



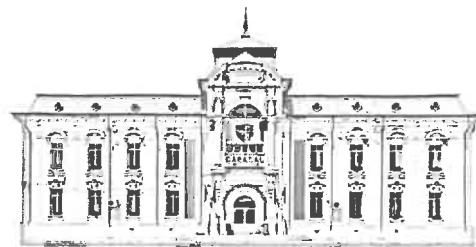
MUNICIPIUL CARACAL

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI CARACAL

Str. Piata Victoriei Nr. 10, Caracal, 235200, jud. Olt, CIF 4395175

tel: 0249 511 384 | 0249 511 386 | fax: 0249 517 516

email: office@primariacaracal.ro



www.primariacaracal.ro

CERTIFICARE MRC ISO 9001 Certificat nr. 865C

HOTĂRÂREA NR. 187/31.10.2022

REFERITOR LA: aprobarea raportului de expertiză extrajudiciară a obiectivului de investiții "Extindere rețea joasă tensiune și iluminat public str. Tudor Vladimirescu și Salcâmului, Municipiul Caracal" și înstrăinarea obiectivului de investiții către Distribuție Energie Oltenia S.A.

AVÂND ÎN VEDERE:

- Referatul de aprobare nr. 64107/31.10.2022 al Primarului Municipiului Caracal;
 - Raportul de specialitate comun nr. 64208/31.10.2022 al Direcției Dezvoltare Urbană, Investiții, Lucrări Publice, Direcției Administrare Patrimoniu și Serviciului Juridic Contencios din cadrul Aparatului de Specialitate al Primarului Municipiului Caracal;
 - Adresa nr. 62168/28.10.2022 emisă de către Distribuție Energie Oltenia S.A. înregistrată la Primăria Municipiului Caracal cu nr. 63909/31.10.2022;
 - Adresa nr. 48651/19.08.2022 emisă de Primăria Municipiului Caracal;
 - Raportul de expertiza tehnica extrajudiciara nr. 48650/19.08.2022;
 - Prevederile art. 46 din Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare;
 - Prevederile Ordinului nr. 205/2020 pentru aprobarea Metodologiei privind reglementarea condițiilor pentru preluarea în proprietate de capacitate energetice de distribuție a energiei electrice;
 - Prevederile art. 129 alin. 1, alin. 2 lit. c și d, alin. 6 lit. b, art. 139 alin. 1 și alin. 3 lit. g din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019, privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
 - Raportul de avizare al Comisiei pentru activități juridice, disciplină, muncă, cereri, sesizări ale Consiliului local al municipiului Caracal;
- În temeiul art. 196 alin. 1 lit. a și art. 197 alin. 1 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI CARACAL

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă raportul de expertiză extrajudiciară a obiectivului de investiții "Extindere rețea joasă tensiune și iluminat public str. Tudor Vladimirescu și Salcâmului, Municipiul Caracal", conform anexei nr. 1 parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Se aprobă vânzarea obiectivului de investiții "Extindere rețea joasă tensiune și iluminat public str. Tudor Vladimirescu și Salcâmului, Municipiul Caracal" către Distribuție Energie Oltenia S.A..

Art. 3. Se aprobă suma de 100.000 lei ca preț de înstrăinare al obiectivului de investiții "Extindere rețea joasă tensiune și iluminat public str. Tudor Vladimirescu și Salcâmului, Municipiul Caracal" către Distribuție Energie Oltenia S.A..

Art. 4. Se aprobă încheierea Contractului de vânzare-cumpărare prevăzut în anexa nr. 2, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 5. Se împuternicește Primarul Municipiului Caracal să semneze în numele U.A.T. Municipiul Caracal, contractul prevăzut la art. 4 și să întreprindă orice demers necesar realizării transferului investiției "Extindere rețea joasă tensiune și iluminat public str. Tudor Vladimirescu și Salcâmului, Municipiul Caracal", după încasarea integrală a prețului prevăzut la art. 3.

Art. 6. Prezenta hotărâre poate fi contestată la instanța de contencios administrativ competentă conform prevederilor Legii nr. 554/2004 privind contenciosul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 7. Prezenta hotărâre va fi comunicată Instituției Prefectului Județului Olt, Primarului Municipiului Caracal, Distribuție Energie Oltenia S.A. și direcțiilor din cadrul Primăriei Municipiului Caracal.

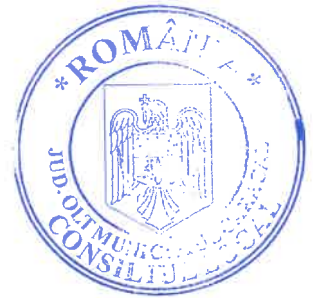
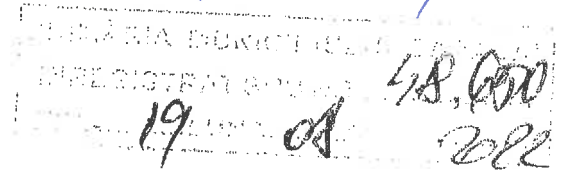


CONTRASEMNEAZĂ
PENTRU LEGALITATE
SECRETAR GENERAL
AL MUNICIPIULUI CARACAL,
RĂDESCU VIOREL EMIL

Hotărârea a fost adoptată cu 18 voturi pentru

Expert Tehnic Extrajudiciar: Crum Mitricof

ANEXA NR. 1
LA H.C.L. NR. 187/31.10.2022



RAPORT de Expertiza Tehnică Extrajudiciară

Cui 40686421

Cuprins

1. Introducere.....	2
2. Desfășurarea expertizei tehnice.....	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
3. Concluzii.....	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
4. Bibliografie.....	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
4. Anexe.....	Eroare! Marcaj în document nedefinit.

1. Introducere

Expertiza s-a desfasurat la cererea primariei orasului Caracal.

Data și locul desfășurării expertizei

În data de 19. 05.2021 m-am deplasat Caracal, pentru a mă întâlni cu reprezentanți ai primariei Caracal. Întâlnirea a avut loc la sediul primariei Caracal. La întâlnire au fost prezenți reprezentanți primariei Caracal .

Au fost trecute în revistă obiectivele stabilite, după care s-a vizitat rețeaua electrică din strada Salcamului.

Cu ocazia întâlnirii au fost înmanate documentațiile următoare:

1. Documentația tehnică “Extindere rețea j.t. și iluminat public, str.Tudor Vladimirescu și Salcamului,mun. Caracal”
2. Valoare investiție electrică “Extindere rețea j.t. și iluminat public, str.Tudor Vladimirescu și Salcamului,mun.Caracal”
3. Procesul verbal de receptivitate al investiției “Extindere rețea j.t. și iluminat public, str.Tudor Vladimirescu și Salcamului,mun.Caracal”

Materiale ce au stat la baza elaborării prezentei expertize

1. Documentația tehnică “Extindere rețea j.t. și iluminat public, str.Tudor Vladimirescu și Salcamului,mun. Caracal”
2. Valoare investiție electrică “Extindere rețea j.t. și iluminat public, str.Tudor Vladimirescu și Salcamului,mun. Caracal”
3. Procesul verbal de receptivitate al investiției “Extindere rețea j.t. și iluminat public, str.Tudor Vladimirescu și Salcamului,mun. Caracal”.
4. Poze investiție

Obiective stabilite

Stabilirea unei valori estimate actuale a investiției

Modul de desfășurare al expertizei

Expertiza tehnică s-a desfasurat pe mai multe planuri și anume:

- Studiul documentației tehnice
- Studiul documentației economice
- Documentare la locul investiției



Considerații generale

Investitia "Extindere retea j.t. si inluminat public, str.Tudor Vladimirescu si Salcamului,mun. Caracal" se compune din urmatoarele instalatii

1. Racord 20 kV
2. PT (trafo 20/0.4 kV, 100 kVA) in anvelopa de beton
3. Retea JT de 0,4 kV
4. Retea de iluminat

Proiectul tehnic al investitiei a fost executat de catre SC EXPERT – PROIECT -EX SRL(proiect nr.1/2013) si a fost verificat de catre verificator de proiecte lucrari de montaj NITA FILOMELA ELENA atestat de catre Ministerul Economiei si Comertului cu seria A nr. 0093.

La terminarea lucrarii s-a intocmit procesul verbal de receptive nr.13786/17.07.2015.

In acesta comisia de receptive consemneaza urmatoarele:

- Admite receptia lucrarii realizata si finalizata
- Comisia de receptive motiveaza propunerea facuta prin: *Au fost executate lucrarile in conformitate cu prevederile documentatiei de executie (Proiect de executie nr.1 emis de SC EXPERT – PROIECT -EX SRL Slatina) si prevederile contractului nr.20922/08.12.2014.*

Valoarea declarata a lucrarii este de 297036,20 lei.

Comisia de receptive recomanda urmatoarele: *Admiterea receptiei fara observatii.*

Procesul verbal este semnat de toti membri comisiei de recetie.

Desfășurarea expertizei tehnice

Desfășurarea expertizei tehnice

Prin HCL/107/05.07.2013 s-a decis: Aprobarea studiului de fezabilitate si a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investitii "Extindere retea joasa tensiune si iluminat public strazile Tudor Vladimirescu si Salcâmului în municipiul Caracal"
Investitia "Extindere retea j.t. si inluminat public, str.Tudor Vladimirescu si str. Salcamului

Analiza economica a investitiei

VALOARE INVESTITIE RETEA ELECTRICA STRADA TUDOR VLADIMIRESCU SI STRADA SALCAMULUI

Investitia a fost aprobata cu o valoare totala de **267917,62 lei**

Amortizare pe componentele investitiei este prezentata in tabelul 1.

Din analiza datelor din tabel se constata urmatoatele:

Analiza amortizarii este :

1. Record 20 Kv

Perioada de amortizare este de 24 ani.



Nr. crt.	Denumire instalatie	Valoare initiala	Perioada amortizare	Perioada Amortizare trecuta	Amortizare	Valoare la zi
1.	Record 20 Kv	21994,61	24	6	5498,65	16495,96

Pana in prezent perioada de amortizare trecuta este de 6 ani cu o valoare de 5498.65 lei.
Valoarea ramasa de amortizat este de 16495,96 pe o perioada de 18 ani.

2. PT (trafo 20/0,4Kva) in anvelopa de beton.
Perioada de amortizare este de 15 ani.

Pana in prezent perioada de amortizare trecuta este de 6 ani cu o valoare de 42261,83 lei.
Valoarea ramasa de amortizat este de 72392,6 pe o perioada de 9 ani.

Nr. crt.	Denumire instalatie	Valoare initiala	Perioada amortizare	Perioada Amortizare trecuta	Amortizare	Valoare la zi
2.	PT(trafo 20/0,4Kva) in anvelopa de beton	120653,44	15	6	48261.38	72392,6

3. Retea JT de 0,4 k
Perioada de amortizare este de 48 ani.
Pana in prezent perioada de amortizare trecuta este de 6 ani cu o valoare de 48261,38 lei.
Valoarea ramasa de amortizat este de 92255,69 pe o perioada de 42 ani

Nr. crt	Denumire instalatie	Valoare initiala	Perioada amortizare	Perioada Amortizare trecuta	Amortizare	Valoare la zi
3.	Retea JT de 0,4 k	105435,04	48	6	13179,38	92255,69

4. Retea de iluminat
Perioada de amortizare este de 45 ani
Pana in prezent perioada de amortizare trecuta este de 6 ani cu o valoare de 2479,31 lei.
Valoarea ramasa de amortizat este de 17355,19 pe o perioada de 39 ani



TABELUL 1

Nr. crt	Denumire instalatie	Valoare initiala	Perioada amortizare	Perioada Amortizare trecuta	Amortizare	Valoare la zi
1.	Record 20 Kv	21994,61	24	6	5498,65	16495,96
2.	PT(trafo 20/0,4Kva) in anvelopa de beton	120653,44	15	6	48261,38	72392,6
3.	Retea JT de 0,4 k	105435,04	48	6	13179,38	92255,69
4.	Retea de iluminat	19,834,50	48	6	2479,31	17355,19
	TOTAL	267917,62			69418,72	198498,90

In concluzie din investitia aprobata de 267917,62 lei s-a amortizat valoarea de 69418,72 lei ramanand de amortizat valoarea de 198498,90 lei.

Am prospectat piata pentru transformatorul de putere . Pretul pentru un transformator este de 8916 euro (anexa 39). Celelalte echipamente puse in opera au valori mai mici.

In aprecierea valorii aproximative s-a tinut cont de uzura fizica si de uzura morala.

Un alt impediment privind vanzarea echipamentului este numarul foarte scazut al cumparatorilor (distribuitori autorizati).

In concluzie se apreciaza ca valoarea actuala aproximativa a investitiei este de 100.000 lei.

Anexe.

Proiect tehnic pag.1- 35

Procesul verbal de receptive pag 36

Nota interna privind amortizarea investitiei pag 37-38

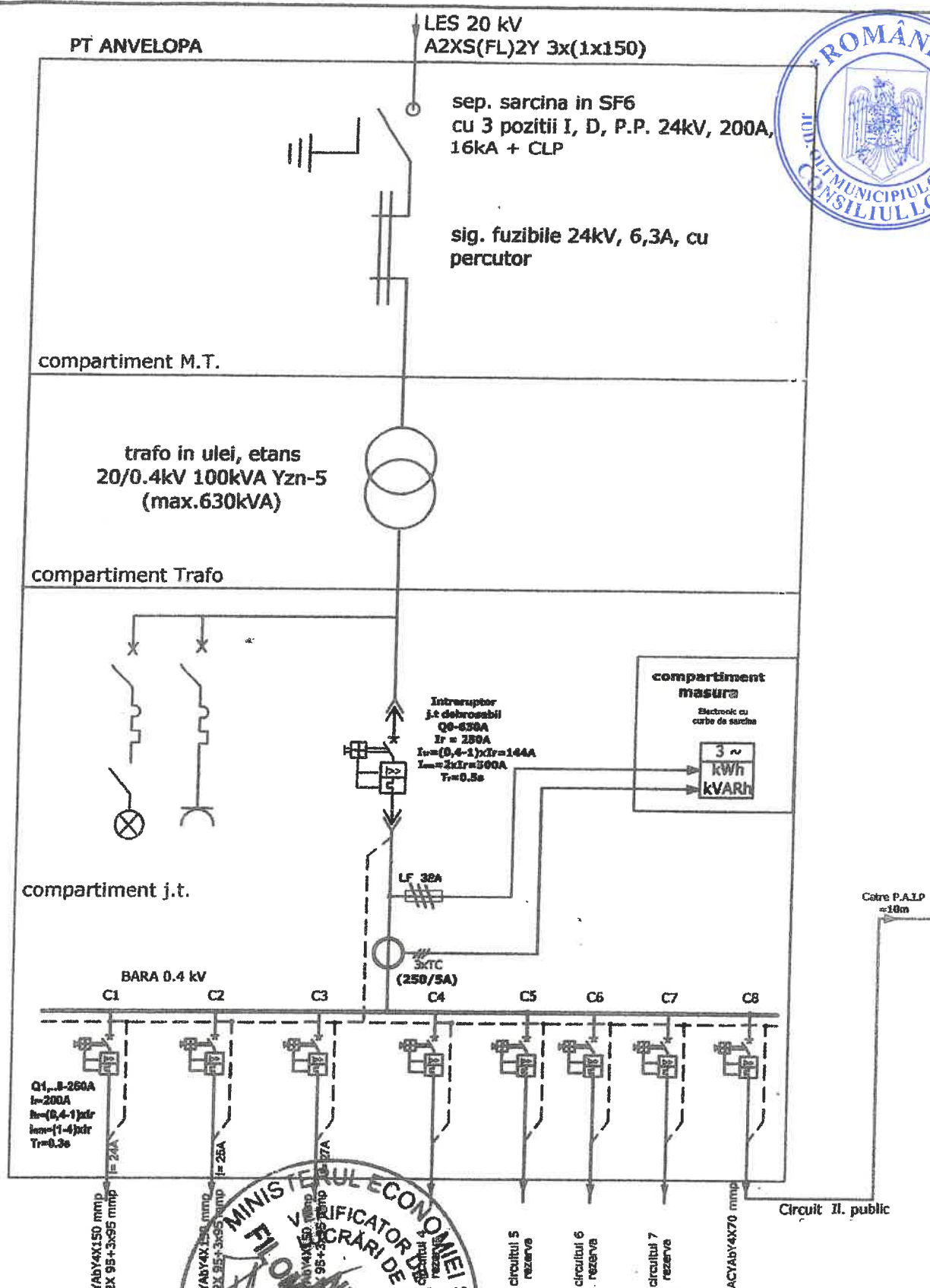
Oferta transformator 100 kVA pag 39

Poze investitie pag 40-50

Expert tehnic extrajudiciar

Crum Mitricof





Observatii:
 - Masura pe general se face cu compas electronic cu curbe de sarcina, compatibil Converge, montaj indirect
 - C.D. a iluminatului public se monteaza in exteriorul PT Anvelopa, la sol, pe stelaj metalic.

