

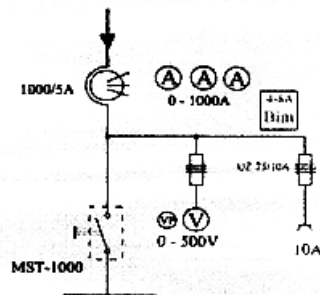
# NISKONAPONSKA OPREMA



**ELEKTROVOLT**  
 11000 BEOGRAD, BEOGRADSKA  
 11000 BEOGRAD, BEOGRADSKA  
 11000 BEOGRAD, BEOGRADSKA

**NISKONAPONSKA OPREMA**

**D-1000**



## 1. PODACI DOVODNE ČELIJE:

- nominalni napon  $U_n = 500V$
- nominalna struja  $I_n = 1000A$
- frekvencija  $f = 50Hz$
- udarna struja k.s  $I_{din} = 105kA$
- termička struja k.s  $I_{th} = 55kA$
- vreme isključenja  $T_{iz} = 1s$

## 2. TEHNIČKI OPIS

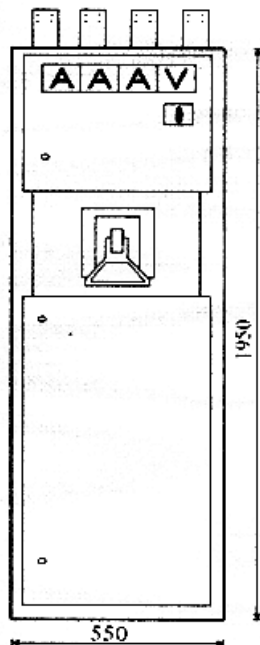
Konstrukcija ćelije je od čeličnih profila, dva puta dekapiranog lima, zavarenih u kompaktnu konstrukciju. Antikorozivna zaštita ćelija izvedena je plastifikacionim postupkom nanošenja epoksidnog praha što omogućava visok stepen otpornosti od spoljnih uticaja.

U dovodnoj ćeliji montiran je niskonaponski prekidač, tipa MST-1000A (proizvođača "Minsl"), ili S-1000A (proizvođača "Sokomek"), za leđnu montažu i ručno upravljanje. Na dovodnim sabirnicama postavljeni su strujni transformatori 1000/5A.

Na gornjim vratim smešteni su tri ampermetra, voltmetar i voltmetarska preklopka. U donjem delu ćelije smešteni su elementi trafo polja (visokoučinski osigurači, bimetalna zaštita, pomoćni relej i utičnica). Donji deo ćelije je otvoren ali se na zahtev kupca može zatvoriti odgovarajućim elementom. Dovodne sabirnice izrađene su od pljosnatog elektrolitičkog bakra preseka 50x10mm, za fazne provodnike a za nulti provodnik 50x5mm.

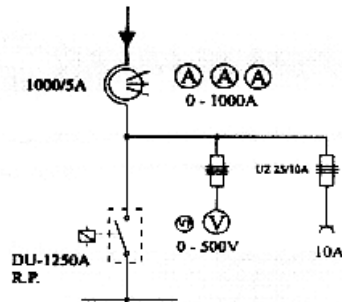
Dubina ćelije je 550mm. U slučaju da se u N.N. bloku, u okviru koga se nalazi ova ćelija nalazi spoljno polje tada se ćelija izrađuje dubine 650mm.

Po zahtevu kupca u dovodno polje ćelije moguće je ugraditi sledeće elemente: 3 izvodne osiguračke letve TOL-400 ili 1 izvod ulične rasvete ili N.N. merna grupa.



