



ROMÂNIA
JUDEȚUL MARAMUREȘ
CONSILIUL JUDEȚEAN

Str. Gh. Șincai nr. 46, RO – 430311 Baia Mare
Tel. 0262-212110; Fax: 0262-213945
office@cjmaramures.ro; www.cjmaramures.ro



Direcția Dezvoltare și Implementare proiecte

CAIET DE SARCINI

privind achiziția Furnizare echipament TABLOU DE DISTRIBUȚIE DE
JOASĂ TENSIUNE PENTRU TRAFU 1600 kvA

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile tehnice pentru furnizarea, testarea și punerea în funcțiune a unui Tablou de Distribuție de Joasă Tensiune (0,4 kV) destinat alimentării dintr-un transformator de putere 1600 kVA, tensiune secundară 0,4 kV, 50 Hz.

Tabloul va asigura distribuția energiei electrice către circuitele de forță și consumatorii aferenți obiectivului.

1.Descrierea obiectivului de investiții

În situația existentă puterea electrică aprobată pe care Palatul Administrativ Maramureș o poate absorbi din rețeaua de distribuție a operatorului de distribuție local Electrica este de 232 kW.

Având în vedere faptul că lucrările de eficientizare energetică a clădirii, obiect al contractului Reabilitarea Palatului Administrativ, impun realizarea de instalații termice și ventilații folosind ca sursă primară energia electrică, necesarul de putere aprobată în varianta proiectată este de 1.200 kW

În acest sens a fost necesară solicitarea la operatorul de distribuție Electrica a unui spor de putere de la 232 kW la 1.200 kW, solicitare aprobată prin ATR 6030250800669/22.09.2025

În cadrul ATR 6030250800669/22.09.2025, având în vedere că instalațiile electrice de distribuție 0,4 kV existente în zonă nu permit asigurarea puterii solicitate de 1.200 kW, soluția de alimentare prevede montarea unui post de transformare proiectat 20/10/0,4 kV - 1.600 kVA care va deservi exclusiv consumatorul Palat Administrativ Maramures

Postul de transformare proiectat prezintă 3 componente principale:

a. Anvelopa postului de transformare și celule de 20 kV care vor intra în patrimoniul și exploatarea operatorului de distribuție Electrică

b. Transformatorul de putere 20/10/0,4 kV - 1.600 kVA care va intra în patrimoniul și exploatarea CJMM

c. Tabloul general de distribuție 0,4 kV - TDRI 2.500A care trebuie achiziționat în vederea definitivării soluției de alimentare cu energie electrică cu spor de putere aprobat prin ATR 6030250800669 conform Fișei tehnice anexate caietului de sarcini.

Tabloul general de distribuție 0,4 kV - TDRI 2.500A se va monta în exteriorul clădirii Palatului Administrativ Maramureș, în anvelopa de beton comună cu celulele de 20 kV și transformatorul de putere 20/10/0,4 kV - 1.600 kVA, și va permite racordarea cablurilor de alimentare 0,4 kV către tabloul general de alimentare TDG din interiorul clădirii. Acest tablou electric va fi parte componenta a postului de transformare 20/10/0,4 kV proiectat care a fost prevăzut în baza ATR 6030250800669/22.09.2025.

În consecință, având în vedere faptul că bransamentul existent al clădirii Palatului Administrativ Maramureș este necorespunzător în situația proiectată, se impune achiziția unui tablou general de distribuție 0,4 kV - TDRI 2.500A, prin care se va definitiva soluția de alimentare aprobată prin ATR 6030250800669/22.09.2025 și asumată de Județul Maramureș, care va permite alimentarea conformă cu energie electrică a consumatorilor electrici din cadrul clădirii Palatului Administrativ Maramureș.

2.Standardde și reglementări aplicabile

Echipamentul trebuie să respecte următoarele standarde și normative:

- SR EN 61439-1 - Ansambluri de aparataj de joasă tensiune - Reguli generale
- SR EN 61439-2 - Tablouri de putere
- SR EN 60947 (toate părțile aplicabile) - Aparataj de comutație și protecție JT
- SR EN 60529 - Grade de protecție IP
- SR EN 62262 - Grad de protecție IK
- Normativ I7/2011 - Instalații electrice
- PE 107 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice

Echipamentul va fi marcat CE și însoțit de declarații de conformitate.