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. / DATA
SC EXPERT-PROIECT-EX SRL Slatina				Beneficiar: PRIMARIA MUN. CARACAL
				Proiect nr.: 1/2013
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: %	Titlu proiect :
TOPO	-----			Extindere retea j.t. si iluminat public, str. Tudor Vladimirescu si Salcamului, mun. Caracal, jud. Olt
PROIECTANT	Covaci E.			Faza: PT+CS
DESENAT	Covaci E.		Data: 09.2013	Titlu planşa : Schema monofilara PTAB economic 100kVA
SEF PROIECT	Enculescu S			PT ANVELOPA Salcamului - sit. proiect...
				Planşa nr.: 5



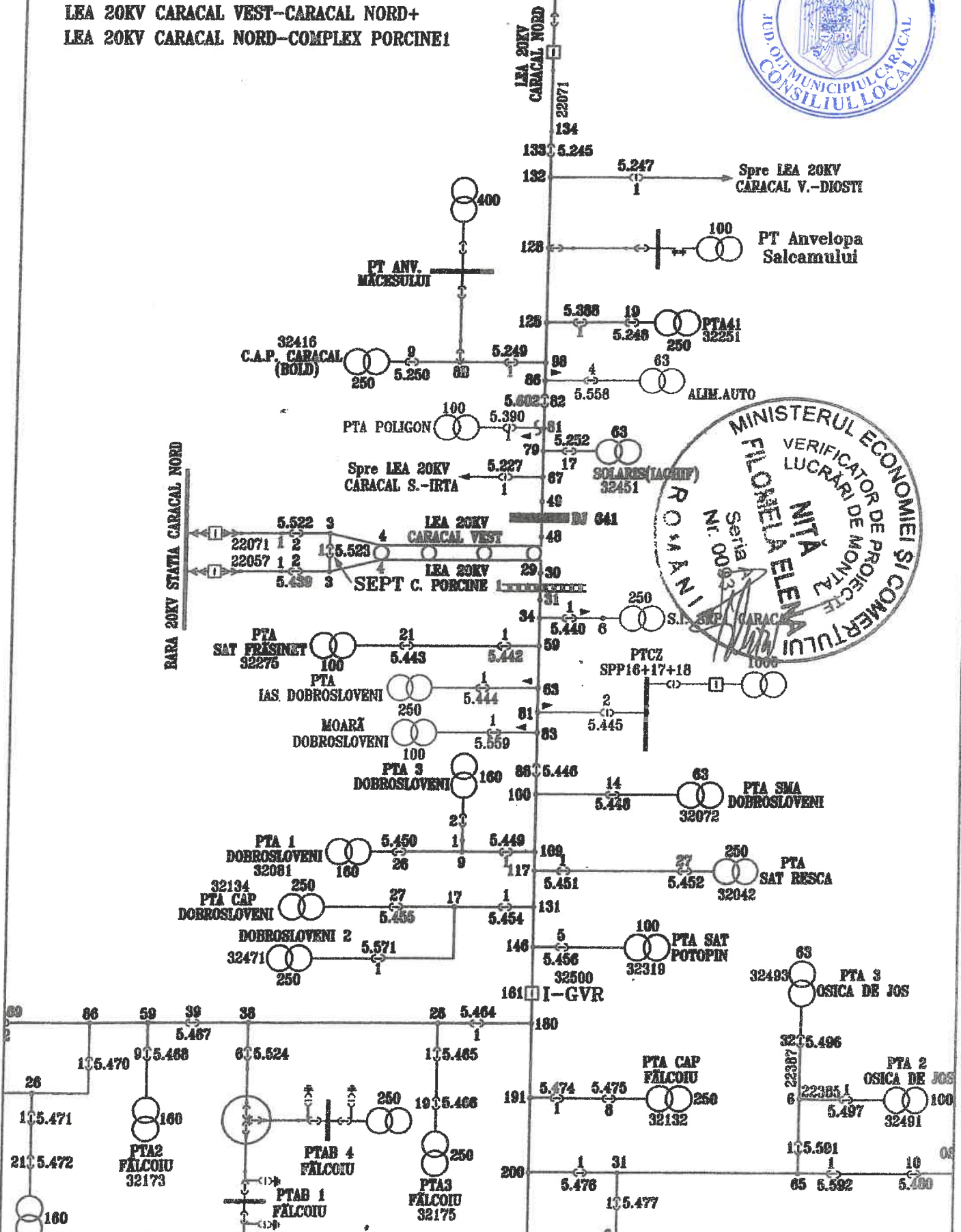
39/12.09.2013

Schema monofilara pe 20 kV cu încadrarea PT Anvelopa Salcamului proiectat



S-II
S-I

LEA 20KV CARACAL VEST-CARACAL NORD+
LEA 20KV CARACAL NORD-COMPLEX PORCINE1



Lucrarea: Extindere retea j.t. si iluminat public, str. Tudor Vladimirescu si Salcamului, mun. Caracal

Proiect nr. 1/2013

Schema monofilara pe 20 kV cu încadrarea PT Anvelopa Salcamului proiectat

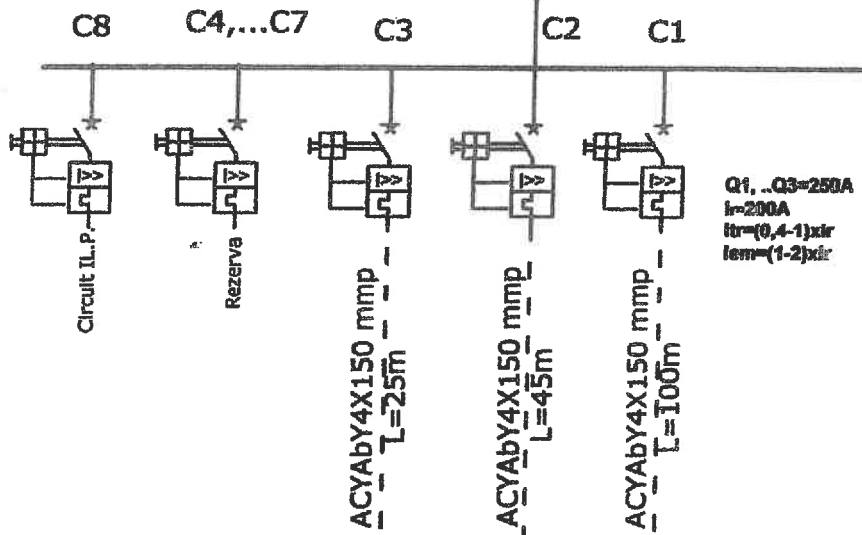
plansa nr.6

2

PT ANVELOPA
SALCAMULUI
100 KVA



Q0-630A,
I_r = 250A
I_{tr} = 144A
I_{em} = 500A



Q1, Q3=250A
I_r=200A
I_{tr}=(0,4-1)xI_r
I_{em}=(1-2)xI_r

C T2X 95OIAI+3x95AI
L=310m 17Mon/1Trif.

A T2X 95OIAI+3x95AI
L=185m 15Mon/1Trif.

ΔU = 0.9%
L = 335m
I_{scm} = 701A

ΔU = 0.7%
L = 285m
I_{scm} = 616A

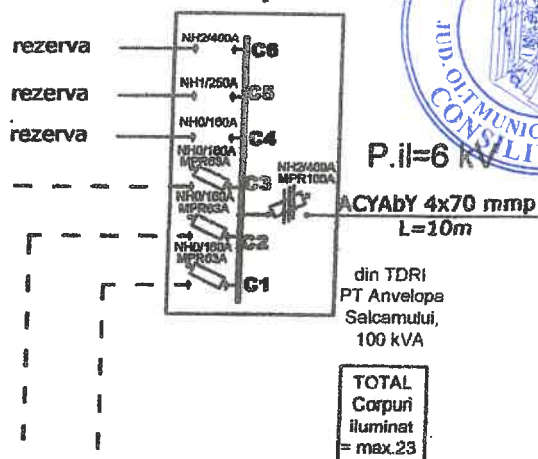


VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. / DATA
SC EXPERT-PROIECT-EX SRL Slatina				Beneficiar: PRIMARIA MUN. CARACAL
				Proiect nr.: 1/2013
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	Scara:	Titlu proiect :
TOPO	Capitanescu M			Extindere retea j.t. si iluminat public str. Tudor
PROIECTANT	Covaci E.			Vladimirescu si Salcamului, mun. Caracal, jud. Olt
DESENAT	Covaci E.		Data:	Titlu plansa :
SEF PROIECT	Enculescu S.		09.2013	Schema monofilara extindere retea j.t., Var.1 si 2
				zona str. T. Vladimirescu si Salcamului.
				Plansa nr.: 7 3

397/12.09.2013



BMP II. pub. urban



TOTAL
Corpuri
iluminat
= max.23

ACYAbY 2x50 mmp, L=25m
ACYAbY 2x50 mmp, L=45m
ACYAbY 2x50 mmp, L=100m

C ————— TYIR 500IAI+25 AI L=310m 6 lampi ————— A
L=185m 4 lampi

AU = 0.71%
L = 335m
Iscm = 374A

AU = 0.38%
L = 235m
Iscm = 438A

TYIR 500IAI +25 AI
L=185m 6 lampi

AU = 0.27%
L = 215m
Iscm = 578A



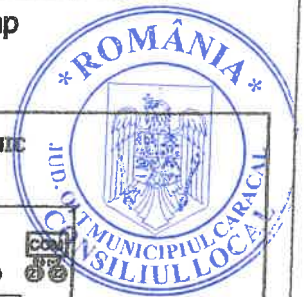
397/12-09-2013

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT/ EXPERTIZA NR. / DATA
SC EXPERT-PROIECT-EX SRL Slatina				Beneficiar:
				Proiect nr.: 1/2013
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	Scara:	Titlu proiect :
TOPO				Extindere retea j.t. si iluminat public str. Tudor
PROIECTANT	Covaci E.	<i>[Signature]</i>		Vladimirescu si Salcamului, mun. Caracal, jud. Olt
DESEANAT	Covaci E.	<i>[Signature]</i>	Data:	Titlu plansa :
SEF PROIECT	Enculescu S.	<i>[Signature]</i>	09.2013	Schema monofilara iluminat public, zona str. T. Vladimirescu si Salcamului
				Plansa nr.: 8 4

C.D
 Iluminat public
 (in exteriorul anvelopei, suprateran)

Din TDRI aL PT Anvelope proiectat

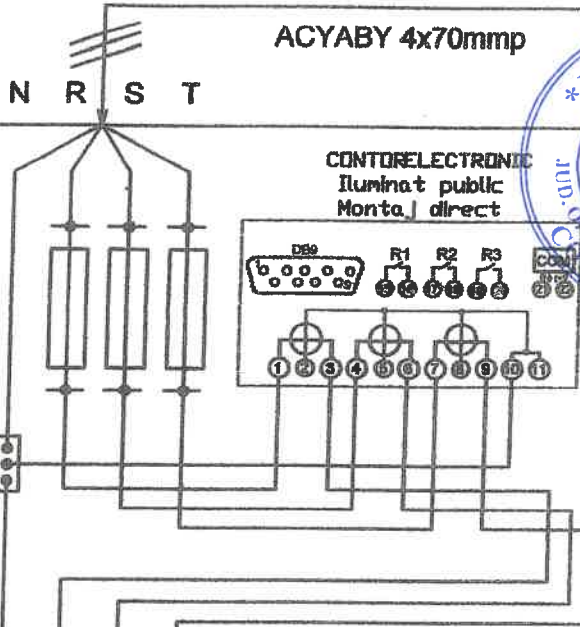
ACYABY 4x70mmp



COMPARTIMENT
 SEPARAT, SECURIZAT
 PENTRU MASURA

NH2 / 400A
 MPR 100A

CU POSIBILITATE DE
 CITIRE A INDEXULUI
 FARA DESCHIDEREA
 USILOR (FANTA DE
 VIZITARE)

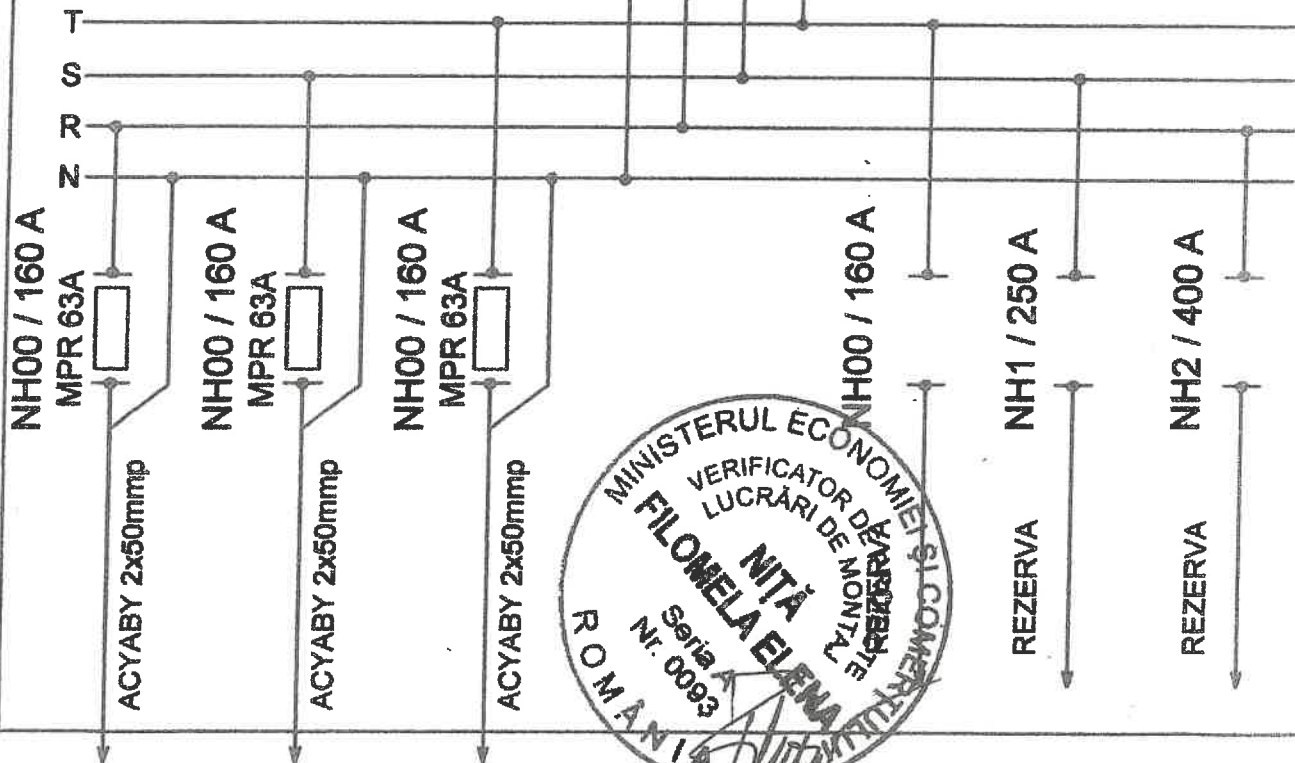


COMPARTIMENT
 SEPARAT, SECURIZAT
 PENTRU COMANDA

Contactor
 In =250 A

PCT.APRINDERE
 MANUAL SI AUTOMAT
 (cu fotocelula si ceas programator)

