

**ALBRAU PROD SA**

Municipiul Onești, Strada AVÎNTULUI, Nr. 20, Județ Bacău, România

Contact: Martin Luminița, E-mail: martin@albrau.ro

Proiect: Sistem de contorizare avansată pentru reducerea consumurilor energetice la S.C. ALBRAU PROD S.A, localitatea Onești, județ Bacău

Cod SMIS: 148378

## SPECIFICAȚII TEHNICE PROCEDURĂ DE ACHIZIȚIE COMPETITIVĂ

pentru atribuirea contractului de furnizare

în cadrul proiectului *Sistem de contorizare avansată pentru reducerea consumurilor energetice la S.C.*

*ALBRAU PROD S.A, localitatea Onești, județ Bacău*

SMIS 2014+ 148378

### SECȚIUNEA I: INFORMATII GENERALE

#### I.1. Date generale despre achizitor:

Achizitor:	ALBRAU PROD S.A
Număr de înregistrare la Registrul Comerțului	J40/8273/2012
Cod Unic de Înregistrare/ CIF	RO 25865253
Adresa:	Municipiul Onești, Strada AVÎNTULUI, Nr. 20, Județ Bacău, România
E-mail:	martin@albrau.ro

#### I.2. Date generale despre proiect:

Denumire proiect	Sistem de contorizare avansată pentru reducerea consumurilor energetice la S.C. ALBRAU PROD S.A, localitatea Onești, județ Bacău
Cod SMIS 2014+	148378
Contract de finanțare	Nr. 1144 din 10.03.2022
Sursa de finanțare	Programul Operațional Infrastructura-Mare 2014-2020/Axa prioritară 6 Promovarea energiei curate și eficienței energetice în vederea susținerii unei economii cu emisii scăzute de carbon/ Obiectivul specific 6.2: Reducerea consumului de energie la nivelul consumatorilor industriali

**ALBRAU PROD SA**

Municipiul Onești, Strada AVÎNTULUI, Nr. 20, Județ Bacău, România

Contact: Martin Luminița, E-mail: martin@albrau.ro

Proiect: Sistem de contorizare avansată pentru reducerea consumurilor energetice la S.C. ALBRAU PROD S.A, localitatea Onești, județ Bacău

Cod SMIS: 148378

**I.3. Informații generale cu privire la ofertă:**

<b>Denumirea contractului:</b>	Achiziție și implementare sistem de contorizare
<b>Obiectul contractului și locul de livrare</b>	<p>Obiectul contractului îl constituie achiziția unui sistem de contorizare a consumurilor de utilități (energie electrică, gaz metan, potabilă și apă industrial, aer comprimat, temperatură și umiditate ambient).</p> <p>De asemenea, obiect al contractului îl constituie transportul, livrarea și punerea în funcțiune a utilajelor/echipamentelor și a serviciilor pentru care se solicită oferte, la adresa de livrare specificată în cadrul prezentei documentații, precum și instruirea personalului achizitorului privind utilizarea sistemului de contorizare, conform detaliilor tehnice menționate mai jos.</p>

	<b>Locul de livrare:</b> Municipiul Onești, Strada AVÎNTULUI, Nr. 20, Județ Bacau, România		
<b>Valoarea estimată a achiziției</b>	Valoarea totală estimată a contractului este de <b>855.036.00 lei fără TVA</b> , având în vedere detalierea de mai jos:		
	<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumirea capitolelor de cheltuieli</b>	<b>Valoare fără TVA</b>
			<b>lei</b>
	1.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	239,524.50 lei
	2.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	476,029.50 lei
	3.	Active necorporale	121,082.00 lei
	4.	Pregătirea personalului de exploatare	7,275.00 lei
	5.	Probe tehnologice și teste	11,125.00 lei
	TOTAL GENERAL		<b>855,036.00 lei</b>
	Se recomandă ofertarea pentru fiecare capitol de deviz.		
<b>Durata contractului</b>	8 luni de la data semnării contractului, cu posibilitate de prelungire.  Durata contractului nu include și perioada de garanție si asistenta tehnica.		
<b>Procedura aplicată:</b>	Conform prevederilor OMFE nr. 1284/2016 privind aprobarea Procedurii competitive aplicabile solicitanților/beneficiarilor privați pentru atribuirea contractelor de furnizare, servicii sau lucrări finanțate din fonduri europene.		
<b>Principii care stau la baza atribuirii contractului de achiziție:</b>	<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>– Principiul transparenței;</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>– Principiul economicității;</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>– Principiul eficienței;</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>– Principiul eficacității.</div></div></div><div>Prin <i>transparență</i> se înțelege aducerea la cunoștința publicului a informațiilor referitoare la aplicarea procedurii de atribuire.  <i>Principiul economicității</i> prevede minimizarea costului resurselor alocate pentru atingerea rezultatelor estimate ale unei activități, cu</div></div>		

