

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI	COD: F01-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: 0	pag. 1/7

Nr. 5797 / 20 03 2019

I. INFORMAȚII GENERALE

I.1 Denumire și adresă beneficiar

Sucursala Electrocentrale Turceni, cu sediul în localitatea Turceni, Str. Uzinei nr. 1, Jud. Gorj, telefon 0372532138, fax. 0253 335015.

II. OBIECT ACHIZIȚIE

II.1. Denumire

„Materiale pentru lucrări de construcții”.

II.2. Cantitate

Conform **Anexei nr. 1** - „Lista de produse și cantități”.

III. CERINȚE PRIVIND PRODUSELE SOLICITATE

III.1. Caracteristici ale locului unde vor fi puse în operă produsele solicitate

Produsele sunt necesare pentru dotarea unui număr de 7 module (containere) cu materiale sanitare, aparate de încălzire și racordarea la rețeaua de apă și canalizare.

III.2. Specificații tehnice minimale

Panou sandwich perete (isopan) 40 mm:

- brand: isopan (sau echivalent); 3+;
- lungime maximă (mm): 6000;
- lățime (mm): 1000;
- grosime (mm): 40;
- tip prindere: aparentă;
- profil tablă cutată: BOX-BOX;
- rezistență la foc: necertificat;
- culoare tablă exterioară: alb - gri;
- grosime izolație miez panouri (mm): 40;

Baterie duș:

- tip comandă: monocomandă;
- tip mâner: decupat;
- montaj: pe perete;
- material: alamă;
- tip acționare: cartuș ceramic;
- montaj: aplicat;
- dimensiune cartuș: 35 mm;
- pachetul include: conexiuni excentrice, ornamente de perete, suport pentru para dus;
- finisaj: cromat;
- accesorii: furtun și para de dus;
- comutator cada-dus: da;
- utilizare: cada / dus.

Robinet trecere:

- dimensiune: 25,4 mm;
- temperatura de lucru: 95°C;
- diametru nominal: 25 mm;
- presiune de lucru: 16 bar;
- tip mâner: fluture.

**Țeavă PPR cu fibră:**

- material: PP Pres cu fibră;
- utilizare: instalații sanitare de interior și sisteme de încălzire;
- lungime (m): 4;
- compoziție material: polipropilenă pe bază de copolimer arbitrar + fibră compozită;
- diametru nominal (mm): 32;
- se recomandă pentru utilizare în gama de temperaturi -20°C - + 95°C.

Cămin PVC:

- material: PVC;
- diametru (mm): 315;
- utilizare: pentru rețele de canalizări exterioare;
- culoare: oranj;
- număr intrări: 3;
- număr ieșiri: 1;
- diametru intrare/ieșire (mm): 110.

Cămin PVC:

- material: PVC;
- diametru (mm): 315;
- utilizare: pentru rețele de canalizări exterioare;
- culoare: oranj;
- număr intrări: 1;
- număr ieșiri: 1;
- diametru intrare/ieșire (mm): 110.

Cablu antiîngheț:

- putere/m (W): 10;
- tensiune alimentare (V): 230;
- grad protecție: IP X7;
- cablul de degivrare pornește la temperaturi mai mici de +5°C și se oprește atunci când temperatura depășește +13°C;
- cablul va fi dotat cu termostat și ștecăr.

Țeavă PVC pentru canalizare exterioară:

- tip: SN4;
- material: PVC;
- diametru (mm): 110;
- utilizare: pentru rețele de canalizări exterioare;
- Tipul îmbinării: elastică;
- alte caracteristici: adâncime de îngropare între 1, 2 și 6 metri;
- material: trei straturi interdependente din PVC;
- culoare: oranj;
- lungime (m): 3;
- grosime (mm): 3, 20;
- tipul mufei: cu inel.

Țeavă PVC pentru canalizare exterioară:

- tip: SN4;
- material: PVC;
- diametru (mm): 125;
- utilizare: pentru rețele de canalizări exterioare;
- Tipul îmbinării: elastică;
- alte caracteristici: adâncime de îngropare între 1, 2 și 6 metri;

culoare: oranj;

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI	COD: F01-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: 0	pag. 3/7

- lungime (m): 3;
- grosime (mm): 3, 20;
- tipul mufei: cu inel.

