

### **III разред**

#### **Практична настава**

**Наставна јединица:** Коришћење упутстава за монтажу трафостаница/спецификација опреме за BTS 630 kVA

**Контакти за консултације:** lugonjicv@yahoo.co  
borovic.miodrag1@gmail.com

**Напомена:** Материјал у наставку простудирајте и обавезно спецификацију опреме у постројењу препишете у своје дневнике (свеске) практичне наставе.

Да се подсјетимо: У предходна два обраћања имали смо обраду форме техничког описа истог типа постројења, и то високонапонског и нисконапонског дијела. С обзиром да смо једнополну шему већ нацртали, врло добро запажамо број елемената у постројењу.

Овог пута наводимо њихове техничке карактеристике (тип, ознаку, број комада који је уграђен).

BTS 630 kVA Prolazna n.n. mjerenje

SPECIFIKACIJA OPREME

E 39763/24

Red. br.	Opis	količina
1.	Limena konstrukcija blindirane transformatorske stanice tipa BTS sa potrebnim spojnim i montažnim materijalom; potporni izolatori, sabirnice, spojni vodovi, redne stezaljke i ožičenje . . . . . kom. 1	
2.	Autopneumatski učinski rastavljač – tipa RN–4a – nazivni napon 10kV – nazivna struja 320A  Rastavljač je opremljen sa: – ručnim pužnim pogonom – noževima za uzemljenje – ručnim pogonom za NZU tipa „O” . . . . kom. 2	
3.	Autopneumatski učinski rastavljač sa osiguračima tipa RFN–4 – nazivni napon 10kV – nazivna struja 200V  Prekidač je opremljen sa: – 3 visokoučinska osigurača tipa FTR 4–50A – 3 termička okidača tipa RTE–4A – regulacije 30–48A – naponskim okidačem za isključenje tipa AmT 220 V, 50 Hz – signalnim kontaktima 2 „U”, 2 „Iz” – ručnim pogonom položaj „O” . . . . . kom. 1	
4.	Trofazni uljni transformator – nazivna snaga 630 kVA – nazivni primarni napon 10.000V – nazivni sekundarni napon 400/231V – učestanost 50Hz Transformator je opremljen sa – Buchholz-relejem – kontaktnim termometrom . . . . . kom. 1 (nije predmet isporuke TTS-a)	
5.	Tropolni niskonaponski prekidač tip DU–1250 – nazivni napon 500V – nazivna struja 1250A  Prekidač je opremljen sa: – 3 nadstrujna magnetotermička okidača tipa RI.1. – regulacije 800–1250A – naponskim okidačem za isključenje tipa AmTP 220V 50Hz – signalnim kontaktima 2 „U”, 2 „Iz” – ručnim pogonom . . . . . kom. 1	
6.	Strujni mjerni transformator tip STE–10 – nazivni napon 600V – prenosni odnos 1000/5A	

- klasa 0,5%
- snaga 15VA . . . . . kom. 3
- faktor  $F_s=5$  . . . . . kom. 3

- |       |  |
|-------|--|
| 7.    | Tropolni niskonaponski polužni prekidač tipa F–400–2<br>– nazivni napon 500V<br>– nazivna struja 400A<br>Prekidač je opremljen ručnim pogonom . . . kom. 2                         |
| 8.    | Tropolni niskonaponski polužni prekidač tipa F–250–2<br>– nazivni napon 500V<br>– nazivna struja 250A<br>Prekidač je opremljen ručnim pogonom . . . kom. 4                         |
| 9.    | Postolje niskonaponskog osigurača<br>– tip: FE–2–400<br>– nazivni napon 500V<br>– nazivna struja 400A . . . . . kom. 6   |
| 10.   | Postolje niskonaponskog osigurača tip FE–1–250<br>– nazivni napon 500V<br>– nazivna struja 250A . . . . . kom. 12  |
| 11.   | Patrona niskonaponskog osigurača tip: FNV–2–400<br>– nazivni napon 500V<br>– nazivna struja 400A<br>– nazivna struja topivog uložka A . . . . kom. 6                               |
| 12.   | Patrona niskonaponskog osigurača<br>– tip: FNV–2–200<br>– nazivna struja 250A<br>– nazivni napon 500V<br>– nazivna struja topivog uložka 200A . . . kom. 12                        |
| 13.   | Ručka za vađenje patrona osigurača . . . . . kom. 1  |
| 14.   | Trofazno trosistemska dvotarifno brojilo aktivne energije sa pokazivačem 15 minutnog maksimalnog opterećenja<br>– nazivni napon 3x380/220V<br>– nazivna struja 5A . . . . . kom. 1 |
| 15.   | Trofazno trosistemska dvotarifno brojilo reaktivne energije<br>– nazivni napon 3x380/220V<br>– nazivna struja 5A . . . . . kom. 1  |
| 16.   | Uklopni sat 220V/50Hz . . . . . kom. 1<br>(poz. 14, 15 i 16 važe za šeme E39963/55)  |
| 16.a. | Trofazno trosistemska jednotarifno brojilo aktivne energije<br>– nazivni napon 3x380/220V<br>– nazivna struja 5A . . . . . kom. 1<br>(poz. 16a važi za šeme E39963/54)             |
| 17.   | Trofazno trosistemska brojilo aktivne energije<br>– nazivni napon 3x380/220V<br>– nazivna struja 20/60A . . . . . kom. 1   |

18.	Ampermetar za priključak na strujne mjerne transformatore prenosnog odnosa 1000/5A sa skalom 0–1000A . . . . .	kom. 1	25.	Komplet osigurač tipa Uz 25/10A . . . . .	kom. 7
19.	Ampermetarska preklopka – nazivni napon 500V – nazivna struja 15A . . . . .	kom. 1	26.	Komplet osigurač tipa Uz 25/6A . . . . .	kom. 4
20.	Voltmetar za priključak na napon 500V sa skalom 0–500V . . . . .	kom. 1	27.	Komplet osigurač tipa Uz 25/slijepi . . . . .	kom. 1
21.	Voltmetarska preklopka – nazivni napon 500V – nazivna struja 15A . . . . .	kom. 1	28.	Dvopolna utičnica za zaštitnim kontaktom – nazivni napon 250V – nazivna struja 10A . . . . .	kom. 1
22.	Foto-relej za javnu rasvjetu tipa Forel 06, sa foto sondom – nazivni napon 220V 50Hz – područje rada 3,5 – 50 luxa . . . . .	kom. 1	29.	Jednopolni niskonaponski prekidač – nazivni napon 250V – nazivna struja 6 A . . . . .	kom. 2
23.	Tropolni sklopnik tipa R–EV – nazivni napon 220V 50Hz – nazivna struja 50A – napon namotaja 220V 50Hz . . . . .	kom. 1	30.	Svjetiljka za rasvjetu sa sijalicom 220V 40W . . . . .	kom. 6
24.	Komplet osigurač tipa Uz 60/35A . . . . .	kom. 3	31.	Pocinčana čelična traka za uzemljenje . . . . .	kg 30
			32.	Boja u limenki . . . . .	kg 0,5
			33.	Ručka za aparate RN i RFN . . . . .	kom. 1
			34.	Anker vijak – komplet . . . . .	kom. 12
			35.	Šina za transformator – komplet, 1 . . . . .	kom. 2
			36.	Tehnička dokumentacija – komplet . . . . .	kom. 2