

CAIET DE SARCINI

CAP 1. OBIECTUL ACHIZITIEI

Achizitie produse : Materiale refractare.

Cap 2. SCOPUL ACHIZITIEI

Produsele ce fac obiectul achizitiei se folosesc in activitatea de reparatii si izolatii termice la arzatoare praf carbune, canale recirculare gaze mori, inzidire etansare cap aspiratie la MV DGS 100.

Sunt materiale silico-aluminoase rezistente la temperaturi inalte .

Caietul de sarcini cuprinde date referitoare la caracteristicile produsului, condiții de calitate ce trebuie să le îndeplinească, condiții de recepție, transport.

Cap.3. CANTITĂȚI.

Cantitățile sunt specificate in anexa nr.1 la prezentul caiet de sarcini

Cap. 4. DURATA/TERMEN DE LIVRARE/PRESTARE

Termenele de livrare: **livrarea se va face esalonat, la solicitarea achizitorului pe parcursul a 12 luni calendaristice de la semnarea contractului de catre ambele parti contractante si inregistrarea acestuia la achizitor.**

Cap.5. DOCUMENTATIA DE REFERINTA

Se vor respecta prevederile:

- ☐ Ordonanței nr.20/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea unitara a legislației Uniunii Europene care armonizează condițiile de comercializare a produselor din domeniile reglementate

STANDARDE

- SR EN ISO 9000:2008 – Sisteme de management al calitatii.Principii fundamentale si vocabular,sau echivalent,
- C56/85 – Normativ pentru verificarea calitatii lucrarilor de constructii si instalatii aferente;
- PE 201-86 – Normativ pentru proiectarea izolatiiilor termice la conducte;
- SR EN 1559-1:2011 "Turnatorie. Conditii tehnice de livrare" si SR EN 1559-2:2015 " Turnatorie. Conditii tehnice de livrare. Partea 2: Conditii suplimentare pentru piesele turnate din otel."
- STAS 11458/91 – Betoane termoizolante;
- STAS 11209-79 – Betoane refractare silico-aluminoase dense;
- STAS 7981/2-80 – Betoane termorezistente silico-aluminoase dense;
- C142/1985 – Normativ pentru executarea si receptionarea izolatiiilor termice la elemente de instalatii;
- SR EN 206:2014 - Beton. Specificatie, performanta, productie si conformitate
- Legea nr.10/95 privind calitatea in constructii;
- Legea nr.319/2006 - -privind securitatea si sanatatea in munca;
- HG nr.273/1994 – Regulamentul de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora;
- HG nr1425/2006 actualizata – privind normele metodologice de aplicare a legii 319/2006;
- PE 009/81 – Norme de prevenire, stingere si dotare impotriva incendiilor;
- PE 731/85 – Normativ de intretinere si reparatii curente pentru constructii energetice;
- Legea 211/2011 privind regimul deseurilor

Cap .6. CONDITII PRELIMINARE

Produsele la care se refera prezentul caiet de sarcini sunt **produse noi** si sunt din categoria celor care vor fi utilizate la lucrari de nivel LN2.2 la zidarii refractare MV DGS 100 si arzatori praf carbune .

Ofertantul va completa in mod obligatoriu formularul din anexa nr.2 la caietul de sarcini.

Furnizorul se obligă să furnizeze produsele la standardele și/sau performanțele prezentate în propunerea tehnică.

Cap7.CONDITII TEHNICE

Produsele solicitate se vor executa respectându-se în totalitate caracteristicile, standardele indicate si prevederile prezentului caiet de sarcini.

Beton refractar BR T 55 – beton refractar silico-aluminos dens de torcretare:

- temperatura maxima de utilizare: 1350° C;
- tipul legaturi :hidraulica;
- mod de livrare:amestec uscat de agregat si liant sau separat agregat de liant;
- punerea in opera :turnare,vibrare,stampare;
- apa:12-14 l la 100kg material uscat,se va modifica in functie de conditii(temp.,umiditate agregat,amestecare);
- analiza chimica: in % - Al₂O₃,min 55;Fe₂O₃,max 2,1;CaO,max 5;
- densitatea aparenta dupa uscare la 110° C.....min.2,1g/cm³;
- rezistenta la compresiune la 3 zile dupa turnare.....min. 8 N/mmp.