3. Protecția împotriva șocurilor electrice

Conform normativului I7-2011 protecția împotriva șocurilor electrice se realizează prin: Protecția de bază (protecție la atingere directă) - părțile aflate sub tensiune să fie inaccesibile în condiții normale de funcționare.

*tablourile electrice vor avea grad de protecție IP54;

*tablourile electrice vor avea inscripția „PERICOL DE ELECTROCUTARE”

*ca măsură suplimentară pe circuitele de prize s-au montat protecții diferențiale de 30mA. Protecția la defect (protecție la atingere indirectă) - printr-o măsură de protecție principală, care să asigure protejarea în orice condiții și o măsură de protecție suplimentară, care să asigure protejarea în cazul defectării protecției principale. Cele două măsuri trebuie alese astfel încât să nu se anuleze una pe cealaltă.

4. Verificarea tablourilor electrice:

- verificarea conformității ansamblului
- verificarea continuității electrice a circuitelor de protecție
- verificarea rezistenței de izolație
- verificarea rigidității dielectrice
- verificarea distanțelor de izolare în aer
- verificarea gradului de protecție (IP)
- verificarea eficacității circuitului de protecție (conform SR EN 60439-1)
- verificarea funcționării mecanice
- verificarea datelor tehnice oferite de producători referitoare la curenții de scurtcircuit
- verificarea și ajustarea reglajelor de supracurent și scurtcircuit pentru funcționarea în condiții de selectivitate.
- se verifică legarea la pământ a carcaselor pt. asigurarea continuității conexiunii PE.
- se măsoară fiecare pol al întrerupătoarelor cu Megametru de 1000 V pentru a verifica lipsa scurgerilor de curent la pământ.
- verificare la încălzire a ansamblului (carcasă + componente).

5. Durata contractului și termene

Contractul intră în vigoare la data semnării acestuia de către ambele Părți.

Durata prezentului Contract este de 2 (două) luni de la data semnării contractului de către ambele părți și până la stingerea tuturor obligațiilor contractuale.

Furnizorul se obligă să livreze și să monteze Echipamentul în termen de 1 lună de la data semnării contractului, însoțit de Acordurile tehnice și certificatele de conformitate a materialelor puse în operă;

Termenul de livrare se consideră împlinit la data semnării procesului-verbal de recepție și punere în funcțiune fără observații.

TABLOUL va fi livrat la sediul Beneficiarului, Consiliului Județean Maramureș, str. Gh. Șincai, nr. 46, Baia Mare.

Garanția echipamentului achiziționat va fi de minimum 24 luni de la punerea în funcțiune, conform reglementărilor legislative în vigoare.

MODUL DE PREZENTARE A OFERTEI

1. Propunerea tehnică

Propunerea tehnică se va întocmi în conformitate cu prevederile documentației de atribuire, a caietului de sarcini și cu legislația în vigoare, astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile solicitate și să asigure posibilitatea verificării în mod facil a corespondenței cu cerințele/specificațiile prevăzute în cadrul Caietului de sarcini.

Propunerea tehnică va conține în corelație cu prevederile prezentului caiet de sarcini următoarele documente:

- Fișa tehnică a produsului -Anexă la Caiet de sarcini pus la dispoziție de Autoritatea Contractantă, asumată prin semnătură de către ofertant;

- operatorul economic trebuie să fie atestat ANRE prin decizia președintelui ANRE conform Ordinului ANRE nr.45/2016. Categoria Atestatului va fi de tip C2B pentru executarea de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4kV - 110kV, posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV, stații de medie tensiune și 110 kV, precu, și partea electrică de medie tensiune a stațiilor cu tensiuni nominale mai mare sau egale cu 110kV.

- un electrician autorizat ANRE grad IVA, IVB ;
- Responsabil tehnic cu execuția domeniu 6.1 Instalatii electrice.

Având în vedere că desfășurarea activității personalului solicitat este condiționată de existența unei certificări/atestări/autorizări specifice, emisă de un organism abilitat conform prevederilor legale incidente domeniului în cauză, pentru aceștia ofertantul va descrie în cadrul propunerii tehnice momentul în care vor interveni în implementarea contractului și modul în care operatorul economic si-a asigurat accesul la serviciile acestui tip de personal (fie prin resurse proprii, fie prin externalizare, situație în care se vor descrie aranjamentele contractuale realizate în vederea obținerii serviciilor respective), în conformitate cu dispozițiile art. 3 alin. (4) din Instrucțiunea nr. 1/2017 emisă în aplicarea prevederilor Art. 179 lit. g) și Art. 187 alin. (8) lit. a) din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.