DUBINA ČELIJE JE 550mm

Crtao:		<b>DOVODNA ČELIJA - 1000</b>	Crtaj br. 1
Overio:			List br. 1/10
Datum:			



**1. PODACI DOVODNE ČELIJE:**

- nominalni napon  $U_n = 500V$
- nominalna struja  $I_n = 1250A$
- frekvencija  $f = 50 Hz$
- udarna struja k.s  $I_{din} = 105 kA$
- termička struja k.s  $I_{th} = 55 kA$
- vreme isključenja  $T_{iz} = 1 s$

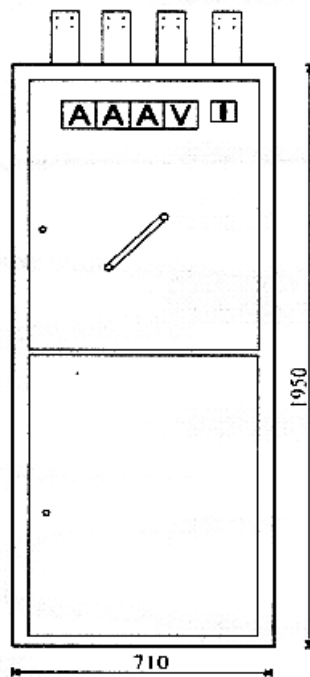
**2. TEHNIČKI OPIS**

Konstrukcija čelije je od čeličnih profila, dva puta dekapiranog lima, zavarenih u kompaktnu konstrukciju. Antikorozivna zaštita čelija izvedena je plastifikacionim postupkom nanošenja epoksidnog praha što omogućava visok stepen otpornosti od spoljnih uticaja.

U dovodnoj čeliji montiran je niskonaponski prekidač, tipa DU-1250A proizvođača "Energoinvest", za lednu montažu i ručno upravljanje sa prekostrujnom i naponskom zaštitom. Na dovodnim sabirnicama postavljeni su strujni transformatori 1000/5A. Na gornjim vratim smešteni su tri ampermetra, voltmetar i voltmeterska preklopka. U donjem delu čelije smešteni su elementi trafo polja (visokoučinski osigurači, pomoćni relej i utičnica). Donji deo čelije je otvoren ali se na zahtev kupca može zatvoriti odgovarajućim elementom. Dovodne sabirnice izrađene su od pljosnatog elektrolitičkog bakra preseka 60x10mm, za fazne provodnike a za nulti provodnik 60x5mm.

Dubina čelije je 550mm. U slučaju da se u N.N. Bloku, u okviru koga se nalazi ova čelija nalazi spoljno polje tada se čelija izrađuje dubine 650mm.

Po zahtevu kupca u dovodno polje čelije moguće je ugraditi sledeće elemente: 3 izvodne osiguračke letve TOL-400 ili 1 izvod ulične rasvete ili N.N. merna grupa.



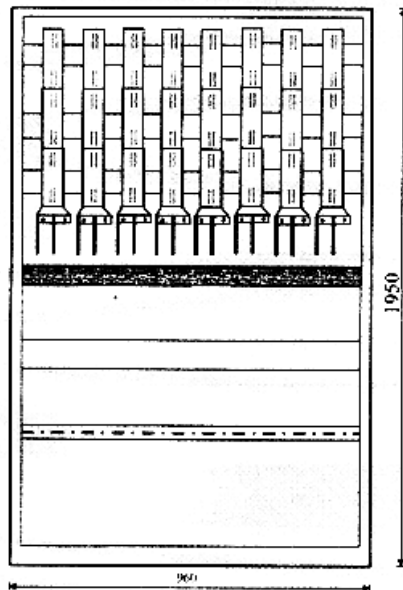
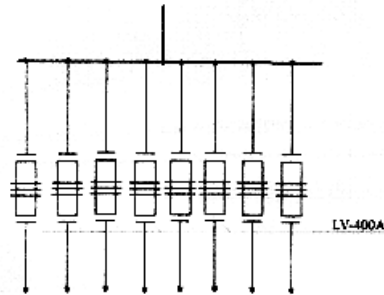
**DUBINA ČELIJE JE 550mm**

Crtao:	
Overio:	
Datum:	

