

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru GRUP MĂSURĂ ENERGIE ELECTRICĂ ÎN REȚELE DE MT DE 20 KV

Echipament : Grupul de măsură energie electrică de exterior tip **INTAVM-FM-MAS/3** , montabil pe stâlp în rețeaua de medie tensiune de 20kV.

Grupul de măsură dotat cu transformatoare de tensiune și de curenți adecvați pentru măsurare , cu contorul electronic trifazat tip ALPHA de fabricație ABB sau alt tip de contor , amplasat în dulapul de măsură INTAVM și cu elemente de protecție primară și secundară realizează măsurarea **energiei active și reactive livrată și primită și înregistrarea curbei de sarcină** într-un punct a rețelei de distribuție. Structura dulapului de măsură permite amplasarea modulelor de citire din memoria contorului și teletransmiterea datelor.

Grupul de măsură este adaptabil și în punctele de rețea unde sunt montați reclosere sau separatoare telecomandate

Schema de conectare a contorului: 4 fire, 3 sisteme, conectat prin 3TC și 3TT , 3 x 57,7 V.

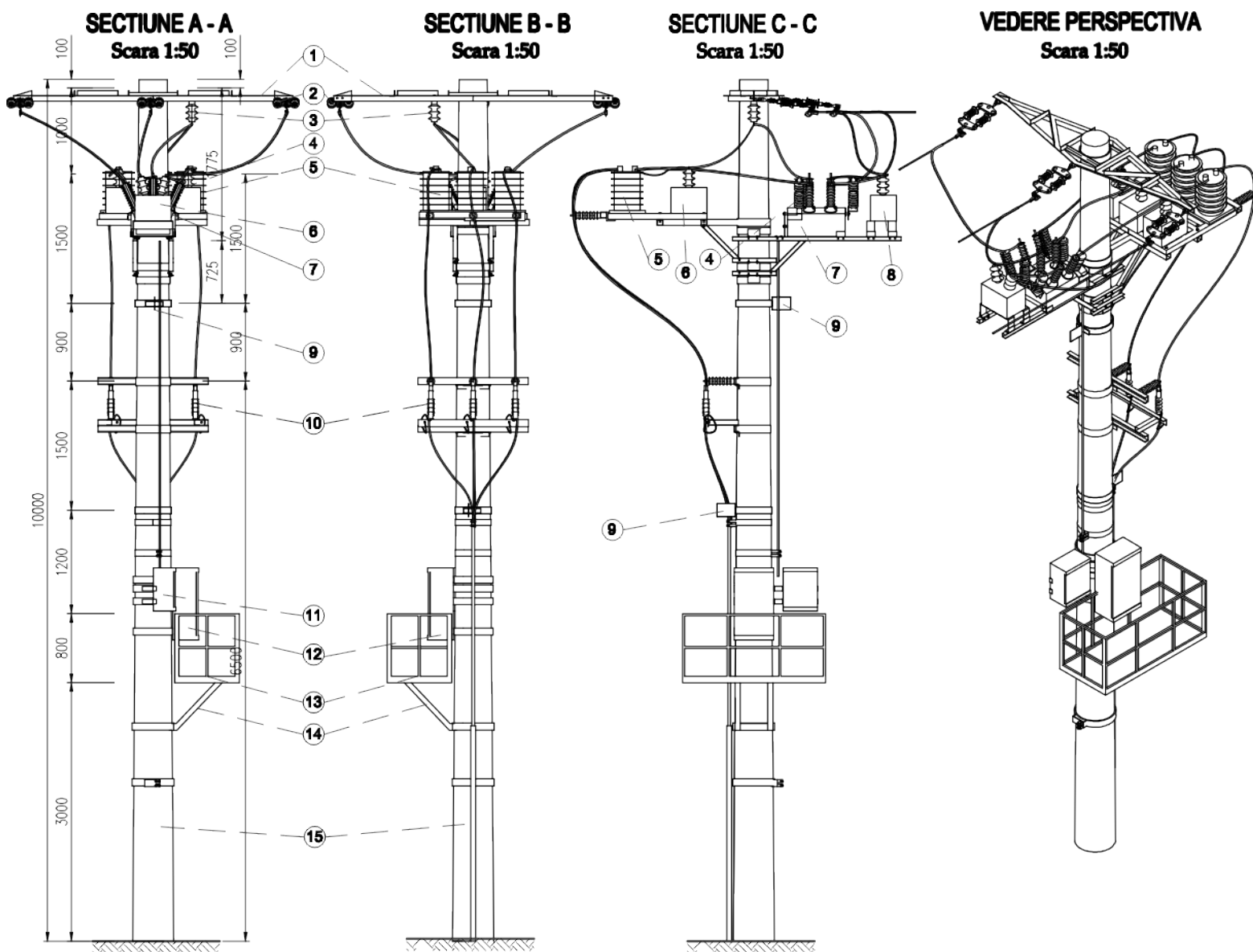
Structura echipamentelor primare și secundare care cocură la realizarea grupului de măsură sunt prezentate mai jos.