- declarație pe propria răspundere în care vor indica faptul că la elaborarea ofertei au ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de mediu, social și cu privire la relațiile de muncă, care vor fi respectate pe toată perioada de derulare a contractului și care sunt în vigoare la nivel național- **Formularul D;**

- Declarație privind partea/părțile din propunerea tehnică și financiară care au caracter confidențial - **Formular D1.**

- Clauzele contractuale însușite prin semnătură;
- Declarație privind termenul de garanție acordat
- Declarație pe propria răspundere privind beneficiarul real

Perioada de garanție va fi de cel puțin 24 luni începând de la data semnării Procesului-verbal de recepție și punere în funcțiune fără observații.

Având în vedere că proiectantul instalației de racordare este EDS ELECTRIC SRL desemnat conform Ordinului ANRE NR. 59/2013 Actualizat, ofertantul declarat câștigător are obligația de a ține cont de recomandările proiectantului de racordare.

Notă: Înainte de întocmirea ofertei se recomandă efectuarea vizitei în teren.

2. Propunerea financiară

Propunerea financiară va fi exprimată în Lei, fără TVA. Propunerea financiară are caracter ferm și obligatoriu pe toată perioada sa de valabilitate. Propunerea financiară se va prezenta în conformitate cu Formularul de Ofertă Financiară - Formular C pentru furnizarea și punerea în operă a echipamentului TABLOU DE DISTRIBUȚIE DE JOASĂ TENSIUNE PENTRU TRAFU 1600 kVA.

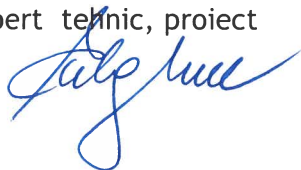
Manager de proiect
Răzvan MANȚA



Manager coordonator
Delia RUZSA



Daniela SĂLĂGEAN
Expert tehnic, proiect



TABLOU DE DISTRIBUȚIE DE JOASĂ TENSIUNE

CERINȚE:

1. Tablourile de distribuție de joasă tensiune oferite vor respecta toate cerințele și condițiile prevăzute în prezenta specificație tehnică, atât în partea denumită "CERINȚE TEHNICE COMUNE" cât și în prezenta ANEXĂ.
2. ANEXA este parte a specificației tehnice, semnarea ei certificând însușirea și respectarea de către ofertant a specificației tehnice în integralitatea ei.
3. Valorile oferite ale caracteristicilor din această anexă vor fi confirmate prin rapoartele de încercări pentru testele de tip, atașate în propunerea tehnică și prin buletinele de încercări și verificări care însoțesc produsul la livrare.
4. În propunerea tehnică se atașează documentația tehnică corespunzătoare produsului din această anexă, semnată de producător.

NR. CRT.	CERINȚE	UM	VALORI CERUTE DE SOLICITANT	VALORI OFERITE DE PRODUCĂTOR
0	1	2	3	4
PRODUCĂTOR **				
TIP (Simbolizare, Cod producător) **				
Standarde de produs (conf. cap.2) **				
Standard de firmă **				
1.	CONDIȚII DE MEDIU ȘI FUNCȚIONARE (conform cap. 1.2.)			
1.1.	Locul de montaj		interior	
1.2.	Altitudinea maximă față de nivelul mării *	≤ 1000 m	m	da
		> 1000 m *		
1.3.	Media valorilor anuale extreme ale temperaturii	°C	-20°C/+40°C	
1.4.	Valori extreme absolute ale temperaturii	°C	-30°C/+50°C	
1.5.	Radiația solară maximă	W/m ²	1180	
1.6.	Umiditatea maximă absolută	g/m ³	35	
1.7.	Presiunea dinamică de referință a vântului	kPa	0.7	
1.8.	Grosimea stratului de gheață (conf. ^{SD} EN 52271-1:2018)	mm	20	
1.9.	Nivelul de poluare *	II		da
		III *		
		IV *		
2.	DURATA DE FUNCȚIONARE	ani	15	
3.	CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE			
3.1.	Tip constructiv		în dulap metalic	
3.2.	Varianta constructivă		montaj la sol	
3.3.	Compartimente distincte		3	
3.4.	Sistem de racordare la transformatorul de putere *	bare		
		cabluri		
3.5.	Protecția împotriva coroziunii		da	
3.6.	Circuit de protecție		da	
3.7.	Iluminat local		da	
3.8.	Instalație de climatizare (ventilator/rezistență)		da	
3.9.	Gradul de protecție		IP 20	
3.10.	Dimensiunile tabloului (în funcție de numărul de plecări pentru alimentare consumatori) **	mm		
3.11.	Restricții gabarit impuse de amplasament *	mm		
3.12.	Masa tabloului **	kg		
4.	CARACTERISTICI TEHNICE			
4.1.	Puterea nominală	100	kVA	