	<p><i>Principiului eficienței</i> presupune asigurarea unui raport optim între resursele utilizate și rezultatele obținute.</p> <p><i>Principiul eficacității</i> vizează gradul de îndeplinire a obiectivelor specifice stabilite pentru fiecare activitate planificată, în sensul obținerii rezultatelor scontate.</p>
<b>Mijloace de comunicare:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Orice comunicare, solicitare, informare și notificare trebuie transmisă în scris pe adresa de e-mail menționată în Cap. I.1 Date generale despre achizitor, respectiv <a href="mailto:martin@albrau.ro">martin@albrau.ro</a> sau depusă la sediul Achizitorului.</li> <li>- Orice operator economic interesat are dreptul de a solicita clarificări privind documentația de atribuire.</li> <li>- Achizitorul are obligația de a transmite răspunsurile până la data limită prevăzută în prezenta documentație de atribuire.</li> <li>- În cazul în care operatorul economic nu a transmis solicitarea de clarificare în termenul menționat în anunț, solicitarea de clarificare nu va fi luată în considerare.</li> <li>- Toate răspunsurile la solicitările de clarificări vor fi publicate pe <a href="http://www.beneficiar.fonduri-ue.ro">www.beneficiar.fonduri-ue.ro</a>. În conformitate cu OMFE 1284/2016, NU se organizează ședința de deschidere a ofertelor, respectiv beneficiarul privat NU trebuie să elaboreze o comunicare scrisă privind rezultatul procedurii, acesta având doar obligația de a publica pe pagina web <a href="http://www.beneficiar.fonduri-ue.ro">www.beneficiar.fonduri-ue.ro</a> date despre câștigătorul contractului în termen de 5 zile calendaristice de la semnarea contractului de achiziție.</li> </ul>
<b>Cazuri de respingere a ofertelor:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ofertarea de bunuri care nu corespund obiectului achiziției sau care nu respecta cerințele minime solicitate;</li> <li>- Prezentarea unei oferte incomplete cum ar fi: ofertarea parțială a bunurilor, neprezentarea propunerii tehnice sau financiare;</li> <li>- Alte neconformități ale ofertei raportat la prevederile prezentei documentații;</li> <li>- Depunerea ofertei după data și ora limită sau la altă adresă decât cele prevăzute în prezenta documentație;</li> <li>- Depunerea ofertei folosind alte mijloace decât cele prevăzute în prezenta documentație (ofertele transmise prin e-mail sau fax nu vor fi acceptate).</li> </ul>

<b>Alte informații relevante</b>	<p>Participarea la această procedură de achiziție este deschisă tuturor operatorilor economici interesați, persoane juridice, indiferent de formă. În depunerea ofertelor pentru acest contract, ofertanții sunt obligați să respecte toate instrucțiunile, formularele, specificațiile tehnice și prevederile contractuale prevăzute în documentația de atribuire. Prin depunerea ofertei, ofertantul acceptă în totalitate și fără rezerve condițiile contractuale și termenii care guvernează acest contract.</p> <p><b>De asemenea, nedepunerea la timp a ofertelor conduce la respingerea acesteia.</b></p>
----------------------------------	--

#### I.4. Graficul de desfășurare a procedurii de atribuire:

Activitatea	Data și ora	Locația
Lansarea procedurii/ Publicarea anunțului de participare	15.06.2022	<a href="http://www.beneficiar.fonduri-ue.ro">www.beneficiar.fonduri-ue.ro</a>
Termen limită de solicitare a clarificărilor din partea ofertanților	22.06.2022	Folosind datele de contact ale <u>achizitorului (e-mail)</u>
Termen limită de depunere a ofertelor	<b>27.06.2022 Ora 17.00</b>	Sediul beneficiarului din Municipiul Onești, Strada AVÎNTULUI, Nr. 20, Județ Bacau, România
Deschiderea ofertelor	<b>28.06.2022</b>	Sediul beneficiarului din Municipiul Onești, Strada AVÎNTULUI, Nr. 20, Județ Bacau, România

#### Precizări:

Conform OMFE 1284/2016, în caz de clarificări/ modificări, în anunțul publicat pe site [www.beneficiar.fonduri-ue.ro](http://www.beneficiar.fonduri-ue.ro) /achiziții se va bifa câmpul care anunță operatorii economici că s-au adus clarificări/modificări la informațiile inițiale. În situația în care intervin solicitări de clarificare care pot duce la modificări/ ajustări ale specificațiilor tehnice, sau ale altor cerințe minime obligatorii, beneficiarul privat poate să prelungească termenul de depunere al ofertelor, astfel încât să asigure timpul necesar pentru elaborarea acestora, cu respectarea condițiilor de publicitate.

În ce privește evaluarea ofertelor și întocmirea notei justificative de atribuire, conform prevederilor Ordinului 1284/2016 ce guvernează procedura de achiziție, nu este impusă nici o perioadă de timp în care beneficiarul trebuie să finalizeze această etapă.



Beneficiarul va face evaluarea tuturor ofertelor primite, prin raportarea lor la toate cerințele publicate în cadrul prezentei documentații și va alege oferta câștigătoare, la final întocmind nota justificativă de atribuire. Dacă se primește o singură ofertă, beneficiarul privat poate să o analizeze și să procedeze la atribuirea contractului de achiziție dacă oferta respectă toate cerințele publicate în cadrul prezentei documentații.

Pe parcursul evaluării ofertelor, beneficiarul are dreptul de a solicita oricărui ofertant și alte documente sau informații suplimentare, cu scopul de a verifica și certifica veridicitatea informațiilor din cadrul ofertei depuse.

În acest fel, beneficiarul încearcă să se asigure ca informațiile din cadrul fiecărei oferte sunt reale. În conformitate cu OMFE 1284/2016, Beneficiarul privat NU trebuie să elaboreze o comunicare scrisă privind rezultatul procedurii către toți cei care au depus oferte, acesta având doar obligația de a publica pe pagina web [www.beneficiar.fonduri-ue.ro](http://www.beneficiar.fonduri-ue.ro) date despre câștigătorul contractului în termen de 5 zile calendaristice de la semnarea contractului de achiziție cu ofertantul câștigător.

## SECȚIUNEA II: SPECIFICAȚII TEHNICE

### 1.1. Obiectivele proiectului de investiții

Obiectivul general al proiectului: instalarea unui sistem de contorizare avansată pentru reducerea consumurilor energetice la S.C. ALBRAU PROD S.A.

Proiectul contribuie la reducerea consumurilor de energie la nivel național și în cadrul industriei de profil, astfel, investiția propusă spre implementare este în concordanță cu obiectivul general al POIM 2014-2020, precum și cu obiectivele specifice ale axei prioritare și ale domeniului major de intervenție întrucât contribuie la creșterea durabilă prin promovarea unei economii bazate pe consum redus de carbon, prin măsuri de eficiență energetică și promovare a energiei verzi.