Nr crt.	Structură de echipamente ale grupului de măsură	Cant. [buc]
1.	Transformator de tensiune monofazic pentru măsurare de exterior: Tip (Simbol) : FM - 24 / Ksz Caracteristici: $20/\sqrt{3}$ kV/100/ $\sqrt{3}$ /100 Vca; Sns=30/50 VA; Cl= 0,5/3P; Smax=400 VA <i>izolație compozit solid (rășină)</i> Funcția : <i>Măsoară tensiunea pe fază la liniile electrice trifazate din rețea.</i>	3
2.	Transformator de curent pentru măsurare de exterior: Tip (Simbol) : MAS - 24 Caracteristici: Un = 24 kV; Ip=10-600 A; Is=5 A; Sn= 5-40 VA; Cl: 0,5; <i>izolație compozit solid;</i> Funcția : <i>Măsurarea curenților pe fazele liniei.</i>	3
3.	Dulap pentru măsurarea energie electrică Conține: echipamente de protecție de supratensiune și de suprasarcină ; șirul de cleme și cablaje , loc pentru contor , loc pentru modul de teletransmiterea datelor, bloc de încercare curenți , etc. Notă: Contorul tip ALPHA POWER + de fabricație ABB sau alt tip de contor se procură separat de către beneficiar și se montează în dulap în locul rezervat în acest sens. Modul de protecție cu descărcători de joasă tensiune : Funcția: Racordat în secundarul transformatoarelor de măsură tensiune și protejează contorul de energie.	1
4.	Descărcător de tensiune cu oxid de zinc: Notă : Servește ca protecție primară pentru grup de măsură.	3

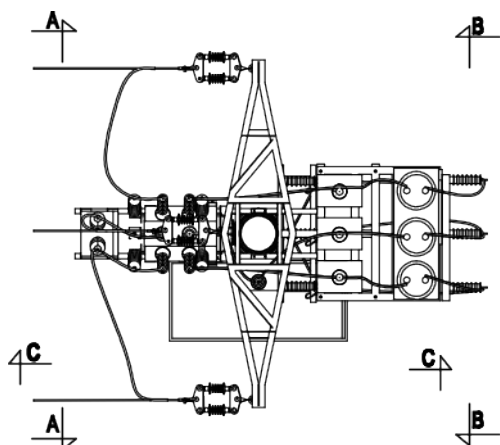
Notă: În cazul în care grupul de măsură este implementat în puncte de rețea unde sunt montați reclosere sau separatoare telecomandate cu izolație în SF6 descărcătoarele de tensiune cu oxid de zinnu nu mai sunt necesare.

♦ **La cerere se va transmite documentele:**

- Specificație tehnică a transformatorului de tensiune tip FM-24 / Ksz.
- Specificație tehnică a transformatorului de curent tip MAS - 24
- Specificație tehnică a descărcătorului de tensiune
- Schema de ansamblu de legături a grupului de măsură.
- Desenul de montarea pe stâlp a elementelor primare necesare grupului de măsură.



VEDERE DE SUS
Scara 1:50



Nr.	Denumire
1	Consola intindere CIT 140
2	Lanturi duble de intindere, izolator siliconic, grad poluare II
3	Izolator siliconic suport
4	Descarcatori cu ZnO 20kV
5	Reductor de curent monofazic, montaj exterior, 20kV, 2x100/5/5A, cl.0,2s
6	Reductor de tensiune monofazic, montaj exterior, 20/√3/0,1/√3/0,1kV, cl.0,5
7	Modul de comutatie de exterior recloser
8	Reductor de tensiune bifazat, montaj exterior, 20/0,1 kV
9	Tablita avertizoare "Atentie nu depasi"
10	Capete terminale record subteran proiectat
11	Cofret masura + telecitire
12	Cofret actionare recloser telecomandat + teletransmisie informatii
13	Podet si balustrada recloser telecomandat
14	Confectie metalica sustinere podet
15	Stalp SC 15014 in fundatie turnata

Placuta avertizoare
reanciansator
scara 1:10



DESEN DE ANSAMBLU TRANSFORMATOR DE CURENT TIP MAS 24