Mufă PPR:

- material: PP pres;
- diametru (mm): 32;
- tip produs: mufă;
- culoare: alb;
- se recomandă pentru utilizare în gama de temperaturi -20 °C - + 95°C.

Cot PPR:

- material: PP pres;
- diametru (mm): 32;
- tip produs: cot 90°;
- culoare: alb;
- se recomandă pentru utilizare în gama de temperaturi -20 °C - + 95°C.

Cot PPR:

- material: PP pres;
- diametru (mm): 32;
- diametru (inch): 1 FE;
- tip filet: exterior;
- tip produs: cot 90°;
- culoare: alb;
- se recomandă pentru utilizare în gama de temperaturi -20 °C - + 95°C.

Cot PPR:

- material: PP pres;
- diametru (mm): 32;
- diametru (inch): 1 FI;
- tip filet: interior;
- tip produs: cot 90°;
- culoare: alb;
- se recomandă pentru utilizare în gama de temperaturi -20 °C - + 95°C.

Racord PPR:

- material: PP pres;
- diametru (mm): 32;
- diametru (inch): 1 FE;
- tip filet: exterior;
- tip produs: racord;
- culoare: alb;
- se recomandă pentru utilizare în gama de temperaturi -20 °C - + 95°C.

Teu PPR:

- material: PP pres;
- diametru (mm): 32;
- diametru (mm): 32x32x32;
- tip filet: exterior;
- tip produs: teu;
- culoare: alb;
- se recomandă pentru utilizare în gama de temperaturi -20 °C - + 95°C.

Izolație țevă Alfaflex, sau echivalent:

- material: polietilenă;
- alte caracteristici: asigură izolare fonică și termică;



- temperatura maximă de lucru ($^{\circ}\text{C}$): 85;
- tip: AlfaFlex (sau echivalent);
- diametru interior (mm): 42;
- diametru exterior (mm): 60;
- lungime (m): 2;
- utilizare: izolația țevelor și conductelor.

Colier:

- material: PP;
- utilizare: fixare țevi;
- culoare: alb;
- diametru (mm): 32.

Cot PVC canalizare exterioară 110x87°:

- densitate: 1,4 - 1,5 g/cm³;
- coeficient de dilatare termică liniară: 0,06-0,08mm/m $^{\circ}\text{C}$;
- conductivitate termică: 0,13Kcal/hm $^{\circ}\text{C}$;
- modul de elasticitate la 20 $^{\circ}\text{C}$: ~3.000 Mpa;
- punct de înmuiere Vicat: >77 $^{\circ}\text{C}$;
- rezistență la foc, arderea nu continuă după îndepărtarea flăcării;
- temperatura maximă de utilizare: 60 $^{\circ}\text{C}$;
- standard -EN 1401-1/2/3;
- material: PVC.

Diblu universal din nylon:

- diametru (mm): 8;
- diametru șurub (mm): 6;
- adâncime minimă de găurire (mm): 80;
- material: nylon;
- lungime (mm): 80;
- diametru de găurire (mm): 8;
- cu șurub inclus.

Calorifer convector de perete 500W:

- montare: pe perete;
- clasa de protecție: IP24;
- cu termostat electromecanic, pentru reglajul temperaturii;
- reglaj temperatură (12-30 $^{\circ}\text{C}$) – blocabil, cu scară de temperatură;
- lungime (mm): 384;
- înălțime (mm): 450;
- tensiune alimentare (V): 230;
- putere (W): 500;
- grosime (mm): 78;
- comutator ON/OFF.

Calorifer convector de perete 2000W:

- montare: pe perete;
- clasa de protecție: IP24;
- cu termostat electromecanic, pentru reglajul temperaturii;
- reglaj temperatură (12-30 $^{\circ}\text{C}$) – blocabil, cu scară de temperatură;
- lungime (mm): 754;
- înălțime (mm): 450;
- tensiune alimentare (V): 230;
- putere (W): 2000;

- comutator ON/OFF

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI	COD: F01-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: 0	pag. 5/7

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau diminuarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse.

Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de “sau echivalent”, iar ofertantul are obligația de a demonstra echivalența produselor oferite în cadrul serviciului, cu cele solicitate dacă este cazul.

III.2.1. Obiective și performanță

Nu este cazul.

III.3. Cerințe privind calitatea

Ofertantul se obligă să respecte prevederile Legii nr. 10/95 privind calitatea în construcții cu completările și modificările ulterioare.

Produsele furnizate vor fi **noi și neutilizate**, calitatea acestora fiind atestată prin următoarele:

- marcaj CE conform Regulamentul Parlamentului European CE nr. 765/2008;
- declarația de conformitate conform SR EN ISO 17050-1:2010;
- fișa tehnică, care să prezinte caracteristicile tehnice ale produselor.

Standarde și prescripții de referință:

- standard de fabricație pentru conductă de apă PPR - DIN 8077 – 8078;
- standard de fabricație pentru conductă de canalizare SR EN 13476-2;
- standard de fabricație pentru căminele de inspecție SR EN 13476-1;

Pentru standardele specificate se acceptă și standarde echivalente.

III.4. Cerințe privind ambalarea, etichetarea, marcarea, transportul și depozitarea

III.4.1. Cerințe privind ambalarea

Produsele vor fi ambalate în așa fel încât să se asigure păstrarea calității la încărcare, transport, descărcare și manipulare cât și pe perioada de garanție solicitată.

Ambalajele vor rămâne în proprietatea beneficiarului.

III.4.2. Cerințe privind etichetarea și marcarea

Marcarea produselor/ambalajelor se va face astfel încât să se permită identificarea fără echivoc a acestora după:

- date de identificare producător;
- numele produselor, lotul și data fabricației;
- etichetarea CE conform SR EN 13162:2003.

Se vor accepta numai produsele care sunt marcate complet.

III.4.3. Cerințe privind transportul

Transportul intră în sarcina ofertantului.

III.4.4. Cerințe privind depozitarea

Conform indicațiilor producătorului.

IV. TERMENE ȘI DURATĂ

IV.1. Termen de livrare

Livrarea se va face în maxim 10 zile de la înregistrarea contractului/comenzii.

IV.2. Durată contract

Durata contractului va fi de 2 luni de la înregistrarea contractului/comenzii.

V. GARANȚII

Perioada de garanție va fi de 12 luni de la data recepției.

Ofertantul este pe deplin responsabil de calitatea produselor livrate.

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.			
	CAIET DE SARCINI	COD: F01-PAD-TSC-001	
		REVIZIA: 0	pag. 6/7

Furnizorul va înlocui produsele neconforme în cel mult 48 de ore de la solicitare.

VI. CERINȚE PRIVIND PREZENTAREA PROPUNERII TEHNICE ȘI FINANCIARE

VI.1. Cerințe privind prezentarea propunerii tehnice

Ofertantul se obligă să furnizeze produsele la performanțele prezentate în propunerea tehnică.

Caracteristicile tehnice ale produselor trebuie să fie conforme cu specificațiile tehnice solicitate în prezentul caiet de sarcini.

Cerințele impuse prin prezentul caiet de sarcini sunt obligatorii și sunt considerate a fi minime.

Propunerea tehnică va fi astfel întocmită încât să rezulte clar, detaliat și punctual caracteristicile tehnice pentru produsele oferite.

Aceasta va cuprinde în mod obligatoriu, următoarele:

- caracteristicile tehnice ale produselor oferite;
- garanția tehnică oferită pentru produsele oferite.

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.

Ofertantul trebuie să facă dovada că furnizarea produselor se realizează într-un sistem de management de mediu, certificat de către un organism acreditat, pentru domeniul de activitate din sfera produselor oferite, în conformitate cu standardul SR EN ISO 14001 ediția 2015, sau echivalent.

În cazul în care operatorul economic care depune ofertă nu a avut acces la un certificat de calitate ori de mediu 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 sau, după caz, al protecției mediului, echivalent cu cel solicitat.

