

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001	
		REVIZIA:1	pag. 1/18

SM Nr. 9069 / 03.11.2020

I. INTRODUCERE

Pentru această achiziție, S. Complexul Energetic Oltenia S.A. îndeplinește rolul de entitate contractantă în cadrul contractului.

Orice activitate descrisă într-un anumit capitol din caietul de sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului contractului.

II. CONTEXT REALIZARE ACHIZIȚIE

II.1. Informații despre entitatea contractantă și despre beneficiar

Entitatea contractantă este S. Complexul Energetic Oltenia S.A., cu sediul în str. Alexandru Ioan Cuza, nr. 5, Municipiul Tg.-Jiu, județul Gorj, cod poștal 210140, fax: 0253-227.280, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Gorj cu nr. J18/311/2012, cod fiscal RO30267310, cont virament RO59 RZBR 0000 0600 1465 2248, deschis la Raiffeisen Bank – Tg.-Jiu, web: www.ceoltenia.ro, e-mail: office@ceoltenia.ro.

Denumirea și adresa beneficiarilor:

- Cariera Peșteana, cu sediul în comuna Urdari, județul Gorj;
- U.M.C. Roșia, cu sediul în localitatea Rovinari, județul Gorj;
- U.M.C. Tismana, cu sediul în comuna Călnic, județul Gorj;
- U.M.C. Jilț Sud, cu sediul în comuna Mătășari, județul Gorj;
- U.M.C. Jilț Nord, cu sediul în comuna Mătășari, sat Brădet, jud. Gorj;
- U.M.C. Roșița, cu sediul în sat Roșița, municipiul Motru, județul Gorj;
- U.M.C. Lupoia, cu sediul în sat Lupoia, comuna Cătunele, județul Gorj;
- Cariera Husnicioara, cu sediul în sat Valea Copcii, comuna Șimian, județul Mehedinți.

Misiunea Complexului Energetic Oltenia S.A. este: producerea de energie electrică curată și sigură, bazată pe valorificarea cu maximă eficiență a potențialului de lignit din Oltenia, cu rol de a asigura securitatea energetică a României.

Activitățile principale ale Complexului Energetic Oltenia S.A. sunt: producerea energiei electrice și termice pe bază de lignit, extracția și prepararea lignitului.

II.2. Informații despre contextul care a determinat această achiziție

Produsele solicitate a se achiziționa Rezistențele electrice sunt utilizate în principal pentru încălzirea uleiului din reductoarele utilajelor de mare capacitate din carierele Sucursalei Miniere, și la încălzirea apei din cazanele de distribuție a apei calde menajere.

II.3. Informații despre beneficiile anticipate de beneficiar

Creșterea fiabilității instalațiilor electrice și implicit a siguranței în funcționare a utilajelor de mare capacitate din cadrul Sucursalei Miniere.

II.4. Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție

Nu este cazul.

II.5. Cadrul general al sectorului în care entitatea contractanta își desfășoară activitatea

S. Complexul Energetic Oltenia S.A. este un producător de cărbune și energie din sectorul de servicii energetice din România.

Politica S. Complexului Energetic Oltenia S.A. este: să devină un operator principal în plan regional, prin valorificarea cu maximă eficiență a rezervelor de lignit, în producerea energiei electrice și termice pe bază de lignit.

S. Complexul Energetic Oltenia S.A. are ca obiecte de activitate:

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse		COD: F02-PAD-TSC-001
			REVIZIA: 1 pag. 2/18

- producerea, furnizarea și vânzarea energiei electrice și termice;
- asigurarea serviciilor tehnologice de sistem pentru sistemul energetic național;
- extracția și valorificarea cărbunelui din carierele de lignit;
- execuție de reparații, întreținere și servicii pentru echipamente și instalații termoelectrice, mecanice, electrice, de automatizare, măsură, reglare și control din sectorul energetic și minier;
- transportul cărbunelui pe cale ferată uzinală și transport mărfuri pe calea ferată.

Instituțiile și sistemele care operează în acest sector: Ministerul Energiei, Departamentul pentru Energie, Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei, Agenția Națională pentru Resurse Minerale, Dispecerul Energetic Național, Sistemul Energetic Național – Transelectrica ș.a.

II.6. Factori interesați și rolul acestora

S. Complexul Energetic Oltenia S.A. aduce o creștere substanțială a nivelului de trai în regiunea Oltenia, motiv pentru care factorii politici, sociali, economici (atât la nivel local, cât și la nivel național) contribuie la îndeplinirea obiectivului activității companiei.

III. DESCRIERE PRODUSE SOLICITATE

III.1. Descriere situație actuală la nivelul beneficiarului

La Rezistențele electrice utilizate pentru încălzirea uleiului din reductoarele utilajelor, cât și la cele folosite pentru încălzirea apei din cazanele de distribuție a apei menajere se deteriorează elementul de încălzire. Produsele nu se regăsesc pe stoc.

III.2. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

- Creșterea fiabilității utilajelor complexe de excavare și depunere din cariere.

III.3. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

- Asigurarea pieselor de schimb pentru procesele de mentenanță a utilajelor miniere de excavare și depunere.

III.4. Produse solicitate și operațiuni cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

Se solicita achiziția produselor prin încheierea unui contract sectorial de furnizare.

III.4.1. Produse solicitate

Denumire produs: <i>Rezistențe Electrice</i>						
Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice sau cerințe funcționale minime	Specificații tehnice sau cerințe funcționale extinse	Durată minimă garanție
1	2	3	4	5	6	7
Conform Anexa nr. 1	bucăți	Beneficiarii specificați la subcap. II.1, Conform Anexa nr.1.	Maximum 60 de zile de la înregistrarea contractului	Conform Anexa nr. 2 - Fișe tehnice	Nu este cazul.	24 de luni calendaristice de la data recepției

III.4.1.1. Denumire produse

- **REZISTENȚE ELECTRICE**

III.4.1.2. Cantitate

- Cantitățile și tipurile de produse solicitate sunt specificate în **Anexa nr. 1**.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: /	pag. 3/18

III.4.1.3. Loc de livrare

Produsele solicitate vor fi livrate la adresele specificate la subcap.II.1.

Furnizorul este responsabil pentru livrarea produselor în termenul solicitat și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca niciun motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

III.4.1.4. Specificații tehnice/cerințe funcționale minime/extinse

Caracteristicile tehnice ale produselor solicitate trebuie să fie conforme cu fișele tehnice prezentate în **Anexa nr. 2** la prezentul caiet de sarcini.