	(conform schema electrică monofilară parte a PTE/CS) *	160 250 400 630 800 1600			
4.2.	Tensiunea nominală		V	400 / 230	
4.3.	Curentul nominal al barelor de alimentare		A	1600	
4.4.	Curentul nominal al barelor colectoare principale		A	1600	
4.5.	Frecvența nominală a tensiunii de alimentare		Hz	50	
4.6.	Tensiunea nominala de izolație		V c.a.	690	
4.7.	Tensiunea nominală de ținare la impuls		kV	8	
4.8.	Curentul de scurtcircuit de scurtă durată $I_{cw}/1s$		kAef	35	
4.9.	Curentul de scurtcircuit admisibil de vârf I_{pk}		kA max	74	
4.10.	Regim de funcționare (serviciu)			neîntrerupt	
4.11.	Întreruptor automat tripolar debroșabil cu protecție la suprasarcină, integrabil în SCADA (conf. ST 100-1 - JT - Întreruptoare automate de joasă tensiune, pentru cutii și tablouri de distribuție din posturi de transformare, Ed.U1, Rev.0, 2021)		buc	1	
4.11.1.	Producător **				
4.11.2.	Simbolizare, Cod producător **				
4.11.3.	Varianta constructivă			în carcasă turnată	
4.11.4.	Număr poli			3	
4.11.5.	Tipul constructiv			debroșabil	
4.11.6.	Serviciu nominal			neîntrerupt	
4.11.7.	Categoria de selectivitate			A	
4.11.8.	Clasa de performanță			N	
4.11.9.	Frecvența nominală		Hz	50	
4.11.10.	Tensiunea nominală de funcționare U_e		V	690	
4.11.11.	Tensiunea nominală de izolare U_i		V	800	
4.11.12.	Tensiunea nominală de ținare la impuls U_{imp}		kV	8	
4.11.13.	Curentul nominal (I_n) (în funcție de puterea transformatorului, conform schema electrică monofilară parte a PTE/CS) *	trafo de 100 kVA trafo de 160 kVA trafo de 250 kVA trafo de 400 kVA trafo de 630 kVA trafo de 800 kVA trafo de 1600 kVA	A	250 400 400 1000 1000 1600 2500	
4.11.14.	Curentul de scurtcircuit de scurtă durată ($I_{cw}/1s$)	pentru $I_n \leq 400$ A pentru $I_n = 1000$ A pentru $I_n = 1600$ A	kA	min. 5 min. 12 min. 19,2	
4.11.15.	Capacitatea nominală limită de rupere la scurtcircuit (I_{cu})	pentru $I_n = 250$ A pentru $I_n = 400$ A pentru $I_n = 1000$ A pentru $I_n = 2500$ A	kA	min. 20 min. 20 min. 30 min. 30	
4.11.16.	Capacitatea nominală de serviciu de rupere la scurtcircuit I_{cs}		kA	100% I_{cu}	
4.11.17.	Capacitatea nominală de închidere la scurtcircuit (I_{cm})	pentru $I_n = (250 \div 630)$ A pentru $I_n = (1000 \div 2500)$ A	kA	2 I_{cu} 2,1 I_{cu}	
4.11.18.	Tip declanșator			electronic	
4.11.19.	Curentul reglat I_1 (la suprasarcină)		A	$(0,4 \div 1)I_n$	
4.11.20.	Curentul reglat I_2 (la scurtcircuit)		A	$(1 \div 10)I_n$	

