



***Programul Operational Infrastructura Mare 2014-2020 gestionat de
Ministerul Fondurilor Europene prin
Autoritatea de Management POIM***

DOCUMENTATIE DE ATRIBUIRE

PENTRU ACHIZITIA DE LUCRARI PENTRU CONSTRUIRE CLADIRI

***in cadrul Proiectului „Cresterea eficientei energetice operationale la SC AMBRO SA
Suceava prin implementarea unei instalatii de cogenerare de inalta eficienta”***

***Proiect cofinantat prin Fondul European de Dezvoltare Regionala in baza
Contractului de finantare nr. 194/31.07.2018, SMIS 2014+ 115900***

**Axa Prioritara 6: Promovarea energiei curate si eficientei energetice in vederea sustinerii unei
economii cu emisii scazute de carbon**

**Obiectivul specific 6.4 - Cresterea economiilor in consumul de energie primara produsa in sisteme
de cogenerare de inalta eficienta**

Manager Proiect
Dr. Ing. Mihai BANU

Aprobat,
Reprezentant legal
Paul-Henri KOHLER

- 28 Octombrie 2019 -





CONTINUTUL DOCUMENTATIEI DE ATRIBUIRE

SECTIUNEA I. INFORMATII GENERALE

- 1) Date privind Beneficiarul privat
- 2) Obiectul Contractului de Lucrari
- 3) Calendarul Procedurii Competitive
- 4) Cerinte minime de calificare
- 5) Prezentarea Ofertei
- 6) Evaluarea ofertelor
- 7) Atribuirea Contractului de Lucrari
- 8) Remarci finale

SECTIUNEA II. SPECIFICATII TEHNICE

- 1) Cerinte generale la elaborarea ofertei
- 2) Obiectul Contractului de Lucrari
- 3) Descrierea proiectului
- 4) Obiectul lucrarilor de constructii si instalatii
 - I. Lucrari de arhitectura
 - II. Lucrari de rezistenta
 - III. Lucrari de amenajari exterioare
 - IV. Lucrari de instalatii aferente cladirilor

SECTIUNEA III. FORMULARE

- Formular 1 – Scrisoare de inaintare
- Formular 2 – Declaratie de eligibilitate
- Formular 3 – Certificare de participare cu o Oferta independenta
- Formular 4 – Informatii privind situatia economica si financiara a Operatorului economic
- Formular 5 – Capacitate tehnica si experienta anterioara
- Formular 6 – Formular Oferta Financiara
- Formular 7 – Centralizator al ofertei
- Formular 8 – Declaratia privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 14-15 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 66/2011
- Formular 9 – Lista de Referinte, experienta similara in lucrari
- Formular 10 – Lista de echipamente, utilaje specifice si personal calificat pentru executia lucrarilor aferente Proiectului



- Formular F1 – Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv
- Formular F2 – Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte
- Formular F3 – Listele cu cantitati de lucrari, pe categorii de lucrari
- Formular F4 – Listele cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari
- Formular F5 – Fisele tehnice ale utilajelor si echipamentelor tehnologice, inclusiv dotari
- Formular F6 – Graficul general de realizare a investitiei

Anexa 1 – Decizia de numire a Comisiei de evaluare nr. 1096/04.09.2019

Anexa 2 – Model Orientativ de Contract

Anexa 3 – Proiect Tehnic si Detalii de executie - Arhitectura

Anexa 4 – Proiect Tehnic si Detalii de executie - Rezistenta

Anexa 5 – Proiect Tehnic si Detalii de executie - Amenajare exterioara

Anexa 6 – Proiect Tehnic si Detalii de executie - Instalatii aferente cladirii



SECȚIUNEA I. INFORMAȚII GENERALE

ANUNT:

Documentatia de Atribuire a fost elaborata conform Ordinului nr. 1284/2016 al Ministerului Fondurilor Europene privind aprobarea Procedurii competitive aplicabile solicitanților/beneficiarilor privati pentru atribuirea contractelor de furnizare, servicii sau lucrari finantate din fondurile europene.