**DOVODNA ČELIJA DU-1250**

Crtež br. **2**

List br. **2/10**



DUBINA ČELIJE JE 550mm

**1. PODACI DOVODNE ČELIJE:**

- nominalni napon  $U_n = 500V$
- nominalna struja  $I_n = 1000A$
- frekvencija  $f = 50Hz$
- udarna struja k.s  $I_{din} = 105kA$
- termička struja k.s  $I_{th} = 55kA$
- vreme isključenja  $T_{iz} = 1s$

**2. TEHNIČKI OPIS**

Konstrukcija ćelije je od čeličnih profila, dva puta dekapiranog lima, zavarenih u kompaktnu konstrukciju. Antikorozivna zaštita ćelija izvedena je plastifikacionim postupkom nanošenja epoksidnog praha što omogućava visok stepen otpornosti od spoljnih uticaja.

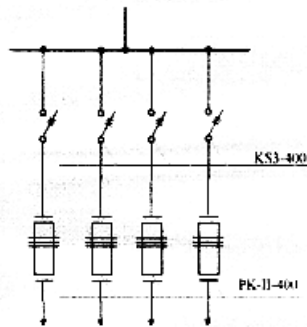
U izvodnoj ćeliji se nalazi 8 osiguračkih letvi tip TOL-400 proizvođača "Loznicaelektro", što omogućava lak i bezbedan priključak izvodnih kablova.

Osiguračke letve se postavljaju na bakarne sabirnice preseka 50x10mm

Crtao:	
Overio:	
Datum:	

**IZVODNA ČELIJA 8 x LV-400**

Crtež br.	3
List br.	3/10



### 1. PODACI DOVODNE ČELIJE:

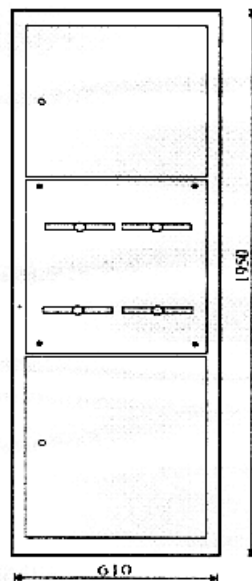
- nominalni napon	$U_n = 500\text{ V}$
- nominalna struja	$I_n = 1000\text{ A}$
- frekvencija	$f = 50\text{ Hz}$
- udarna struja k s	$I_{din} = 105\text{ kA}$
- termička struja k s	$I_{th} = 55\text{ kA}$
- vreme isključenja	$T_{iz} = 1\text{ s}$

### 2. TEHNIČKI OPIS

Konstrukcija čelije je od čeličnih profila, dva puta dekapiranog lima, zavarenih u kompaktnu konstrukciju. Antikorozivna zaštita čelija izvedena je plastifikacionim postupkom nanošenja epoksidnog praha što omogućava visok stepen otpornosti od spoljnih uticaja.

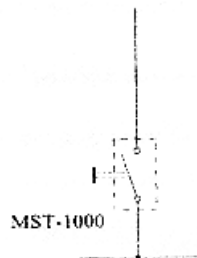
U izvodnoj čeliji se nalazi 4 prekidača tipa KS-400 proizvođača "Energoinvest", i 12 izvođačkih osiguračkih postolja koja su smeštena u gornjem i donjem delu čelije. Čelija je oklopljena što omogućava potpunu sigurnost u radu. Svi izvodni priključci nalaze se u donjem delu čelije.

KS prekidači napajaju se sa bakarnih sabirnica 50x10mm.



