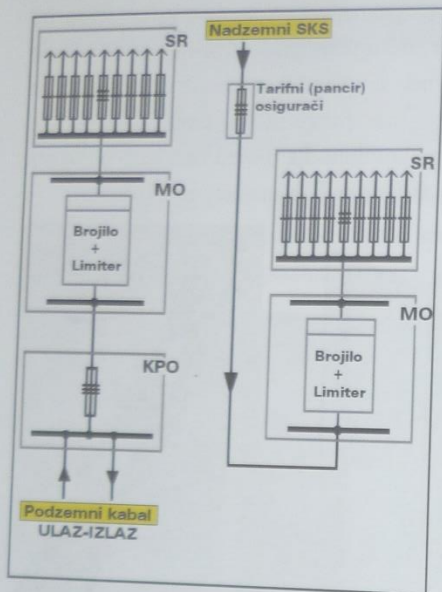


## 6.2 Razvodni uređaji za stambene objekte

Za niskonaponske priključke individualnih stambenih i poslovnih objekata (smatra se objekat sa 4 ili manje mernih mesta) upotrebljavaju se sledeći razvodni ormari:

- Kućni priključni ormarić (KPO);
- Merni ormarić (MO);
- razvodna tabla (SR).



Kućni priključni ormarić (KPO) je ormar u kojem se povezuje elektrodistributivna mreža s električnom instalacijom objekta. U kućnom priključnom ormariću obavezno je izvedeno rastavno mesto s glavnim osiguračima objekta. KPO se obavezno ugrađuje u slučaju kablovskog podzemnog priključka.

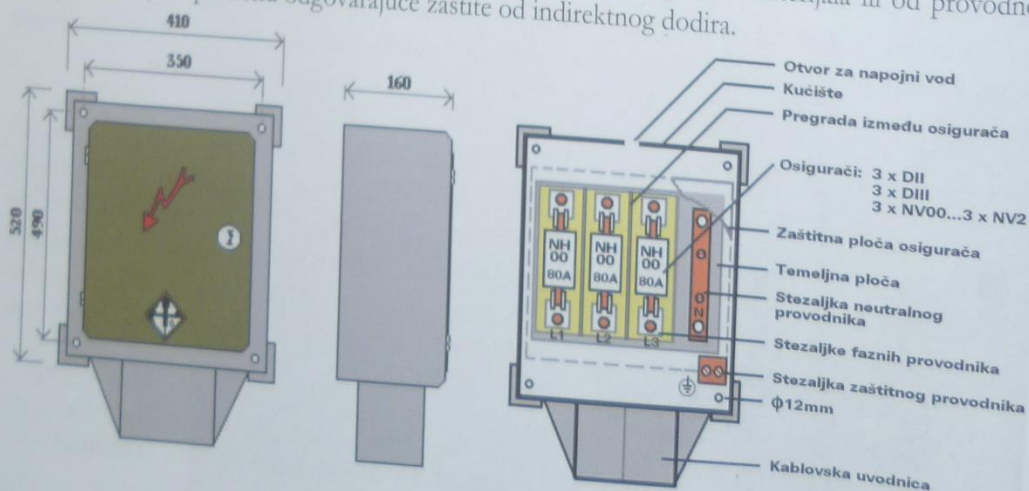
Merni ormarić (MO) ili glavna razvodna tabla (GRT) je tipizirani ormar smešten na fasadi individualnog stambenog objekta u kojem je montirana oprema koja čini merno mesto. Merno mesto električne energije je sklop mernih i pomoćnih uređaja koji služe za merenje isporučene električne energije.

Razvodna tabla (SR) ili sporedna razvodna tabla (SRT) je ormar sa osiguračima montiran u stanu, a služi za razdeobu električne energije po strujnim krugovima stana.

Sl. 6.9 Šema električne instalacije individualnih objekata kod podzemnog i nadzemnog priključka

### 6.2.1 Kućni priključni ormarić

Kućni priključni ormarić (sl. 6.10) se ugrađuje kod podzemnog priključka, tako da donji rub ormarića bude na visini od 0,7 do 1,1m od uređene kote tla–stajališta (na fasadu, u fasadu ili ogradni zid objekta). KPO treba biti izrađen od atestiranog izolacionog PVC materijala ili od provodnog materijala (lim) uz primenu odgovarajuće zaštite od indirektnog dodira.

