

CAIET DE SARCINI

privind achiziționarea serviciilor de proiectarea utilajului nou
(se indică obiectul achiziției)
prin procedura de achiziție nr. 21 COP 2020 – cererea ofertelor de prețuri
(tipul procedurii de achiziție)

1. Denumirea autorității contractante: ÎS "Fabrica de sticlă Chișinău"
2. IDNO: 1002600008924
3. Adresa: mun.Chișinău, str.Transnistria nr.20
4. Numărul de telefon/fax: 022473430
5. Adresa de e-mail și de internet a autorității contractante: achizitie@glass.md
6. Adresa de e-mail sau de internet de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire: www.glass.md
7. Obiectul principal de activitate al Întreprinderii: producere
8. Cumpărătorul invită operatorii economici interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la procedura de achiziție privind livrarea/prestarea/executarea următoarelor bunuri /servicii/lucrări:

Nr. d/o	Denumirea bunurilor/serviciilor/lucrărilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată, lei fără TVA (se va indica pentru fiecare lot în parte)
	Lotul 1 proiectarea utilajului nou, cu stabilirea cerințelor tehnico-economice optime pentru asigurarea alimentării cu energie electrica si automatizare a fabricii de sticlă.	numărul	1	Conform anexei Nr.2	180 000,00
	TOTAL				180 000,00

9.În cazul în care contractul este împărțit pe loturi un operator economic poate depune **oferta (se va selecta):**

1) Pentru un singur lot;

2) Termenii și condițiile de livrare/prestare/executare solicitați:

Termenii de executare - 40 zile de la semnarea contractului.

Condițiile de livrare - DDP [INCOTERMS 2020] Chișinău, str. Transnistria,20

Condițiile de plată – 30 de zile după livrare și emiterii facturii fiscale

3) Termenul de valabilitate a contractului: 31.12.2020

10. Prestarea serviciului este rezervată unei anumite profesii în temeiul unor acte cu putere de lege sau al unor acte administrative (după caz): Nu este cazul

(se menționează respectivele acte cu putere de lege și acte administrative)

11. Scurta descriere a criteriilor privind eligibilitatea operatorilor economici care pot determina eliminarea acestora și a criteriilor de selecție; nivelul minim (nivelurile minime) al (ale) cerințelor eventual impuse;

Nr. d/o	Descrierea criteriului/cerinței	Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței:	Nivelul minim/Obligativitatea
	Declarație privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art.16 alin.(2) lit.a) al Legii nr.246/2017 cu privire la întreprinderea de stat și întreprinderea municipală	original, confirmat prin aplicarea semnăturii și ștampilei ofertantului, se prezintă potrivit formularului F3.3	NU
	Dovada înregistrării persoanei juridice, în conformitate cu prevederile legale din țara în care ofertantul este stabilit	Certificat/decizie de înregistrare a întreprinderii/extras din Registrul de Stat al persoanelor juridice - copie, confirmată prin aplicarea semnăturii și ștampilei ofertantului Operatorul economic nerezident va prezenta documente din țara de origine care dovedesc forma de înregistrare/atestare ori apartenența din punct de vedere profesional	DA
	Experiența similară min 5 ani în domeniu	copie, servicii similare efectuate în ultimii 5 ani	DA
	Oferta	Se va prezenta în original, în formă liberă pe antetul companiei cu descrierea în detaliu a caracteristicilor tehnice conform solicitării din Anexa nr.2	DA
	Informații generale despre ofertant	original, confirmat prin aplicarea semnăturii și ștampilei ofertantului, se prezintă potrivit Formularul informativ despre ofertant conform Formularului F3.4	NU
	Certificat privind detinerea unui cont bancar	copie, confirmată prin aplicarea ștampilei și semnăturii participantului	DA
	Certificat privind lipsa sau existența restanțelor față de bugetul public național eliberat de către Serviciul Fiscal de Stat	copie, confirmată prin aplicarea ștampilei și semnăturii participantului	NU
	Raportul financiar	copie, confirmată prin aplicarea ștampilei și semnăturii participantului	NU
	Lichiditatea generală	original; confirmat prin aplicarea semnăturii și ștampilei ofertantului Lichiditate generală (active circulante/datorii curente × 100): Autoritatea contractantă stabilește drept cerința minimă ca valoarea indicatorului respectiv să fie peste 100 procente;	NU
	Specificați tehnică 4.1	original, confirmat prin aplicarea semnăturii și ștampilei ofertantului, se prezintă potrivit formularului F4.1	NU
	Specificația de preț 4.2	original, confirmat prin aplicarea semnăturii și ștampilei ofertantului, se prezintă potrivit formularului F4.2	NU
	Garantia pentru ofertă 10%	Garantia pentru ofertă (Garantia bancară) (F3.2)	NU