Prin depunerea unei Oferte, Operatorul economic accepta in totalitate si fara restrictii conditiile generale si particulare care guverneaza aceasta Procedura Competitiva, indiferent de conditiile proprii de vanzare ale Operatorului economic.

Operatorul economic trebuie sa examineze cu atentie Documentatia de Atribuire si sa pregateasca Oferta conform tuturor instructiunilor si formularelor continute in aceasta Documentatie.

Depunerea unei Oferte care nu contine toate informatiile si formularele cerute, precum si depasirea termenului prevazut, duce la respingerea Ofertei.

Nu se va tine cont de nicio rezerva exprimata in Oferta relativ la Documentatia de Atribuire; orice exprimare a unei astfel de rezerve va duce la respingerea imediata a Ofertei, fara evaluare.

Eventualele nelamuriri referitoare la Documentatia de Atribuire pot fi trimise Beneficiarului privat in etapa de clarificari, urmând a primi raspunsurile aferente in termenul prevazut in calendarul estimativ al procedurii.

Orice referire din cuprinsul prezentei documentatii de atribuire (inclusiv a caietului de sarcini), prin care se indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie si/sau o licenta de fabricatie, o autorizatie/certificare/atestare, se va citi si interpreta ca fiind însoțita de mentiunea „sau echivalent”, fiind mentionata doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si nu are ca efect favorizarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse.

Toate documentele achizitiei (inclusiv clarificarile) vor fi redactate in limba română.



1. DATE PRIVIND BENEFICIARUL PRIVAT

Denumirea : AMBRO S.A.			
Adresa : Calea Unirii, nr. 24			
Localitatea: Suceava	Cod postal: 720019	Judetul: Suceava	Tara: România
Nr. Registrul Comerțului: J33/6/1991		CUI: RO 2691530	
Persoane de contact: Dr. Ing. Mihai BANU – Manager Proiect Ing. Carmen-Mihaela MUNTEANU – Expert Achizitii si Contractare		Tel : +40 230 205 000 Mobil : +40 744 699 704 E-mail : mihai.banu@ambro.ro Mobil : +40 745 662 438 E-mail : carmen.munteanu@rossmann.ro	
Principala activitate a Beneficiarului privat:		AMBRO S.A. este o companie privata, avand ca activitate principala fabricarea hartiei, cartonului ondulat si ambalajelor din carton ondulat , conform Clasificarii activitatilor din economia nationala: Codul CAEN 1712 – Firme din domeniul de activitate Fabricarea hartiei si cartonului.	

2. OBIECTUL CONTRACTULUI DE LUCRARI

2.1 Tipul de Contract : Contract de Lucrari
2.2 Denumirea Contractului : Contract de lucrari pentru construire cladiri in cadrul Proiectului “Cresterea eficientei energetice operationale la SC Ambro SA Suceava prin implementarea unei instalatii de cogenerare de inalta eficienta”
2.3 Locul de executie lucrari : Sediul AMBRO SA, Suceava, Calea Unirii, nr. 24, judet Suceava, cod postal 720019, Romania.



2.4 Tipul procedurii : **Competitiva**, în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 1284/2016 al Ministerului Fondurilor Europene privind aprobarea Procedurii competitive aplicabile solicitanților/beneficiarilor privați pentru atribuirea contractelor de furnizare, servicii sau lucrări finanțate din fondurile europene.

Procedura Competitiva se finalizează prin încheierea unui **Contract de Lucrări, conform modelului orientativ din Anexa 2.**

2.5 Durata Contractului de Lucrări este formată din:

- Durata de execuție a Lucrărilor de 13 luni de la semnarea Contractului, fără a depăși data de 31.12.2020, la care se adaugă perioada de garanție.
- Perioada de garanție a lucrărilor este de 24 luni și curge de la data Recepției la terminarea lucrărilor și până la Recepția finală.