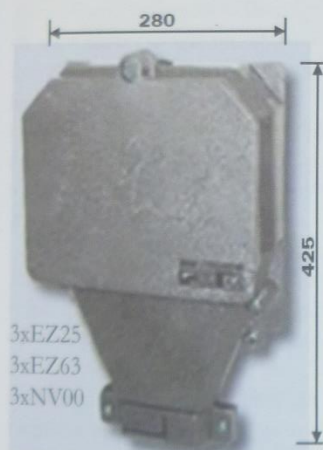


Sl. 6.10 Kućni priključni ormarić KPO

Neposredno iznad KPO se montira MO. Vod koji povezuje KPO i MO mora biti položen u samogasivu, savitljivu rebrastu izolacijsku cev  $\varnothing 32$  (40)mm. Izolacijska cev se postavlja po nezapaljivom delu objekta (cigla, beton, siporeks i dr.) pod malterom. U cev se polaže vod sa provodnicima  $3 \times 10(16) \text{mm}^2$  ili  $5 \times 10(16) \text{mm}^2$ . Spoljni kablovski priključak stambenog/poslovnog objekta se ostvaruje tako što se položi odabrani kabl od postojeće NN mreže (niskonaponski ormar transformatorske stanice, DRO, KPO višespratnog stambenog objekta, KPO individualnog stambenog objekta, otcepni stub na niskonaponskoj mreži) do KPO. S donje strane od KPO pa do tačke ulaska kabla u vertikalnu ravan koja je oko 600mm od kote tla u zemlji treba položiti dve plastične cevi  $\varnothing 100 \text{mm}$  (kad je priključak objekata grupni na principu ulaz–izlaz), ili jednu plastičnu cev  $\varnothing 100 \text{mm}$  (kad je pojedinačni priključak objekta na principu ulaz).

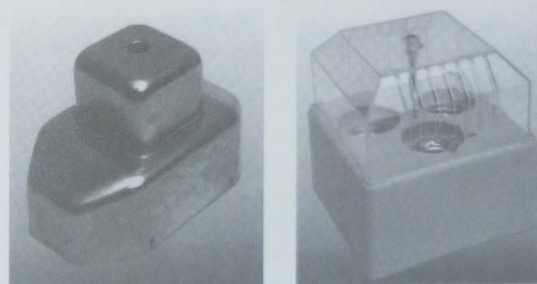
Ormarčić tipa KPO za stambene objekte treba da ima sledeće tehničke karakteristike:

- Ormarčić treba da ima mogućnost priključenja dva kabla (ulaz–izlaz) maksimalnog preseka do  $4 \times 150 \text{mm}^2$  (npr. tip PP 41, XP 00–A ili XP 44–A, 0,6/1 kV i sl.).
- Ormarčić treba da sadrži osnovnu opremu: tri osigurača (3xDII; 3xDIII; 3xNH 00); stezaljke za direktan priključak faznih provodnika; stezaljku neutralnog provodnika; stezaljku zaštitnog provodnika, kablovsku uvodnicu.
- Na gornjoj stranici ormarića treba predvideti najmanje tri otvora za izbijanje (oslabljeno mesto) prečnika 40mm za prolaz vodova unutrašnjeg priključka.
- Na vratima ormarića mora biti ugrađena brava za čije je otvaranje potreban specijalan ključ.



Sl. 6.11 Kućni priključni ormarčić  
KPO 3x100 ulaz-izlaz

Tarifni osigurači (pancir osigurači, sl. 6.12) upotrebljavali su se do 1999 godine kod nadzemnog priključka objekta i postavljali su se u potkrovlju (tavanu). U mnogim slučajevima se i danas koriste.