Bareta



Circuit nr.1 Circuit nr.2 Circuit nr.3

Lucrarea nr. 1/2013

Plansa nr. 9

Proiectant
 Ing. Covaci, Emil

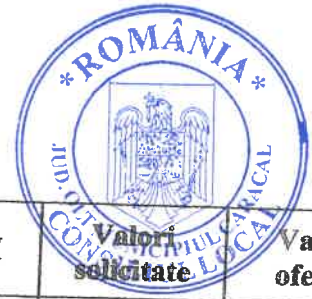


**Caracteristici și date tehnice Celulă Trafo 20kV
echipată cu Separator de Sarcină și Siguranțe Fuzibile**

Nr. crt.	Caracteristici și date tehnice	UM	Valori solicitate	Valori oferite
PRODUCĂTOR :				
TIP / COD / VERSIUNE PRODUS				
1. CONDIȚII IMPUSE DE SISTEMUL ENERGETIC				
1.1.	Tensiunea nominală a sistemului	kV	20	
1.2.	Tensiunea maximă de funcționare a sistemului	kV	24	
1.3.	Frecvența nominală	Hz	50	
1.4.	Modul de tratare a neutrului rețelei		BS/RTN	
1.5.	Tensiunea de încercare la impuls (1,2/50 μs)	kV _{max}	125	
1.6.	Tensiunea de încercare la frecvența industrială (50 Hz, 1min).	kV _{ef}	50	
2. CONDIȚII CLIMATICE ȘI DE MEDIU				
2.1.	Locul de montaj		interior	
2.2.	Altitudinea maximă	m	<1000	
2.3.	Temperatura mediului ambiant			
	a) maximă	°C	+ 40	
	b) minima	°C	- 5	
	c) medie/24h	°C	+ 35	
2.4.	Umiditatea relativă maximă (cf. CEI 60870-2-2) la 20°C	%	80	
2.5.	Accelerația seismică maximă (cf. CEI 60068-3-3)	m/s ²	3	
2.6.	Zona de poluare (cf. CEI 60815)		II	
3. CARACTERISTICI ELECTRICE ALE CELULEI				
3.1.	Tensiunea nominală	kV	24	
3.2.	Tensiunea de utilizare	kV	20	
3.3.	Curent nominal al barei colectoare	A	630	
3.4.	Curentul nominal separator de sarcina	A	630	
3.5.	Curent de stabilitate termica 1 sec.	kA	16	
3.6.	Curent de inchidere (curentul limita dynamic)	kA	40	
3.7.	Frecvența	Hz	50	
3.8.	Tensiunea nominala de tinere la impuls de trasnet (unde 1,2/50μs) :			
	- Fata de pamnt si intre polii separatorului de sarcina	kV	125	
	- Intre contactele deschise ale aceluiasi pol al separatorului de sarcina	kV	145	



Nr. crt.	Caracteristici și date tehnice	UM	Valori solicitate	Valori oferite
3.8	Tensiunea de tinere timp de 1min la frecventa industriala de 50Hz : - Fata de pamnt si intre polii separatorului de sarcina - Intre contactele deschise ale aceluasi pol al separatorului de sarcina	kV kV	50 60	
4. CERINȚE CONSTRUCTIVE CELULĂ				
4.1.	Tipul celei		închisă, compartimentată	
4.2.	Grad de protecție compartiment 0,4kV		IP 4x	
4.3.	Grad de protecție circuite primare		IP3x	
4.4.	Celule cu compartimente separate echipate cu protecție la arc intern - compartiment bară colectoare, echipat cu detector de depistare arc intern - compartiment Separator de sarcină, echipat cu detector de depistare arc intern - compartiment joasă tensiune (circuite comandă – măsură și protecție) - compartiment medie tensiune (pentru racord cablu, separator de legare la pământ), echipat cu detector de depistare arc intern	Da/nu Da/nu Da/nu Da/nu Da/nu	Da Da Da Da Da	
4.5.	Mediul de izolație		acr	
4.6.	Sistem de bare trifazat		simplicu	
4.7.	Material bare		cupru	
4.8.	Celulă rezistentă la arc intern	Da/nu	Da	
4.9.	Intrare în celulă – aerian/cablu		cablu	
4.10.	Numărul cablurilor monofazate pe fază	Nr	1	
4.11.	Interblocaje pentru prevenirea acționărilor incorecte (mecanice și electrice) - Constructiv separatorul de sarcina va putea fi oare într-una din pozițiile Inchi-deschis-legat la pamnt - Usa compartimentului de comutație și cabluri va putea fi deschisa doar dacă separatorul de sarcina este în poziția legat la pamant - Separatorul de sarcina este interblocaț mecanic cu separatorul de punere la pamant din aval	Da/nu Da/nu Da/nu	Da Da Da	
4.12.	Indicatoare frontale pentru poziția echipamentelor	Da/nu	Da	
4.13.	Indicatoare luminoase (lampă, LED, etc.) pentru semnalizarea prezenței tensiunii pe toate fazele, fara contact auxiliar	Da/nu	Da	
4.14.	Celula echipata cu rezistenta anticondens, comandata de catre un system de monitorizare temperature si umiditate (termostat+higrostat)	Da/nu	Da	
4.15.	Iluminat local și priză	Da/nu	Da	



Nr. crt.	Caracteristici și date tehnice	UM	Valori solicitate	Valori oferite
4.16	Dimensiuni maxime de gabarit - lungime - lățime - înălțime	mm mm mm	1700 800 2500	
4.17	Greutatea celulei	Kg		
4.18.	Dimensiunile compartimentului de joasă tensiune - lungime - lățime - înălțime	mm mm mm		
4.19.	Detalii de fixare a celulei (cote)	Da/nu	da	
4.20.	Detalii pentru acces cabluri de J.T. și M.T.	Prin fata celulei		
4.21.	Celule rezistente la arc intern	Da/nu	da	
4.22	Consumul aferent: - iluminat local - încălzire	W W	50 150	
5. CERINȚE TEHNICE ȘI DE ECHIPARE – COMUTAȚIE PRIMARĂ				
5.1. SEPARATOR DE SARCINĂ				
5.1.1	Tipul constructiv	Fix cu camere de stingere în SF6		
5.1.2	Tensiunea nominală	kV	24	
5.1.3	Curent nominal	A	630	
5.1.4	Capacitatea de rupere la mersul în sarcina	A	630	
5.1.5	Curent de stabilitate termică (1 sec.)	kA _{ef}	16	
5.1.6	Curent de stabilitate dinamică	kA _{max}	40	
5.1.7	Tensiunea nominală de ținere față de pământ și între poli: - la impuls de trăsnet (1,2/50μs) - la frecvență industrială (50Hz, 1min)	kV _{max} kV _{ef}	125 50	
5.1.8	Tensiunea de ținere între contactele deschise ale aceluiași pol: - la impuls de trăsnet (1,2/50μs) - la frecvență industrială (50Hz, 1min)	kV _{max} kV _{ef}	145 60	
5.1.9	Mecanism de acționare cu resoarte	Da/nu	da	
	- mod de acționare	manual		
	- număr dispozitive de acționare	Nr.	1	
	- tensiune de acționare bobina declansare	Vca	230	
5.1.10	Actionare pentru punere la pamant	manuala		
5.1.11	Locul de montaj	compartiment MT		
5.1.12	Capacitatea de rupere a curenților capacitivi	A	50	
5.1.13	Capacitatea de rupere a curenților mici inductivi	A	50	
5.1.16	Celula va fi dotata cu fizibil de medie tensiune 20kV cu percutor 3 buc+3buc rezerva	Da/nu	da	
5.2. SIGURANȚE FUZIBILE 20KV				
5.2.1	Curent nominal pentru trafo de 100kVA	A	6,3	



Nr. crt.	Caracteristici și date tehnice	UM	Valori solicitate	Valori oferite
5.2.2	Tensiune nominala	kV	24	
5.2.3	Curent de stabilitate termica la 1 s	kA _{ef}	16	
5.2.4	Stabilitate dinamica	kA _{max}	40	
5.2.5	Nivelul de izolatie - la tensiune mărită (50 Hz) - la tensiune de incercare la unda de impuls de trasnet 1,2/50us	kV _{ef} kV _{max}	50 125	
5.2.6	Actionare	Cu percutor		
5.3. COMPARTIMENT RACORDARE CABLU				
5.4.1	Nr. de cabluri monofazate ce se racordează la celulă	Nr.	3	
5.4.2	Secțiunea cablului	mmp	150	
5.4.3	Materialul conductoarelor celei	Al/Cu	aluminiu	
6. CONDIȚII DE MENTENANȚĂ ȘI FIABILITATE				
6.1	Anduranța mecanică (numărul de cicluri ID fără să se folosească piese de schimb)		1.000	
6.2	Anduranță electrică (nr. declanșări la In fără înlocuire piese și cos φ=0,7)		100	
8.3	Durata de viață minimă garantată	ani	30	
7. CONDIȚII DE ASIGURAREA CALITĂȚII				
7.1.	Condiții de asigurarea calității	conf. ISO 9001		
8. CONDIȚII DE LIVRARE, AMBALARE, TRANSPORT, DEPOZITARE ȘI PIF				
8.1.	Condiții de livrare	conf. CEI 60694		
8.2.	Condiții de ambalare	conf. CEI 60694		
8.3.	Condiții de transport	conf. CEI 60694		
8.4.	Condiții de depozitare	conf. CEI 60694		
8.5.	Date de transport pentru celulă - greutatea fiecărui colet - nr. de colete	Kg Kg		
8.6.	Timpul necesar montării și PIF a celei	zile		
9. DOCUMENTAȚIA TEHNICĂ MINIMALĂ CE SE VA REMITE ÎN OFERTA				
9.1	Lista cu piese de schimb și scule de întreținere recomandate	Da/nu	Da	
9.2.	Lista încercărilor de tip, individuale și pe șantier	Da/nu	Da	
9.3.	Tabele de date tehnice garantate, completate	Da/nu	Da	
9.4.	Desene, prospecte, cataloage, scurtă descriere	Da/nu	Da	
9.5.	Certificate de probe pentru testele de tip	Da/nu	Da	
9.6.	Listă de referințe	Da/nu	Da	
10. GARANTIA				
10.1	De la livrare	luni	48	
10.2	De la PIF	luni	36	



Transformator etans cu perna de aer 20/0,4 kV 100kVA

Nr. crt.	Caracteristici și date tehnice	U.M.	Valori solicitate	Valori oferite
PRODUCĂTOR:				
TIP / COD / VERSIUNE PRODUS:				
1. CARACTERISTICILE RETELEI DE MEDIE TENSIUNE				
1.1.	Tensiunea nominala	kV	20	
1.2.	Tensiunea maxima	kV	24	
1.3.	Frecvența nominală	Hz	50	
1.4.	Numar faze		3	
1.5.	Tip retea de distributie MT		IT	
1.6.	Tratarea neutrlui		Prin BT/RSN sau izolat	
2. CARACTERISTICILE RETELEI DE JOASA TENSIUNE				
2.1.	Tensiunea nominala	V	400/230	
2.2.	Tensiunea maxima		Un+10%	
2.3.	Frecvența nominală	Hz	50	
2.4.	Numar conductoare retea distributie JT		4 conductoare (L1,L2,L3,PEN)	
2.5.	Tip retea de distributie JT		TN-C	
3. CARACTERISTICI GENERALE				
3.1.	Tensiunea nominala in primar	V	20000± 2x2,5%	
3.2.	Tensiunea nominala in secundar	V	400/230	
3.3.	Tensiunea maxima a infasurarii de MT	V	24	
3.4.	Tensiunea maxima a infasurarii de JT	V	1100	
3.5.	Puterea nominala	kVA	100	
3.6.	Tensiunea de scurtcircuit la In±10%, frecventa nominala si 75°C temperatura infasurarilor	%	4	
3.7.	Curentul de mers in gol la Un si fn	%	2,5	
3.8.	Grupa de conexiuni		Yzn-5	
3.9.	Nivelul de izolatie - tensiune aplicata - tensiune indusa - tensiunea de incercare la impuls, unda 1,2/50μs	KVef xUn kVvarf	50 2Un 125	
3.10.	Trepte pentru reglajul tensiunii	%	±2x2,5	
3.11.	Pierderi la mers in gol, la Un si fn	W	210	
3.12.	Pierderi la mers in sarcina, In, fn si 75°C temperatura infasurarilor	W	1750	
3.13.	Material infasurari	-	Cu	
3.14.	Clasa de temperatura a izolatiei	-	A	
3.15.	Supratemperatura maxima a infasurarilor	°C	65	



3.16.	Supratemperatura maxima a uleiului	°C	60
3.17.	Mediul de izolare transformator	Ulei Nynas-Nyro 3000X(Lyra X)	
3.18.	Nivelul de zgomot	dB	49
3.19.	Linia de fuga a trecerilor izolate	cm/kV	2,4
3.20.	Mod de racire : prin circulatie naturala	da/nu	da
3.21.	Fara continut de PCB in ulei	da/nu	da
3.22.	Bornele infasurarilor de MT si JT filetate	Bolt M12	
4. CONDITII CLIMATICE SI DE MEDIU			
4.1.	Locul de montaj	PTAB	
4.2.	Altitudinea maximă	m	1000
4.3.	Temperatura aerului - maximă - minimă - media pe 24 h	°C	+ 40
		°C	- 5
		°C	+35
		%	90
4.4.	Umiditatea maximă relativă a aerului la 20°C	%	90
4.5.	Zona microclimatica		N
4.6.	Categoria de exploatare		I
4.7.	Presiunea vantului	N/mp	Max.700
4.8.	Grad de poluare		1
4.9.	Solicitari seismice admisibile la nivelul solului : - Acceleratia in plan orizontal - Acceleratia in plan vertical	m/s ²	0,2g
		m/s ²	0,136g
4.10.	Solicitari admisibile la zdruncinaturi : - Acceleratia de varf (A) - Durata corespunzatoare a impulsului - Variatia corespunzatoare a impulsului - Numarul de zdruncinaturi	m/s ²	98
		m/s	16
		/s	1
4.11.	Grad de protecție minim : - Pentru partea activa - Pentru treceri izolate		IP65 IP00
4.12.	Indicatori de fiabilitate : - Durata normala de viata - Coeficient de disponibilitate	ani	35 0,97
4.13.	Compatibilitate electromagnetica cu echipamente numerice	da/nu	da
5. CARACTERISTICI MECANICE			
5.1.	Grosimea peretilor cuvei	mm	Min.3
5.2.	Grosimea fundului cuvei	mm	Min.4
5.3.	Tip radiatoare tip Panou	Da/nu	da
5.4.	Grosimea materialului radiatoarelor	mm	Min.1,5
5.5.	Vopsirea suprafetelor exterioare : cu un strat de vopsea si doua straturi de email gri RAL 7033	da/nu	da
5.6.	Masa totala maxima	kg	650
5.7.	Dimensiuni de gabarit maxime : - Lungime - Latime - Inaltime	mm	900
		mm	670
		mm	1400



5.8.	Distanța între roți	mm		
5.9.	Mod de fixare a capacului		cu suruburi	
5.10.	Conectori pentru bornele înfășurătorilor de JT		Fanion pentru conectare cablu de Al la bornele JT de fază și nul, cu surub M12 din oțel inoxidabil (cu piulita și saibă)	
6. TESTE PENTRU ACCEPTARE				
6.1.	Teste de tip conform SR EN 60076 In plus, pentru transformatoarele etanșe : - verificarea rezistenței mecanice a urechilor de ridicare, la greutatea proprie a transformatorului - verificarea etanșeității transformatoarelor la o suprapresiune de aer de 300Pa, timp de 0,5 ore	Da/nu	Da	
6.2.	Teste individuale conform SR EN 60076	Da/nu	da	
6.3.	Teste speciale conform SR EN 60076	Da/nu	da	
7. ASIGURAREA CALITĂȚII				
7.1.	Lista standardelor și normelor privitoare la asigurarea calității în timpul procesului de fabricație și a testelor	Da/nu	da	
7.2.	Număr de document pentru lista standardelor	Da/nu	da	
8. CONDIȚII FINALE DE ACCEPTARE				
8.1.	Lista și rezultatele testelor efectuate	Da/nu	da	
8.2.	Condiții finale de acceptare	Da/nu	da	
8.3.	Documente finale de acceptare	Da/nu	da	
7. TRANSPORT				
9.1.	Transformatoarele se transporta cu mijloace de transport auto	Da/nu	da	
10. GARANȚII, VERIFICĂRI ȘI ÎNTREȚINERE				
10.1.	Perioada de garanție (livrare/PIF)	luni	48/36	
10.2.	Intervalul de timp între două verificări	ani	5	
10.3.	Lista operațiilor de întreținere pe durata de viață a transformatorului	Da/nu	da	
10.4.	Lista indicatorilor de fiabilitate	Da/nu	da	
10.5.	Documentații pentru întreținere și reparații	Da/nu	da	
11. ACCESORII				
11.1.	Robinet pentru golirea cuvei și pentru prelevarea probelor de ulei, amplasat la baza cuvei	Da/nu	da	
11.2.	Buson de umplere	Da/nu	da	
11.3.	Locas termometru cu filet interior R1	Da/nu	da	
11.4.	Indicator nivel ulei	Da/nu	da	
11.5.	Roți ajustabile la 90° pentru deplasare bidirecțională	Da/nu	da	
11.6.	Două suruburi de împănare M12x40 – pe sașiu, în diagonală	Da/nu	da	
11.7.	Urechi de ridicare	Da/nu	da	
11.8.	Sistem de prindere pe stalp	Da/nu	da	