### 1.2. Date generale

Prezentul studiu de fezabilitate argumentează tehnic și economic două variante de sisteme de monitorizare și contorizare avansată pentru reducerea consumurilor energetice la ALBRAU PROD S.A, fabrica de bere **(26 pct. energie electrică, 2 pct. gaz metan, 18 pct. apa potabilă, 5 pct. aer comprimat, 7 pct. abur tehnologic, 9 pct. dioxid de carbon)**, care să ofere următoarele facilități:

- accesul utilizatorilor la o interfață grafică pe bază de user name și password;
- configurare și transmitere alarme de operare;
- arhivarea mărimilor măsurate pe o stație locală de lucru, sau un server în “cloud”;
- generarea de rapoarte consum/cost în mod automat sau la cerere;
- posibilitatea de import și prelucrare date externe în format .csv;
- platformă software scalabilă (extindere număr puncte consum și tip purtători sarcină);
- instrument activ pentru serviciul de Management Energetic;
- compatibilitate cu Legea Eficienței Energiei nr. 121/2014 și ISO 50001;

### 1.3. Soluția tehnică

Soluția “stand alone” presupune realizarea unui dispecerat în ALBRAU PROD S.A, pct. de lucru Onesti, de unde se va monitoriza consumul de utilități. Datele vor fi culese de la distanță prin intermediul unor sisteme de automatizare de tip PLC/RTU, capabile să preia sarcini de rutină sub forma unor comenzi, sau scenarii în cazul mai multor comenzi. Sistemul va fi organizat sub formă de rețea între stația master, clienții locali și locațiile de unificare semnale, prin intermediul conexiunii la internet. Structura automatizării va fi una de tip piramidal, având la vârf dispecerul care comunică cu controlerele din aplicație, montate în tablouri electrice distincte. Utilizatorii vor urmări, pe monitoarele PC-urilor prevăzute în acest scop, consumul de utilități și vor primi mesajele de avarie.

**Arhitectura sistemului va include 3 nivele ierarhice după cum urmează:**

### 1.3.1 NIVELUL 1: instrumentație de câmp și dispozitive de control

Pe partea de infrastructură hardware se va realiza integrarea următoarelor contorizari:

**26 pct. pentru contorizare energie electrica, din care;**

- 2buc. contori existenti si defecti (montaj cu TC), se vor inlocui cu echipamente noi;
- 24buc. contori noi (montaj cu TC), pentru consumatori necontorizati in prezent.

**2 pct. pentru contorizare gaze naturale, din care;**

- 2buc. contori noi (ansamblu complet), pentru consumatori necontorizati in prezent;

**18 pct. pentru apa potabila si industrială, din care;**

- 6buc. contori apa rece, noi, pentru puturile forate si cheson nou;
- 1buc. contor apa calda, nou, pentru circuit condens centrala termica;
- 4buc. contori existenti (fara transmiiter) se vor inlocui cu echipamente noi;
- 7buc. contori existenti se pastreaza si integreaza, cu montaj de transmiiter nou pe ei;

**5 pct. pentru aer comprimat, din care;**

- 5buc. debitmetre aer comprimat, noi, de montat pe agregate compresie;

**7 pct. pentru abur tehnologic, din care;**

- 7buc. debitmetre abur, noi, pentru consumatori necontorizati in prezent;

**9 pct. pentru dioxid carbon, din care;**

- 9buc. debitmetre CO<sub>2</sub>, noi, pentru consumatori necontorizati in prezent;

Echipamentele propuse pentru monitorizarea consumului de utilități vor fi din categoria BAT (cele mai bune tehnologii disponibile, definite în directiva **2010/75/EU privind emisiile industriale**) cu o speranță minimă de viață de 10 ani, realizate în conformitate cu standardele si normele in vigoare.

### 1.3.2 NIVELUL 2: RTU (Remote Terminal Unit – Unitate de prelevare date din camp)

Pentru unificarea semnalelor obținute de la instrumentația de câmp se vor utiliza controllere compacte care vor permite echiparea cu module de intrări/ieșiri și cu module de comunicație de tip ModBus RTU, ModBus TCP-IP. Acestea au rolul de a prelua informațiile din teren prin intermediul modulului de comunicație si de a prelucra informațiile. Totodată, ele au rolul de a transmite informații către statia master care mai apoi să fie reprezentate pe interfața grafică.

Reteau de date va contine 4 elemente principale:

1. Trasee cablu Ethernet, cat5e – cat6e: intre swich/rack existent si echipamentele cu protocol ModBus TCP/IP (RTU/PLC) de montat prin obiectul de investitii; Prezentul proiect propune un upgrade al rețelei existente de ethernet, si nu realizarea unei rețele distincte cablata, astfel dep. IT Beneficiar va defini o clasa distincta de IP-uri, sau va crea WLAN dedicat pentru aplicatia de smart metering.
2. Trasee cablu comunicatie ModBus RTU (RS485), intre contori/instrumentatie cu comunicatie seriala si RTU/PLC;
3. Trasee cablu semnale analogice si digitale, intre contori/instrumentatie si RTU/PLC;
4. Sistem de transmisie – receptie de tip wireless (radio) pentru semnalele de tip digital;



**Nota:**

1. Pentru rețeaua de date cablata de tip ModBus TCP-IP, s-a determinat o lungime de aprox. 300 metri liniari;
2. Pentru rețeaua de date cablata de tip ModBus RTU, s-a determinat o lungime de aprox. 1000 metri liniari;
3. În funcție de traseu pozare, distanțele/cantitățile de materiale/manopera pot să difere. Valorile menționate sunt cu caracter informativ. Furnizorul de Soluție se obligă să definească în faza execuție, împreună cu ALBRAU PROD S.A soluția tehnică pe partea de rețelistică.
4. Rețeaua cablata/wireless de date pentru aplicația de monitorizare și contorizare avansată, face obiectul proiectului și va intra în obligațiile Furnizorului de Soluție. În faza de implementare dep. IT ALBRAU PROD S.A va alocă suportul tehnic necesar și va realiza configurările necesare în rețeaua nouă de date ethernet (de ex. clasa IP, etc.).