DUBINA ČELIJE JE 550 ILI 650mm

Crtao:		<b>IZVODNA ČELIJA 4x KS3-400</b>	Crtež br. <b>4</b>
Overio:			List br. <b>4/10</b>
Datum:			



### 1. PODACI SPOJNE ČELIJE:

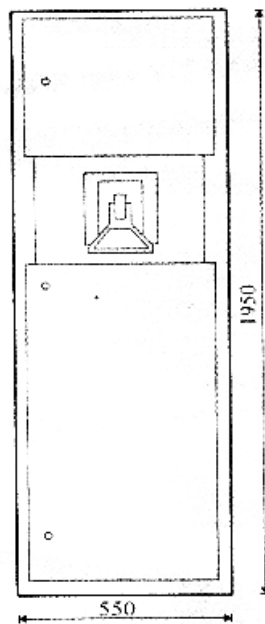
- nominalni napon  $U_n = 500V$
- nominalna struja  $I_n = 1000A$
- frekvencija  $f = 50 Hz$
- udarna struja k.s  $I_{din} = 105 kA$
- termička struja k.s  $I_{th} = 55 kA$

### 2. TEHNIČKI OPIS

Konstrukcija ćelije je od čeličnih profila, dva puta dekapiranog lima, zavarenih u kompaktnu konstrukciju. Antikorozivna zaštita ćelija izvedena je plastifikacionim postupkom nanošenja epoksidnog praha što omogućava visok stepen otpornosti od spoljnih uticaja.

U spojnoj ćeliji montiran je niskonaponski prekidač, tipa MST-1000A (proizvođača "Minel"), ili S-1000A (proizvođača "Sokomek"), za leđnu montažu i ručno upravljanje. U donjem delu ćelije nalazi se tabla kao rezervni prostor. Dno ćelije je otvoreno ali se na zahtev kupca može zatvoriti odgovarajućim elementom. Dovodne sabirnice izrađene su od pljosnatog elektrolitičkog bakra preseka  $60 \times 10 mm$ , za fazne provodnike a za nulti provodnik  $60 \times 5 mm$ .

Po zahtevu kupca u spojno polje ćelije moguće je ugraditi sledeće elemente: 3 izvodne osiguračke letve TOL-400 ili 1 izvod ulične rasvete ili N.N. merna grupa.



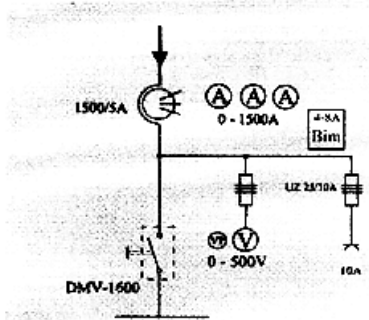
DUBINA ČELIJE JE 650mm

Crtao:	
Overlo:	
Datum:	

## SPOJNA ČELIJA S-1000

Crtež br. 5

List br. 5/10



### 1. PODACI DOVODNE ČELIJE:

- |                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| - nominalni napon     | $U_n = 500V$      |
| - nominalna struja    | $I_n = 1600A$     |
| - frekvencija         | $f = 50Hz$        |
| - udarna struja k.s   | $I_{din} = 140kA$ |
| - termička struja k.s | $I_{th} = 60kA$   |
| - vreme isključenja   | $T_{iz} = 1s$     |

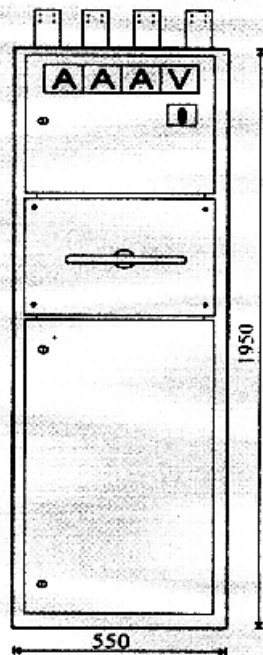
### 2. TEHNIČKI OPIS

Konstrukcija čelije je od čeličnih profila, dva puta dekapiranog lima, zavarenih u kompaktnu konstrukciju. Antikorozivna zaštita čelija izvedena je plastifikacionim postupkom nanošenja epoksidnog praša što omogućava visok stepen otpornosti od spoljnih uticaja.