11.9.	Comutator de reglaj in absenta tensiunii - in cinci trepte	Da/nu	da	
11.10.	Borne de punere la masa	Da/nu	da	
11.11.	Supapa de presiune	Da/nu	da	
11.12.	Treceri izolante de inalta si joasa tensiune din portelan maron	Da/nu	da	
11.13.	Eticheta de date tehnice in limba romana, plasata pe partea infasurarii de JT, inscriptionata inclusiv cu grupa de conexiuni	Da/nu	da	
11.14.	Surub de impamantare M12x40 cu 2 piulite, pe capac, langa nulul de j.t.	Da/nu	da	
11.15.	Material borne, piulite si saibe – cupru nichelat	Da/nu	da	
11.16.	Marcare lizibila si durabila, pe capac, a semnificatiei barelor de faza si neutru : - partea de MT : 1U(A), 1V(B), 1W(C) - partea de JT : 2U(a), 2V(b), 2W(c), 2N(n)	Da/nu	da	
11.17.	Toate partile metalice ale transformatorului trebuie sa fie anticorozive.	Da/nu	da	
11.18.	Garnitura de cauciuc la cuva si izolatori	Da/nu	da	
11.19.	Coarne de descarcare pe izolatorii MT	Da/nu	da	
11.20.	Borna de legare la pamant dimensionata pentru curentul nominal pe faza	Da/nu	da	
12. DOCUMENTE SI INFORMATII DE INSOTIRE A OFERTEI				
12.1.	Tip, producator, tara origine	Da/nu	da	
12.2.	Documentatie tehnica incluzand valorile parametrilor oferiti si accesoriile	Da/nu	da	
12.3.	Desen cu cote incluzand descriere si amplasare borne infsurari pe capac	Da/nu	da	
12.4.	Descriere eticheta date nominale	Da/nu	da	
12.5.	Cantitate ulei	Da/nu	da	
12.6.	Durata de viata normata	Da/nu	da	
12.7.	Instructiuni de operare, punere in functiune, mentenanta si program verificari profilactice	Da/nu	da	
12.8.	Certificate sistem controlul calitatii	Da/nu	da	
12.9.	Cerinte de transport si manipulare	Da/nu	da	
12.10.	Protocoale teste tip si teste individuale	Da/nu	da	
12.11.	Impactul asupra mediului	Da/nu	da	
12.12.	Declaratie privind materialele reciclabile	Da/nu	da	
12.13.	Declaratie de absenta PCV	Da/nu	da	



**POST DE TRANSFORMARE ECONOMIC IN ANVELOPA DIN BETON
20/0.4 kV, « tip URBAN 630 » pentru 100 kVA, aferent PT Salcașu de Sus**

Nr. Crt.	Specificatia caracteristicilor	UM	Valori solicitate	Valori oferite
1	2	3	4	5
PRODUCATOR :				
TIP / COD / VERSIUNE PRODUS: " URBAN 630"				
1.	Conditii climatice si de mediu			
1.1.	Zona climatica		N	
1.2.	Categoria de exploatare		I	
1.3.	Locul de montaj		Exterior	
1.4.	Altitudine maxima	m	1000	
1.5.	Umiditatea relativa a aerului, la 20 °C	%	80	
1.6.	Temperatura mediului ambiant :			
	- Maxima	°C	+45	
	- Minima de lucru	°C	-40	
1.7.	Radiatia solara	W/m ²	1000	
1.8.	Presiune maxima a vantului	N/m ²	750	
1.9.	Zapada		Zona A - D	
1.10.	Seism		Zona B - F	
1.11.	Categorie de incendiu		A	
1.12.	Grad de rezistenta la foc		II	
1.13.	Incarcare maxima pe acoperis	daN	250	
1.14.	Sarcina de detonare	daN	300	
2.	Caracteristici constructive anvelopa de beton			
2.1.	FUNDATIA			
2.1.1.	Element prefabricat monobloc	da/nu	da	
2.1.2.	Grosime radier	cm	10	
2.1.3.	Grosime pereti	cm	8	
2.1.4.	Compartiment cabluri	da/nu	da	
2.1.5.	Caracteristici compartiment retentie ulei :			
	- Nu permite infiltrarea uleiului in mediul exterior	Da/nu	Da	
	- Dimensionat a.i. sa poata acumula intreaga cantitate de ulei a celui mai mare transformator cu care poate fi echipat PTAB	Da/nu	da	
2.1.6.	Sisteme prefabricate de etansare treceri cabluri electrice de alimentare si distributie	Da/nu	da	
2.1.7.	Constructie hidroizolata pentru a impiedica patrunderea apei in postul de transformare	Da/nu	da	
2.1.8.	Material		beton	
2.2.	Cabina			
2.2.1.	Structura prefabricata integral	Da/nu	da	
2.2.2.	Grosime pereti	cm	7	
2.2.3.	Cabina prefabricata executata din planseu, pereti prefabricati si placa de baza	Da/nu	da	
2.2.4.	Panta acoperisului va fi de minim 2% realizata din turnare si care va permite scurgerea apei, fara sa fie necesara streasina	Da/nu	da	



2.2.5.	Hidroizolatie executata din membrane termosudabile in doua straturi	Da/nu	da	
2.2.6.	Usile sunt realizate din aluminiu	Da/nu	da	
2.2.7.	Usi rabatabile la 180°, echipate cu sistem de balamale	Da/nu	da	
2.2.8.	Usi prevazute cu posibilitate blocare in pozitia deschis la 90°	Da/nu	da	
2.2.9.	Fiecare usa va fi prevazuta cu rama, feronerie si doua grile de ventilatie	Da/nu	da	
2.2.10.	Grilele de aerisire din pereti si cele ale usilor vor fi astfel construite incat sa impiedice infiltrarea apei pluviale	Da/nu	da	
2.2.11.	Pardoseala cu inclinatie pentru evacuarea apei intrate accidental	Da/nu	da	
2.2.12.	Sisteme de securizare a usilor cu yala si dispozitiv de montare lacate tip IRE	Da/nu	da	
2.2.13	Clasa termica a cabinei in conditiile ventilatiei naturale		10K	
2.14	Usa compartimentului transformatorului va fi dotata cu un sistem de declansare a intrerupatorului general J.T. si a separatorului de medie tensiune la deschiderea acesteia	Da/nu	da	
2.2.15	Usile nu trebuie sa poata fi demontate din exterior	Da/nu	da	
2.2.16	Cabina va fi prevazuta cu posibilitatea montarii sau inlocuirii transformatorului pe usa, fara demontarea acoperisului cabinei	Da/nu	da	
2.2.17	Cabina prevazuta cu acoperis fix, nedemontabil	Da/nu	da	
2.2.18	Pardoseala boxei trafo va fi la acelasi nivel cu pardoseala din camera MT+JT si va fi prevazuta cu gratar, pietris si orificiu scurgere ulei in compartimentul retentie ulei din fundatie	Da/nu	da	
2.2.19	La intrarea in boxa trafo va fi prevazuta o bariera cu panou de semnalizare si avertizare	Da/nu	da	
2.2.20	Mod de actionare echipamente comutatie	Din exterior		
2.2.21	Compartimentare : - Compartiment echipamente medie tensiune - Compartiment transformator - Compartiment echipamente joasa tensiune	Da/nu Da/nu Da/nu	Da Da Da	
2.2.22	Dimensiuni maxime de gabarit : - Lungime - Latime - Inaltime	mm mm mm	cca.3900 cca.2340 cca.2500	
2.2.23	Grad de protectie	IP	43	
2.2.24	Nivel maxim de zgomot admis	dB	53	
3.	CARACTERISTICI TEHNICE ECHIPAMENTE MEDIE TENSIUNE			
3.1.	PTAB echipat cu celula de MT modulara, mediu de izolatie aer	Da/nu	da	
3.2	Configuratia celulei de medie tensiune : - Celula de linie echipata cu separator de sarcina combinat cu sigurante fuzibile cu percutor si CLP, cu actionare manuala – conform F.T. 2	Da/nu	da	
3.3	Telecomandabil	Da/nu	Nu	
3.4.	Tensiunea nominala	kV	24	
3.5.	Tensiunea de serviciu	kV	20	



Tablou de distribuție JT cu 8 plecări, pentru PT 100 kVA

Nr. crt.	Caracteristici și date tehnice	U.M.	Valori solicitate	Valori oferite
PRODUCĂTOR:				
TIP / COD / VERSIUNE PRODUS:				
1. CARACTERISTICI GENERALE				
1.1.	Tensiunea nominală a circuitelor din tablou.	Vc.a.	3x230/400	
1.2.	Frecvența nominală	Hz	50	
1.3.	Puterea transformatorului	kVA	100	
1.4.	Tensiunea maximă a circuitelor din tablou	Vc.a.	440/253	
1.5.	Tensiunea nominală de izolație	Vef	660	
1.6.	Tensiunea de încercare dielectrică	V	2500	
1.7.	Tensiunea de tinere la impuls (1,2/50us)	kV	6	
1.8.	Echipare cu aparataj conform schemelor electrice principale de c.a.	da/nu	da	
1.9.	Dulap metalic protejat anticoroziv, vopsit electrostatic	da/nu	da	
1.10.	Intrări trafo pe sus, plecări în cablu pe jos	da/nu	da	
1.11.	Toate căile de curent prevăzute cu dispozitive de protecție contra electrocutării prin atingere directă	da/nu	da	
1.12.	Echipat cu întrerupătoare automate pe plecări	da/nu	da	
2. CONDIȚII CLIMATICE ȘI DE MEDIU				
2.1.	Locul de montaj		Interior PTAB	
2.2.	Altitudinea maximă	m	1000	
2.3.	Temperatura aerului			
	- maximă	°C	+ 40	
	- medie pe 24 h	°C	+35	
	- minimă	°C	-5	
2.4.	Umiditatea maximă relativă a aerului la 20°C	%	90	
2.5.	Grad de poluare		2	
2.6.	Accelerația seismică la sol	m/s ²	3	
2.7.	Grad de protecție minim	IP	4x	
2.8.	Compatibilitate electromagnetică cu echipamente numerice	da/nu	da	
3. CARACTERISTICI TEHNICE SPECIFICE				
3.1. Caracteristici specifice întreruptor general (cf. CEI 60947-2)				
3.1.1.	Număr poli întreruptor general	Nr.	3	
3.1.2.	Tensiune nominală de funcționare U _n	V _{ef}	690	
3.1.3.	Frecvența nominală, f _n	Hz	50	



3.1.4	Curent nominal întreruptor, I_n	A	630	
3.1.5.	Curent reglaj protecții I_r	A	250	
3.1.6	Domeniul de reglaj al protecției la suprasarcina	$x I_r$	(0,4-1)	
3.1.7	Reglajul protecției la suprasarcina trafo 100kVA	A	144	
3.1.8	Domeniul de reglaj al protecției la scurtcircuit I_m	$x I_r$	(2 – 10)	
3.1.9	Reglajul protecției la scurtcircuit	$x I_r$	2	
3.1.10	Domeniul de reglaj al protecției la declansare	ms	0-1000	
3.1.11	Reglajul temporizării la declansare	ms	250	
3.1.12	Capacitate de rupere (IEC 60947-2) : - 230V - 400V	kA kA	50 35	
3.1.13	Anduranța mecanică	cicluri	≥ 5.000	
3.1.14	Anduranța electrică la I_n și U_n	cicluri	≥ 2.000	
3.1.15	Execuție întreruptor general		debrosabil	
3.2. Transformatori de curent				
3.2.1	Raport transformare PTAB 100kVA	A/A	250/5	
3.2.2	Clasa de exactitate	%	0,5	
3.2.3	Sarcina secundara	VA	5	
3.2.4.	Cantitate	buc	3	
3.3. Compartiment separat pentru grupul de masura echipat cu :				
3.3.1	Loc pentru montare contor electronic activ/reactiv	da/nu	da	
3.3.2	Transformatori de curent de pe circuitul general	Da/nu	da	
3.3.3	Siguranta automata bipolara protectie circuite de iluminat si priza	Da/nu	da	
3.3.4	Lampa de iluminat cu contact pe usa de acces	Da/nu	Da	
3.4. Circuite de distributie cu intreruptoare automate				
3.4.1	Numar circuite plecare	Nr.	8	
3.4.2	Plecari j.t. protejate cu intreruptoare automate Extractibile cu : $I_n=250A$, $I_r=200A$, $I_{rt}=(0,4-1)I_r$, (a se vedea schema de echipare electrica a PTAB)			
3.4.3	Plecare iluminat protejata cu intreruptoare automate extractibile cu : $I_n=250A$, $I_r=200A$, $I_{rt}=(0,4-1)I_r$, $I_{rm}=(1-4)I_r$			
3.4.4	Bară de nul prevăzută cu posibilitatea de racordare armatură cablu	da/nu	da	
3.2.5	Fixare mecanică a capetelor de cablu, de carcasă	da/nu	da	
4. CARACTERISTICI MECANICE				
4.1.	Lungimea maximă	mm		
4.2.	Lățimea maximă	mm		
4.3.	Înălțimea maximă	mm		
4.4.	Masa totală	kg		
5. TESTE PENTRU ACCEPTARE				
5.1.	Teste de tip	Da/nu	da	
5.2.	Teste individuale	Da/nu	da	
5.3.	Lista de toleranțe	Da/nu	da	
6. ASIGURAREA CALITĂȚII				
6.1.	Lista standardelor și normelor privitoare la	Da/nu	da	

12



	asigurarea calității în timpul procesului de fabricație și a testelor			
6.2.	Numar de document pentru lista standardelor	Da/nu	da	
7. CONDIȚII FINALE DE ACCEPTARE				
7.1.	Lista și rezultatele testelor efectuate	Da/nu	da	
7.2.	Condiții finale de acceptare	Da/nu	da	
7.3.	Documente finale de acceptare	Da/nu	da	
8. CONDIȚII DE LIVRARE				
8.1.	Condiții de livrare	conf. CEI 60694		
8.2.	Condiții de ambalare	conf. CEI 60694		
8.3.	Condiții de transport	conf. CEI 60694		
8.4.	Condiții de depozitare	conf. CEI 60694		
8.5.	Documente insotitoare echipamentului	Da/nu	da	
9. GARANȚII, VERIFICARI ȘI ÎNTREȚINERE				
9.1.	Perioada de garanție	luni	24	
9.2.	Intervalul de timp între două verificări	ani	5	
9.3.	Lista operațiilor de întreținere pe durata de viață a tabloului	Da/nu	da	
9.4.	Lista indicatorilor de fiabilitate	Da/nu	da	
9.5.	Documentații pentru intretinere si reparatii	Da/nu	da	
10. ANEXE				
10.1.	Anexe standard incluse în livrare	Da/nu	da	
10.2.	Accesorii și piese de rezervă pentru o perioadă de 5 ani de la iesirea din garanție	Da/nu	da	
10.3.	Unelte, dispozitive și mijloace de montaj și întreținere	Da/nu	da	
11. MARCARE				
11.1.	Placa de marcare conform cu CEI 439-1	Da/nu	da	
11.2.	Marcarea aparatajului, circuitelor și clemelor din tablou	Da/nu	da	
12. DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ				
12.1.	Documentație tehnică pentru montaj și exploatare	Da/nu	da	
12.2.	Lista si numarul de referinta pentru documentatia trimisa cu oferta	Da/nu	da	
12.3.	Lista si numarul de referinta ptr. documentatia trimisa cu tablourile si aparatajul aferent	Da/nu	da	



4. CARACTERISTICI TEHNICE ALE STĂLPULUI SC15014

Nr. crt.	Denumire caracteristici	UM	Denumire stâlp		
			Tip stâlp	Abateri	
			SC15014	Conf. SR 2970	
1	Dimensiune element				
	- lungime [L]	mm	12000	+20	
	- diametru	Vârf [D _v]	mm	320	+5
		Bază [D _b]	mm	500	-3
				+5	
Nr. crt.	Denumire caracteristici	UM	Denumire stâlp		
			Tip stâlp	Abateri	
			SC15014	Conf. SR 2970	
	- grosime	Vârf [g _v]	mm	65	+5
		Bază [g _b]			-3
			mm	70	+5
2	Adâncimea minimă de implantare – fundatie turnată	mm	1500	-3	
3	Poziția bornelor de legare la pământ	C1	mm	350	-
		C2	mm	1300	-
		C3	mm	2500	-
4	Distanța între găuri, Ø25	P1	mm	200	-
		P2	mm	250	-
		P3	mm	-	-
		P4	mm	-	-
		P5	mm	-	-
5	Volum beton	m ³	0,874	-	
6	Clasă beton	-	40/50	-	
7	Masă element	kg	2600	+10%	
8	Moment de exploatare normal la încovoiere	daNm	16893.08	-5%	
9	Moment de exploatare normal la torsiune	daNm	455.38	-	