4.11.21.	Curentul reglat de scurtcircuit sever I_3	A	$(1 \div 12)I_n$	
4.11.22.	Timpul convențional de declanșare la curent de suprasarcină $> 1,3I_1$	h	max. 2	
4.11.23.	Timpul de declanșare la I_2 maxim	s	max. 1	
4.11.24.	Timpul de declanșare la I_3 maxim	s	instantaneu	
4.11.25.	Contacte auxiliare	semnalizare: debroșat, închis, deschis	da	
		comandă: închis, deschis	da	
4.11.26.	Modul de acționare		La distanță- cu motor	
4.11.27.	Kit conectare		orizontal, spate	
4.12.	Separatoare tripolare verticale cu fuzibil (Conf. ST 86 - JT - Separatoare cu fuzibil de joasă tensiune, Ed.U1, Rev.0, 2020) (conform schemă electrică monofilară parte a PTE/CS) *	buc	8 ÷ 16	
4.12.1.	Producător **			
4.12.2.	Simbolizare, Cod producător **			
4.12.3.	Tip constructiv		debroșabil	
4.12.4.	Tensiunea nominală U_n	V	400	
4.12.5.	Tensiunea nominală de funcționare U_e	V	690	
4.12.6.	Curentul nominal al ansamblului suport I_n	A	400	
4.12.7.	Curentul nominal al elementului de înlocuire $I_{fuzibil}$ (conform schema electrică monofilară parte a PTE/CS) *	A	50 ÷ 400	
4.12.8.	Mod de deconectare		3 poli simultan	
4.12.9.	Dispozitive conectare cabluri de plecare		borne în V	
4.13.	Circuite auxiliare		da	
	circuite de servicii interne proprii tabloului (comandă, priză, iluminat, ventilator/rezistență etc.)		da	
	circuit de alimentare a tabloului electric al postului de transformare, din care se vor alimenta circuitele auxiliare necesare integrării în SCADA și circuitele de servicii interne ale postului de transformare (circuit DSI, circuit iluminat interior, circuit prize, circuit ventilație artificială etc.)		da	
4.14.	Contor electronic trifazat (conf. ST 22-1 - IT,MT,JT - Contoare de energie electrică cu telecitire, Ed.U2, Rev.0, 2022)	buc	1	
4.14.1.	Producător **			
4.14.2.	Simbolizare, Cod producător **			
4.14.3.	Funcții	măsurarea energiei active și reactive bidirecțional	da	
		cu curbă de sarcină	da	
		cu modem GPRS/GSM inclus	da	
		integrat în sistemul de telecitire	da	
4.15.	Transformatoare de curent (Conf. ST 24 - JT - Transformatoare de curent de joasă tensiune, Ed.U1, Rev.0, 2021)	buc	3	
4.15.1.	Producător **			
4.15.2.	Tip (Simbolizare, Cod producător) **			
4.15.3.	Tipul constructiv		inductiv	
4.15.4.	Varianta constructivă		in carcasă turnată	

4.15.5.	Varianta constructivă de montaj		de trecere, pe bare	
4.15.6.	Tensiunea nominală U_n	V	400	
4.15.7.	Tensiunea maximă de funcționare U_e	V	720	
4.15.8.	Curentul nominal înfășurare primară (în funcție de puterea trafo)	trafo de 100 kVA	A	125
		trafo de 160 kVA		200
		trafo de 250 kVA		300
		trafo de 400 kVA		500
		trafo de 630 kVA		750
		trafo de 800 kVA		1000
	trafo de 1600 kVA		2500	
4.15.9.	Curentul nominal înfășurare secundară	A	5	
4.15.10.	Clasa de exactitate		0,5	
4.16.	Cofret de securizare a grupului de măsură generală , sigilabil (conf. ST 141-2 - JT - Cofret pentru securizarea a grupului de măsură generală din TD a postului de transformare zidit/în anvelopă de beton/metalic, Ed.U1, Rev.0, 2022)	buc	1	
4.17.	Antenă GPRS/GSM omnidirecțională pentru montaj pe perete (conf. ST 148-1 - JT - Antenă GSM/GPRS Omnidirecțională, Ed.U1, Rev.0, 2022)	buc	1	
4.18.	Blocul de protecție la întreruperea nulului și a fazei și cu protecție de maximă tensiune *	da/nu		
4.19.	Grupuri de măsură pentru consumatori alimentați din TD * (dacă este cazul)	da/nu		
4.20.	Semnalizări SCADA	Întreruptor 0,4 kV debroșat		da
		Întreruptor 0,4 kV conectat		da
		Întreruptor 0,4 kV deconectat		da
		Siguranțe distribuție 0,4 kV arse		da
4.21.	Comenzi SCADA	Întreruptor 0,4 kV conectat		da
		Întreruptor 0,4 kV deconectat		da
4.22.	Mărimi electrice măsurate SCADA: $U_r, U_s, U_t, I_r, I_t, I_s, P, Q, W_a, W_r$		da	
5.	ÎNCERCĂRI și VERIFICĂRI			
5.1.	Încercări de tip, individuale efectuate conf. SR EN 61439-1:2012, SR EN IEC 61439-1:2021, modificat de SR EN IEC 61439-1:2021/AC:2022, SR EN 61439-5:2015		da conf. cap.5.	
5.2.	Buletine/rapoarte de încercări/verificări pt. testele de tip (conf. SR EN 61439-1:2012, SR EN IEC 61439-1:2021, modificat de SR EN IEC 61439-1:2021/AC:2022, SR EN 61439-5:2015) NOTĂ: Pentru fiecare buletin/raport prezentat se vor completa în coloana 4 numărul anexei și numărul paginii din propunerea tehnică unde se găsește documentul		da	Anexa nr.... / nr.pag...
5.2.1.	Rezistența materialelor și a părților (rezistența la coroziune; verificarea stabilității termice a carcaselor; verificarea rezistenței materialelor electroizolante la căldură anormală și foc; rezistență la radiații ultraviolete; impact mecanic; ridicare; marcarea)	buletin nr	da	
5.2.2.	Gradul de protecție asigurat de carcasă	buletin nr	da	
5.2.3.	Distanțele de izolare în aer și distanțele de izolare pe suprafață	buletin nr	da	