Beton refractar B.R 65 ST – beton refractar silico-aluminos dens:

- temperatura maxima de utilizare:1450° C;
- tipul legaturi :hidraulica;
- mod de livrare:amestec uscat de agregat si liant sau separat agregat de liant.
- punerea in opera :turnare,vibrare,stampare;
- apa:12-14 l la 100kg material uscat,se va modifica in functie de conditii(temp.,umiditate agregat,amestecare);
- analiza chimica: in % - Al₂O₃,min 65;Fe₂O₃,max 1,6;CaO,max 6;
- densitatea aparenta dupa uscare la 105° C± 5° Cmin.2,1g/cm³;
- rezistenta la compresiune la 3 zile dupa turnare.....min. 20 N/mmp;
- consum material 2,30 to/mc;

Beton refractar B.R 70 – beton refractar silico-aluminos dens:

- temperatura maxima de utilizare:1520° C;
- tipul legaturi :hidraulica;
- mod de livrare:amestec uscat de agregat si liant sau separat agregat de liant;
- punerea in opera :turnare,vibrare,stampare;
- apa:12-14 l la 100kg material uscat,se va modifica in functie de conditii(temp.,umiditate agregat,amestecare);
- analiza chimica: in % - Al₂O₃,min 70; Fe₂O₃,max 1,8; CaO,max 5,0;
- densitatea aparenta dupa uscare la 105° C± 5° Cmin.2,2g/cm³;
- rezistenta la compresiune la 3 zile dupa turnare.....min. 20 N/mmp;
- consum material 2,4 to/mc;

Beton termoizolant BIPS 06 – beton termoizolant silico-aluminos dens:

- temperatura maxima de utilizare:1150° C;
- tipul legaturi :hidraulica;
- mod de livrare:amestec uscat de agregat si liant sau separat agregat de liant;
- punerea in opera :turnare,vibrare,stampare;
- apa:12-14 l la 100kg material uscat,se va modifica in functie de conditii(temp.,umiditate agregat,amestecare);
- analiza chimica: in % - Al₂O₃,min 45,0; Fe₂O₃,max 1,1;
- densitatea aparenta dupa uscare la 105° C± 5° Cmin.0,9g/cm³;
- densitatea aparenta dupa ardere la temp.maxmin.0,6g/cm³;
- rezistenta la compresiune la 3 zile dupa turnare.....min. 2,0 N/mmp;
- rezistenta la compresiune dupa ardere la temp.max.....min. 1,0 N/mmp.

Mortar refractar MD 76-F:

- analiza chimica: in % - Fe₂O₃,max 2,0; Al₂O₃,min 55,0;
- pierdere la calcinare,(PC), %;
- umiditate % max 3,0;
- granulatie : rest pe ciurul de 0,2 mm, % max 5-10 ;
rest pe ciurul de 0,09 mm, % max 15-25 ;

- trece pe sita de 0,063 mm , % min 75,0 ;

Argila refractara macinata

- analiza chimica: in % - $Al_2O_3 + TiO_2$ min 29,43; Fe_2O_3 , max 2,79; SiO_2 , max 65,0;.
- densitatea 2,1 g/cm³;
- granulatie : rest pe sita de 1 mm- 8 % ; <1 mm – 92 % ;
- umiditate % max 6,41;
- consum material 2,2 to/mc;
- produs inofensiv, netoxic.

7.1. Cerințe privind materialele utilizate:

Calitatea și tipul materialelor de execuție a reperelor componente vor fi conforme cu cele indicate în documentația de referință , atestate de controlul de calitate al furnizorului și verificate prin determinări proprii ale achizitorului la recepție;

Certificarea calității materialelor/produselor înglobate se face pe baza următoarelor documente:

- certificat de calitate si garanție.
- declarație de conformitate, conform SR ISO /CEI 17050 ,emisa de producător;
- toate înregistrările cerute de standardele indicate la cap.3 privind respectarea caracteristicilor indicate în acestea.

Cap.8. INSPECTII. TESTE .VERIFICĂRI

Pe parcursul execuției produselor, furnizorul se obligă să efectueze toate inspecțiile și încercările prevăzute în documentația tehnică, procedurile proprii de control, astfel încât să garanteze toate caracteristicile specificate în documentația tehnică și în caietul de sarcini.

Pentru produsele si componentele asupra cărora se fac încercări si inspecții se consideră calitatea acestora acceptabila daca :

- rezultatele încercărilor se încadrează în criteriile de acceptare –respingere din documentele aplicabile: caietul de sarcini , oferta tehnica si standardele in vigoare.
- încercările au fost executate în conformitate cu standardele aplicabile.

În cazul în care rezultatele încercărilor au fost respinse, produsul este declarat neconform.