**SEPARATOR TRIPOLAR DE EXTERIOR TIP STEP^{no} 24 kV, CU CUTITE DE
LEGARE LA PAMANT SI IZOLATORI COMPOZITI ,
(Ce se monteaza pe stalp SC 15014 in pozitie orizontala)**

Nr. crt.	Caracteristici si date tehnice	UM	Date tehnice	
			solicitate	ofertate
1. CARACTERISTICI TEHNICE GENERALE				
1.1.	Tensiunea nominala a sistemului	kV	24	
1.2.	Tensiunea nominala separator	kV	24	
1.3.	Frecventa	Hz	50	
1.4.	Curent de scurtcircuit (termic) – 1 sec.	kA	16	
1.5.	Curent limita dinamic	kA	40	
1.6.	Tensiunea de tinere la unda de impuls 1,2/50 μ s (valoarea de varf): - fata de pamant si intre poli - pe distanta de separare	kV _{max}	125 145	
1.7.	Tensiunea nominala de tinere la 50 Hz/1 minut : - fata de pamant si intre poli - pe distanta de separare	kV kV	50 60	
1.8.	Caracteristici tehnice pentru izolatori : - lungimea liniei de fuga - material	mm/kV	min. 31 compozit	
1.9.	Curent nominal :	A	400	
1.10	Capacitatea de rupere :	A	50	
1.11	Kit de montare si actionare cu doua manete	Tip	AME	
1.12	Tipul stalpilor pe care se vor monta :	- SE 7 - SE 8 - SE 9 - SC 15014 - SC 15015	da/nu	- - - da -
1.13	Deschiderea cutitelor principale in plan	- orizontal - vertical	da/nu	Da -
1.14	Blocaj intre cutitele principale si CLP	da/nu	da	
1.15	Numar de izolatoare pe pol	nr.	2	
2. CONDITII CLIMATICE SI DE MEDIU				
2.1.	Locul de montaj		exterior	
2.2.	Altitudinea peste nivelul marii	m	2000	
2.3.	Temperatura mediului ambiant : - maxima - valoarea medie (24h) - minima (cond. normale) - minima (cond. severe)	$^{\circ}$ C $^{\circ}$ C $^{\circ}$ C $^{\circ}$ C	+45 +35 -30 -40	



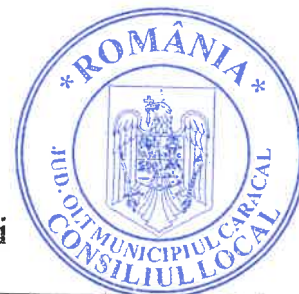
2.4.	Umiditate relativa maxima	%	100	
2.5.	Acceleratie seismica maxima la sol	m/s ² .	0,3g	
2.6.	Grosimea stratului de gheata	mm	23	
2.7.	Presiunea maxima a vantului pe aparat	daN/m ²	70	
2.8.	Gradul de salinitate	gr/l	7-10%	
3. CONDITII PRIVIND TESTELE				
3.1.	Teste de tip (prezentare rezultate si documente)	da/nu	da	
3.2.	Teste individuale	da/nu	da	
3.3.	Numele laboratorului de testare de tip (altul decat cel al furnizorului)	da/nu	da	
4. CONDITII DE ASIGURARE A CALITATII				
4.1.	Conditii de asigurare a calitatii		ISO 9001	
5. CONDITII DE MENTENANTA				
5.1.	Intervalul dintre doua verificari consecutive, la o exploatare normala	ani	≥5	
5.2.	Durata minima de viata garantata	ani	30	
6. DOCUMENTATII NECESARE				
6.1.	Cartea tehnica in limba romana	da/nu	da	
6.2.	Declaratie de conformitate	da/nu	da	
6.3.	Document de certificare a calitatii	da/nu	da	
6.4.	Specificatia produsului in care sa se mentioneze componentele care pot deveni deseuri periculoase	da/nu	da	
6.5.	Lista cu incercari de tip, de lot, individuale, pe santier	da/nu	da	
6.6.	Buletine pentru testele de tip si de lot	da/nu	da	
6.7.	Liste de referinte	da/nu	da	
6.8.	Lista cu piese de schimb si scule recomandate	da/nu	da	
7. GARANTII				
7.1.	De la livrare	luni	60	
7.2.	De la PIF	luni	48	



Conductor torsadat T2X OLAL 95+3x95 mm²

Nr.crt	Caracteristici si date tehnice	UM	Valori proiectate	Valori oferite
PRODUCATOR				
TIP/COD/VERSIUNE PRODUS				
1	CONSTRUCTIE			
1.1	Cablul va fi compus din urmatoarele elemente: - conductor din otel-aluminiu (nul purtator) izolat cu XPLE ; - conductoare de faza din aluminiu (pentru retea trifazata de alimentare cu energie electrica), izolate cu XPLE ; - nu contine circuit de iluminat care este realizat separat	da/nu	da	
2.	CARACTERISTICI TEHNICE			
2.1.	Tip conductor	-	AL	
2.2.	Sectiune conductoare	mm ²	95 OLAL +3x95AL	
2.3.	Tip izolatie	-	XPLE	
2.4.	Tensiunea	kV	0,6/1 (1,2)	
2.5.	Temperatura minima la montare	°C	-10	
2.6.	Temperatura max. admisa pe conductor : - in conditii normale de exploatare - la scurtcircuit max. 5 sec.	°C °C	90 250	
2.7.	Tensiunea de incercare c.a., 50 Hz, timp de 5 min.	kV	4	
2.8.	Frecventa	Hz	50	
2.9.	Masa totala a cablului	kg/km	1480	
2.10.	Rezistivitatea transversala a izolatiei la 90°C	Ω.cm	minim 10 ¹²	
2.11.	Raza minima de curbura		8xD	
2.12.	Modul de elasticitate	N/mm ²	77000	
2.13.	Rezistenta electrica la 20°C	Ω/km	0,330	
3.	Conditii de functionare			
3.1.	Loc de montaj	°C	exterior	
3.2.	Temperatura mediului AMBIANT : - minima - maxima	°C °C	-25 +45	
3.3.	Radiatie solara max.	kW/m ²	1,1	
3.4.	Zona kronokeraunica		A (160 ore de furtuna pe an)	
3.5.	Altitudine max	m	2000	
3.6.	Umiditate relativa a aerului	%	100	
4.	DOMENIUL DE UTILIZARE			
3.1.	Conductoarele vor fi utilizate la realizarea retelelor trifazate aeriene de alimentare a abonatilor. Conductoarele trebuie sa fie rezistente la intemperii, razele soarelui, ploie si frig.			
5.	GARANTIIL, DURATA UTILIZARE			
5.1.	Perioada de garantie	luni (minim)	24	
5.2.	Durata de utilizare	ani	40	
6.	AMBALARE SI LIVRARE			
6.1.	Cablurile se livreaza cu capetele protejate impotriva patrunderii umezelii, pe tamburi de lemn cu dimensiunile prevazute in STAS 5674-86			

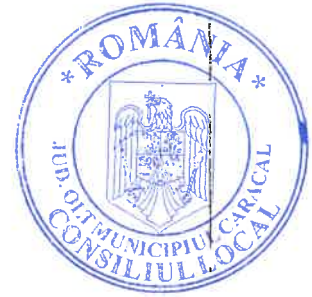
descarcatoare de joasa tensiune cu oxizi metalici



Nr.crt	Caracteristici si date tehnice	UM	Valori proiectate	Valori oferite
PRODUCATOR				
TIP/COD/VERSIUNE PRODUS				
1.	CONDITII DE EXPLOATARE			
1.1.	Tensiunea cea mai ridicata a retelei	kV	0,4	
1.2.	Frecventa nominala	Hz	50	
1.3.	Durata maxima a defectelor cu pamantul	ore	2	
1.4.	Valoarea si durata maxima a supratensiunilor temporare	-	Tensiunea max. intre faze a retelei timp de 2 h	
1.5.	Locul de montaj	-	exterior	
1.6.	Solicitarea la vibratii : - acceleratia - frecventa - timp de incercare	g Hz ore	1 20-60 2	
1.7.	Solicitarea la scuturaturi : - acceleratia - frecventa - timp de incercare	g scut/min min.	3 50 2	
1.8.	Rata defectarilor	-	max.0,005%/an	
2.	CARACTERISTICI TEHNICE SI CONSTRUCTIVE			
2.1.	Tensiunea de functionare continua (Uc)	kV _{ef}	280	
2.2.	Tensiunea nominala (Un)	kV _{ef}	440	
2.3.	Curentul nominal de descarcare, 8/20 μs	kA _{max}	min.10	
2.4.	Curentul de impuls, unda 2000 μs	A _{max}	min.500	
2.5.	Tensiunea reziduala la supratensiuni de comutatie, 500 A _{max}	kV _{max}	max.1,1	
2.6.	Tensiunea reziduala la 10 kA _{max} , 8/20 μs	kV _{max}	max.1,5	
2.7.	Capacitatea de absorbtie a energiei	J/V	2,3	
2.8.	Curent de impuls maxim	kA	65	
3.	PARTICULARITATI DE MEDIU			
3.1.	Temperatura mediului : - minima - maxima	°C °C	-30 +40	
3.2.	Altitudine	m	max.2000	
3.3.	Umiditatea relativa a aerului	%	100	
3.4.	Grosimea maxima a stratului de gheata	mm	23	
3.5.	Presiunea maxima a vantului pe aparat	daN/mp	70	
3.6.	Gradul de salinitate	%	7-10	°
3.7.	Radiatia solara maxima	kW/mp	1,1	
4.	CONDITII DE TESTARE SI ACCEPTARE			
4.1.	<p>Descarcatoarele se vor livra cu accesorii de montaj pentru legarea la linie si la priza de pamant.</p> <p>Descarcatoarele vor fi echipate cu dispozitiv de deconectare in caz de defect.</p> <p>Racordarea la pamant va fi conform IEC 99-4 si normelor internationale privind legarea la pamant a echipamentelor electrice.</p> <p>Fiecare descarcator va avea o placuta indicatoare conform IEC 99-4.</p>			



	Descarcatoarele vor fi marcate individual cu numarul de serie, luna si anul de fabricatie. Descarcatoarele vor fi testate conform IEC 99-4. In termen de trei zile lucratoare de la sosirea marfii, cumparatorul va proceda la receptia acesteia, procesul verbal incheiat urmand sa fie transmis furnizorului.			
5.	AMBALARE, TRANSPORT, DEPOZITARE			
5.1.	Descarcatoarele se vor livra in stalaje, cutii de carton, lazi de lemn sau alte ambalaje acceptate de cumparator.	da/nu	da	
6.	DOCUMENTATII			
6.1.	Descarcatoarele vor fi insotite de : - certificat de garantie ; - document de certificare a calitatii produsului ; - declaratie de conformitate conform SR EN ISO/CEI 17050-1:2-2005 ; - buletin de incercari individuale ; in cazul in care se livreaza un lot receptionat la furnizor de catre reprezentantii beneficiarului se va atasa si buletinul de incercari de receptie (incercari de lot). Echipamentul va fi certificat conform legii Protectiei Muncii si va avea marcajul CS.marcajul trebuie sa fie usor vizibil. Va respecta HGR 1022/2002 si HG 856/2002.	da/nu da/nu da/nu da/nu	da da da da	
6.2.	Buletinul de incercare va cuprinde : - tensiunea de referinta si curentul de referinta ;	da/nu	da	
6.3.	Cartea tehnica va cuprinde : - toate caracteristicile nominale ; - desene cu indicarea cotelor principale ; - instructiuni privind transportul, montajul, exploatarea si incercarea descarcatorului.	da/nu da/nu da/nu	da da da	
7.	GARANTII, DURATA UTILIZARE			
7.1.	Perioada de garantie : -de la punerea in functiune -de la livrare (in conditiile respectarii regulilor de exploatare si intretinere)	luni luni	48 (minim) 60 (minim)	
7.2.	Cumparatorul isi rezerva dreptul ca dupa expirarea perioadei de garantie, in cazul unor deficiente repetate sa se solicite prezenta unui delegat al furnizorului cu care sa se analizeze cauzele si sa se stabileasca masurile de remediere.			
7.3.	Durata de utilizare	ani	30 (minim)	



Borna din beton pentru marcaj LES

Nr. crt	Caracteristici si date tehnice	UM	Valori proiectate	Valori oferitate
PRODUCATOR				
TIP/COD/VERSIUNE PRODUS				
1. DOMENIU DE UTILIZARE				
1.1.	Bornele din beton sunt utilizate pentru marcarea traseelor de cabluri electrice subterane	da/nu	da	
1.2.	Bornele pot fi livrate la solicitarea clientului cu beton tratat cu substante hidrofobizante aplicate pe exterior si/sau cu inhibitori de coroziune inclus in masa betonului la elemente din beton armat.	da/nu	da	
2. CARACTERISTICI TEHNICE ALE BORNEI DE MARCAJ LES				
				Abateri cf.SR2970
2.1.	Inaltime	mm	500	±20
2.2.	Dimensiuni la baza	lungime	mm	+5 -3
		latime	mm	+5 -3
2.3.	Dimensiuni la varf	lungime	mm	+5 -3
		latime	mm	+5 -3
2.4.	Adancimea minima de implantare	mm	350	-
2.5.	Volum beton	m ³	0,011	-
2.6.	Clasa beton	-	6/7,5	-
2.7.	Masa element	kg	22	+10 % -5 %
3. MARCARE				
3.1.	<p>Marcajul este inscriptionat mecanic pe o placa din tabla de aluminiu incastrata in beton, amplasata la varful bornei continand urmatoarele date :</p> <ul style="list-style-type: none"> - logo-ul CEZ cu caracteristicile precizate in desen ; - indicatorul de pericol electric ; - zona de identificare cablu in care se vor inscriptiona urmatoarele elemente de identificare : denumirea LES, nivelul de tensiune al LES, anul punerii in functiune. 	da/nu da/nu da/nu	da da da	
4. MANIPULARE DEPOZITARE				
4.1.	Manipularea bornelor se face manual cu dispozitive de manipulare corespunzatoare. Manipularea se face atunci cand betonul a atins rezistenta de manipulare sau transfer. Nu este permisa manipularea prin tarare, rostogolire sau aruncare.	da/nu	da	



4.2.	Depozitarea bornelor se face pe platforme plane in stive cu piese de aceleasi sortimente si lot, pe sipci din material lemnos. Inaltimea stivei nu va depasi 4 randuri. La suprapunerea straturilor se va asigura cu sipca de lemn intre straturi sa fie pe aceeasi verticala. Randurile se vor asigura lateral cu chituci sau alti opritori contra rastogolirii.	da/nu	da	
5. TRANSPORT				
5.1.	Transportul bornelor se realizeaza cu mijloace auto. Bornele se aseaza in mijlocul de transport in pozitie de depozitare-rezemare cu respectarea conditiilor de la depozitare. Asigurarea elementelor in mijlocul de transport pentru perioada de transport se va face conform reglementarilor transportatorului.	da/nu	da	
5.2.	In timpul manipularii, depozitarii si transportului se vor respecta normele de protectia muncii specifice operatiilor respective.	da/nu	da	
6. LIVRARE SI GARANTII				
6.1.	Pentru produsele livrate producatorul emite „Declaratie de conformitate”	da/nu	da	
6.2.	Livrarea bornelor se face pe loturi de fabricatie, dupa receptia acestora si numai daca rezistenta betonului corespunde clasei prevazute in documentatia de fabricatie (proiect).	da/nu	da	
6.3.	Garantia produsului (de la PIF)	ani	25	
7. CARACTERISTICI GENERALE ALE MEDIULUI AMBIANT				
7.1.	Temperatura mediului ambiant este de : - minim - maxim	°C °C	-30 +45	
8. DURATA DE UTILIZARE				
8.1.	Durata de utilizare este de minim :	ani	40	
9. CERINTE DE CALITATE SI MEDIU				
9.1.	<p>Cerintele functionale de calitate si mediu se definesc de un furnizor de produse sau reprezentantul sau, in „Declaratii de conformitate” ce respecta normele CE, declaratii ce insotesc produsele la livrare.</p> <p>„Declaratii de conformitate” se intocmesc de producator sau reprezentantul sau, pe propria raspundere (dar care are la baza „Dosarul tehnic de conformitate” ce poate fi examinat la cerere) si trebuie sa respecte cerintele generale din :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standardul SR EN ISO/CEI 17050-1:2-2005 (Criterii generale pentru declaratia de conformitate a furnizorului) ; - HGR nr. 457/2002 modificat si completat prin HGR nr. 1514/2003 (Asigurarea securitatii utilizatorilor de echipamente electrice de joasa tensiune) ; - HGR nr. 1022/2002 (Regim produselor si serviciilor care pot pune in pericol viata, sanatatea, securitatea muncii si protectia mediului inconjurator) ; <p>Se va prezenta in specificatia tehnica a produsului, in care sa se regaseasca enumerate componentele produsului-natura, caracteristicile acestora, mentionandu-se acelea care pot sa devina deseuri, deseu periculos in sensul HG nr. 856/2002.</p>			