**Echipamente**

- Cantitate:
  - 6buc. RTU
- Caracteristici:
  - Caracteristicile tehnice pentru RTU, se regăsesc în fișa tehnică nr. FT18, anexa A1.1\_SVTSF-201109-8.

**1.3.3 NIVELUL 3: Stația master****Hardware:**

- **1buc. WorkStation: 1.9GHz, 6C; 16 GB DDR4; HDD 500GB;**
- **1buc. Monitor;1920x1080; 23,8" + kit tastatură/mouse;**

**\*Stația Master se va monta în rack 19" existent în camera tehnică/dep. mentenanță Beneficiar, și va fi alimentată din UPS existent și rețea 230VAC.**

**Licente software (active necorporale) de livrat de Furnizorul de Soluție:**

- 1buc. sistem de operare WorkStation;
- 1buc. suita de programe de birou: editare/calcul/vizualizare;
- 1buc. antivirus (valabile 24 luni);
- 1buc. pachet licențe software aplicație de tip EMS (3 clienți de tip web)

**Notă:**

- Sistemul de licențiere al produsului software de management energetic trebuie să fie modular și să se raporteze la tipul de echipamente integrate, tipul de utilizatori și funcționalități, cu scopul de a optimiza costurile de dezvoltare, dacă va fi cazul post proiect dezvoltat prin axa POIM 6.2;
- Licența software de "management energetic" și infrastructura hardware aferentă cu suplimentările de rigoare, e nevoie să permită și realizarea unui aplicații de tip SCADA cu scheme sinoptice, dacă va fi cazul în viitor, să se dea comenzi în regim distanță manual sau automat de tip on/off, pentru evitarea mersului în gol utilaje, deconectare în cazul în care s-au depășit anumite limite de consum, on/off pompe, etc.

- De asemenea produsul software, va permite definirea de consumatori virtuali, centre de cost, etc. printr-un modulul dedicat și implicit generarea de rapoarte, astfel consumurile și costurile aferente se vor putea defalca per elemente direct productive, auxiliare, administrative, etc.
- Utilizatorii se vor conecta la aplicație în baza unui nume de utilizator și o parolă setată. În baza licențelor menționate mai sus, simultan se vor putea conecta 3 utilizatori, dar aplicația va oferi posibilitatea de a crea un număr nelimitat de utilizatori care să își configureze propriile widget-uri, rapoarte, etc.

#### **1.4. Servicii de instalare:**

În cadrul acestui proiect obligațiile Furnizorului de Solutie vor fi:

- Să proiecteze și să execute tablourile electrice cu echipamentele aferente;
- Să monteze instrumentatia de câmp și să pună în funcțiune tablourile electrice;
- Să realizeze o rețea cablată de date între: instrumentatia de camp și tablourile electrice de unificare semnale;
- Să realizeze teste de funcționalitate și comunicație.

Furnizorul va oferi inclusiv servicii de asistență tehnică și mentenanță, dacă Beneficiarul solicită acest aspect.

#### **1.5. Servicii de instruire:**

Instruirea va acoperi următoarea programă:

- Prezentarea echipamentului, mod de funcționare, selectare;
- Tehnici de programare la nivel de utilizator;
- Întreținere și reparații;
- Descrierea sistemului;

Instruirea se va face pentru personalul de operare la punctul de lucru indicat.

#### **1.6. Documentația tehnică**

Întreaga documentație tehnică va fi elaborată de către contractor în limba română, respectând legislația în vigoare. Documentația va fi aprobată în prealabil de către Beneficiar.

Lista de materiale scrise obligatorii este redată mai jos:

- Arhitectura sistemului cuprinzând toate dispozitivele digitale;
- Proceduri de reglare, start, test;
- Lista de echipamente incluzând tabele de specificație pentru fiecare produs;
- Instrucțiunile de operare;

#### **1.7. Garanție și servicii de asistență tehnică**

Garanția și asistența tehnică gratuită solicitată este de minim 24 luni de la data punerii în funcțiune a sistemului, pentru orice defect dovedit ca fiind viciu de fabricație și se va aloca per echipamente și lucrare. În perioada de garanție și asistență tehnică gratuită, Furnizorul va asigura pe cheltuiala proprie componentele care se defectează, manopera aferentă pentru demontaj/montaj și costurile generate de deplasare echipei de service.

#### **1.8. Termen de execuție lucrare**

Termenul de achiziție și livrare echipamente: **8 luni de la lansarea comenzii, cu posibilitate de prelungire, cu respectarea perioadei de implementare.**

Durata de execuție a contractului (achiziție+montare+instalare sistem) va fi de **8 luni** de la lansarea comenzii ferme, cu posibilitate de prelungire, dar nu mai târziu de **finalizarea implementării proiectului.**

Durata contract: va acoperi întreaga perioadă de implementare a proiectului

#### **1.9. Termen de valabilitate oferta**

Termenul de valabilitate al ofertei este de 60 zile de la data transmiterii către Beneficiar.

#### **1.10. Ambalare și transport**

Ambalarea se va face conform instrucțiunilor de ambalare ale produselor, astfel încât să fie protejate la transport și depozitare. Produsele livrate vor fi însoțite de aviz de însoțire a mărfii, certificate de conformitate, de garanție și de calitate, fișe tehnice.

