





Verificator ANRE				
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza/Numar/Data
Distribuție Energie Electrică România - Sucursala Ploiești Str. Mărășești Nr. 44, 100024, Ploiești, Jud. Prahova Tel: +40 244 405 701 Fax: +40 244 405 704 office.prahova@distrie-energie.ro www.distrie-energie.ro				Beneficiar:
Serviciu Proiectare Ploiești				Distribuție Energie Electrică România Sucursala Ploiești
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu Proiect:
Sef proiect	ing. Andreia Tutica		%	Extindere retele electrice de distributie in comuna Bucov, sat Bucov, strada Tineretului, judetul Prahova
Proiectat	ing. Liliana Lupescu		Data:	Titlu Plansa:
Desenat	ing. Aniela Tudor		01.2025	Schima electrica normala - situatia proiectata
				Proiect nr. E-23-P033
				Faza: SF
				Plansa nr. E-05 -A3-

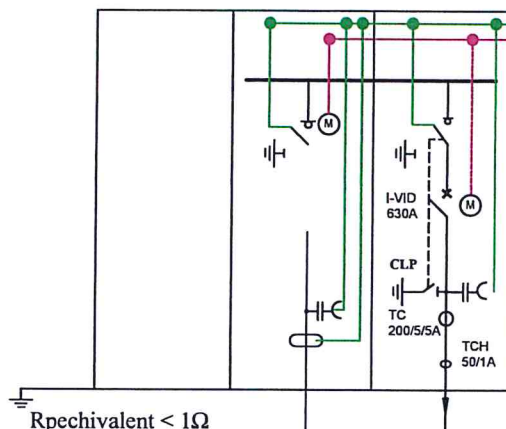
LEA 20 kV VALEA GALUGAREASCA	LEA 20 kV ALBESTI	PIAB nr. 1 proiectat	PIAB nr. 2 proiectat
------------------------------	-------------------	----------------------	----------------------



Verificator ANRE					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza/Numar/Data	
		Distribuție Energie Electrică România - Sucursala Ploiești Str. Mărășești Nr. 44, 100024, Ploiești, Jud. Prahova Tel. +40 244 405 701 C.F. DEER/C.U.I. Suc. RO 14478722 / 14543980 Fax +40 244 405 704 R.C. DEER/Suc. J12/352/2007 / J28/362/2002 office.prahova@distributie-energie.ro www.distributie-energie.ro		Beneficiar: Distribuție Energie Electrica Romania Sucursala Ploiești	Proiect nr. E-23-P033
Servicii Proiectare Ploiesti					
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: %	Titlu Proiect:	Faza:
Sef proiect	ing. Andreia Tutica			Extindere retele electrice de distributie in comuna Bucov, sat Bucov, strada Tineretului, judetul Prahova	SF
Proiectat	ing. Liliana Lupescu		Data: 01.2025	Titlu Plansa:	Plansa nr:
Desenat	ing. Liliana Lupescu			Schema electrica monofilara PC 20 kV proiectat	E-06 -A3-

PTAB nr. 1 proiectat

Destinația	Celule modulare		
	Linie	Linie	TRAFO
Caracteristici	loc liber	Un = 24 KV In = 630 A	Un = 24 KV In = 630 A



Rpechivalent < 1Ω

din PC 20 kV proiectat

Transformator ulei pierderi reduse in cuva
etansa, 20/0,4kV, Sn=630 kVA
(posibilitate amplificare la 1000 kVA)
Grad incarcare = 78%

TDRI 0,4kV proiectat, dimensionat
pentru trafo de 1000 kVA, 16 circuite

Înterruptor automat
debrosabil
 $I_r = (0,6 \div 1) \times I_n$
 $I_n = 1000A$

CE 400/230V/5A
Contor electronic trifazat de energie activa
si reactiva, bidirectional, cu curba de sarcina
integrat in sistemul de telecitire prin intermediul
portului de comunicare GSM/GPRS.
Cofret de securizare si protectie contor
la supratensiuni atmosferice.

CIT 0,5 kV
750/5 AkWh
kVarh0,4kV L1, L2, L3
PE N

201/63 A

kWh
kVarh230/400V
montaj direct

CY-F 4x25mm

Rezervă

Rezervă

Rezervă

Rezervă

Rezervă

Rezervă

Rezervă

Rezervă

Rezervă

Rezervă

Rezervă

Rezervă

Rezervă

Rezervă

Rezervă

Rezervă

Rezervă

Rezervă

Rezervă

Rezervă

Dulap SCADA+Tc
montat ulterior de
catre OD

Alimentare DEA c.c.

compartment
c.c.

