moč (l)	Sočas.	Moč (k)	Cos Fi	Ib (Max)	Ib (Max)
	GR-	Glavni razdelilnik	3P	188728	0,66	124561	0,976		185
GR-	GR		3P	188728	1	188728	0,976		281
GR	Ršola-	Stara šola	3P	60000	0,8	48000	0,893		77,9
GR	R1gar-	Garderobe	3P	156365	0,9	140728	0,992		206
Ršola-	Ršola		3P	60000	1	60000	0,893		97,3
Ršola	Rzak-	Zaklonišče	3P	9999	1	9999	0,9		16,1
Ršola	Rkot-	kotlarna	3P	20001	1	20001	0,99		29,3
Ršola	1	Šola 1.del	3P	15000	1	15000	0,8		27,2
Ršola	2	Šola 2.del	3P	15000	1	15000	0,8		27,2
R1gar-	R1gar		3P	156365	1	156365	0,992		229
R1gar	Rgar-	garderoba	3P	3500	1	3500	1		5,07
R1gar	Rj-	Jedilnica	3P	9000	1	9000	1		13
R1gar	Rkl-1-	Ventilator garderoba	3P	9000	0	0	1		0
R1gar	Rkuh-	Kuhinja	3P	239775	0,6	143865	0,99		211
Rkuh-	Rkuh		3P	239775	1	239775	0,99		352
Rkuh	Rklima-	Klima	3P	42450	0,8	33960	0,905		60,2
Rkuh	1	Luči 1.st.	L2	1160	1	1160	0,95		5,31
Rkuh	2	Luči 2.st.	L1	1160	1	1160	0,95		5,31

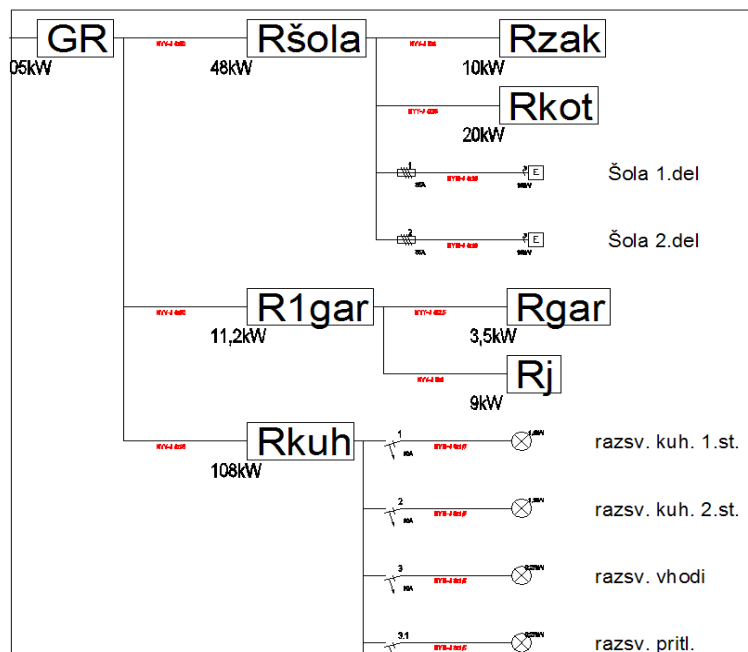
Poleg izpisov podatkov dimenzioniranja naredi **ELIN** tudi popise opreme (kabli, zaščita in porabniki), grafični prikaz električne mreže (pregledna shema za vzdrževalce) in enopolne sheme razdelilnikov (za projektante PZI).

Razdelilnik	Kabel	L[m]
Garderobe	NYY-J 3x95+50	30
Garderobe	NYY-J 4x2,5	1
Garderobe	NYY-J 5x2,5	22
Garderobe	NYY-J 5x6	20
Glavni razdelilnik	NAYY-J 4x50	2
Glavni razdelilnik	NYY-J 4x120	10
Klima	NYM-J 3x1,5	8