VI.2. Cerințe privind prezentarea propunerii financiare

Ofertantul va elabora propunerea financiară în LEI fără TVA, astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile solicitate (cantitatea, unitatea de măsură, prețul unitar, prețul total).

Cheltuielile aferente ambalării, transportului produselor, până la locul de depozitare al beneficiarului vor fi incluse în prețul oferit.

VII. RECEPȚII, INSPECȚII, TESTE

VII.1. Recepții

Recepția produselor se va efectua la sediul beneficiarului Sucursala Electrocentrale Turceni, cu sediul în localitatea Turceni, Str. Uzinei nr. 1, Jud. Gorj de către comisia de recepție pentru stabilirea conformității produselor livrate cu cerințele specificate în caietul de sarcini, prin următoarele acțiuni:

- se verifică calitativ și cantitativ produsul/produsele;
- se verifică documentele însoțitoare:
 - aviz de însoțire a mărfii sau factura fiscală;
 - declarații de conformitate sau certificat de calitate;
 - certificat de garanție;
 - fișa tehnică a produselor pentru convectoare;
- se verifică completitudinea documentelor și a înregistrărilor de calitate solicitate prin contract;
- verificarea dimensiunilor și a abaterilor de formă.

Dacă produsele inspectate sau testate nu corespund cerințelor tehnice (în urma
tehnice), beneficiarul are dreptul să le respingă, iar furnizorul are obligația, fără a modifica prețul



contractului de a înlocui produsul refuzat, sau de a face toate modificările necesare pentru ca produsul să corespundă cerințelor tehnice.

Pentru neconformitățile apărute la recepție se va proceda astfel:

- la depistarea neconformității, beneficiarul transmite raportul de neconformitate furnizorului;
- furnizorul are obligația ca în termen de 48 de ore de la data sesizării să asigure prezența unui delegat, care împreună cu reprezentanții beneficiarului să analizeze neconformitatea și să stabilească cauzele;
- delegatul furnizorului, de comun acord cu beneficiarul, stabilește termenul și modul de tratare a neconformității prin:
 - a) înlocuirea produsului/produselor cu deficiențe calitative în maxim 5 zile de la data constatării deficiențelor;
 - b) de a face modificările necesare pentru ca produsul/produsele să corespundă specificațiilor tehnice.

Pentru produsele cu defecțiuni ascunse sau care prezintă neconformități calitative și cantitative, reclamarea de către beneficiar va fi făcută în termen de trei zile de la data constatării neconformităților. Delegatul furnizorului se va prezenta pentru constatarea deficiențelor în termen de două zile de la primirea comunicării.

Contravaloarea cheltuielilor suplimentare (transport, analize și verificări efectuate la terți etc.) se va suporta de către furnizor.

VII.2. Inspecții

„nu este cazul”

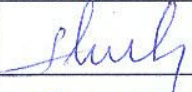
VII.3. Teste

„nu este cazul”

VIII. DISPOZIȚII FINALE

IX. ANEXE

Anexa nr. 1 - "Lista de produse și cantități".

	Funcția	Prenume, nume	Semnătura	Data semnării
Aprobat	Dir. Tehnic	Viorel FILIP		19.03.2019
Verificat	Inginer Compartiment UCC	Paraschiv PUȘCĂȘOIU		19.03.2019
Elaborat	Inginer Compartiment UCC	Bogdan COTEA		19.03.2019