Produsele trebuie să corespundă condițiilor climatice și mecanice (căldură uscată, căldură ciclică, temperaturi scăzute, căldură umedă continuă), rezistență la vibrații.

Ofertantul garantează ca sunt respectate toate condițiile specificate în documentațiile de execuție ale produselor, răspunzând de calitatea și fiabilitatea acestora, indiferent dacă execută produsele în propria uzină sau le procură de la alți furnizori. Produsele trebuie să fie noi și neutilizate.

III.4.2. Disponibilitate

Nu este cazul.

III.5. Extensibilitate/modernizare

Nu este cazul.

III.5.1. Garanții

Perioada de garanție pentru produsele solicitate este de minimum **24 luni** calendaristice de la data recepției, respectiv de la data încheierii notei de recepție și constatare de diferențe (NRCD).

Pentru produsele la care apar defecțiuni în perioada de garanție beneficiarul va întocmi RNC (raport de neconformitate) pe care îl va trimite cu adresă de înaintare ofertantului.

Ofertantul are obligația de a trimite un delegat competent cu putere de decizie pentru constatarea deficiențelor semnalate, în termen de două zile de la primirea comunicării. Acesta, împreună cu reprezentanții beneficiarului vor analiza neconformitatea apărută și vor stabili termenul și modalitatea de remediere. Termenul de remediere a neconformităților este de maximum 30 zile de la data procesului verbal de constatare încheiat între părțile contractante.

În perioada de garanție ofertantul va suporta cheltuielile pentru înlocuirea produselor cu defecte, precum și daunele în cazul în care s-au produs deteriorări datorită calității necorespunzătoare a materialelor componente.

Perioada de garanție a produselor se prelungește cu perioada de soluționare a neconformităților produselor (remediere/înlocuire).

III.5.2. Livrare, ambalare, etichetare, marcare, depozitare, transport și asigurare pe durata transportului

III.5.2.1. Cerințe privind livrarea

Livrarea produselor se va face în maximum **60 de zile** de la înregistrarea contractului, la adresele menționate la subcapitolul II.1.

Documentele solicitate la livrare: aviz de însoțire a mărfii, certificat de garanție, certificat de calitate, declarație de conformitate (emisă de furnizor), întocmită în conformitate cu SR EN ISO / CEI 17050-1:2010.

Furnizorul are obligația să anunțe beneficiarii cu minimum 24 ore înainte de livrarea produselor.

Documentele se vor prezenta în limba română.

Persoanele de contact de la punctele de livrare vor fi comunicate furnizorului în maximum 5 zile lucrătoare de la semnarea și înregistrarea contractului.

III.5.2.2. Cerințe privind ambalarea

Ambalarea produselor se va efectua astfel încât să asigure protecția în timpul transportului și depozitării și să nu fie afectate de șocurile de transport și manipulare. Toate

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: 1	pag. 4/18

materialele de ambalare a produselor precum și materialele de protecție a coletelor rămân în proprietatea beneficiarului ca deșeuri.

III.5.2.3. Cerințe privind etichetarea și marcarea

Marcarea fiecărui produs se va face în mod clar, în loc vizibil pentru identificarea acestuia și va trebui să evidențieze date referitoare la denumirea produsului, seria și anul fabricației, marca de fabrică a producătorului, caracteristici dimensionale, grad de protecție, masă. Produsele trebuie să aibă pe etichetă marcajul “CE”, conform Regulamentul (CE) nr. 765/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 iulie 2008 de stabilire a cerințelor de acreditare și de supraveghere a pieței în ceea ce privește comercializarea produselor.

III.5.2.4. Cerințe privind depozitarea

Depozitarea se face în spații închise, fără umezeală și condens, produsele fiind protejate împotriva intemperiei atmosferice.

III.5.2.5. Cerințe privind transportul și asigurarea pe durata transportului

Transportul se va face cu mijloacele de transport ale furnizorului la adresele beneficiarilor menționați la capitolul II.1. „franco - depozit beneficiar”.

În timpul transportului se vor lua măsurile necesare pentru asigurarea integrității produselor.

III.5.3. Operațiuni cu titlu accesoriu

Nu este cazul.

III.5.4. Mediul în care este operat produsul

Produsele solicitate se vor utiliza în instalațiile electrice ale utilajelor de mare capacitate din carierele ce aparțin Sucursalei Miniere având următoarele caracteristici:

- Atmosferă neutră cu praf industrial, lipsită de gaze sau agenți chimici corozivi.
- Altitudinea: sub 1000 m.
- Produsele funcționează în mediu intens poluat cu praf de steril și cărbune.
- Nivel de vibrații ridicat.
- Temperatura mediului ambiant la utilizare: - maximă + 40 °C,
- minimă 0 °C;
- Presiunea atmosferică: 860 – 1060 m Barr (86 – 106 kPa);
- Umiditatea medie relativă: 80% la 20 °C.

III.5.5. Constrângeri privind locația unde se va efectua instalarea

Nu este cazul.

III.6. Atribuții și responsabilități ale Părților

Contractantul are responsabilitatea de a furniza în totalitate cantitățile și tipurile de produse solicitate, în conformitate cu solicitările caietului de sarcini.

Entitatea contractantă are responsabilitatea de a achiziționa, respectiv să cumpere produsele, și plăti contravaloarea produselor furnizate, în conformitate cu clauzele contractuale.

Beneficiarii se obligă să recepționeze produsele în termenul convenit de la livrarea acestora.

IV. DOCUMENTAȚII CE TREBUIE FURNIZATE BENEFICIARULUI

Odată cu livrarea produselor ofertantul are obligația de a asigura predarea dosarului de calitate al produsului. Acesta va conține:

- Documentele de la subcapitolul III.5.2.1;
- Fișe tehnice care să prezinte caracteristicile și proprietățile produselor, cu instrucțiuni montaj/gabarit, serie și an de fabricație, instrucțiuni de exploatare, depozitare, manipulare, utilizare (în limba română), desene de ansamblu cu secțiuni și indicarea reperelor.

V. RECEPȚII

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: 1	pag. 5/18

Recepția se va face la beneficiarii ale căror adrese sunt specificate la subcapitolul II.1, referitor la locurile de livrare.