Dosarul de calitate va contine urmatoarele:

- specificatia tehnica de produs (fisa tehnica, fisa de catalog, etc.)
- declaratia de conformitate conform SR EN ISO 17050
- certificat de calitate si garantie
- rapoarte de incercare/testare emise de un laborator de incercari acreditat

Cap 9. RECEPȚIA PRODUSELOR

Recepția produselor se face cantitativ și calitativ pentru a stabili conformitatea produselor livrate cu cerințele specificate la capitolul 7, prin următoarele acțiuni:

- ⇒ Se verifică identitatea (marcajul) , și integritatea produselor
- ⇒ Se verifica cantitativ produsele prin cântărire, numărare, măsurare, calcul tehnic, etc.
- ⇒ Se verifica dacă documentele însoțitoare, conform cap.7 confirmă respectarea tuturor caracteristicilor tehnice indicate la capitolul 5 .
- ⇒ Se verifică existența documentelor privind modul de depozitare, manipulare si conservare emise de producător.
- ⇒ Se verifică existența documentelor de calitate, conf. cap, 8

Daca vreunul din produsele inspectate sau testate nu corespund cerințelor tehnice (în urma verificărilor/inspecțiilor/încercărilor nu se confirma caracteristicile specificate in propunerea tehnică) ,achizitorul are dreptul să îl respingă, iar furnizorul are obligația, fara a modifica prețul contractului:

- a) de a înlocui produsele refuzate sau
- b) de a face toate modificările necesare pentru ca produsele sa corespunda cerințelor tehnice

Pentru neconformități apărute la recepție se va proceda astfel:

- Achizitorul va transmite furnizorului / producătorului adresă prin FAX, însoțită de raportul de neconformitate;
- Furnizorul / producătorul va trimite delegat în termen de maxim 24 de ore de la data sesizării, care, împreună cu reprezentanții beneficiarului, va analiza neconformitatea stabilind cauzele, termenul și modul de remediere.

Produsul neconform va fi înlocuit în maxim 15 zile de la data constatării deficiențelor.

Cap.10. CONDIȚII DE GARANTIE.

Perioada de garanție începe, cel mai devreme, de la data trecerii produselor în proprietatea achizitorului, din data încheierii și semnării notei de intrare – recepție de către comisia de recepție a acestuia și va fi de 12 de luni de la livrare.

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 termenul și modul de tratare a neconformității prin:
 - înlocuirea produselor cu deficiente calitative;
 - stabilirea cantităților reale și întocmirea documentelor de livrare pe aceste cantități.
 - dacă este cazul, contravaloarea cheltuielilor suplimentare se vor suporta de furnizor.
 - plățile vor fi sistate până la închiderea neconformității.

Dacă furnizorul nu se prezintă pentru constatarea deficiențelor calitative, produsele rămân la dispoziția furnizorului pentru o perioadă de maxim 15 zile de la data sesizării, urmând ca achizitorul să-și recupereze sumele plătite.

Cap. 11.CONDIȚII DE MARCARE, AMBALARE ȘI TRANSPORT

Marcarea produselor se va face astfel încât să se permită identificarea fără echivoc a acestora. Se vor accepta numai produsele care sunt marcate complet (denumirea achizitorului, sigla furnizorului, denumire produs, numărul de contract, anul fabricației, clasa de depozitare, calitate material și numele producătorului.

Transportul se va executa cu luarea măsurilor de ancorare pentru evitarea deplasărilor față de platforma mijlocului de transport, a deteriorărilor, deformărilor sau accidentelor. Transportul este asigurat de producător/furnizor, costul fiind inclus în oferta de preț.

Cap. 12.CERINTE PRIVIND PROPUNERE TEHNICA

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

Aceasta va conține minimal următoarele:

- Memoriu tehnic în care se va prezenta:
 - buletine de analiză și încercări pentru produsele similare livrate;
 - fișa tehnică a produsului pentru fiecare sortiment în parte care va conține caracteristicile tehnice ale produselor oferite comparativ cu standardele indicate în prezentul caiet de sarcini.
 - instrucțiuni de manipulare, transport, depozitare, montaj și exploatare.
 - lista cu testele și încercările efectuate

Cap. 13. PREVEDERI FINALE

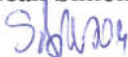
Respectarea tuturor instrucțiunilor din caietul de sarcini este obligatorie pentru toți operatorii economici care depun oferta.

Nu se vor accepta oferte tehnice și / sau economice incomplete.

Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a respinge orice ofertă în situația în care parametrii tehnici oferați sau condițiile economice prezentate sunt inacceptabile sau dacă oferta nu respectă întocmai toate cerințele prevăzute în caietul de sarcini.

Serviciul Sisteme de Management

Birsan Simona



Coop.UCC

Pruna Liliana



Intocmit,

Ladaru Cristian



23.09.2016

Anexa 1

Nr. crt.	Denumire reper	U.M	Cant. totala	Cant. 2016	Cant. 2017
1	Beton refractar B.R.55 T	to	20	2	18
2	Beton refractar B.R. 65 ST	to	75	15	60
3	Beton refractar B.r. 70	to	10	0	10
4	Beton termoizolant BIPS 06	to	5	0	5
5	Mortar refractar MD 76 F	to	10	0	10
6	Argila refractara .	to	10	1	9

Comp.UCC,

Pruna Liliana



Intocmit,

Ladaru Cristian .

27.09.2016