Lista de produse și cantități

Nr. crt.	Denumire materiale	U.M.	Cantitate
1	Panou tip sandwich perete (isopan) 40 mm	mp	12
2	Baterie duș aplicată	buc	6
3	Robinet de trecere cu bilă, alamă nichelată, filet interior-interior, 25,4 mm, PN16, mâner fluture	buc	3
4	Țeavă pentru alimentare cu apă potabilă PPR32 dn și pn	m	120
5	Cămin PVC cu diametrul 315 mm, 3 intrări/ieșire - Dn110/Dn110	buc	1
6	Cămin PVC cu diametrul 315 1intrare/ieșire - Dn110/Dn110	buc	2
7	Cablu antiîngheț pentru conducte-putere 10W/m	m	100
8	Țeavă PVC KG cu mufă și garnituri pentru canalizare exterioară Dn 110 mm	m	24
9	Țeavă PVC KG cu mufă și garnituri pentru canalizare exterioară Dn 125 mm	m	36
10	Mufă PPR D 32 mm, alb	buc	30
11	Cot PPR, 32 x 32 mm, alb, 90 grade	buc	40
12	Cot PPR, filet exterior, 32 mm x 25,4 mm, alb, 90 grade	buc	6
13	Cot PPR, filet interior, 32 mm x 25,4 mm, alb, 90 grade	buc	4
14	Racord PPR, filet exterior, D 32 mm x 25,4 mm	buc	10
15	Teu PPR, D 32 mm, alb	buc	4
16	Izolație țeavă Alfaflex (sau echivalent), D 42 x 9 mm, lungime 2 m	buc	50
17	Colier PP fixare țevi, alb, D 32 mm	buc	60
18	Cot PVC canalizare exterioară cu garnitură, 87 grade, D 110 mm	buc	3
19	Diblu universal din nylon, cu holșurub, 8 x 80 mm	buc	80
20	Calorifer convector de perete 500W	buc	2
21	Calorifer convector de perete 2000W	buc	4

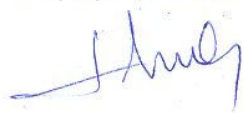
Director Tehnic,
Filip Viorel



Întocmit,
Cotea Bogdan



Compartiment UCC,
Pușcășoiu Paraschiv




Lista de produse și cantități

Nr. crt.	Denumire materiale	U.M.	Cantitate	Pret unitar (exclusiv TVA)	Valoare (exclusiv TVA)
1	Panou tip sandwich perete (isopan) 40 mm	mp	12	124	1.488,00
2	Baterie duș aplicată	buc	6	210	1.260,00
3	Robinet de trecere cu bilă, alamă nichelată, filet interior-interior, 25,4 mm, PN16, mâner fluture	buc	3	37	111,00
4	Țeavă pentru alimentare cu apă potabilă PPR32 dn și pn	m	120	27	3.240,00
5	Cămin PVC cu diametrul 315 mm, 3 intrări/1 ieșire - Dn110/Dn110	buc	1	745	745,00
6	Cămin PVC cu diametrul 315 l intrare/1 ieșire - Dn110/Dn110	buc	2	607	1.214,00
7	Cablu antiîngheț pentru conducte-putere 10W/m	m	100	21	2.100,00
8	Țeavă PVC KG cu mufă și garnituri pentru canalizare exterioară Dn 110 mm	m	24	15	360,00
9	Țeavă PVC KG cu mufă și garnituri pentru canalizare exterioară Dn 125 mm	m	36	16	576,00
10	Mufă PPR D 32 mm, alb	buc	30	1	30,00
11	Cot PPR, 32 x 32 mm, alb, 90 grade	buc	40	2	80,00
12	Cot PPR, filet exterior, 32 mm x 25,4 mm, alb, 90 grade	buc	6	15	90,00
13	Cot PPR, filet interior, 32 mm x 25,4 mm, alb, 90 grade	buc	4	13	52,00
14	Racord PPR, filet exterior, D 32 mm x 25,4 mm	buc	10	16	160,00
15	Teu PPR, D 32 mm, alb	buc	4	2	8,00
16	Izolație țeavă Alfaflex (sau echivalent), D 42 x 9 mm, lungime 2 m	buc	50	7	350,00
17	Colier PP fixare țevi, alb, D 32 mm	buc	60	2	120,00
18	Cot PVC canalizare exterioară cu garnitură, 87 grade, D 110 mm	buc	3	9	27,00
19	Diblu universal din nylon, cu holșurub, 8 x 80 mm	buc	80	2	160,00
20	Calorifer convector de perete 500W	buc	2	327	654,00
21	Calorifer convector de perete 2000W	buc	4	452	1.808,00
					14.633,00

Compartment UCC,
Pușcășoia Paraschiv

Director Tehnic,
Filip Viorel

Întocmit,
Cotea Bogdan