U dovodnoj čeliji montiran je niskonaponski prekidač, tipa DMV-1600A proizvođača "Holeck", ili "Sokomek" S-1600A, za leđnu montažu i ručno upravljanje. Na dovodnim sabirnicama postavljeni su strujni transformatori 1500/5A. Na gornjim vratima smešteni su tri ampermetra, voltmetar i voltmetarska preklopka. U donjem delu čelije smešteni su elementi trafo polja (visokoučinski osigurači, bimetalna zaštita, pomoćni relej i utičnica). Donji deo čelije je otvoren ali se na zahtev kupca može zatvoriti odgovarajućim elementom. Dovodne sabirnice izrađene su od pljosnatog elektrolitičkog bakra preseka 80x10mm, za fazne provodnike a za nulti provodnik 80x5mm.

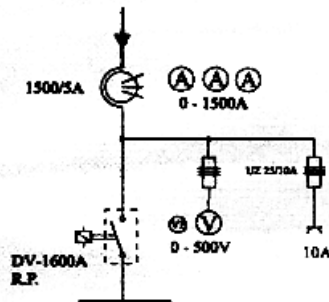
Dubina čelije je 550mm. U slučaju da se u N.N. bloku, u okviru koga se nalazi ova čelija nalazi spoljno polje tada se čelija izrađuje dubine 650mm.

Po zahtevu kupca u dovodno polje čelije moguće je ugraditi sledeće elemente: 3 izvodne osiguračke letve TOL-400 ili 1 izvod ulične rasvete ili N.N. merna grupa.



DUBINA ČELIJE JE 550mm

Crtao:		<b>DOVODNA ČELIJA 1600</b>	Crtež br. 6
Overlo:			List br. 6/10
Datum:			



**1. PODACI DOVODNE ČELIJE:**

- nominalni napon  $U_n = 500V$
- nominalna struja  $I_n = 1600A$
- frekvencija  $f = 50Hz$
- udarna struja k.s  $I_{din} = 140kA$
- termička struja k.s  $I_{th} = 60kA$
- vreme isključenja  $T_{iz} = 1s$

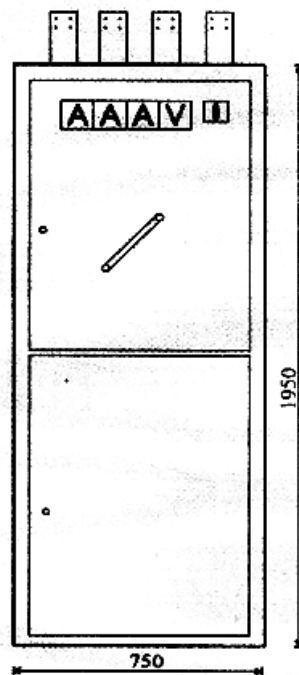
**2. TEHNIČKI OPIS**

Konstrukcija čelije je od čeličnih profila, dva puta dekapiranog lima, zavarenih u kompaktnu konstrukciju. Antikorozivna zaštita čelija izvedena je plastifikacionim postupkom nanošenja epoksidnog praha što omogućava visok stepen otpornosti od spoljnih uticaja.

U dovodnoj čeliji montiran je niskonaponski prekidač, tipa DV-1600A proizvođača "Energoinvest", za lednu montažu i ručno upravljanje sa prekostrujnom i naponskom zaštitom. Na dovodnim sabirnicama postavljeni su strujni transformatori 1500/5A. Na gornjim vratim smešteni su tri ampermetra, voltmetar i voltmeterska preklopka. U donjem delu čelije smešteni su elementi trafo polja (visokoučinski osigurači, pomoćni relej i utičnica). Donji deo čelije je otvoren ali se na zahtev kupca može zatvoriti odgovarajućim elementom. Dovodne sabirnice izrađene su od pljosnatog elektrolitičkog bakra preseka 80x10mm, za fazne provodnike a za nulti provodnik 80x5mm.