48 V c.c.

semnalizare val. min/max BA 48Vcc

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

25A

16A

16A

10A

6A

6A

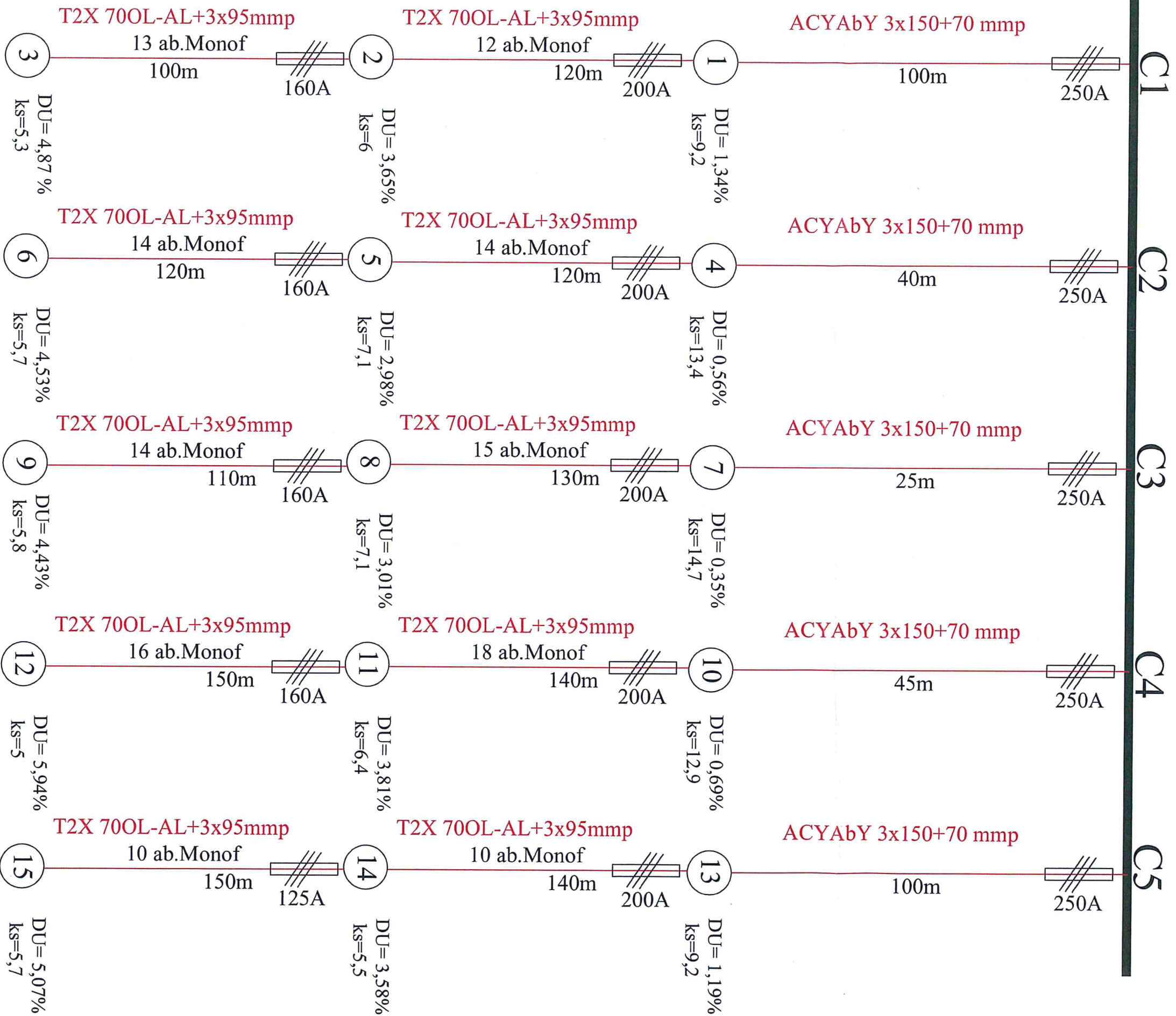
25A

16A

16A

10A

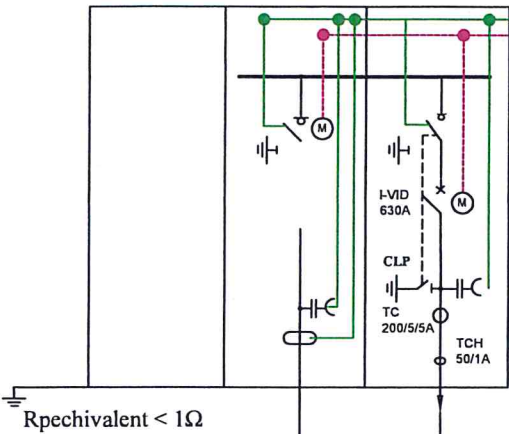
PTAB nr. 1 proiectat 20/0,4 kV, 630 kVA



Verificator ANRE					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza/Numar/Data	Proiect nr.
		Distribuție Energie Electrică România - Sucursala Ploiești Str. Mărășești Nr. 44, 100024, Ploiești, Jud. Prahova Tel: +40 244 405 701 Fax: +40 244 405 704 office.ploiesti@dece.ro www.distribuție-energie.ro		Beneficiar:	E-23-P033
Serviciu Proiectare Ploiești		C.F. Distribuție nr. 001462722, 1462906 R.C. Distribuție nr. 1120322462, 120462906		Distribuție Energie Electrică România	Sucursala Ploiești
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu Proiect:	Faza:
Set proiect	ing. Andreea Tutica		%	Extindere rețele electrice de distribuție în comuna	SF
Proiectat	ing. Liliana Lupescu			Bucov, sat Bucov, strada Tronețului, județul Prahova	
Desenat	ing. George Simion		Data:	Titlu Planșă:	Planșă nr.
			01.2025	Scheme de calcul circuite alimentate	E-09
				din PTAB nr. 1 proiectat	-A3-

PTAB nr. 2 proiectat

Destinația	Celule modulare		
	Linie	Linie	TRAFO
Caracteristici	loc liber	Un = 24 KV In = 630 A	Un = 24 KV In = 630 A



din PC 20 kV proiectat

Transformator ulei pierderi reduse in cuva etansa, 20/0,4kV, Sn=630 kVA (posibilitate amplificare la 1000 kVA) Grad incarcare = 63,7%

TDRI 0,4kV proiectat, dimensionat pentru trafo de 1000 kVA, 16 circuite

Înterruptor automat debrosabil
 $I_r = (0,6 \div 1) \times I_n$
 $I_n = 1000A$

CE 400/230V/5A
Contor electronic trifazat de energie activa si reactiva, bidirectional, cu curba de sarcina, integrat in sistemul de telecitire prin intermediul portului de comunicare GSM/GPRS.
Cofret de securizare si protectie contor la supratensiuni atmosferice.