5.2.4.	Protecția împotriva șocurilor electrice și integritatea circuitelor de protecție (continuitatea legării la pământ efective între părțile conductoare accesibile și circuitul de protecție; ținerea la scurtcircuit a circuitului de protecție)	buletin nr	da	
5.2.5.	Incorporarea aparatelor de comutație și a componentelor	buletin nr	da	
5.2.6.	Circuite electrice interne și conexiuni	buletin nr	da	
5.2.7.	Borne pentru conductoare exterioare	buletin nr	da	
5.2.8.	Proprietăți dielectrice (tensiune de ținere la frecvență industrială; tensiune de ținere la impuls de tensiune; încercare carcase din material electroizolant	buletin nr	da	
5.2.9.	Verificarea încălzirii	buletin nr	da	
5.2.10.	Ținerea la scurtcircuit	buletin nr	da	
5.2.11.	Compatibilitate electromagnetă	buletin nr	da	
5.2.12.	Funcționare mecanică	buletin nr	da	
6.	MARCARE/INSCRIȚIONARE			
6.1.	Plăcuță de identificare		da conf. cap.6.1.	
6.2.	Marcarea aparatelor și bornelor		da	
6.3.	Marcarea circuitelor și clemelor		da	
6.4.	Indicator de interdicție conform SR ISO 3864-3:2017		da	
7.	DOCUMENTE			
7.1.	Documente prezentate în propunerea tehnică		da conf. cap.7.1.	Anexa nr.... / nr.pag...
7.1.1.	Certificat de conformitate CE		da	
7.1.2.	Proces verbal de omologare/validare		da	
7.1.3.	Declarație de conformitate		da	
7.1.4.	Documentația tehnică		da	
7.1.5.	Instrucțiuni de montaj, exploatare, mentenanță		da	
7.2.	Documente prezentate la livrare		da conf. cap.7.2.	
8.	TRANSPORT/MANIPULARE/DEPOZITARE			
8.1.	Instrucțiuni de transport/manipulare/depozitare		da	
8.2.	Date de transport: ** - nr. colete/produs ** - greutate totala ** - greutate pe fiecare colet **	buc. kg kg		
9.	Garanție de la data recepției	luni	≥ 60	
10.	PĂRȚI COMPONENTE			
10.1.	Dulap metalic		da	
10.2.	Aparate electrice de joasă tensiune		da	
10.3.	Circuite electrice interioare		da	
11.	ACCESORII			
11.1.	Accesorii standard		da conf.cap.3.7.	
11.1.1.	Accesorii pentru montaj la sol		da	
11.1.2.	Accesorii pentru închidere și sigilare		da	
11.1.3.	Presetupe pentru accesul circuitelor exterioare		da	
11.1.4.	Indicator de securitate		da	
11.1.5.	Sigla OD		da	

NOTĂ:

1. Coloana "Valori oferite de producător" se completează de către ofertant cu o singură valoare.
2. Pe rândurile marcate cu * se completează valorile pe coloana "Valori Solicitate" de către proiectant/solicitant în conformitate cu cerințele din PTE/CS.
3. Pe rândurile marcate cu ** se completează valorile pe coloana "Valori Oferite" de către ofertant.

Data

Semnătura ofertantului