	Garanția pentru buna execuție 2 %	Garanția pentru buna execuție (Garanția bancară) (F3.5)	NU
--	-----------------------------------	---	----

12. Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului (indicați după caz): nu este caz

13. Criteriul de evaluare aplicat pentru adjudecarea contractului: Evaluarea se va efectua la pretul cel mai mic cu corespunderea cerințelor solicitate.

14. Factorii de evaluare a ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere economic, precum și ponderile lor: Nu sunt

Nr. d/o	Denumirea factorului de evaluare	Ponderea%

15. Termenul limită de depunere/deschidere a ofertelor:

- a) Depunerea ofertelor: -
 - până la: [ora exactă] - 11:00
 - pe: [data] - 31.07.2020

- Deschiderea ofertelor
 - la: [ora exactă] 11:30
 - pe: [data] - 31.07.2020
 -

16. Adresa la care trebuie prezentate ofertele: ÎS "Fabrica de Sticlă din Chișinău", mun.Chișinău, str.Transnistria nr.20

Ofertele se prezintă în limba română însoțite de documentele obligatorii solicitate potrivit p.11 se sigilează în plic cu indicarea nr. procedurii și se prezintă la sediul ÎS "Fabrica de Sticlă din Chișinău"

17. Termenul de valabilitate a ofertelor: 30 zile

18. Locul deschiderii ofertelor: sediul ÎS "Fabrica de Sticlă din Chișinău"
 (adresa deschiderii)

19. Persoanele autorizate să asiste la deschiderea ofertelor:
În perioada pandemiei, ofertanții sau reprezentanții acestora pot să participe la deschiderea ofertelor.

20. Limba sau limbile în care trebuie redactate ofertele sau cererile de participare:

Limba română

21. În cazul achizițiilor periodice, calendarul estimat pentru publicarea anunțurilor viitoare:
 nu este cazul

22. Data publicării anunțului de intenție sau, după caz, precizarea că nu a fost publicat un astfel de anunț: Monitorul Oficial nr. 180-187 (7508-7515) din 17 iulie 2020

23. Alte informații relevante: nu se aplică

Conducătorul grupului de lucru: Dora Palamari

Persoanele de contact:

Director tehnic	Iurie Șchiopu	069360390
Energetician-șef	Tudor Florea	060174325

1. Obiectul caietului de sarcini: proiectarea utilajului nou, cu stabilirea cerințelor tehnico-economice optime pentru asigurarea alimentării cu energie electrică și automatizare a fabricii de sticlă.
2. Documentația tehnico-normativă de referință:
 - 2.1. SO 34.04.1081-2003-Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей.
 - 2.2. NCM G.01.02:2015- Proiectarea și montarea instalațiilor electrice în clădirile locative și sociale
 - 2.3. СНиП.3.05.06.-85- "Электротехнические устройства"
 - 2.4. NAIE ed. 7-Norme de amenajare a instalațiilor electrice.
3. Volumul lucrărilor:
 - 3.1. Proiectarea înlocuirii a 6 celule de medie tensiune dotate cu întreruptoare debroșabile și cu terminale cu microprocesoare.
 - 3.2. Executarea algoritmului de automatizare și anclanșare automată a rezervei pentru celulele noi.
 - 3.3. Proiectarea înlocuirii sistemului de excitație a generatorului diesel existent cu executarea schemei de automatizare a anclansării rezervei.
 - 3.4. Proiectarea conectării cablurilor de alimentare a PT-532 la PD-23.
 - 3.5. Proiectarea nodurilor de evidentă.
 - 3.6. Executarea calculului protecției prin relee pentru celulele noi montate.
 - 3.7. Proiectarea sistemului de iluminat și prize al încăperii PT-532
4. Parametrii de bază a utilajului electrotehnic existent:
 - 4.1. Durata de funcționare a utilajului: – 365 zile; 7/24.
 - 4.2. Alimentarea cu energie electrică: AC, 3 faze, 10 kV +10% -10%, 50Hz.
 - 4.3. Numărul de bransamente: 4
 - 4.4. Numărul de celule de secționare: 2
 - 4.5. Numărul secțiilor de bare: 2
 - 4.6. Instalație de distribuție prefabricată de tip închis.
5. Cerințe la proiectarea utilajului electrotehnic:
 - 5.1. La proiectare este necesar de ținut cont că reconstrucția utilajului electrotehnic presupune fiabilitatea în alimentare cu energie electrică a fabricii de sticlă în toate regimurile de funcționare
 - 5.2. La proiectare de selectat celule noi cu întreruptoare debroșabile.
 - 5.3. Celulele de dotat cu relee cu microprocesoare.
 - 5.4. Aparatele de comutație și protecție să dețină Certificarea CE.
 - 5.5. Gradul de protecție al utilajului nou -IP 54
 - 5.6. Temperatură mediului ambiant -15...+50 °C
 - 5.7. La proiectare obligatoriu să fie prevăzută separarea circuitelor secundare (curent, tensiune, dirijare, semnalizare, măsură ș.a.) prin canale și cleme separate;
 - 5.8. De efectuat proiectarea protecțiilor la echipamentul nou pentru asigurarea funcționării fiabile a utilajului.
 - 5.9. Este necesar de efectuat reconstrucția sistemului iluminat și prize al încăperii PT-532, cu aparate de protecție selective;
 - 5.10. La proiectare va fi prevăzută reparația cosmetică a încăperii instalației de distribuție.
 - 5.11. Semnalele conectat/deconectat și curentul de funcționare a utilajului nou trebuie să fie afișat pe fațada celulei.
 - 5.12. Parametrii de funcționare, stările, erorile ș.a. la utilaj trebuie să fie transmise la un PLC general.

- 5.13. Utilajul electric trebuie să fie verificat și protejat la parametrii nominali, iar cablurile și la pierderile de tensiune admisibile (dU_{adm});
- 5.14. Regimul neutrului (divizarea în ID-0,4kV)- TN-C-S
- 5.15. Toate cablurile trebuie să fie din cupru cu izolație anti-inflamantă,
- 5.16. De prevăzut realimentarea sistemului de iluminat și prize al încăperii PT-532, printr-un panou intermediar.
- 5.17. Tot utilajul trebuie să fie protejat conform cerințelor normelor în vigoare, acționarea oricărei protecții trebuie să fie înregistrată respectând succesivitatea evenimentelor în timp real și semnalul de acționare trebuie să fie scos doar manual de personalul operativ sau să fie memorat de aparatul de protecție
- 5.18. Controlerul ce urmează a fi introdus în sistemul de automatizare trebuie să asigure compatibilitatea cu utilajul de forță al instalației de distribuție, să opereze echipamentele conform algoritmului prescris, să înregistreze toate evenimentele, stările și valorile înregistrate.
- 5.19. Starea utilajului de bază (conectat/deconectat) trebuie să fie semnalizate cu becuri de semnalizare cu matrice pe baza LED culoare verde/ roșie;
- 5.20. Regimurile de funcționare ale AAR trebuie selectate de la PLC cu ajutorul cheilor de comandă.
- 5.21. Elaborarea documentației de proiect care va include compartimentul electrotehnic și automatizare
- 5.22. Proiectul obligatoriu va fi verificat de verificatorul de stat;
- 5.23. Este necesar de prevăzut reparația sistemului de excitație a generatorului pentru menținerea parametrilor nominali.
- 5.24. Rețelele electrice de plecare de la generator de prevăzut cu aparate de protecție selective.
- 5.25. Toate cablurile trebuie să fie din cupru cu izolație anti-inflamantă,
- 5.26. De prevăzut panou de distribuție a generatorului și anclansarea automata a rezervei.