CIT 0,5 kV
750/5 A

kWh
kVarh

0,4kV
L1, L2, L3
PE
N

201/63 A

230/400V
montaj direct

CE kWh
kVarh

201/63 A

230/400V
montaj direct

CE kWh
kVarh

201/63 A

230/400V
montaj direct

CE kWh
kVarh

201/63 A

230/400V
montaj direct

CE kWh
kVarh

201/63 A

230/400V
montaj direct

CE kWh
kVarh

201/63 A

230/400V
montaj direct

CE kWh
kVarh

201/63 A

230/400V
montaj direct

CE kWh
kVarh

201/63 A

230/400V
montaj direct

CE kWh
kVarh

201/63 A

230/400V
montaj direct

CE kWh
kVarh

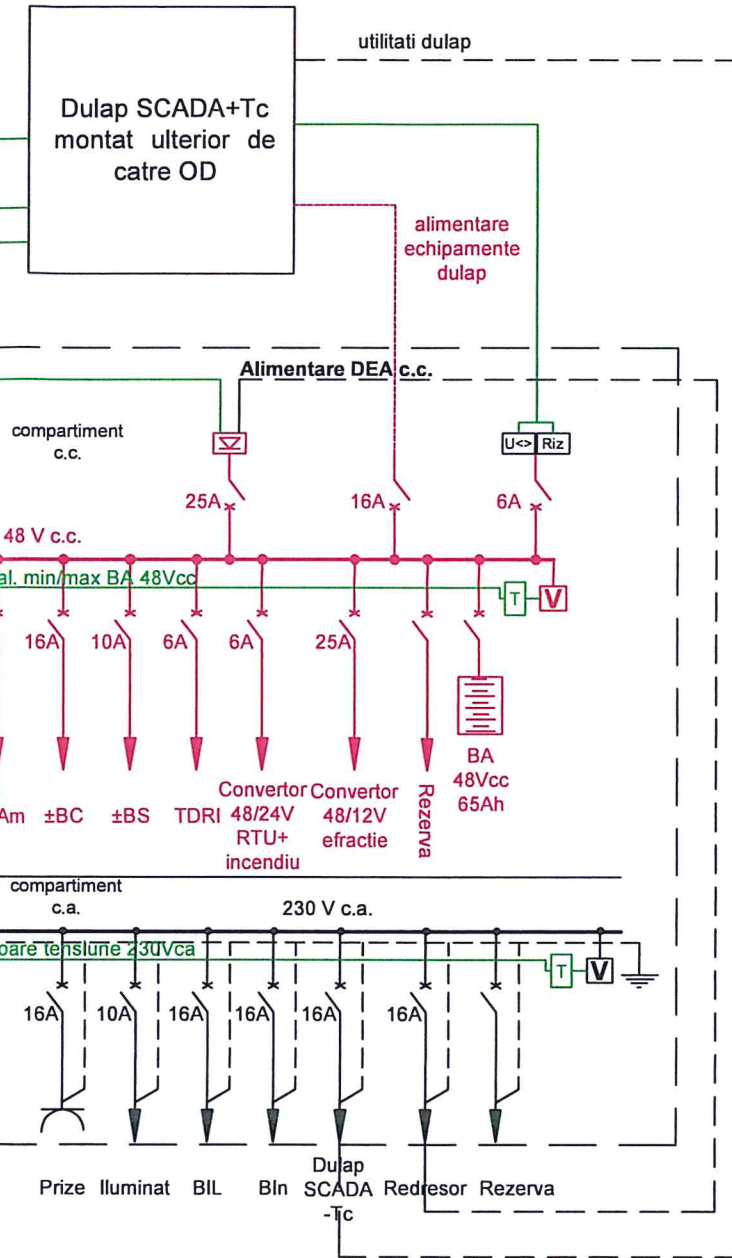
201/63 A

230/400V
montaj direct

CE kWh
kVarh

201/63 A

230/400V
montaj direct

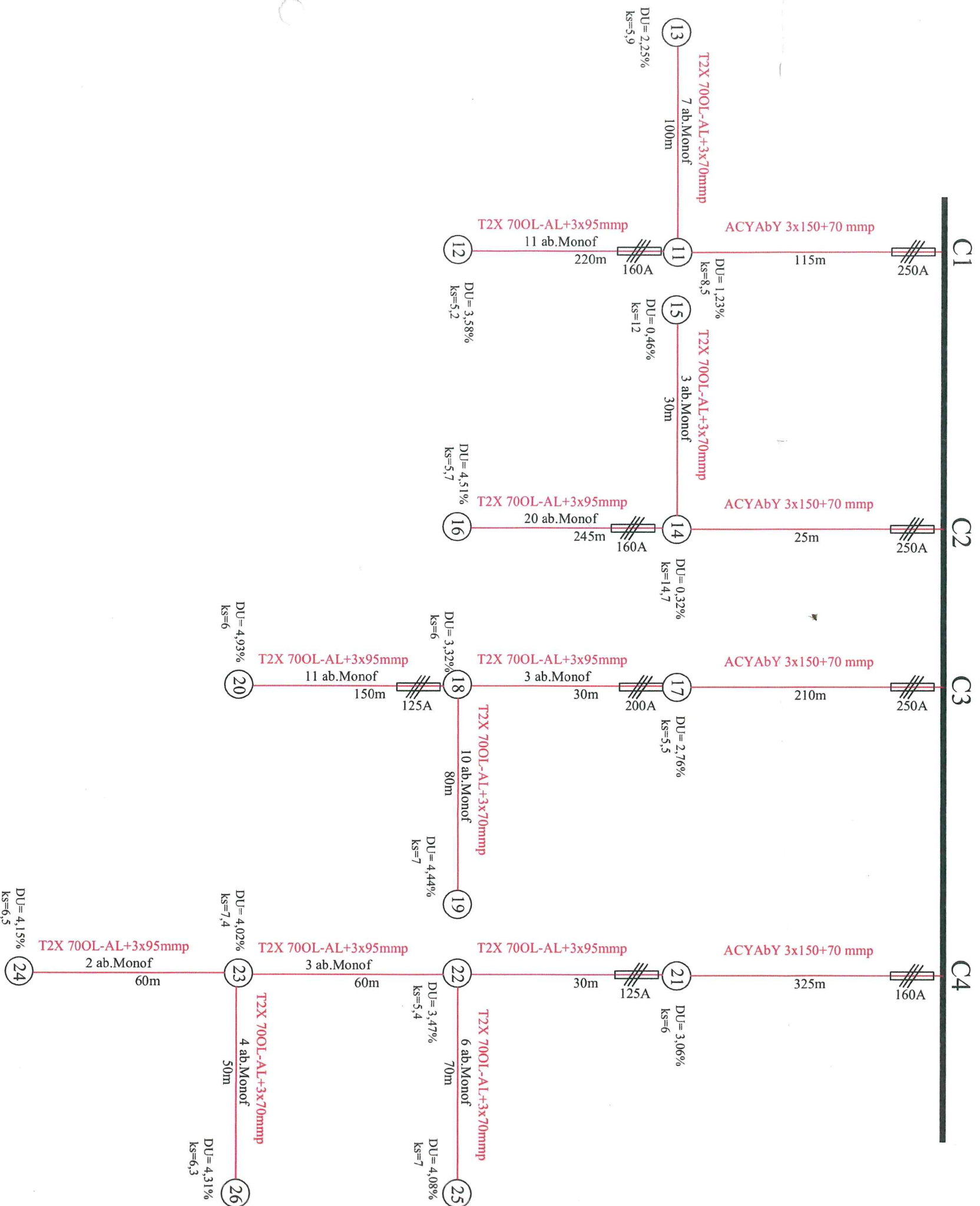






NOTA:

- Comanda echipamentelor electrice (celule, TDRI 0,4 kV, etc) va fi manuala si electrica, alimentare la 48 V c.c.
- La TDRI-ul proiectat va fi montat un modul BPNTT-1 pentru monitorizarea intreruperii nuluiui trafo si a fazelor, respectiv supratensiuni periculoase.
- Se va prevedea masura generala de tip semidirect la nivel de post de transformare, cu transformatoare de curent de 750/5 A montate pe barele TDRI.
- Se va prevedea in PTAB montarea unei cutii din PAFS pentru masura generala, cu loc pentru contor electronic cu modul de comunicatie incorporat, si spatiu pentru montarea ulterioara a unui concentrator pentru integrarea in SMI a utilizatorilor. Contorul pentru masurarea energiei electrice va fi electronic, cu curba de sarcina, sistem de masura semidirect 3x230/400 V, 1-5 A, compatibil cu sistemele existente de telecitire ale D.E.E.R. - Sucursala Ploiesti. Transmisia datelor se face prin intermediul portului de comunicare GSM/GPRS.
- Bara de J.T. a TDRI-ului va avea 16 circuite pentru plecari realizate cu separatoare tripolare verticale.
- Auxiliar se va prevedea un circuit pentru o priza cu CP 230 V cu disjunctur In = 16 A 2 P, in cazul folosirii unor modemuri externe care necesita alimentare auxiliara.