Aceasta se realizează de către o comisie stabilită la nivelul fiecărei gestiuni împreună cu gestionarul, prin încheierea NRCD (Notă de Recepție și Constatări de Diferențe) în maximum 3 zile de la data livrării produselor. Comisia de recepție va proceda la verificarea produselor livrate și a documentelor însoțitoare, astfel:

- se verifică identitatea (marcajul) și integritatea produselor;
- se verifică produsele prin numărare;
- se verifică documentele și documentațiile însoțitoare, care trebuie să confirme respectarea tuturor caracteristicilor tehnice indicate;
- se verifică completitudinea documentelor și a înregistrărilor de calitate solicitate prin contract;
- se verifică existența cărților tehnice ale produselor, cu instrucțiuni de utilizare, depozitare, manipulare și conservare emise de producător.

Pentru neconformități apărute la recepție se va proceda astfel:

- beneficiarul va transmite furnizorului adresă FAX însoțită de raportul de neconformitate;
- furnizorul va trimite delegat în termen de maxim 48 de ore de la data sesizării, care împreună cu reprezentanții beneficiarului vor analiza neconformitatea, stabilind cauzele, modul și termenul de remediere/înlocuire care nu poate fi mai mare de 15 zile de la data încheierii notei de constatare.

În cazul produselor la care se constată neconformități la recepție data furnizării produselor la beneficiar se consideră data la care aceste neconformități au fost remediate sau produsul înlocuit după caz.

Nu se solicită prezența reprezentanților furnizorului la recepție.

VI. MODALITĂȚI SI CONDIȚII DE PLATĂ

Plata produselor se face în lei, în baza facturii/facturilor emise de furnizor și acceptate de beneficiar, prin virament bancar sau compensare.

Plățile se fac în termen de 60 de zile calendaristice de la data recepției, conform prevederilor Legii nr. 72/2013.

Factura emisă de furnizor va conține datele de identificare complete și legal stabilite, inclusiv contul și banca pentru fiecare parte.

Facturarea contravalorii produselor se va face către **SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.**, societate administrată în sistem dualist, cu sediul în municipiul Târgu Jiu, Strada Alexandru Ioan Cuza, nr. 5, Județul Gorj, având C.U.I./C.I.F. RO 30267310, înregistrată în Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Gorj sub nr. J18/311/31.05.2012, cont virament RO59 RZBR 0000 0600 1465 2248 deschis la Raiffeisen Bank, Sucursala Târgu Jiu, pentru fiecare din punctele de lucru menționate la subcap.II.1.(sediul beneficiarului).

Pe factură, sub rubrica "cumpărător", se va menționa beneficiarul.

Entitatea contractantă nu se angajează sub nici o formă la plăți în avans.

VII. CADRUL LEGAL CARE GUVERNEAZĂ RELAȚIA DINTRE BENEFICIAR ȘI FURNIZOR (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Cadrul legal este reprezentat de: Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale, Hotărârea Guvernului nr. 394/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului sectorial/acordului-cadru din Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale, Legea nr. 101/2016 privind remediile și căile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor sectoriale și a contractelor de concesiune de

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: I	pag. 6/18

lucrări și concesiune de servicii, precum și pentru organizarea și funcționarea Consiliului Național de Soluționare a Contestațiilor.

Legislație și standarde aplicabile:

- Legea nr. 240/2004 (republicată și actualizată) privind răspunderea producătorilor pentru pagubele generate de produsele cu defecte;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată de Legea nr. 265/2006;
- Legea nr. 449/2003 (republicată) privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora;
- Legea nr. 245/2004 privind securitatea generală a produselor, republicată în 2008;

Execuția și/sau livrarea produselor se va face într-un sistem de management al calității certificat conform ISO 9001:2015, de un organism acreditat.

VIII. MANAGEMENTUL/GESTIONAREA CONTRACTULUI ȘI ACTIVITĂȚII DE RAPORTARE ÎN CADRUL CONTRACTULUI

Furnizorul are obligația de a desemna persoana de contact, în termen de 5 (cinci) zile de la semnarea și înregistrarea contractului și va informa în scris beneficiarul (responsabilul de contract). Dacă este o asocierie de ofertanți, se vor transmite persoanele de contact de la fiecare membru din cadrul asocierii, iar dacă furnizorul are terț susținător, se va transmite persoana de contact de la terțul susținător.

Se va menționa, obligatoriu, numărul de FAX, adresa de e-mail și numărul de telefon al persoanei de contact prin care se va purta corespondența în vederea îndeplinirii obligațiilor contractuale.

Orice documente (*adrese, Procese - Verbale, notificări etc.*) întocmite în cadrul Contractului, vor fi realizate și transmise, în scris, într-o formă ce poate fi citită, reprodușă și înregistrată. Comunicarea între Părți trebuie să conțină precizări cu privire la elementele de identificare ale Contractului (*titlul și numărul de înregistrare*).

VIII.1. Riscuri

Nu este cazul.

IX. CERINȚE PRIVIND PREZENTAREA PROPUNERII TEHNICE ȘI FINANCIARE

IX.1. Cerințe privind prezentarea propunerii tehnice

Propunerea tehnică se va prezenta în limba română.

Ofertantul trebuie să facă dovada că furnizarea produselor se realizează într-un sistem de management al calității, certificat de către un organism acreditat, pentru domeniul de activitate din sfera produselor oferite, în conformitate cu standardul SR EN ISO 9001 ediția 2015, sau echivalent.

În cazul în care ofertantul nu a avut acces la un certificat de calitate astfel cum este solicitat mai sus sau nu are posibilitatea de a-l obține în termenele stabilite, din motive care nu îi sunt imputabile, acesta va prezenta orice alte probe sau dovezi care să confirme asigurarea unui nivel corespunzător al calității, echivalent cu cel solicitat.

Propunerea tehnică trebuie să conțină: fișe tehnice, desene de ansamblu cu secțiuni și indicarea reperelor, tabelul detalii producător (Anexa nr. 3), copie a declarației de conformitate emisă de producător pentru produsele oferite, garanția tehnică oferită.