#### **1.11 Specificațiile tehnice pentru partea de hardware și software propuse pentru investiție sunt prezentate în Formularele 6.**

Documentația tehnică se poate descărca de la următorul link:

[https://drive.google.com/drive/folders/1cXI\\_w-zE5yNSHVlyVjBPka1HhNimFgzy?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1cXI_w-zE5yNSHVlyVjBPka1HhNimFgzy?usp=sharing)

În cazul în care, din diverse motive, linkul de descărcare nu funcționează, documentația tehnică va fi pusă la dispoziția persoanelor interesate printr-o solicitare transmisă la adresa de email *[martin@albrau.ro](mailto:martin@albrau.ro)*

### SECȚIUNEA III: CERINȚE DE CALIFICARE OBLIGATORII

#### III. 1. Date generale privind achiziția

1. Procedura selectată: procedura competitivă, în conformitate cu prevederile OMFE nr. 1284/2016.
2. Criteriul de atribuire este cea mai avantajoasă ofertă din punct de vedere al raportului specificații tehnice/preț. Criteriul de atribuire se va aplica numai ofertelor care au îndeplinit condițiile de calificare și condițiile tehnice.
3. Neîndeplinirea, în totalitate sau parțial, a oricăreia dintre condițiile/cerințele/mențiunile din prezentele specificații tehnice atrage după sine descalificarea ofertei. Ofertarea și evaluarea se fac pentru toate produsele și serviciile menționate în documentație. Nu este permisă ofertarea doar a anumitor produse/servicii.
4. Durata de execuție a contractului: 8 luni de la lansarea comenzii, cu posibilitate de prelungire, cu respectarea perioadei de implementare.
5. Solicitățile de clarificări se fac exclusiv în scris pe adresa de mail martin@albrau.ro, iar răspunsurile se vor afișa pe pagina [www.beneficiar.fonduri-ue.ro](http://www.beneficiar.fonduri-ue.ro) în secțiunea de modificări aferentă prezentului anunț.

#### III.2. Documente obligatorii de prezentat de către ofertant pentru dovedirea/îndeplinirea criteriilor de calificare:

Nr.	Documente obligatorii de prezentat	Observații
1.	Scrisoare de înaintare	Cerință obligatorie: Se solicită prezentarea scrisorii de înaintare a ofertei în concordanță cu <b>Formularul 1</b> .
2.	Declarație pe propria răspundere privind eligibilitatea completa	Cerință obligatorie: Se solicită prezentarea declarației pe propria răspundere privind eligibilitatea completa în conformitate cu <b>Formularul 2</b> .
3.	Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 13,14 și 15 din OUG 66/2011	Cerință obligatorie: Se solicită prezentarea Declarației privind neîncadrarea în situațiile de conflict de interese, conform OUG nr. 66/2011 privind conflictul de interese în cadrul procedurilor de achiziții – <b>Formularul 3</b> .
4.	Certificat constatator	Cerință obligatorie:  Pentru persoane juridice române: Ofertantul va prezenta Certificatul constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului (în original sau copie certificată „conform cu originalul”, emis cu cel mult 30 de zile anterior datei depunerii ofertei) din care să

		<p>rezulte, printre altele: denumirea ofertantului, adresa actuala si obiectele de activitate autorizate ale societății, acționarii si administratorii firmei.</p> <p>Documentul va fi însoțit de o copie certificată, pentru conformitate cu originalul, cu semnătură și ștampilă, a Certificatului de înregistrare fiscală (CUI) eliberat de Oficiul Registrului Comerțului si a Certificatului de Înregistrare Fiscala (CIF) daca este cazul.</p> <p>- Pentru persoane juridice străine: Pentru a-și demonstra capacitatea de exercitare a activității profesionale operatorul economic va prezenta documente edificatoare prin care să dovedească forma de înregistrare ca persoană fizică sau juridică. Documentele vor fi însoțite de traducere in limba romana.</p>
5.	Declarație pe propria răspundere privind garanția si asistenta tehnica	<p>Cerință obligatorie:</p> <p>Se solicită prezentarea Declarației pe propria răspundere privind garanția si asistenta tehnica, completata in conformitate cu <b>Formularul 7</b>.</p>
6.	Atestat de tip B - proiectare și executare de instalații electrice exterioare/ interioare pentru incinte/ construcții civile și industriale, bransamente aeriene și subterane, la tensiunea nominală de 0,4 kV	<p>Cerință obligatorie:</p> <p>Se solicita prezentarea in copie a atestatului tip B in termen de valabilitate, pentru Proiectare si Executare de instalații electrice la nivel de joasa tensiune 0.4 kV, eliberat de către ANRE.</p>
7.	Capacitatea profesională	<p>Cerință obligatorie:</p> <p>Ofertantul trebuie sa demonstreze ca a executat in ultimii 4 ani minimum trei contracte de furnizare, montare si instalare sistem inteligent de monitorizare a consumurilor energetice, in valoare de cel puțin 700.000 Lei fără TVA fiecare.</p> <p>Experiența similara va putea fi dovedita prin punerea la dispoziție a unei scrisori de recomandare sau contracte încheiate sau procese verbale de punere in funcțiune sau procese verbale recepție lucrare.</p>
8.	Informații privind asociații (în situația în care ofertantul este format dintr-o asociere)	<p>În situația în care ofertantul este format dintr-o asociere, ofertantul are obligația de a prezenta Acordul de asociere în original, semnat de toți membrii asocierii.</p> <p>Acordul de asociere va include cel puțin următoarele informații :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicarea membrilor asocierii, cu datele lor de identificare și nominalizarea liderului asocierii;</li> <li>• Împuternicirea liderului asocierii de a semna oferta în numele</li> </ul>

		<p>asocierii și de a comunica cu achizitorul în numele asocierii pe durata prezentei proceduri de achiziție;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Părțile din contract pe care urmează să le execute fiecare membru al asocierii;</li> <li>• Faptul că membrii asocierii sunt responsabili solidar față de achizitor pentru executarea integrală a contractului în condițiile menționate în cuprinsul acestuia.</li> </ul> <p>Pe parcursul executării contractului, contractantul nu are dreptul de a modifica structura asocierii fără acordul beneficiarului. Capacitatea profesională și tehnică se va demonstra prin luarea în considerare a resurselor tuturor membrilor asocierii. Formularul nr. 2 (Declarație pe propria răspundere privind eligibilitatea) și Formularul nr. 3 (Declarație privind neîncadrarea în situațiile de conflict de interese prevăzute în OUG 66/2011) vor fi completate de fiecare membru al asocierii. Celelalte formulare vor fi semnate și depuse în numele asocierii de liderul asocierii.</p>
9.	Informații privind subcontractanții	<p>Fără a i se diminua răspunderea în ceea ce privește modul de îndeplinire a contractului, ofertantul are dreptul de a subcontracta prestarea serviciilor din cadrul contractului. Dacă în ofertă este inclusă posibilitatea de a subcontracta o parte din contract, ofertantul are obligația de a preciza părțile din contract pe care urmează să le subcontracteze.</p> <p>În vederea îndeplinirii acestei cerințe, ofertantul va completa <b>Formularul nr. 4</b> (Declarația privind partea/părțile din contract care urmează a fi îndeplinite de subcontractanți și specializarea acestora). De asemenea, subcontractanții nominalizați vor completa Formularul nr. 2 (Declarație pe propria răspundere privind eligibilitatea) și Formularul nr. 3 (Declarație privind neîncadrarea în situațiile de conflict de interese prevăzute în OUG 66/2011).</p> <p>Notă:</p> <p>În situația în care ofertantul nu apelează la subcontractarea serviciilor, Formularul nr. 4 se atașează cu mențiunea "Nu este cazul".</p>