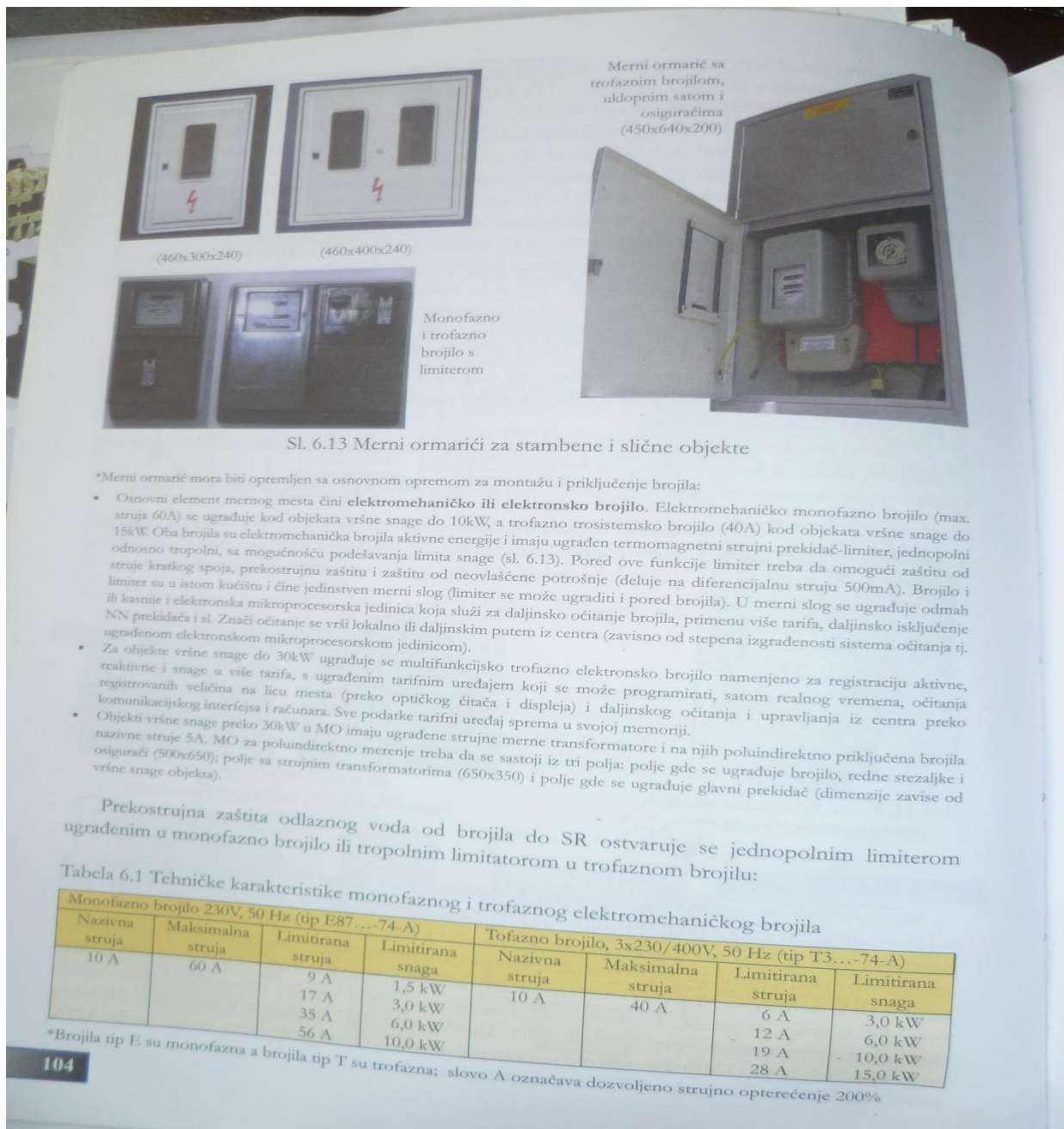


Sl. 6.12 Tarifni osigurači

\*Sadrži: 1xDII 25A; 1xDIII 63A (monofazni)  
3xDII 25A; 3xDIII 63A (trofazni)

## 6.2.2 Merni ormarčić

Merni ormarčić se izrađuje od atestiranog izolacionog PVC materijala, kao uzidni ili nadzidni, ili od provodnog materijala (lim) uz primenu odgovarajuće zaštite od indirektnog dodira delova pod naponom. MO se obavezno naslanja na KPO tako da visina otvora za očitavanje iznosi 1,7m. Ormarčić mora biti izrađen u zaštiti IP 54 što podrazumeva da treba imati vrata izvedena tako da je onemogućen prodor vode u ormarčić. Vrata MO moraju biti izrađena od PVC mase koja je providna ili na vratima mora biti u visini brojačnika zastakljeni otvor za očitavanje stanja brojila i kontrolu položaja ručice/dugmeta termomagnetnog prekidača–limitera. Tipizirano se MO izrađuje u dve veličine: MO-1 za smeštaj jednog brojila i MO-2 mogućnost smeštaja dva brojila (ili jedno trofazno brojilo i jedan MTK prijemnik). Postoje i uže, odnosno šire varijante.



Задатак:

1. За стамбене и пословне објекте, које разводне ормане користимо?
2. Који материјал користимо за израду мерног ормарића?
3. Основни елемент мерног места?

Задатке послати до 10.04.2020 год. На маил

[teho.servis@yahoo.com](mailto:teho.servis@yahoo.com)

[cecazekovic60@gmail.com](mailto:cecazekovic60@gmail.com) обавезно име презиме и одељење