Cablu 20 kV monofazat cu izolație XLPE

Nr. crt.	Caracteristici și date tehnice	UM	Valori solicitate	Valori oferite**)
PRODUCĂTOR:*)				
TIP / COD / VERSIUNE PRODUS:*)				
1. CONDIȚII IMPUSE DE SISTEMUL ENERGETIC				
1.1.	Tensiunea nominală a sistemului	kV	20	
1.2.	Tensiunea maximă de funcționare a sistemului	kV	24	
1.3.	Frecvența nominală	Hz	50	
2. CONDIȚII CLIMATICE ȘI DE MEDIU				
2.1.	Locul de montaj		subteran	
2.2.	Altitudinea maximă	m	<2000	
2.3.	Temperatura mediului ambiant a) maximă b) minimă	°C	+40	
		°C	-33	
2.4.	Accelerația seismică maximă (cf. CEI 60068-3-3)	m/s ²	3	
2.5.	Zona kronokeraunica	A(160 ore de furtuna pe an)		
2.6.				
3. CARACTERISTICI TEHNICE				
3.1.	Tensiunea nominală U _o /U(U _m)	kV	12/20(24)	
3.2.	Tip conductor	Rotund multifilar, compactizat, clasa 2 IEC 60228		
3.3.	Tipul ecranului peste conductor	XLPE semiconductor extrudat		
3.4.	Tipul izolației	XLPE IEC 60502-2		
3.5.	Tipul ecranului nemetalic peste izolație	XLPE semiconductor extrudat aderent		
3.6.	Tipul ecranului metalic este izolație	Sarme de Cu infasurate, cu contraspira din banda de Cu infasurată în elice peste sarmele de Cu		
3.7.	Tipul barierei împotriva pătrunderii apei	Longitudinală și transversală		
3.8.	Materialul barierei împotriva pătrunderii apei	Banda semiconductoră waterblocking + banda Al laminată aderentă		
3.9.	Tipul mantalei exterioare	PVC negru		
3.10.	Temperatura maximă pe conductor	°C	90	
3.11.	Temperatura maximă la scurtcircuit	°C	250	
3.12.	Temperatura minimă la montaj	°C	-5	
3.13.	Temperatura conductorului în funcționarea de durată	°C	90	
3.14.	Temperatura conductorului în regim de scurtcircuit	°C	250/5sec.	
3.15.	Temperatura conductorului în regim de suprasarcină	°C	130/8 ore.	
3.16.	Tensiunea de încercare c.a., 50 Hz, 5 minute	kV	42	
3.17.	Nivelul descărcărilor parțiale	pC	Max.2	



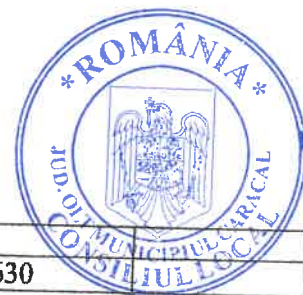
Nr. crt.	Caracteristici și date tehnice	UM	Valori solicitate	Valori oferite**)
4. CONDIȚII IMPUSE ÎNCERCĂRILOR				
4.1.	Încercări individuale	da/nu	Da	
4.2.	Încercări de tip	da/nu	Da	
5. CONDIȚII DE ASIGURAREA CALITĂȚII				
5.1.	Condiții de asigurarea calității	conf. ISO 9001		
6. GARANȚII				
6.1.	De la livrare	ani	5	
6.2.	De la PIF	ani	4	
7. MODUL DE MARCARE : conform SR EN 61952				
8. DOCUMENTAȚIA TEHNICĂ MINIMALĂ				
8.1.	Lista încercărilor de tip, individuale și pe șantier	da/nu	Da	
8.2.	Tabele de date tehnice garantate, completate	da/nu	Da	
8.3.	Desene, prospecte, cataloage, scurtă descriere	da/nu	Da	
8.4.	Certificate de probe pentru testele de tip	da/nu	Da	
8.5.	Listă de referințe	da/nu	Da	

*1) Se completează obligatoriu.



Lanturi de izolatoare siliconice 20 kV zona II de poluare

Nr. crt.	Caracteristici și date tehnice	UM	Valori solicitate	Valori oferite
PRODUCĂTOR:				
TIP / COD / VERSIUNE PRODUS:				
1. CONDIȚII IMPUSE DE SISTEMUL ENERGETIC				
1.1.	Tensiunea nominală a sistemului	kV	20	
1.2.	Tensiunea maximă de funcționare sistem	kV	24	
1.3.	Frecvența nominală	Hz	50	
1.4.	Tensiunea de încercare la impuls de traznet (1,2/50 μs)	kV _{max}	125	
1.5.	Tensiunea de încercare la frecvență industrială (50 Hz, 1min).	kV _{ef}	50	
2. CONDIȚII CLIMATICE ȘI DE MEDIU				
2.1.	Locul de montaj		exterior	
2.2.	Altitudinea maximă	m	<2000	
2.3.	Temperatura mediului ambiant a) maximă b) minima	°C °C	+40 - 30	
2.4.	Umiditatea relativă maximă (CEI 60870-2-2)	%	100	
2.5.	Accelerația seismică (CEI 60068-3-3)	m/s ²	3	
2.6.	Radiatia solara maxima	kW/m ²	1	
2.7.	Zona kronokeraunica		A	
3. CARACTERISTICI TEHNICE				
3.1. Lant simplu de sustinere				
3.1.1.	Tensiunea nominală	kV	20	
3.1.2.	Tensiunea de conturare 50 % la impuls de traznet in stare uscata	kV _{max}	<160	
3.1.3.	Domeniul de utilizare (sectiunea conductoarelor)	mmp	70=....buc 120=....buc	
3.1.4.	Zona de poluare		II	
3.1.5.	Tensiunea de tinere la impuls de traznet (1,2/50 μs) in stare uscata	kV _{max}	>125	
3.1.6.	Tensiunea de tinere la frecventa industriala sub ploaie (1 min.)	kV	50	
3.1.7.	Sarcina mecanica specificata	kN	70	
3.1.8.	Dimensiuni	mm	Conf. fig.1	
3.1.9.	Durata de viata	ani	40	
3.1.10.	Material		cauciuc siliconic	
3.2. Lant dublu de sustinere				
3.2.1.	Tensiunea nominală	kV	20	
3.2.2.	Tensiunea de conturare 50 % la impuls de traznet in stare uscata	kV _{max}	<160	
3.2.3.	Domeniul de utilizare (sectiunea conductoarelor)	mmp	70=.....buc 120=.....buc	
3.2.4.	Zona de poluare		II	
3.2.5.	Tensiunea de tinere la impuls de traznet (1,2/50 μs) in stare uscata	kV _{max}	>125	



3.6.	Curentul nominal	A	630
3.7	Curent de scurtcircuit de scurta durata (1 sec.)	kA	16
4.	CARACTERISTICI TEHNICE TRANSFORMATOR		
4.1	Transformator in ulei cuva etansa (fara conservator)	buc	1
4.2.	Accesorii :		
	- Roti rabatabile pentru deplasare bidirectionala si dispozitiv de blocare roti	Da/nu	Da
	- Urechi de ridicare	Da/nu	Da
	- Borne de legare la pamant	Da/nu	Da
	- Eticheta de producator	Da/nu	Da
	- Sonda de temperatura + termostat	Da/nu	Da
4.3.	Putere nominala	kVA	100
4.4.	Raport de transformare	kV	20/0,4
4.5.	Alte caracteristici tehnice conform FT. - 3	Da/nu	da
5.	CARACTERISTICI TEHNICE ECHIPAMENTE JOASA TENSIUNE		
5.1.	Echipare tablou joasa tensiune :		
	- Intrerupator general debrosabil	Da/nu	Da
	- Separatoare verticale tripolare cu actionare monopolară, pe plecari	Da/nu	Da
	- 3 buc transformatoare de curent	Da/nu	Da
	- Siguranta automata circuite masura	Da/nu	Da
	- Sigurante automate circuite iluminat local si prize	Da/nu	Da
5.2	Grad de protectie	IP	IP20
5.3	Tip dulap	metalic	
5.4	Alte caracteristici tehnice conform F.T. - 4	Da/nu	da
6.	Alte conditii		
6.1	Conditii de livrare	cf. CEI 694	
6.2	Conditii de transport	cf. CEI 694	
6.3	Conditii de asigurare a calitatii	Cf. ISO 9000-9004	
6.4	Certificate de probe pentru teste	da/nu	da
6.5	Cartea tehnica cu specificarea conditiilor de montaj, punere in functie si exploatare	da/nu	da
6.6	Durata minima de viata normata	ani	30
6.7.	Perioada de garantie		
	- 36 luni de la PIF	Da/nu	Da
	- 48 luni de la livrare	Da/nu	Da

Bloc de masura si protectie pentru iluminat public
carcasa metalica urban BMP – IL CP



Nr.crt	Caracteristici si date tehnice	UM	Valori proiectate	Valori ofertate
PRODUCATOR				
TIP/COD/VERSIUNE PRODUS				
1				
CARACTERISTICI GENERALE				
1.1	Tensiunea nominala a circuitelor din cutie	Vca	3x230/400	
1.2	Frecventa nominala	Hz	50	
1.3	Tensiunea maxima a circuitelor din cutie	Vca	440/253	
1.4	Tensiunea nominala de izolatie	Vef	660	
1.5	Tensiunea de incercare dielectrica	V	2500	
1.6	Tensiunea de tinere la impuls (1,2/50us)	kV	6	
1.7	Cutie din polyester armata cu fibra de sticla	Da/Nu	Da	
1.8	Alimentare in cablu, plecari in cablu pe jos	Da/Nu	Da	
2.				
CONDITII CLIMATICE SI DE MEDIU				
2.1.	Locul de montaj		Exterior- la sol langa PTAB	
2.2.	Altitudinea maxima de montare	m	2000	
2.3.	Temperatura aerului			
	- maxima	°C	+40	
	- medie pe 24 h	°C	+35	
	- minima	°C	-30	
2.4.	Umiditatea maxima relativa a aerului la 20°C	%	90	
2.5.	Grad de poluare		2	
2.6.	Acceleratie seismica la sol	m/s ²	3	
2.7.	Grad de protectie minim	IP	54	
2.8.	Compatibilitate electromagnetica cu echipamente numerice	Da/Nu	Da	
3.				
CARACTERISTICI TEHNICE SPECIFICE				
3.1. Componenta si caracteristici modul comanda – (Modul 1)				
3.1.1. Contactor				
	Numar poli contactor	Da/nu	da	
	Contacte auxiliare NO/NC	nr.	3	
	Tensiune nominala de functionare Un	nr.	2+2	
	Frecventa nominala, fn	Vef	400	
	Curent nominal In	Hz	50	
	Anduranta mecanica	A	250	
	Anduranta electrica la In si Un	cicluri	≥ 10.000	
		cicluri	≥ 5.000	
3.1.2. Ceas programator digital cf. standard 60730-2-7				
	Montaj pe sina omega 35x7,5	Da/nu	da	
	Domeniu de reglare : o saptamana	Da/nu	da	
	Numar de programe	Da/nu	da	
	Tensiunea nominala de alimentare		9...11	
	Sarcina admisa la 250Va.c.(cos Ø=1)	Vca	230	
	Consum propriu	A	16	
	Grad de protectie	VA	Max. 5	
	Clasa de protectie la atingere	IP	20	
	Autonomie		II	
	Durata de viata mecanica	ore	Min.500	
		comutari	10 ⁷	



	Durata de viata electrica	comutari	10 ⁵	
	Afisaaj		LCD	
	Temperatura mediului	°C	-20...+55	
3.1.4.	Fotocelula - cf. standard EN 60669-2-1	Da/nu	da	
	Tensiunea nominala	Vca	230	
	Frecventa nominala	Hz	50	
	Putere consumata	W	2	
	Temperatura mediului	°C	-20...+50	
	Umiditatea relativa a mediului	%	Max.90	
	Grad de protectie	IP	43	
3.1.5	Sistem de iluminat interior cu microintrerupator cuplat la deschiderea usii	Da/nu	da	
3.1.9.	Priza cu contact de impamantare de 16 A	Da/Nu	Da	
3.2. Caracteristici modul de masurare (contorizare) – (Modulul 2)				
3.2.1.	Contor electronic trifazat compatibil CONVERGE implementat la CEZ DISTRIBUTIE (cf. CS elaborat de CEZ D) in montaj direct	Da/Nu	Da	
3.2.2.	Trei Transformatoare de curent masura generala	Da/Nu	Nu	
	Raport de transformare	A	400/5	
	Putere	VA	5	
	Indice de clasa		0,5	
	Curent primar extins	%	150	
	Aprobare de model BRML	Da/nu	da	
	Bulletin de verificare metrologica	Da/nu	da	
3.2.3	Siguranta automata tripolara dimensionata pentru protectia circuitelor de tensiune ale contorului	Da/nu	da	
3.2.4	Vizoare cu geam pentru citirea contoarelor	Da/nu	da	
3.3. Caracteristici modul de distributie – (Modulul 3)				
3.3.1	Separator tripolar vertical cu actionare monopolară de 400A- doua buc	Da/Nu	Da	
3.3.2	Separator tripolar vertical cu actionare monopolară de 250A- una buc	Da/Nu	Da	
3.3.3	Separator tripolar vertical cu actionare monopolară de 160A- 4 buc	Da/Nu	Da	
3.3.4	Sistem de iluminat interior cu microintrerupator cuplat la deschiderea usii	Da/Nu	Da	
3.3.5.	Priza cu contact de impamantare de 16 A	Da/Nu	Da	
3.3.6	Modulul va avea posibilitatea detasarii si utilizarii separate de celelalte module	Da/Nu	Da	
4.	CARACTERISTICI MECANICE			
4.1	Adancimea maxima	mm	320	
4.2	Latimea maxima (modulul1+modulul2+modulul3)	mm	1720	
4.3	Inaltimea maxima inclusiv sochii	mm	1600	
4.4	Masa totala	kg		
4.5	Bara de nul prevazuta cu posibilitatea de racordare armatura cablu	Da/Nu	Da	
4.6	Fixare mecanica a capetelor de cablu, de carcasa	Da/Nu	Da	
4.7	Toate modulele vor fi prevazute cu inchizatori mecanice si posibilitate de sigilare	Da/nu	da	
5.	TESTE PENTRU ACCEPTARE			