Cerințele impuse vor fi considerate minimale. În acest sens, orice ofertă care se abate de la prevederile caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini, ceea ce trebuie demonstrat de către ofertant.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: 1	pag. 7/18

Propunerea tehnică trebuie să conțină cerințele tehnice oferite în corespondență cu cele solicitate, conform tabelului următor:

Nr. crt.	Specificații	Cerință		
		solicitată prin caietul de sarcini	oferată	poziția/locul unde se regăsește în ofertă (fișe/cataloge/desene etc.)
0	1	2	3	4
1	Denumire	cf. Anexa nr. 1		
2	Unitate de măsură	cf. Anexa nr. 1		
3	Cantitate	cf. Anexa nr. 1		
4	Specificații tehnice/cerințe funcționale minime	cf subcap. III.4.1.4.		
5	Specificații tehnice/cerințe funcționale extinse	cf. Anexa nr. 2		
6	Durată minimă garanție	cf. subcap. III.5.1.		
7	Loc de livrare	cf. subcap. II.1		
8	Termen/dată de livrare	Maximum 60 de zile de la înregistrarea contractului		
9	Cerințe privind ambalarea	cf. subcap. III.5.2.2.		
10	Cerințe privind etichetarea și marcarea	cf. subcap. III.5.2.3.		
11	Cerințe privind depozitarea	cf. subcap. III.5.2.4.		
12	Cerințe privind transportul și asigurarea	cf. subcap. III.5.2.5.		
13	Documentații și documente furnizate odată cu produsele	cf. subcap. III.5.2.1 și cap. IV		

Ofertantul va anexa fișe tehnice emise de producător (în limba română), pagini de catalog sau link-uri ale acestora.

Ofertantul va completa obligatoriu pentru tipul de produs oferit:

- Anexa nr. 1, fără valori financiare;
- Formularul - TABEL DETALII PRODUCĂTOR (Anexa nr. 3).

IX.2. Cerințe privind prezentarea propunerii financiare

Moneda în care se prezintă propunerea financiară este "Leu".

Propunerea financiară va fi prezentată prin completarea Anexei nr. 1 cu prețul unitar pe fiecare bucată și cu valoarea totală a produselor.

Prețurile vor fi exprimate în „lei” fără TVA.

Toate costurile vor fi incluse în prețul unitar.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: 1	pag. 8/18

X. DISPOZIȚII FINALE

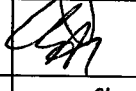
Nu este cazul.

XI. ANEXE

Anexa nr. 1 - Lista de specificații tehnice, denumire și cantități: **REZISTENȚE ELECTRICE;**

Anexa nr. 2 - Fișe tehnice;

Anexa nr. 3 - TABEL DETALII PRODUCĂTOR.

	<i>Funcția</i>	<i>Prenume, nume</i>	<i>Semnătura</i>	<i>Data semnării</i>
Aprobat	Director Tehnic	Ion Balasoiu		02.11.2020
Verificat	Șef Birou Mentenanță Energetică	Florinel Stavaru		02.11.2020
Elaborat	Ing. Birou Mentenanță Energetică	Elena Liliana Iftimie		02.11.2020

LISTA DENUMIRE/CANTITATI/SPECIFICATII TEHNICE
REZISTENTE ELECTRICE

NR. CRT	COD	DENUMIRE PRODUS	P.U (lei) fără TVA	U.M.C LUPOAIA		U.M.C ROȘIUTA		CARIERA HUSNICIOARA		CARIERA PESTEANA		U.M.C TISMANA		U.M.C JILT SUD		U.M.C JILT NORD		U.M.C ROSIA		TOTAL DM		DATA DE LIVRARE	SPECIFICATII TEHNICE	DURATA GARANTIE
				buc.	val.	buc.	val.	buc.	val.	buc.	val.	buc.	val.	buc.	val.	buc.	val.	buc.	val.	buc.	val.			
1	06013003037	Rezistență electrică pentru cazan Charot 350W	buc.					15												15				
2	06013003043	Rezistență electrică pentru cazan Kaleb 35kW/400V	buc.						4					8						12				
3	06013003016	Rezistență tubulară EIT 1000W- 220V	buc.	6																6				
4	03013003046	Rezistență tubulară 1500W/380V, L=300mm	buc.	3								4		8				12		27				
5	06013003047	Rezistență electrică pentru cazan TECH	buc.							2										2		60 de zile de la data înregistrării contractului	Conform Anexa nr.2 fise tehnice	24 luni
6	06013003001	Rezistență tubulară 1500W/380V, L=550mm	buc.			10						5								15				
7	06013003044	Rezistență electrică 3x1000W/380V, L=600mm	buc.											6		4		12		22				
8	06013003035	Rezistență încălzire ulei 1.2kW	buc.											4						4				
9	06013003045	Rezistență încălzire ulei tip tijă suport ceramic 1kW/220V	buc.											5						5				
TOTAL (lei)																								

Sef Bir .Mentenanata Energetica ,
Florin Stavaru

Intocmit,
Elena Iftimie

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse		COD: F02-PAD-TSC-001
			REVIZIA: 1 pag. 10/18