6. Cerințe speciale la proiectare a utilajului de automatizare.

- 6.1. Funcționarea să fie complet automatizată, controlul fiind realizat de automatizările aferente subsansamblelor și de automatizarea generală (realizată cu PLC și touch screen).
- 6.2. Controlerul logic programabil trebuie să fie analogic ca Touch screen-ul să afișeze schema sinoptică,
- 6.3. Funcționarea se poate face fie complet automatizat fie prin comanda manuală de la panourile de automatizare locale și/sau de la panoul de automatizare generală, cu ajutorul touch screen-ului.
- 6.4. Algoritmul de funcționare a protecțiilor tehnologice și schemelor de automatizare este necesar să fie analog cu cele existente, cu excepția cerințelor suplimentare stipulate în acest caiet de sarcini.
- 6.5. Controlerul logic programabil să fie prevăzut cu module de comunicație, digital de intrare, digital de ieșire, analogice de intrare, analogice de ieșire și să asigure o rezervă de intrări și ieșiri de 25%.

7. Cerințe obligatorii:

- 7.1. Proiectantul se obligă să participe la punerea în funcțiune a utilajului montat;
- 7.2. Proiectul trebuie să fie elaborat în corespundere cu Documentația Normativ – Tehnică în vigoare și să asigure criteriile de bază privind calitatea în construcții, reglementate prin Legea privind calitatea în construcții.
- 7.3. Proiectantul se obligă să asigure asistență cu introducerea necondiționată a modificărilor la etapa de efectuare a lucrărilor, cu ulterioara coordonare;

8. Condiții generale de ofertare

- Dovada de experiență similară în ultimii 3 ani;
- Certificat de atestare a întreprinderii în ISO 9001; ISO 14001; ISO OHSAS 18001;
- Documentele ce permit executarea lucrărilor menționate, eliberate de organele abilitate a statului (licențe, autorizări);
- Lista și calificarea personalului preocupat de executarea lucrărilor;
- Lista lucrărilor similare;
- Scrisorile de recomandare de la alte companii (vor constitui un avantaj).

9. Măsuri de protecția muncii:

- Utilajul propus va asigura cerințele minime de securitate și sănătate conform normelor RM în vigoare, în special:

“H.G. Nr.353 din 05.05.2010 cu privire la aprobarea cerintelor minime de securitate și sănătate la locul de muncă”,

- Ofertantul va respecta normele legale de protecția muncii, conform legislației și normelor RM în vigoare:
“Legea Nr.186 din 10.07.2008 securității și sănătății în muncă, implementată prin “H.G.Nr.95 din 05.02.2009”;
“H.G. Nr.353 din 05.05.2010 cu privire la aprobarea cerintelor minime de securitate și sănătate la locul de muncă”, etc.

10. Condiții de recepție a proiectului și modalitatea de achitare:

- 10.1.** La finalizarea proiectului, Executantul va notifica Beneficiarul despre posibilitatea recepției acestuia și va remite Beneficiarului proiectul spre coordonare.
- 10.2.** Beneficiarul urmează să coordoneze proiectul în termen de 10 zile prin semnarea acestuia.
- 10.3.** În cazul în care se constată existența vreunor lipsuri și/sau deficiențe, acestea vor fi aduse la cunoștința Executantului, stabilindu-se termenele necesare pentru finalizare sau remediere.
- 10.4.** După lichidarea de către Executant a tuturor lipsurilor, părțile vor efectua din nou recepția. În funcție de constatările făcute Beneficiarul va aproba sau va respinge recepția.
- 10.5.** Achitarea bunurilor/lucrărilor/serviciilor se va efectua în lei MD, prin virament în decurs de 10 zile calendaristice, din momentul semnării facturii fiscale și documentelor confirmative de executare a contractului. Pentru contractele încheiate în valută străină, conform cursului valutar stabilit de Banca Națională a Moldovei, la data semnării facturii fiscale și documentelor confirmative de executare a contractului;

Director tehnic

Energetician șef

Iurie Șchiopu

Tudor Florea