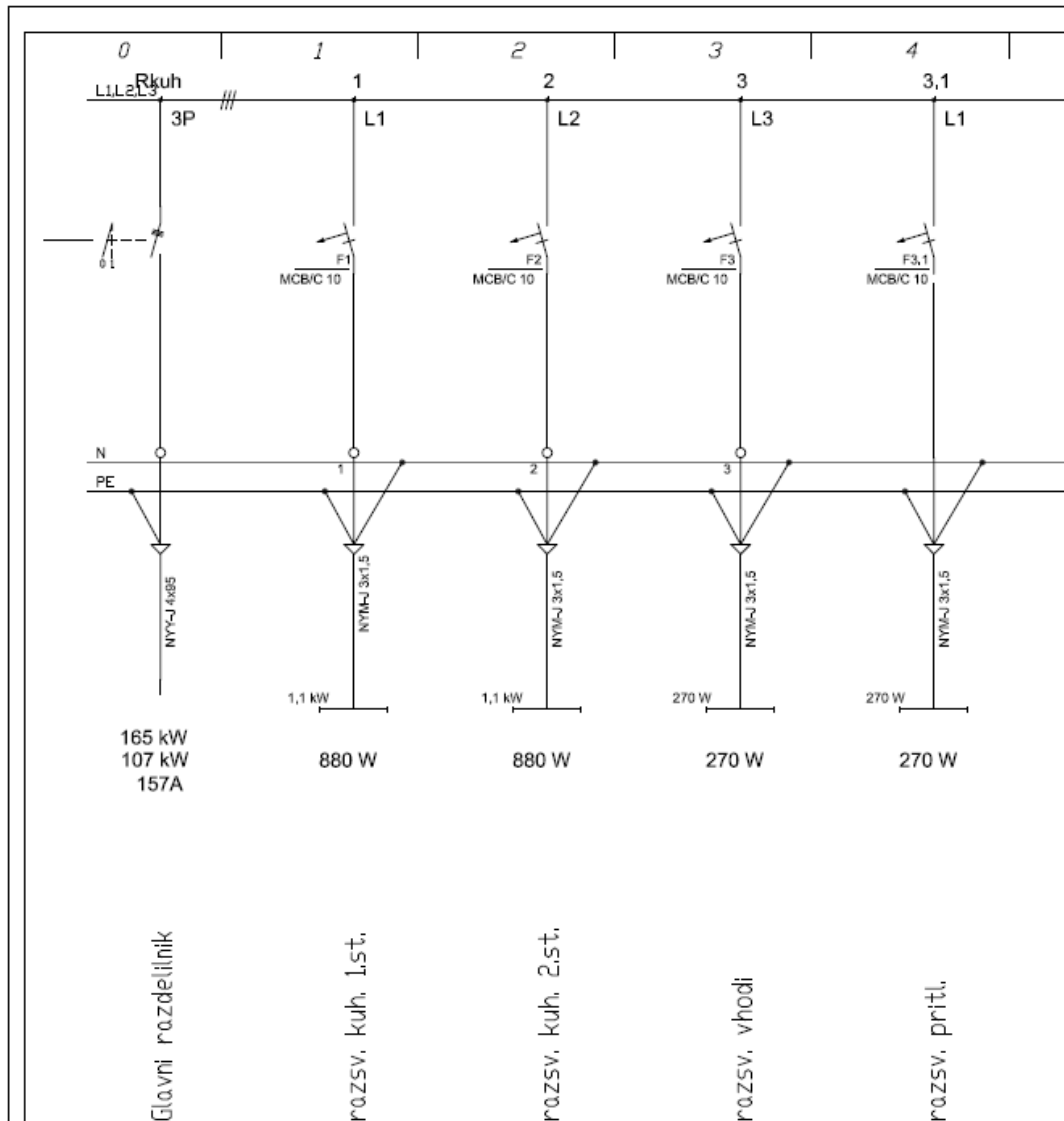
Razdelilnik	Tip zaščite	In	Faz. sist.	Kos
Garderobe	DII	20	3	1
Garderobe	DII	25	3	2
Garderobe	NV/NH 1	225	3	1
Glavni razdelilnik	NV/NH 1	80	3	1
Glavni razdelilnik	NV/NH 1	225	3	1
Klima	DIV	100	3	1
Klima	MCB/B	6	1	6
Klima	MCB/B	10	1	1
Klima	MCB/D	6	3	1
Klima	MCB/D	10	3	1
Klima	MCB/D	16	3	1
Kuhinja	DIV	100	2	1

Razdelilnik	Opis	Faz. si	Kos
Klima	Gretje žlebov	1	1
Klima	Hl.agregat	3	1
Klima	Klimat	3	1
Klima	klimat2	3	1
Klima	Motor 1P, 100W	1	6
Klima	Priključek	1	1
Klima	Ventilator	3	1
Kuhinja	10kw	3	1
Kuhinja	11 močnate	3	1
Kuhinja	14.4kw	3	1
Kuhinja	41kw	3	1
Kuhinja	6/18/2011	3	1
Kuhinja	8kw	3	2
Kuhinja	Fluo 2x58W	1	40

razni izpisi (kablji, zaščita, porabniki)



pregledna shema



enopolna shema

Program **ELIN** se lahko uporablja samostojno ali skupaj z grafičnima okoljema Caddy++ in AutoCAD. **ELIN** deluje na Microsoft operacijskih sistemih (32/64bitnih) na enem računalniku ali v mreži.

Razvoj in distribucija:



gsm: 041 755 026
e-mail: pro@abakus-lj.si

elsyst d.o.o.

Na jasi 16, 1241 KAMNIK
tel/fax: 01 8310 425
gsm: 041 427 965
e-mail: elsyst@siol.net
web: www.elsyst.si