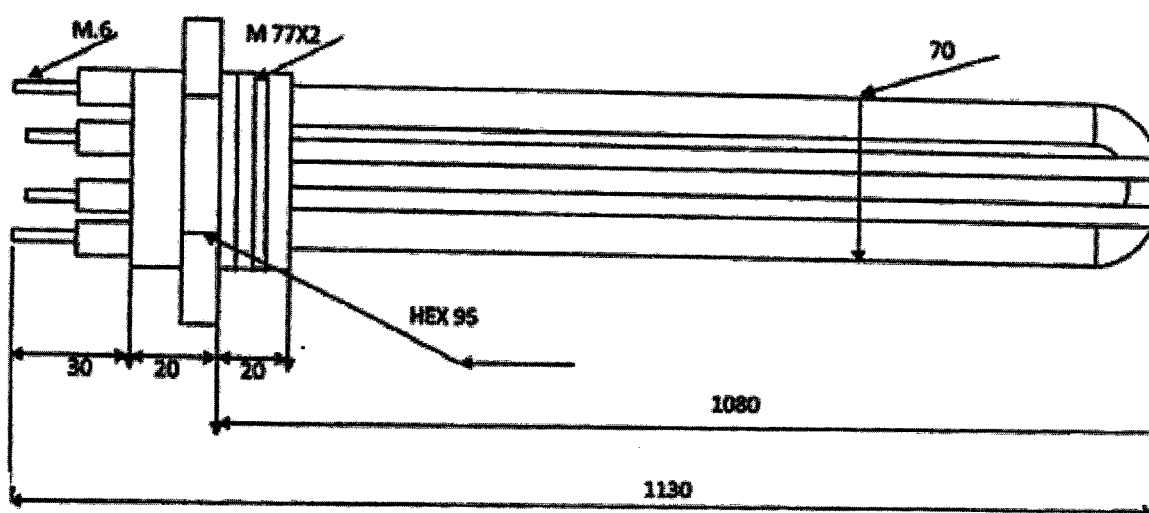
Anexa nr. 2

FIȘE TEHNICE

FIȘE TEHNICE : Rezistențe Electrice

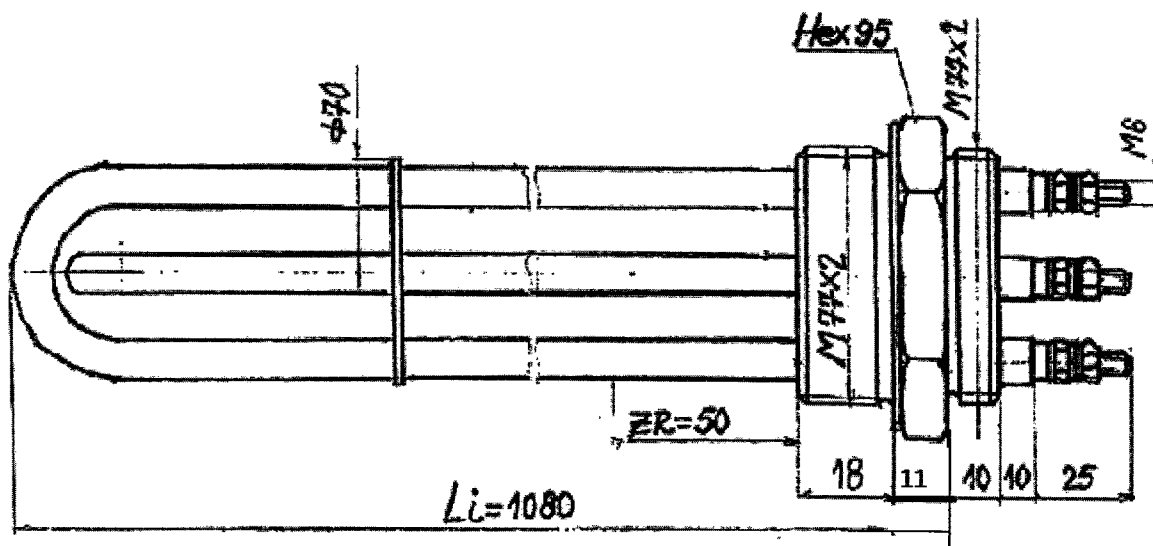
FIȘĂ TEHNICĂ NR. 1 – Rezistență electrică pentru cazan tip CHAROT – 350kW

- Putere rezistență : 35kW;
- Tensiune de alimentare element : 380V/50Hz;
- Diametru element : 12mm;
- Trei elemente în formă „U“;
- Lungime 1080 mm;
- Număr rezistențe cazan 10buc;
- Mediul de lucru : apă;
- Diametru fixare rezistență (filet) : M77x2mm;
- Diametru borne prindere papuci M6;
- Dimensiuni bucsă fixare din inox (flanșă) : hexagon 95mm cu H = 10mm;
- Grosime maximă pachet 70mm;
- Număr rezistențe cazan : 10buc.



FIȘĂ TEHNICĂ NR. 2 – Rezistență electrică pentru cazan tip KELEB -53kW, 400V

- Putere nominală :3x11,7kW ;
- Tipul elementului : electric, în tub metalic pentru cazan KELEB ;
- Tensiune nominală, U : 3x380V c.a.(alimentare stea) ;
- Material : teacă de protecție : inox AISI 316 ;
 - : buçe fixare din inox ;
 - : izolator capăt : ceramică ;
 - : borne M6 : OL/zincat.
- Diametru fixare rezistență(filet) : M77x2 ;
- Mod de conectare electrică : borne M6 ;
- Dimensiuni bușă fixare din inox(flanșă) : 95mm cu H=11mm ;
- Mod de lucru : apă în regim de circulație forțată ;
- Lungime zonă inactivă(rece) : $Z_r = 50\text{mm}$;
- Lungime totală rezistență imersată $L_i = 1080\text{mm}$ (imersie în apă) ;
- Grad protecție : IP00 ;
- Condiții tehnice : SR EN 60335 – 1 :2012 - Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 1: Prescripții generale, sau echivalent;
- Sistem control : SE EN ISO 9001 :2015 - Sisteme de management al calității. Cerințe, sau echivalent.

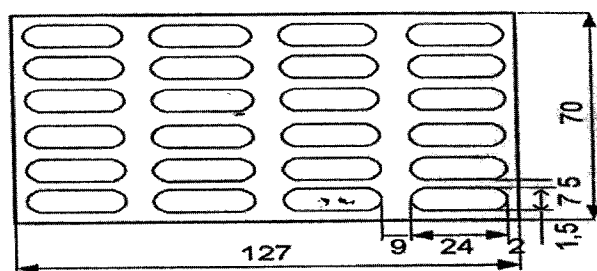
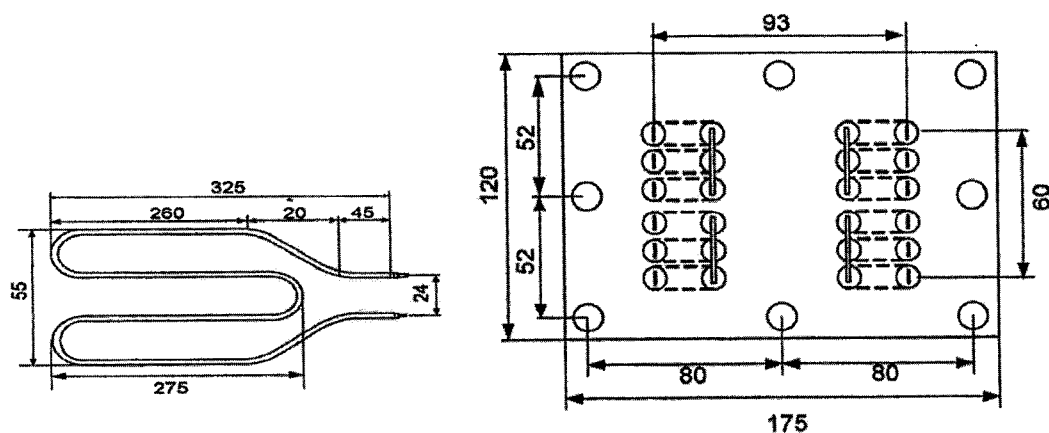


SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse		COD: F02-PAD-TSC-001
			REVIZIA: I pag. 12/18

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 3 – Rezistență electrică pentru cazan tip TECH 115kW

- Rezistența este inclusă în tub metalic ;
- Putere rezistență = 2,4kW ;
- Tensiune alimentare : 230V ;
- Lungime rezistență(forma finală) = 325mm ;
- Lățime rezistență (forma finală) = 55mm ;
- Lungime rezistență forma „U” = 275mm ;
- Deschidere conexiuni = 24mm.