### III.3. Modul de elaborare a propunerii tehnice și financiare

1. Limba de redactare a ofertei: Limba română

1.1. Pentru ofertanții străini, toate documentele din cadrul ofertei redactată într-o limbă străină vor fi însoțite și de traducerea în limba română. Dacă oferta depusă în alta limbă nu este însoțită de traducere în limba română, va fi considerată neconformă și va fi descalificată.

2. Perioada de valabilitate a ofertei: 60 zile de la data deschiderii ofertelor

3. Modul de prezentare a propunerii financiare: Propunerea financiară va fi elaborată ținând cont de următoarele cerințe:

3.1. Ofertantul va elabora propunerea financiară astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție. Ofertantul va evidenția propunerea financiară în cadrul Formularului de ofertă, care se va completa în conformitate cu **Formularul 5**.

3.2. Oferta financiară va fi detaliată în conformitate cu componentele sistemului de monitorizare;

3.3. Propunerea financiară va fi exprimată în lei, cu mențiune separată privind TVA.

4. Modul de prezentare a propunerii tehnice: Propunerea tehnică va conține cel puțin următoarele detalii:

4.1. Denumirea completă a produselor oferite (model/marca și subcategoria mărcii). Denumirile bunurilor menționate în cadrul prezentei documentații de atribuire, sunt denumiri generice, conform cererii de finanțare, urmând ca în cadrul contractului de furnizare să fie trecută denumirea exactă a echipamentelor, fără însă a li se schimba caracteristicile tehnice și/sau funcționale avute în vedere în cadrul denumirii inițiale. Propunerea tehnică va include **Formularul nr. 6** completat;

4.2. Termen de livrare, montare, punere în funcțiune, testare, probe, instruire personal beneficiar (achizitor): 8 luni de la data lansării comenzii, la adresa locației de implementare, cu posibilitate de prelungire, cu respectarea perioadei de implementare.

4.3. Perioada de garanție și asistență tehnică: 24 luni de la data punerii în funcțiune a sistemului ;

4.4. Detalierea caracteristicilor tehnice ale echipamentelor și serviciilor în conformitate cu specificațiile cuprinse în prezenta documentație susținută inclusiv de fișe tehnice. Specificațiile tehnice sunt condițiile minime pe care trebuie să le îndeplinească oferta câștigătoare.

Specificațiile tehnice din prezenta documentație care indică o anumită origine, sursă, producție, un produs special, o marcă de fabricație sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, un model/tip de produs, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea "sau echivalent". Prin echivalent se vor înțelege produse cu aceleași caracteristici tehnice sau superioare față de cele menționate în cerințele tehnice din prezenta documentație.

4.5. Descriere servicii de instalare

4.6. Descriere servicii de instruire

Întreaga documentație tehnică va fi elaborată de către contractor în limba română, respectând legislația în

vigoare. Documentația va fi aprobată în prealabil de către Beneficiar.

#### III.4. Modul de prezentare a ofertei

1. Adresa la care se depune/transmite oferta: Ofertele se vor transmite/depune la sediul societății ALBRAU PROD SA din Municipiul Onești, Strada AVÎNTULUI, Nr. 20, Județ Bacău, România ,personal sau prin posta/curier.
2. Data limită pentru depunerea ofertei: 27.06.2022, Ora 17.00
3. Oferta se depune în plic închis și sigilat, având menționate datele de identificare ale ofertantului și mențiunea *A nu se deschide până la 28.06.2022.*
4. Numărul de exemplare: un original
5. Documentele care însoțesc oferta: trebuie să fie semnate de reprezentantul / reprezentanții autorizat / autorizați să angajeze ofertantul prin contract. Dacă persoana care a întocmit și semnat documentele ofertei este altă decât reprezentantul legal, în cadrul ofertei se va depune și o împuternicire din partea reprezentantului legal pentru persoana desemnată să întocmească și să semneze documentele ofertei.

Pe lângă documentele de calificare solicitate, propunerea tehnică și cea financiară, se va prezenta și scrisoarea de înaintare, în conformitate cu modelul prevăzut în Formularul 1.

6. Ofertantul câștigător va constitui o garanție de bună execuție a contractului în cuantum de 3% din valoarea contractului. Garanția de bună execuție se va constitui în termen de 10 zile lucrătoare de la data semnării contractului prin una dintre următoarele variante alternative:

- a) virament bancar;
- b) instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări. Dacă garanția de bună execuție se constituie sub forma unei scrisori de garanție bancară, aceasta va fi valabilă 14 zile, de la data semnării procesului verbal de punere în funcțiune.

Beneficiarul va elibera/restitui 100% contravaloarea garanției de bună execuție, în termen de 14 zile de la data semnării procesului verbal de recepție și punere în funcțiune (acceptanță).