5.1.	Teste de tip	Da/Nu	Da
5.2.	Teste individuale	Da/Nu	Da
5.3.	Lista de tolerante	Da/Nu	Da
6.	ASIGURAREA CALITATII		
6.1.	Lista standardelor si normelor privitoare la asigurarea calitatii in timpul fabricatiei si testelor	Da/Nu	Da
6.2.	Numar de document pentru lista standardelor	Da/Nu	Da
7.	CONDITII FINALE DE ACCEPTARE		
7.1.	Lista si rezultatele testelor efectuate	Da/Nu	Da
7.2.	Conditii finale de acceptare	Da/Nu	Da
7.3.	Documente finale de acceptare	Da/Nu	Da
8.	CONDITII DE LIVRARE		
8.1.	Conditii de livrare	Conf. CEI 60694	
8.2.	Conditii de ambalare	Conf. CEI 60694	
8.3.	Conditii de transport	Conf. CEI 60694	
8.4.	Conditii de depozitare	Conf. CEI 60694	
8.5.	Documente insotitoare echipamentului		Da
9.	GARANTII, VERIFICARI SI INTRETINERE		
9.1.	Perioada de garantie de la livrare	luni	36
	Perioada de garantie de la punere in functie	luni	24
9.2.	Intervalul de timp intre doua verificari	ani	5
9.3.	Lista operatiilor de intretinere pe durata de viata a tabloului	Da/Nu	Da
9.4.	Lista indicatorilor de fiabilitate	Da/Nu	Da
9.5.	Documentatii pentru intretinere si reparatii	Da/Nu	Da
10.	ANEXE		
10.1.	Anexe standard incluse in livrare	Da/Nu	Da
10.2.	Accesorii si piese de rezerva pentru o perioada de 5 ani de la iesirea din garantie	Da/Nu	Da
10.3.	Unelte, dispozitive si mijloace de montaj si intretinere	Da/Nu	Da
11.	MARCARE		
11.1.	Placa de marcare conform cu CEI 439-1	Da/Nu	Da
11.2.	Marcarea aparatului, circuitelor si clemelor din tablou	Da/Nu	Da
12.	DOCUMENTATIE TEHNICA		
12.1.	Documentatie tehnica pentru montaj si exploatare	Da/Nu	Da
12.2.	Lista si numarul de referinta pentru documentatia trimisa cu oferta	Da/Nu	Da
12.3.	Lista si numarul de referinta pentru documentatia trimisa cu tablourile si aparatul aferent	Da/Nu	Da



Nr. crt.	Caracteristici și date tehnice	UM	Valori solicitate	Valori oferite
3.2.6.	Tensiunea de tinere la frecventa industrială sub ploaie (1 min.)	kV	50	
3.2.7.	Sarcina mecanica specificata	kN	70	
3.2.8.	Dimensiuni	mm	Conf. fig.2	
3.2.9.	Durata de viata	ani	40	
3.2.10.	Material		cauciuc siliconic	
3.3. Lant simplu de intindere faza laterala cu clema CLAMI				
3.3.1.	Tensiunea nominală	kV	24	
3.3.2.	Tensiunea de conturare 50 %	kV _{max}	<160	
3.3.3.	Domeniul de utilizare(sectiunea conductoarelor)	mmp	50=.....buc 95=.....buc 120=.....buc	
3.3.4.	Zona de poluare		II	
3.3.5.	Tensiunea de tinere la impuls de traznet (1,2/50 μs) in stare uscata	kV _{max}	>125	
3.3.6.	Tensiunea de tinere la frecventa industrială sub ploaie (1 min.)	kV	50	
3.3.7.	Sarcina mecanica specificata	kN	70	
3.3.8.	Dimensiuni	mm	Conf. fig.3	
3.3.9.	Durata de viata	ani	40	
3.3.10.	Material		cauciuc siliconic	
3.4. Lant simplu de intindere faza mijlocie cu clema CLAMI				
3.4.1.	Tensiunea nominală	kV	24	
3.4.2.	Tensiunea de conturare 50 %	kV	160	
3.4.3.	Domeniul de utilizare(sectiunea conductoarelor)	mmp	50=.....buc 95=.....buc 120=.....buc	
3.4.4.	Zona de poluare		II	
3.4.5.	Tensiunea de tinere la impuls de traznet (1,2/50 μs) in stare uscata	kV _{max}	>125	
3.4.6.	Tensiunea de tinere la frecventa industrială sub ploaie (1 min.)	kV	50	
3.4.7.	Sarcina mecanica specificata	kN	70	
3.4.8.	Dimensiuni	mm	Conf. fig.3	
3.4.9.	Durata de viata	ani	40	
3.4.10.	Material		cauciuc siliconic	
3.5. Lant dublu de intindere faza laterala cu clema CLAMI				
3.5.1.	Tensiunea nominală	kV	24	
3.5.2.	Tensiunea de conturare 50 %	kV	160	
3.5.3.	Domeniul de utilizare(sectiunea conductoarelor)	mmp	50=.....buc 95=.....buc 120=...buc	
3.5.4.	Zona de poluare		II	
3.5.5.	Tensiunea de tinere la impuls de traznet (1,2/50 μs) in stare uscata	kV _{max}	>125	
3.5.6.	Tensiunea de tinere la frecventa industrială sub ploaie (1 min.)	kV	50	
3.5.7.	Sarcina mecanica specificata	kN	70	



crt.	Caracteristici și date tehnice	UM	Valori solicitate	Valori oferite
3.5.8.	Dimensiuni	mm	Conf. fig.4	
3.5.9.	Durata de viata	ani	40	
3.5.10	Material	cauciuc siliconic		
3.6. Lant dublu de întindere faza mijlocie cu clema CLAMI				
3.6.1.	Tensiunea nominală	kV	24	
3.6.2.	Tensiunea de contumare 50 %	kV	160	
3.6.3.	Domeniul de utilizare (secțiunea conductoarelor)	mmp	50=.....buc 95=.....buc	
3.6.4.	Zona de poluare		II	
3.6.5.	Tensiunea de tinere la impuls de trznet (1,2/50 μs) in stare uscata	kV _{max}	>125	
3.6.6.	Tensiunea de tinere la frecventa industrială sub ploaie (1 min.)	kV	50	
3.6.7.	Sarcina mecanică specificată	kN	70	
3.6.8.	Dimensiuni	mm	Conf. fig.4	
3.6.9.	Durata de viata	ani	40	
3.6.10.	Material	cauciuc siliconic		
4. CONDIȚII IMPUSE ÎNCERCĂRILOR				
4.1.	Încercări individuale	CEI 6227, SR EN		
4.2.	Încercări de tip	61952, SR 60437		
5. CONDIȚII DE ASIGURAREA CALITĂȚII				
5.1.	Condiții de asigurarea calității	conf. ISO 9001		
6. ALTE CONDIȚII				
6.1.	Condiții de livrare		CEI 60694	
6.2.	Condiții de ambalare		CEI 60694	
6.3.	Condiții de transport		CEI 60694	
6.4.	Condiții de depozitare		CEI 60694	
6.5.	Garantii :			
	- De la livrare	ani	5	
	- De la PIF	ani	4	
7. MODUL DE MARCARE : conform CEI 61109				
8. DOCUMENTAȚIA TEHNICĂ MINIMALĂ				
8.1.	Lista încercărilor de tip, individuale și pe șantier	da/nu	Da	
8.2.	Tabele de date tehnice garantate, completate	da/nu	Da	
8.3.	Desene, prospecte, cataloage	da/nu	Da	
8.4.	Certificate de probe pentru testele de tip	da/nu	Da	
8.5.	Listă de referințe	da/nu	Da	

PROCES VERBAL DE RECEPTIE

Nr.13786 / 17.07.2015



Privind lucrarea "Extindere retea joasa tensiune si iluminat public strada Tudor Vladimirescu si strada Salcamului din Municipiul Caracal, jud. Olt" executata in cadrul contractului nr. 20922 /08.12.2004 incheiat intre Primaria Municipiului Caracal si SC ANDCOR SRL pentru lucrarile de Extindere retea joasa tensiune si iluminat public strada Tudor Vladimirescu si strada Salcamului din Municipiul Caracal, jud. Olt.

1. Lucrarile au fost executate in baza documentatiei puse la dispozitia constructorului de catre Primaria Caracal-Proiect nr.1/ 2013 emis de SC EXPERT PROIECT EX SRL Slatina.
2. Comisia de receptie si-a desfasurat activitatea in intervalul **17.07.2015** fiind formata :
 - Din partea beneficiarului Primaria Caracal:
 - CERNAT RAZVAN – Presedinte
 - BRANZAN FLORIN- Membru
 - SCHEIBER DANA –Membru
 - Din partea executantului SC ANDCOR SRL :
 - BALACEANU COSTINEL- Director
 - BALACEANU ION –Administrator
3. Constatările comisiei de receptie :
 - Din documentatia scrisa si desenata necesara a fi prezentata au lipsit sau sunt incomplete urmatoarele : **Nu este cazul**
 - In urma verificarilor asupra instalatiei executate s-a constatat ca lucrarea corespunde din punct de vedere calitativ si cantitativ conform Proiect nr.1/ 2013 emis de SC EXPERT PROIECT EX SRL Slatina.
4. Comisia de receptie in urma constatarilor facute propune : **Admite receptia lucrarii realizata si finalizata**
5. Comisia de receptie motiveaza propunerea facuta prin : **Au fost executate lucrarile in conformitate cu prevederile documentatiei de executie (Proiect nr.1/ 2013 emis de SC EXPERT PROIECT EX SRL Slatina) si prevederile contractului nr. 20922 / 08.12.2014**
6. Valoarea declarata a lucrarii este de : 279.036,20 lei
7. Comisia de receptie recomanda urmatoarele : **Admiterea receptiei fara observatii**

Prezentul proces verbal continand 1 fila a fost incheiat astazi la Primaria Municipiului Caracal in 2 ex.

Comisia de receptie

Presedinte – Cernat Razvan

Membrii : Branzan Florin

Scheiber Dana

Executant

Director – Balaceanu Costinel

Administrator – Balaceanu Ion





NOTA INTERNA

Catre,

DIRECTIA DEZVOLTARE URBANA, INVESTITII, LUCRARI PUBLICE

Ca raspuns la adresa inaintata de dumneavoastra catre Directia Economica, va transmitem anexat valoarea amortizarii la zi, pentru investitia privind reseaua electrica de pe str. Salcamului.

Multumesc!

Director Economic,

Adrian Ionescu

Intocmit,

Laurentiu Dumitru

Anexa prieteni

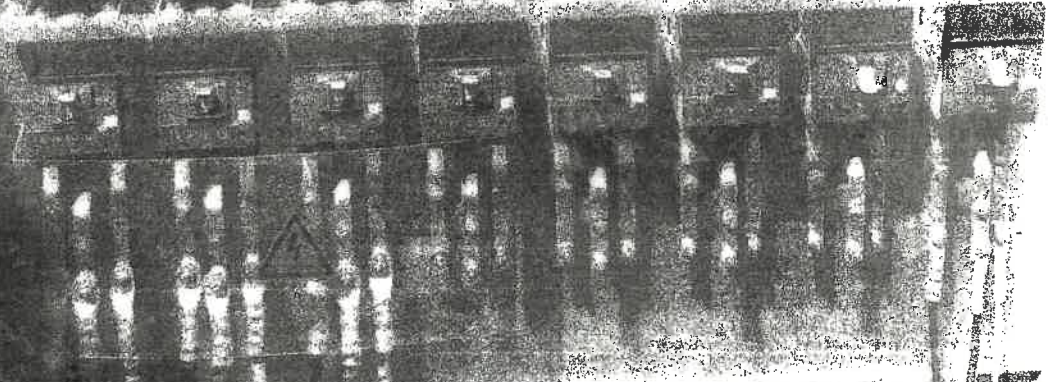
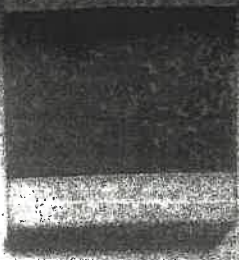
Valoare investitie retea electrica strada Salcamului

Nr. Crt	Denumire instalatie	Valoare initiala	Perioada amortizare	Per amortizare trecuta	Amortizare	Valoare la zi
1	Racord 20 kv	21 994.61	24	6	5 498.65	16 495.96
2	PT (trafo 20/0,4 kv, 100 kVA) in anvelopa de beton	120 653.44	15	6	48 261.38	72 392.06
3	Retea JT de 0,4 kv	105 435.07	48	6	13 179.38	92 255.69
4	Retea de iluminat	19 834.50	48	6	2 479.31	17 355.19
	TOTAL	267 917.62			69 418.72	198 498.90





	B	C	D	E	F
Dimensions (+/-200mm) and weight (+/-20%kg) **					
		mm	890	960	1010
		mm	638	711	707
Weights		mm	1236	1353	1375
		mm	520	520	520
		kg	580	870	960
		kg	126	176	185
		LV	LC	LC	Bande
		HV	LC	LC	LC
		dB(A)	38	40	43
at 1 m		dB(A)			
			X	X	X
			X	X	X
			X	X	X
			X	X	X



LK



SIEMENS

TUMETIC®

Phase-Transformer	Serial No.
KVA 100	1521758
1 V 21000	Type
2 V 20500	Insulation level
3 V 20000 400	Insulation level
4 V 19500	Insulation level
5 V 19000	Insulation level

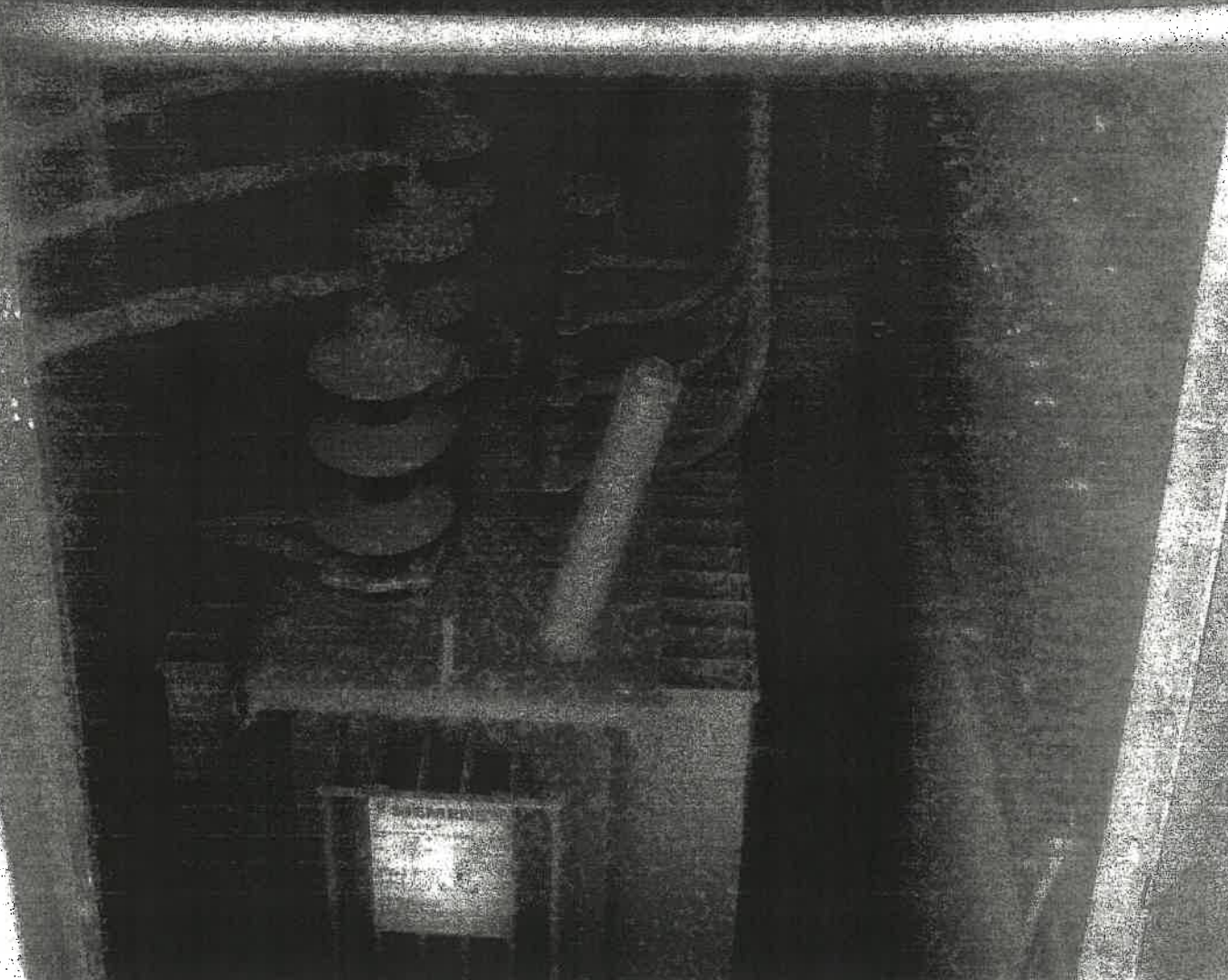
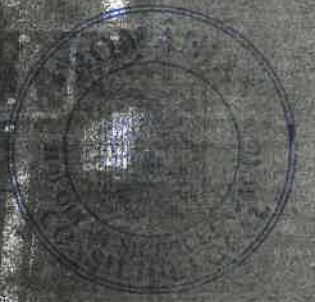
Rated current A 200
Voltage % 4.00
KV 24
Insulation level
11-12% AC 50 Hz

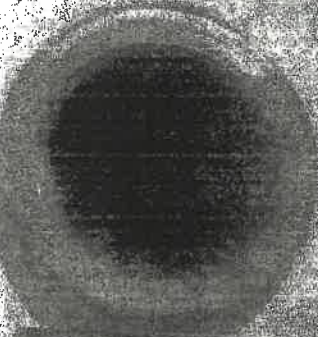
ATTENTION:
Transformer must be handled with care.
DO NOT TOUCH
The transformer is a high voltage device.