Notă : Acest element încălzitor este format din 12 rezistențe cu puterea de 2,4kW încastrate la un capăt pe o placă metalică.

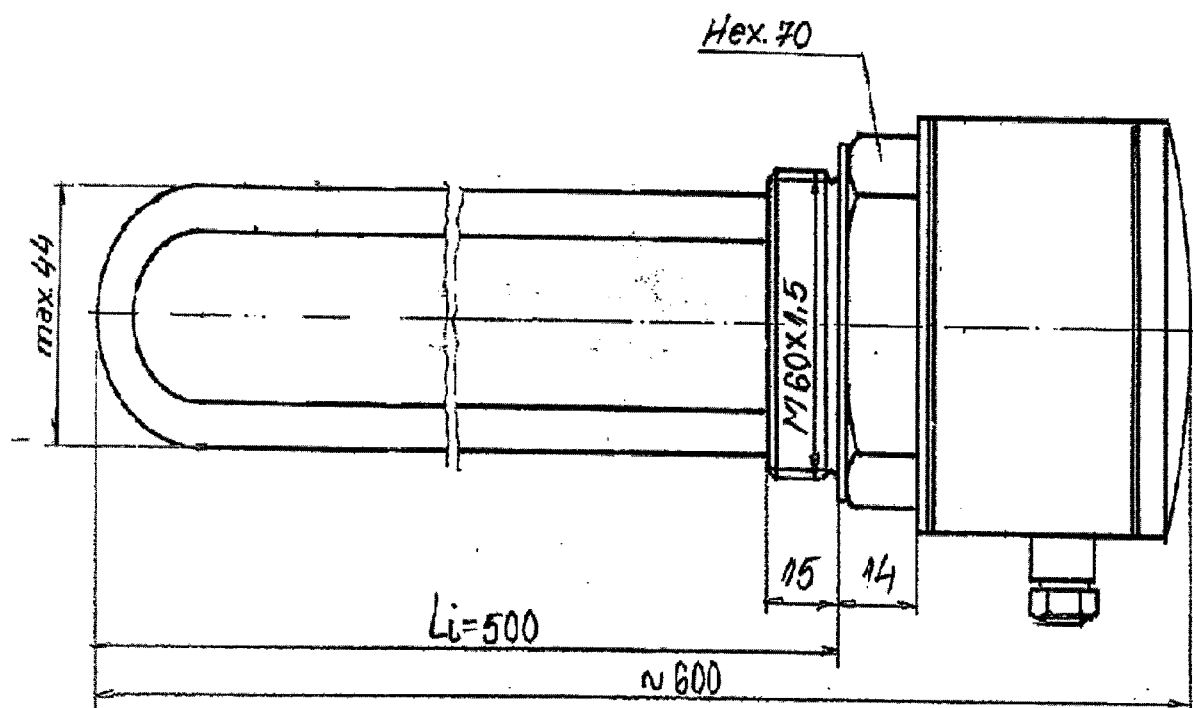


2 distanțiere din tabla de 1-1,2

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse		COD: F02-PAD-TSC-001
			REVIZIA: 1 pag. 13/18

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 4 – Rezistență tubulară EIT 1000W – 220V

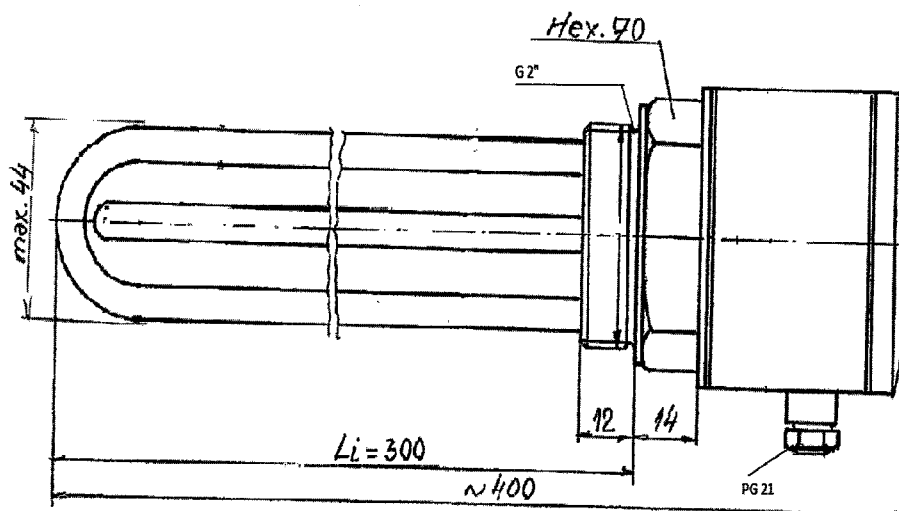
- Puterea nominală, P_n : 1000W;
- Tipul elementului: electric, în tub metalic ;
- Tensiunea nominală, U_n : (220 – 240)Vca;
- Lungime element încălzire cu partea filetată : $L = 500\text{mm}$;
- Mod de racordare la proces: niplu sudat M60x1,5 cu lungimea părții filetate de 15mm;
- Mod de conectare electrică: borne M4;
- Hexagon rezistență : 70mm cu $H=14\text{mm}$;
- Diametrul tubului în care se introduce rezistența este de 45 mm;
- Capătul rezistenței să fie protejat cu capac prevăzut cu presetupă pentru introducerea cablului de alimentare;
- Mod de lucru : apă, ulei, aer;
- Pentru răcire în aer;
- Grad de protecție : IP 65;
- Mediul de lucru : vibrații, praf de cărbune, steril ;
- Execuție conform: SR EN - Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 1: Prescripții generale, sau echivalent;
- Sistem control : SE EN ISO 9001 :2015 - Sisteme de management al calității. Cerințe, sau echivalent.
- Materiale: teaca de protecție : din oțel inoxidabil tip AISI 304;
 - : niplu M60x1,5: oțel inoxidabil tip AISI 304;
 - : izolator capăt: ceramică;
 - : borne M4: OL/zincat.



SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse		COD: F02-PAD-TSC-001
			REVIZIA: 1 pag. 14/18

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 5 – Rezistență tubulară 1500W/380V, L=300mm

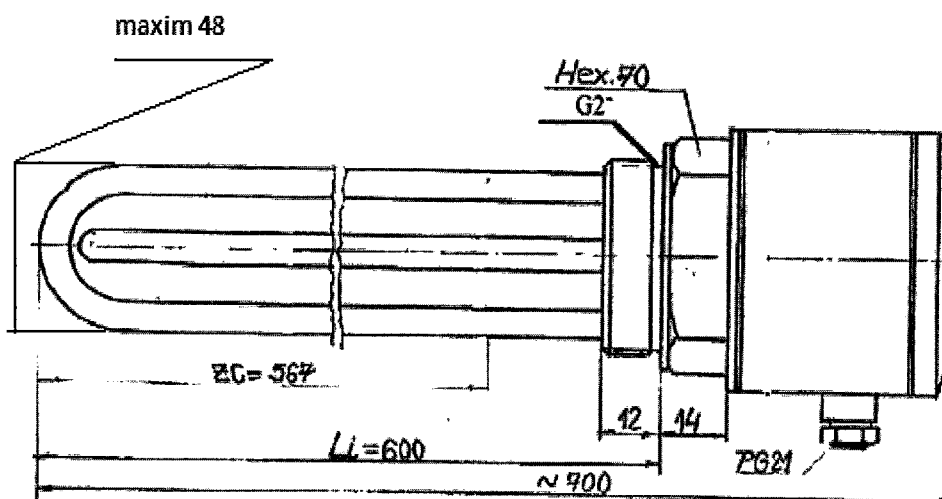
- Tensiunea nominală, U_n : 3x300Vca (alimentare stea);
- Puterea : 3x500W;
- Diametru fixare rezistență(filet): G2"(pas11G);
- Dimensiune bușă fixare din alamă/inox(flansă) : hexagon 70 mm cu H=14mm ;
- Materiale: teacă din inox AISI 304;
 - : bușă fixare din alamă/inox;
 - : izolator capăt din ceramică;
 - : borne M4 din OL/zincat,clemă;
- Mod de lucru : ulei, aer;
- Capac protecție electroizolant cu presetupă PG21;
- Mod de conectare electrică : borne M4,clemă;
- Lungime zonă inactivă(rece) : $Z_r = 20\text{mm}$;
- Lungime totală rezistență imersată : $L_i = 300\text{mm}$ (imersie ulei);
- Lungime rezistență : $L = 300\text{mm}$;
- Sistem control : SR EN ISO 9001:2015 - Sisteme de management al calității. Cerințe, sau echivalent;
- Execuție conform : SR EN - Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 1: Prescripții generale, sau echivalent;
- Grad de protecție :IP54.



SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse		COD: F02-PAD-TSC-001
			REVIZIA: 1 pag. 15/18

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 6 – Rezistență electrică 3x1000W, 380V, L = 600mm răcire în aer (pentru reductor roată)

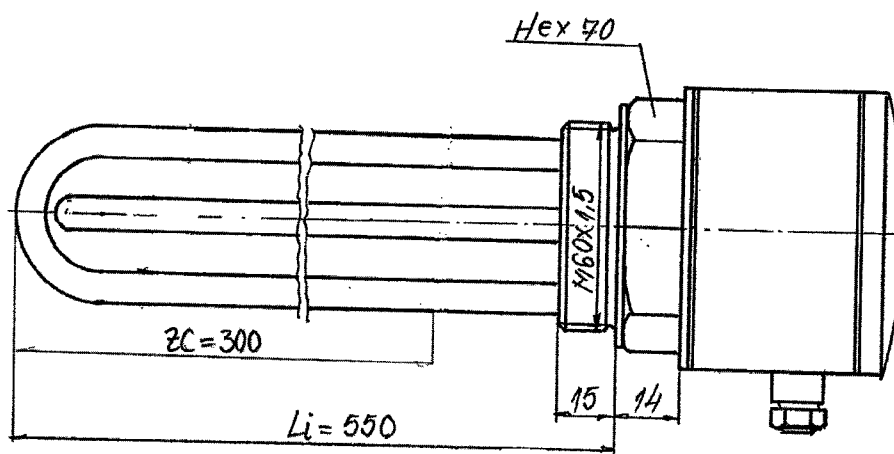
- Putere nominală, Pn : 3000W (3x1000W);
- Tipul elementului: electric, în tub metalic;
- Tensiune nominală, Un :380Vca(conectarea celor 3 elemente se face în stea);
- Capac de protecție electroizolant cu presetupă : ebonită. PG21;
- Mediul de lucru: apă, ulei, aer;
- Grad protecție : IP54;
- Materiale: țevă de protecție: inox tip AISI304;
 - : bucle fixare din alamă/inox;
 - : izolator capăt ceramică;
 - : borne M4 OL/zincat.
- Diametru fixare rezistență(filet): G2"(pas 11G);
- Mod de conectare electrică: borne M4, clemă;
- Lungime totală rezistență imersată Li = 600mm ;
- Lungime zonă inactivă(rece): Zr =20mm;
- Lungime rezistență L= 600mm (567mm zona activă);
- Dimensiuni buclă fixare din alamă/inox(flansă) : hexagon 70mm cu H 14mm;
- Condiții tehnice : SR EN 60335 – 1:2012 - Aparat electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 1: Prescripții generale, sau echivalent ;
- Sistem control :SR EN ISO 9001:2015 - Sisteme de management al calității. Cerințe, sau echivalent.



SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse		COD: F02-PAD-TSC-001
			REVIZIA: 1 pag. 16/18

FIȘĂ TEHNICĂ NR.7 - Rezistență tubulară 1500W/380V, L=550mm

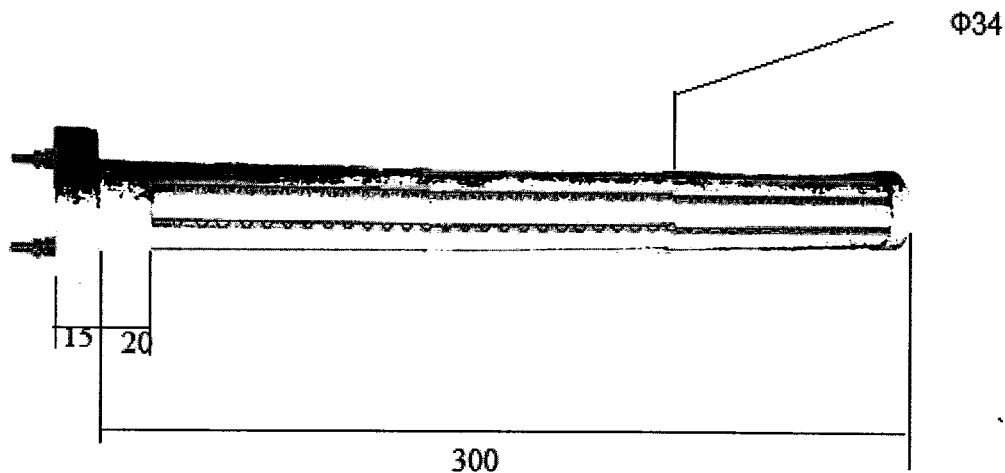
- Tipul elementului : electric, în tub metalic;
- Puterea nominală, P_n : 3x500W (1500W);
- Tensiunea nominală, U_n : 400Vca (conectarea celor 3 elemente se face în serie, între 2 faze, 133Vca/element);
- Capac de protecție electroizolant cu presetupă : ebonită. PG21;
- Mod racordare la proces: niplu sudat - M60x1,5 cu lungimea părții filetate de 12mm;
- Materiale : teacă de protecție : oțel inoxidabil tip W 1.4571;
: niplu 60x1,5 : oțel inoxidabil tip W1.4306;
: izolator capăt : ceramică;
: borne M4 : Ol/zincat.
- Mediul de lucru : apă, ulei, aer;
- Mod de conectare electrică: borne M4,clemă;
- Condiții tehnice : SR EN 60335 – 1:2012 - Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 1: Prescripții generale, sau echivalent ;
- Sistem control :SR EN ISO 9001:2015 - Sisteme de management al calității. Cerințe, sau echivalent.
- Dimensiuni bușă fixare din alamă/inox(flanșă) : hexagon 70mm cu H 14mm;
- Lungime element de încălzire : 550mm.



SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse		COD: F02-PAD-TSC-001
			REVIZIA: 1 pag. 17/18

FIȘĂ TEHNICĂ NR.8 : Rezistență încălzire ulei tip tijă suport ceramic 1kW/220V

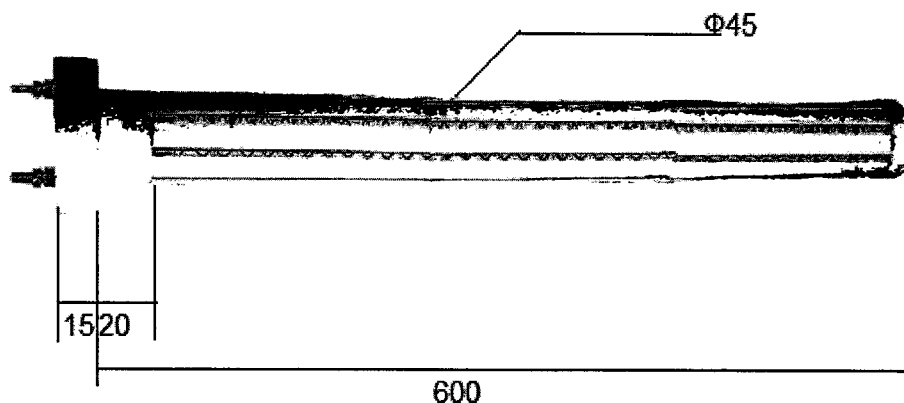
- Putere : 1000W;
- Tensiune de alimentare : 220Vca;
- Tip suport : ceramic;
- Conexiune cablu electric : șurub M4;
- Diametru tijă încălzitor : $D=34\text{mm}$;
- Diametru tijă încălzitor : 34mm ;
- Diametru cap de borne(flanșă) : $\Phi=63\text{mm}$;
- Grosime cap de borne(flanșă) : 15mm;
- Lungime zonă inactivă : $b=20\text{mm}$;
- Lungime zonă rezistență : $L=300\text{mm}$;
- Condiții tehnice : SR EN 6035-1/2012 - Aparate electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 1: Prescripții generale, sau echivalent.



SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: 1	pag. 18/18

FIȘĂ TEHNICĂ NR. 9 : Rezistență încălzire ulei 1,2kW

- Putere : 1200W ;
- Tensiune de alimentare : 220Vca ;
- Tip suport : ceramic ;
- Conexiune cablu electric : șurub M4 ;
- Diametru tijă încălzitor : 45mm ;
- Diametru tijă încălzitor : D=45mm ;
- Diametru cap de borne(flanșă) : $\Phi=63\text{mm}$;
- Grosime cap de borne(flanșă) : 15mm;
- Lungime zonă inactivă : b=20mm;
- Lungime zonă rezistență : L=600mm;
- Condiții tehnice : SR EN 6035-1/2012 - Aparat electrice pentru uz casnic și scopuri similare. Securitate. Partea 1: Prescripții generale, sau echivalent.



SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI pentru achiziția de produse	COD: F02-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: 1	pag. 9/18

Anexa nr. 3

TABEL DETALII PRODUCĂTOR

Denumire produs / grup produse: _____

Nr. crt.	Informații solicitate	Răspuns
1	<i>Denumire producător</i>	
2	<i>Țara de reședință a producătorului – Adresa poștală</i>	
3	<i>Țara / adresa/ unității de producție</i>	
4	<i>Pagina web (dacă este disponibilă)</i>	
5	<i>State membre UE unde produsul/produsele este/sunt comercializat(e)</i>	
6	<i>Sistemul de Management al Calității</i>	
	<i>- Standard aplicat</i>	
	<i>- Activități acoperite de standard</i>	
	<i>- Organismul de certificare</i>	
7	<i>Declarație sau autorizație</i>	
	<i>- Numele semnatarului</i>	
	<i>- Poziția în compania producătoare</i>	
	<i>- Contact (telefon /fax/e-mail)</i>	

Notă:

- În cazul în care produsele/grupul de produse oferite au producători diferiți, tabelul se va completa pentru fiecare producător în parte.
- Toate câmpurile din tabel trebuie completate explicit de ofertanți.