Verificator ANRE				
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza/Numar/Data
Distributie Energie Electrica Romania - Sucursala Ploiesti Str. Mărășești Nr. 44, 100024, Ploiești, Jud. Prahova Tel: +40 244 405 701 Fax: +40 244 405 704 office.prahova@distributie-energie.ro www.distributie-energie.ro				Beneficiar: Distributie Energie Electrica Romania Sucursala Ploiesti
Serviciu Proiectare Ploiesti				Proiect nr. E-23-P033
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: %	Titlu Proiect: Extindere retele electrice de distributie in comuna Bucov, sat Bucov, strada Tineretului, judetul Prahova
Sef proiect	ing. Andreia Tutica			Faza: SF
Proiectat	ing. Liliana Lupescu			Titlu Plansa: Schema electrica monofilara PTAB nr.2 proiectat
Desenat	ing. Liliana Lupescu		Data: 01.2025	Plansa nr. E-08 -A3-

PTAB nr. 2 proiectat
20/0,4 kV, 630 kVA



Verificator ANRE						
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza/Numar/Data	Proiect nr.	
 Distribuție Energie Electrică România Sucursala Ploiești		Distribuție Energie Electrică România - Sucursala Ploiești Str. Mănăștei Nr. 44, 100024, Ploiești, Jud. Prahova Tel - +0 244 405 704 Fax - +0 244 405 704 office.ploiesti@distribuție-energie.ro www.distribuție-energie.ro		Beneficiar:		
Serviciu Proiectare Ploiești		C.I.E. DEEREC 111, Sca. RO11447273 / 14542986 R.C. DEEREC Sca. 11215522002 / 1295622002 www.distribuție-energie.ro		Distribuție Energie Electrică România Sucursala Ploiești	E-23-P033	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: %	Titlu Proiect: Extindere retele electrice de distributie in comuna Bucov, sat Bucov, strada Trineretului, Judetul Prahova	Faza:	
Sef proiect	ing. Andreia Tutica			Titlu Plansa:		Plansa nr.: SF
Proiectat	ing. Liliana Lupescu					
Desenat	ing. George Simion		Data: 01.2025	Scheme de calcul circuite alimentate din PTAB nr. 2 proiectat		E-10 -A3-