Dubina čelije je 550mm. U slučaju da se u N.N. Bloku, u okviru koga se nalazi ova čelija nalazi spoljno polje tada se čelija izrađuje dubine 650mm.

Po zahtevu kupca u dovodno polje čelije moguće je ugraditi sledeće elemente: 3 izvodne osiguračke letve TOL-400 ili 1 izvod ulične rasvete ili N.N. Merna grupa.

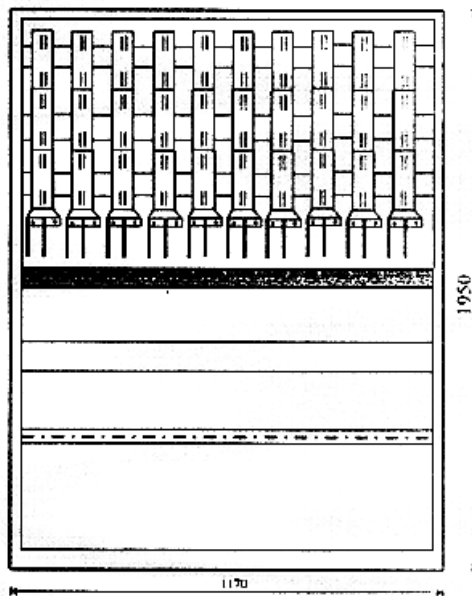
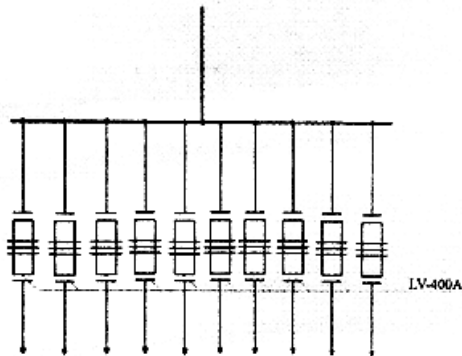


**DUBINA ČELIJE JE 550mm**

Crtao:	
Overio:	
Datum:	

**DOVODNA ČELIJA DV-1600**

Crtež br.	7
List br.	7/10



DUBINA ČELIJE JE 550mm

### 1. PODACI DOVODNE ČELIJE:

- nominalni napon  $U_n = 500V$
- nominalna struja  $I_n = 1600A$
- frekvencija  $f = 50Hz$
- udarna struja k.s  $I_{din} = 140kA$
- termička struja k.s  $I_{th} = 60kA$
- vreme isključenja  $T_{iz} = 1s$

### 2. TEHNIČKI OPIS

Konstrukcija čelije je od čeličnih profila, dva puta dekapiranog lima, zavarenih u kompaktnu konstrukciju. Antikorozivna zaštita čelija izvedena je plastifikacionim postupkom nanošenja epoksidnog praha što omogućava visok stepen otpornosti od spoljnih uticaja.

U izvodnoj čeliji se nalazi 10 osiguračkih letvi tip TOL-400 proizvođača "Loznicaelektro", što omogućava lak i bezbedan priključak izvodnih kablova.

Osiguračke letve se postavljaju na bakarne sabirnice preseka 80x10mm.

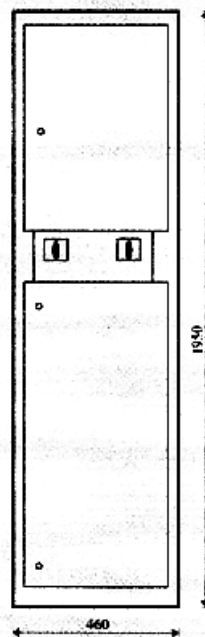
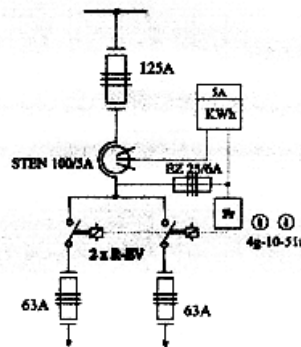
Crtao:	
Overio:	
Datum:	