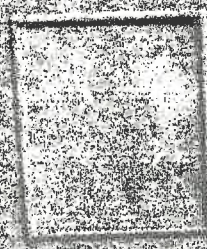
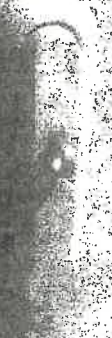
SIEMENS

42





OT104353



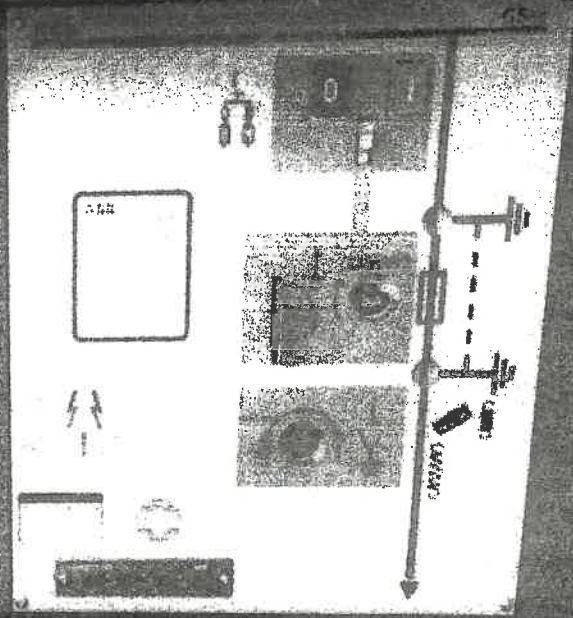
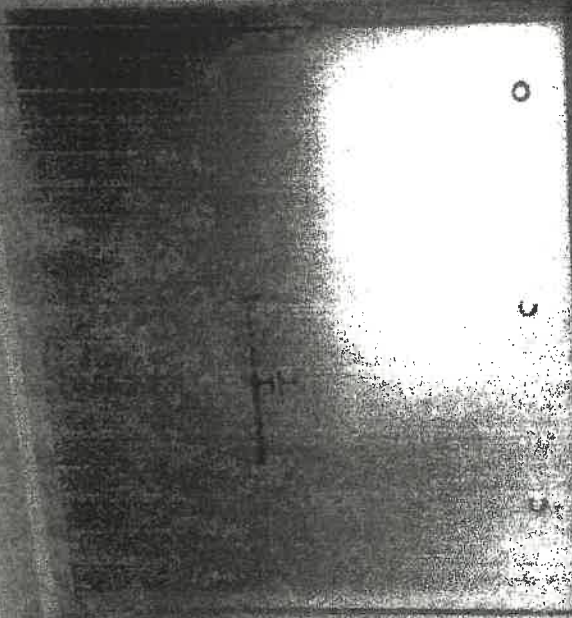
44



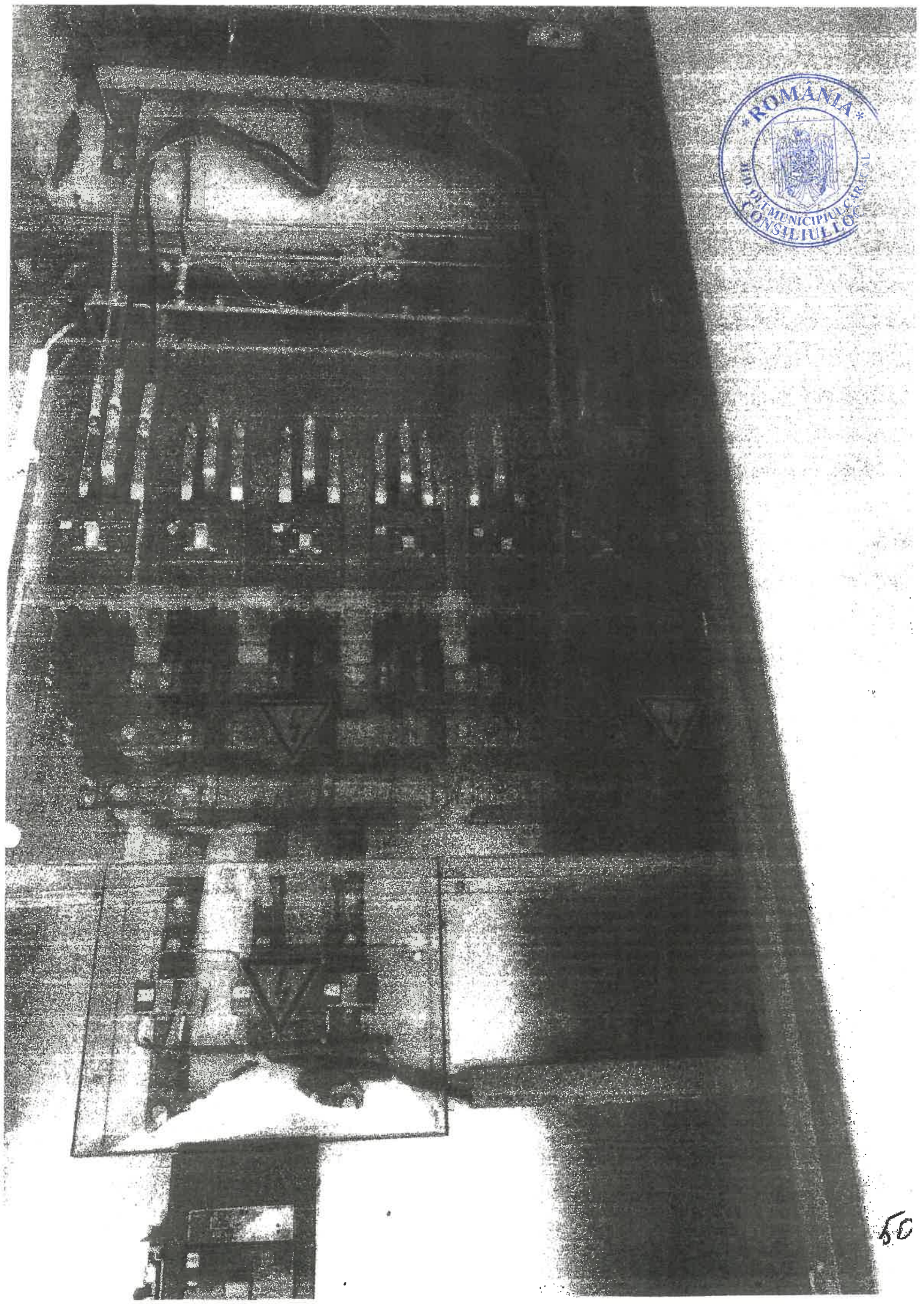
ESTO













**DISTRIBUȚIE
OLTENIA**



CONTRACT DE VÂNZARE - CUMPĂRARE

Nr. 20.1.OT. 522 / 10.10.2022

1. PĂRȚILE CONTRACTANTE

DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA S.A. societate administrata in sistem dualist cu sediul în Municipiul Craiova, Calea Severinului, Nr.97, parter, etajele 2,3 si 4, Judetul Dolj, telefon 0251/215004, fax 0251/215002, numar de inregistrare la Registrul Comertului J16/148/2002, cod unic de inregistrare nr. RO 14491102, cont RO03BRDE170SV26689741700, BRD GSG sucursala Dolj, Craiova, reprezentata prin Director Executiv Presedinte al Directoratului Dr. Ing. Eugen Butoarca si Director Administrativ Financiar Membru al Directoratului ec. Cristinel Zorel Tița, în calitate de cumparator, pe de o parte și,

Municipiul Caracal, județul Olt, cu sediul in str. Piața Victoriei, nr. 10, cod poștal 235200, Caracal, CIF 4395175, cont bancar nr. RO63TREZ24A700600200103X, deschis la Trezoreria Municipiului Caracal, telefon: 0249-511384; 511386, fax: 0249-517516, email: office@primariacaracal.ro, reprezentată de Primar Ion Doldurea, în calitate de vanzator , pe de alta parte, au convenit să încheie prezentul contract de vânzare - cumpărare.

2. OBIECTUL CONTRACTULUI

2.1. . In conformitate cu Hotararea de Directorat nr. 8/15.06.2022, emisa si aprobata in cadrul SC Distributie Energie Oltenia SA, prin acest contract, vanzatorul si cumparatorul se obliga sa vanda si respectiv sa cumpere, conform Ordinului ANRE nr. 205/2020, pentru aprobarea **Metodologiei privind reglementarea condițiilor pentru preluarea în proprietate de capacități energetice de distribuție a energiei electrice**, capacitatile energetice: „Extindere retea de joasa tensiune si iluminat public (plus PTAB cu trafo de 100 KVA) pe strada Salcamului si strada Tudor Vladimirescu alimentate prin Racord 20 KV din stalpul nr 126 al LEA 20 KV Caracal Vest-Caracal Nord” cu urmatoarele caracteristici:

- Racord 20 KV constituit din LEA 20 KV-5m si LES 20 KV-26m;
- Anvelopa PTAb Salcamului;
- Trafo 20/0,4kV, 100kVA;
- Celula de linie cu separator;
- Celula de trafo cu separator;
- TDRI;
- LEA 0,4KV-700m;
- LES 0,4 KV 170 m;

2.2. Bunurile ce fac obiectul prezentului contract nu sunt în litigiu și sunt proprietatea Municipiului Caracal, județul Olt. Bunurile ce se vând, în conformitate cu legislația în vigoare, nu sunt aduse ca aport în natura la capitalul social.

2.3. Delimitarea punctului de separare între instalațiile ce urmează a fi vândute și instalațiile consumatorilor, după semnarea contractului final de vânzare-cumpărare va fi la bornele de ieșire ale grupurilor de măsură a viitorilor consumatori.

3. PREȚ, TERMEN DE PLATĂ, PENALITĂȚI DE ÎNTÂRZIERE

3.1. Prețul contractului de vânzare - cumpărare este de 100.000 lei la care se adaugă T.V.A., (valoare stabilită în urma Raportului de Expertiză Tehnică Extrajudiciară întocmit de către Expert Tehnic Extrajudiciar Crum Mitricof, nr.48650/19.08.2022) sumă ce va fi achitată de cumpărător - **DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA S.A.** - în termen de **60** de zile de la data semnării prezentului contract de vânzare - cumpărare în contul nr. **RO63TREZ24A700600200103X**, **Trezoreria Municipiului Caracal, aferent Municipiului Caracal, județul Olt**

3.2. În cazul nerespectării termenului de plată, cumpărătorul se obligă să plătească vânzătorului penalități de întârziere în cuantum de 0,1 % pe zi din suma neachitată.

4. OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR

Obligațiile vânzătorului

a) să predea în stare de funcționare bunurile ce fac obiectul contractului de vânzare - cumpărare, prevăzute la pct. 2.1;

5. CLAUZE DE VALIDITATE

Modificările ulterioare intervenite în structura acționarului, în tot sau în parte, prin preluare în tot sau în parte a acțiunilor sau părților sociale de către o terță persoană, nu aduc atingere drepturilor și obligațiilor născute din prezentul contract, acesta fiind opozabil și noilor acționari/asociați.

De asemenea, eventuala divizare, fuzionare, sau orice altă formă de reorganizare a celor două părți, nu afectează executarea prezentului contract, persoanele juridice rezultate ca efect al reorganizării preluând drepturile și obligațiile născute din prezentul contract, conform celor dispuse cu ocazia reorganizării.

În cazul în care la reorganizare nu s-a stabilit nimic cu privire la cele stabilite în prezentul contract, persoanele juridice rezultate în urma reorganizării sunt socotite a fi obligate cu privire la drepturile și obligațiile persoanei reorganizate.

6. LITIGII

Partile au convenit ca toate neînțelegerile privind validitatea prezentului contract sau rezultate din interpretarea respectiv executarea acestuia, să fie soluționate pe cale amiabilă de reprezentanții lor.

În cazul în care soluționarea neînțelegerilor nu este posibilă pe cale amiabilă, părțile se vor adresa instanțelor judecătorești competente.

Prezentul contract de vânzare - cumpărare are 6 pagini (care cuprind 2 anexe) și a fost încheiat în două exemplare originale, câte unul pentru fiecare parte contractantă.

Documentele contractului:

- **Anexa 1 - Centralizator materiale supuse vanzarii ;**
- **Anexa 2 – Proces verbal de Predare** «Extindere retea de joasa tensiune si iluminat public (plus PTAB cu trafo de 100 KVA) pe strada Salcamului si strada Tudor Vladimirescu alimentate prin Racord 20 KV din stalpul nr 126 al LEA 20 KV Caracal Vest-Caracal Nord»

cu urmatoarele caracteristici:

- Racord 20 KV constituit din LEA 20 KV-5m si LES 20 KV -26m;
- Anvelopa PTA b Salcamului;
- Trafo 20/0,4kV, 100kVA;
- Celula de linie cu separator;
- Celula de trafo cu separator;
- TDRI;
- LEA 0,4KV-700m;

**CUMPARATOR,
DISTRIBUȚIE ENERGIE OLTENIA SA**

**Membru al Directoratului
Ec.Cristinel Zorel Tita**

**Director Directia Strategie Dezvoltare Active
Ing.Miron Alba**

**Manager Departament Strategie Dezvoltare Active
Ing.Silviu Zamfirache**

**Consilier Juridic
Catalin Catana**

**Sef SMAD Slatina
Ing. Dascalita Cristian**

**VANZATOR,
Municipiul Caracal**

**Primar,
Ion Doldurea**

**Directia Economica,
Adrian Nicolaie Ionescu**

**Directia Administrare Patrimoniu,
Tudor Ionut Catalin**

**Serviciul Juridic Contencios
Autoritate Tutelara,
Popescu Raluca**

ANEXA 1

LISTA MATERIALE CE FAC OBIECTUL PREZENTULUI CONTRACT

Nr. Crt.	Descriere material	UM	Cantitate	Pret Vanzare fara TVA (lei)
1	- Racord 20 KV constituit din LEA-5m si LES-26m	buc	1	
2	Anvelopa PTAb Salcamului echipata cu: - Trafo 20/0,4kV, 100kVA; - Celula de linie cu separator; - Celula de trafo cu separator; - TDRI;	buc	1	
3	- LEA 0,4KV-700m;	buc	1	
	TOTAL			100.000

Am primit,

**CUMPARATOR,
DISTRIBUȚIE ENERGIE OLTENIA SA**

**Sef SMAD Slatina
Ing. Dascalita Cristian**

Am predat,

**VANZATOR
PRIMARIA MUNICIPIULUI CARACAL
Directia Dezvoltare Urbana Achizitii,
Investitii, Tehnic**

**Director Executiv
Cernat Razvan**

ANEXA 2**Proces verbal de predare primire**

Incheiat astazi intre Distribuție Energie Oltenia SA prin imputernicit Ing ing.Dascalita Cristian si Primaria Municipiului Caracal, prin imputernicit, Primar Ion Doldurea, cu ocazia predarii- primirii «Extindere retea de joasa tensiune si iluminat public (plus PTAB cu trafo de 100 KVA) pe strada Salcamului si strada Tudor Vladimirescu alimentate prin Racord 20 KV din stalpul nr 126 al LEA 20 KV Caracal Vest-Caracal Nord»,ce fac obiectul prezentului contract. Acest proces verbal face parte integranta a contractului si a fost incheiat in 2 exemplare originale, unul pentru vanzator si unul pentru cumparator.

Nr. Crt.	Descriere material	UM	Cantitate	Pret Vanzare fara TVA (lei)
1	- Racord 20 KV constituit din LEA-5m si LES-26m	buc	1	
2	Anvelopa PTAb Salcamului echipata cu: - Trafo 20/0,4kV, 100kVA; - Celula de linie cu separator; - Celula de trafo cu separator; - TDRI;	buc	1	
3	- LEA 0,4KV-700m;	buc	1	
	TOTAL			100.000

Am primit,**CUMPARATOR,
DISTRIBUȚIE ENERGIE OLTENIA SA****Sef SMAD Slatina
Ing. Dascalita Cristian****Am predat,****VANZATOR
PRIMARIA MUNICIPIULUI CARACAL
Directia Dezvoltare Urbana Achizitii,
Investitii, Tehnic****Director Executiv
Cernat Razvan**