În etapa de ofertare, ofertanții vor prezenta doar o declarație pe propria răspundere privind respectarea acestor condiții în cazul în care oferta depusă va fi declarată câștigătoare. (Formularul nr. 8)

#### III.5. Clauze contractuale

##### Condiții de plată:

- transa 1: 30% din valoarea contractului în baza facturii fiscale de avans emisă de furnizor contra unei Scrisori de garanție bancare / Poliță de asigurare, de restituire avans în valoare egală cu valoarea facturii fiscale de avans și valabilitatea care depășește cu 50 de zile termenul de livrare..
- transa 2: 30% din valoarea contractului în baza facturii fiscale la livrare
- transa 3: 40% din valoarea contractului în baza facturii fiscale finale emisă de furnizor, după punerea în funcțiune și semnarea Procesului Verbal de Recepție Calitativă la sediul achizitorului.



Orice alte condiții care nu sunt prevăzute în prezenta documentație vor fi stipulate la încheierea contractului dintre furnizor și achizitor. Contractul va menționa cel puțin datele de identificare ale celor două părți semnatare, obiectul, valoarea și durata contractului. Vor fi prevăzute în mod expres condiții referitoare la prestarea serviciilor, execuția lucrărilor, livrare, montaj, punere în funcțiune, recepție, standarde de calitate, service, garanții, posibilitatea de acordare a avansului, după caz, conform prevederilor legale aplicabile.

Specificațiile tehnice, clarificările și oferta aleasă vor fi parte integrantă din contract, sub formă de anexe.

### III.6. Modul de lucru al comisiei de evaluare:

Comisia de evaluare:

1. Va analiza ofertele pentru a stabili dacă acestea au fost primite înainte de termenul limita de primire al ofertelor și dacă îndeplinesc toate condițiile solicitate; ofertele primite după termenul limita stabilite pentru depunerea ofertelor și cele care nu conțin documentele solicitate vor fi respinse.
2. Va analiza ofertele ce nu au fost respinse, sub aspectul îndeplinirii tuturor specificațiilor tehnice și a celorlalte condiții prevăzute în prezentele Specificații tehnice; ofertele ce nu îndeplinesc condițiile minimale din punct de vedere al valorii, performanțelor tehnice și al obiectului acestora cu toate cerințele prevăzute în prezentele Specificații tehnice, vor fi respinse.
3. Va putea solicita, în timpul analizării ofertelor, clarificări ofertanților. Acestea se vor transmite prin adresa scrisă ofertantului (prin intermediul poștei electronice), în care se va preciza și termenul de răspuns al acestuia la clarificările solicitate.
4. Va stabili oferta câștigătoare, întocmind nota justificativă privind atribuirea contractului de furnizare.
5. La finalul procedurii, în termen de maximum 5 zile calendaristice de la semnarea contractului de achiziție, se va completa anunțul pe pagina web [www.beneficiar.fonduri-ue.ro](http://www.beneficiar.fonduri-ue.ro) cu informații despre câștigătorul contractului.

### III.7. Atribuirea contractului:

<i>Elementele de departajare a ofertelor</i>	Beneficiarul va efectua evaluarea tuturor ofertelor primite prin raportarea lor la toate cerințele publicate în cadrul prezentelor specificații tehnice și va alege oferta câștigătoare.		
	Contractul de furnizare va fi atribuit ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere tehnico-economic (oferta cu cele mai multe avantaje pentru realizarea scopului proiectului).		
	În temeiul principiului transparenței, beneficiarul va identifica oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere tehnico-economic în baza următoarelor elemente de departajare, având în vedere ponderea indicată în tabelul de mai jos:		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Competitivitatea din punct de vedere tehnic a ofertei;</li> <li>• Prețul;</li> </ul>		
	<b>Nr. crt.</b>	<b>Elemente de departajare</b>	<b>Pondere</b>
	1.	Competitivitatea din punct de vedere tehnic a ofertei	70%
	2.	Prețul	30%
	TOTAL		100%
<i>Algoritm de calcul al elementelor de departajare a ofertelor</i>	<b>1. Competitivitatea din punct de vedere tehnic a ofertei</b>  Competitivitatea din punct de vedere tehnic a ofertei se determină în urma aplicării următoarei grile de evaluare:		

Item / Punctaj	1	2	3	4	5
1.1. Funcționalitățile sistemului de monitorizare și contorizare oferat. <b>*Se solicita punerea la dispoziția Achizitorului, a unui cont demo care să expună/includă funcționalitățile și instrumentele software oferate.</b>					
1.2. Calitatea echipamentelor oferate.					
1.3. Nivelul de experiență similară / relevanță a Furnizorului, care să ajute Achizitorul în îndeplinirea indicatorilor de proiect finanțat prin POIM 6.2.					
1.4. Calitatea programului de instruire propus					
1.5. Condițiile de asistență tehnică oferate					
1.6. Nivelul de accesibilitate (user friendly) al aplicației software oferate.					
1.7. Cantitatea și calitatea informațiilor furnizate în cadrul propunerii tehnice.					
<p>Punctajul se va acorda în funcție de măsura în care propunerea din ofertă corespunde necesităților beneficiarului, notele acordate urmând a avea următoarea semnificație: 5 – excelent, 4 – foarte bine, 3 – bine, 2 – satisfăcător, 1 – nesatisfăcător.</p> <p>Punctajul final reprezintă media ponderată a punctajelor acordate pentru fiecare din cele 7 criterii de mai sus, având în vedere următoarele ponderi:</p> <p>1.1. Funcționalitățile sistemului de monitorizare și contorizare oferat - <b>3,5p</b>;</p> <p>1.2. Calitatea echipamentelor oferate - <b>3p</b>;</p> <p>1.3. Nivelul de experiență similară / relevanță a Furnizorului, care să ajute Achizitorul în îndeplinirea indicatorilor de proiect finanțat prin POIM 6.2. - <b>2,5p</b>;</p> <p>1.4. Calitatea programului de instruire propus - <b>2p</b>;</p> <p>1.5. Condițiile de asistență tehnică oferate - <b>1,5p</b> ;</p> <p>1.6. Nivelul de accesibilitate (user friendly) al aplicației software oferate – <b>1p</b>;</p> <p>1.7. Cantitatea și calitatea informațiilor furnizate în cadrul propunerii tehnice - <b>0,5p</b>;</p> <p>În vederea evaluării ofertelor pe baza acestui element de departajare, punctajul se va acorda după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pentru cel mai mare punctaj obținut pe baza grilei, se va acorda punctajul maxim alocat factorului de evaluare - 70 puncte;</li> <li>Pentru celelalte punctaje obținute, punctajul se va calcula proporțional, în</li> </ul>					