### IZVODNA ČELIJA 10x LV-400

Crtež br. 8

List br. 8/10





DUBINA ČELIJE 550 ILI 650mm

### 1. PODACI DOVODNE ČELIJE:

- nominalni napon  $U_n = 500V$
- nominalna struja  $I_n = 125A$
- frekvencija  $f = 50Hz$
- elektro mag. Sklopka R-EV
- strujni transformator 100/5A, kl.0,5

### 2. TEHNIČKI OPIS

Konstrukcija čelije je od čeličnih profila, dva puta dekapiranog lima, zavarenih u kompaktnu konstrukciju. Antikorozivna zaštita čelija izvedena je plastifikacionim postupkom nanošenja epoksidnog praha što omogućava visok stepen otpornosti od spoljnih uticaja.

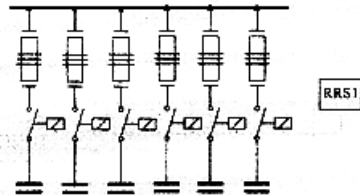
U čeliji javne rasvete ugrađena je sledeća oprema: glavna osiguračka postolja 125A, strujnomerni transformator 100/5A, kontrolno 5A brojilo, dva izvoda preko elektromagnetnih sklopki tipa R-EV i osiguračkih postolja tipa PK-125/63A.

Uključivanje javne rasvete moguće je izvesti preko dve paralelne grane, ručno preko prekidača i automatski preko foto releja.

NAPOMENA:

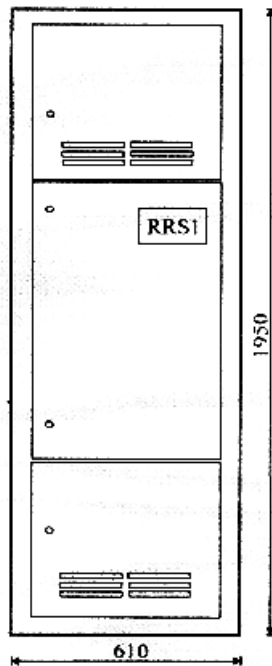
Izvođenje polja javne rasvete može se izvršiti prema narudžbini.

Crtao:		<b>IZVODNO POLJE ULIČNE RASVETE 2x63</b>	Crtaj br. 9
Overio:			List br. 9/10
Datum:			



**1. TEHNIČKI PODACI**

Snaga kVA	25	33,3	50
	ZCN-63 K-63	ZCN-80 R-80	ZCN-110 K-100
Osigurači	REV-50	R-80	R-125
Provod. (PFmm <sup>2</sup> )	25	35	50



DUBINA ČELIJE JE 550mm

**2. TEHNIČKI OPIS**

Konstrukcija čelije je od čeličnih profila, dva puta dekapiranog lima, zavarenih u kompaktnu konstrukciju. Antikorozivna zaštita čelije izvedena je plastifikacionim postupkom nanošenja epoksidnog praha što omogućava visok stepen otpornosti od spoljnih uticaja.

Kompenzaciona čelija se koristi u svrhu popravka faktora snage u sistemima sa induktivnim potrošačima. Rade se kao posebni slobodnostojeći ormari i kao sastavni deo niskonaponskog bloka u distributivnim i industrijskim mrežama.

Čelija je oklopljena sa odgovarajućim otvorima (žaluzinama) koji omogućavaju prirodno hlađenje kondenzatorskih baterija.

Konstrukcija omogućava upotrebu kondenzatorskih jedinica od 25, 33 i 50kVA sa svom ostalom pratećom opremom.

Upotrebom releja tipa RRS1 proizvođača "Eling" omogućen je automatski rad postrojenja.

Crtao:	
Overio:	
Datum:	

**KOMPENZACIONA ČELIJA**

Crtaj br. 10

List br. 10/10