	<p>baza următoarei formule:</p> $P1(n) = [PG(n) / PG(max)] \times 70$ <p>unde</p> <p>P1(n) = punctajul pentru elementul de departajare referitor la competitivitatea din punct de vedere tehnic a ofertei;</p> <p>PG(n) = punctajul obținut de către ofertant;</p> <p>PG(max) = punctajul maxim obținut.</p> <p>2. Prețul ofertei</p> <p>Punctajul pentru elementul de departajare referitor la preț se va acorda după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pentru cel mai scăzut dintre prețuri se va acorda punctajul maxim alocat factorului de evaluare - 30 puncte;</li> <li>Pentru celelalte prețuri ofertate, punctajul se va calcula proporțional, în baza următoarei formule:</li> </ul> $P2(n) = [Preț(min) / Preț(n)] \times 30$ <p>unde</p> <p>P2(n) = punctajul pentru elementul de departajare referitor la preț; Preț(min) = prețul cel mai mic ofertat;</p> <p>Preț(n) = prețul ofertat de către ofertant.</p> <p>Punctajul total</p> <p>Punctajul total aferent unei oferte va fi obținut prin însumarea punctajului aferent fiecărui element de departajare:</p> <p>Punctaj total = punctajul aferent competitivității din punct de vedere tehnic a ofertei</p> <p>P1(n) + punctajul aferent prețului P2(n).</p> <p>Notă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>În cazul în care o ofertă prezintă un preț aparent neobișnuit de scăzut raportat la prețurile pieței, beneficiarul urmează să solicite ofertantului explicații cu privire la posibilitatea îndeplinirii contractului în condițiile de calitate impuse prin specificațiile tehnice. Ofertantul va putea depune orice documente consideră necesare în justificarea prețului ofertat.</li> <li>Beneficiarul își rezervă dreptul de a respinge oferta atunci când justificările oferite de ofertant cu privire la prețul aparent neobișnuit de scăzut sunt apreciate ca fiind nesatisfăcătoare.</li> </ul>
--	--

### III.8. Elaborarea notei justificative de atribuire

În conformitate cu prevederile OMFE nr. 1284/2016 Secțiunea a 4-a Derularea procedurii competitive, punctul 4.2. În analiza ofertelor și elaborarea notei justificative de atribuire, se vor compara ofertele primite prin raportarea lor la toate cerințele publicate și se va alege drept câștigătoare oferta care îndeplinește toate cerințele tehnice minime obligatorii, conține toate documentele minime obligatorii prevăzute în cadrul documentației și nu depășește valoarea estimată a contractului de achiziție așa cum a fost menționat în cadrul prezentei documentații. În cadrul notei justificative vor fi menționate, dacă va fi cazul, și ofertele respinse și

motivul respingerii acestora. În același document, vor fi prezentate toate detaliile importante, din cadrul fiecărei oferte depuse, ce au ca scop determinarea conformității sau neconformității fiecărei oferte evaluate.

### III.9. Alte informații

Possibilitatea retragerii sau modificării ofertei:	<p>Ofertantul are dreptul de a-și retrage oferta, prin solicitare scrisă adresată beneficiarului privat până la data și ora depunerii ofertelor.</p> <p>Riscurile transmiterii ofertei, inclusiv forța majoră, cad în sarcina ofertantului.</p> <p>Oferta depusă la o altă adresă a beneficiarului privat decât cea stabilită sau după expirarea datei limită pentru depunere este considerată întârziată și se returnează nedeschisă.</p>
Informarea privind rezultatul procedurii de atribuire:	<p>Înainte de expirarea perioadei de valabilitate a ofertei și imediat după finalizarea evaluării tuturor ofertelor înregistrate, S.C APULUM S.A va notifica ofertantul câștigător, în scris, ca oferta sa a fost acceptată. Toți ofertanții vor fi informați cu privire la rezultatul procedurii prin publicarea anunțului de atribuire/neatribuire pe <a href="http://www.beneficiar.fonduri-ue.ro">www.beneficiar.fonduri-ue.ro</a>.</p>
Alte informații:	<p>Operatorii economici interesați de prezenta procedură au obligația de a verifica modificările aduse documentației de atribuire, care vor fi publicate pe web-site-ul <a href="http://www.beneficiar.fonduri-ue.ro">www.beneficiar.fonduri-ue.ro</a>.</p> <p>Lipsa propunerii tehnice sau a propunerii financiare va conduce la respingerea ofertantului.</p> <p>De asemenea, dacă va fi cazul, se va stabili care sunt clarificările și completările formale sau de confirmare, necesare pentru evaluarea fiecărei oferte, precum și perioada de timp acordată pentru transmiterea clarificărilor.</p> <p>În cazul în care ofertanții nu transmit în perioada precizată clarificările /răspunsurile solicitate, sau în cazul în care explicațiile prezentate de ofertant nu sunt concludente, oferta se va considera neconformă și va fi respinsă.</p>

	In cazul in care ofertantul modifica, prin răspunsurile pe care le prezinta la clarificări, conținutul propunerii tehnice si/sau financiare, oferta va fi considerata neconforma si va fi respinsa.
--	---

Prevederile menționate in prezentul document se completează cu prevederile Ordinului MFE nr. 1284 / 2016. Achizitorul nu este obligat sa desemneze câștigătoare oferta cu prețul cel mai scăzut. Legalitatea si autenticitatea documentelor prezentate de ofertanți sunt prezumate. Ofertantul este singurul responsabil de legalitatea si autenticitatea tuturor documentelor prezentate, in original sau in copie. Detalii suplimentare se pot obține de la:

Nume persoană contact: Martin Luminița  
email: martin@albrau.ro