Termene de predare :

- Perna de balast, trasare cota teren fundare – 3 luni de la semnarea contractului
- Fundații și construcții speciale – 30.04.2020
- Clădire Instalatie de Cogenerare – parțial 15.05.2020, finalizare 31.07.2020
- Clădire Compresor de gaze – 15.07.2020
- Instalații aferente construcțiilor – 31.08.2020

Contractul nu va fi considerat finalizat până când Procesul Verbal de Recepție finală a Lucrărilor de construcții și montaj instalației nu va fi fost semnat de comisia de recepție, și confirmarea că lucrările și serviciile referitoare la Proiect (inclusiv cele ale Executantului) au fost executate conform contractelor și legislației aplicabile. Recepția finală va fi efectuată în conformitate cu prevederile legislației în vigoare după expirarea perioadei de garanție.

2.6 Valoarea estimată a achiziției:

- Valoarea estimată a lucrărilor: **5.922.555,63 RON fără TVA**
- Valoarea estimată a cheltuielilor diverse și neprevăzute (maxim 10% din valoarea lucrărilor): **592.255,56 RON fără TVA**
- Valoarea estimată totală a achiziției: **6.514.811,19 RON fără TVA**

Nota: valoarea estimată a achiziției reprezintă valoarea maximă a ofertelor. Depășirea valorilor estimate a achiziției prin oferta financiară va conduce la respingerea ofertei.

2.7 Condiții de plată:

Pretul va fi achitat conform Contractului de Lucrări care se va încheia, pe baza Certificatelor Intermediare de Plată, care vor include suma de plată stabilită către Dirigințele de Șantier în mod justificat, conform cu cantitățile real executate, și având calitatea corespunzătoare, precum



și detaliile justificative aferente.

Beneficiarul va achita 25% din Pret in avans dupa semnarea Contractului si indeplinirea conditiilor mentionate in Contractul de Lucrari.

10% din Pretul Contractului se va achita numai dupa semnarea Procesului Verbal de Receptie la Terminarea Lucrarilor.

2.8 Coduri CPV:

- **451** Lucrari de pregatire a santierului
- **452** Lucrari de constructii complete sau partiale si lucrari publice
- **453** Lucrari de instalatii pentru cladiri
- **454** Lucrari de finisare a constructiilor
- **455** Inchiriere de utilaje si de echipamente de constructii si de lucrari publice ca operator

2.9 Impartire pe loturi:

☐ da

☒ nu

2.10 Ofertele alternative sunt acceptate:

☐ da

☒ nu

2.11 Mijloace de comunicare:

- E-mail: mihai.banu@ambro.ro / carmen.munteanu@rossmann.ro - Posta cu confirmare de primire / curier / inmanare personala la adresa AMBRO SA, Suceava, Calea Unirii, nr. 24, 720019, judetul Suceava, in atentia Dr. Ing. Mihai BANU sau Ing. Carmen-Mihaela MUNTEANU, pentru depunerea solicitarilor de clarificare si a altor comunicari.



3. CALENDARUL ESTIMATIV AL PROCEDURII COMPETITIVE

Activitate	Termen limita	Locatia
<ul style="list-style-type: none"> Publicare anunt in doua cotidiane Publicare anunt si Specificatii Tehnice pe pagina web https://www.fonduri-ue.ro, sectiunea „Achizitii Beneficiari Privati” Publicare anunt pe pagina web www.rossmann.ro Transmitere invitatie de participare la Procedura Competitiva 	28.10.2019	<ul style="list-style-type: none"> Cotidiane nationale/regionale; <ul style="list-style-type: none"> Pagina web https://www.fonduri-ue.ro, sectiunea „Achizitii Beneficiari Privati” Pagina web proprie; Transmitere invitatie de participare pe e-mail catre minim 2 potentiali Operatori economici
Solicitari clarificari din partea Operatorilor economici	06.11.2019 ora locala 12:00	Se transmit in scris prin posta cu confirmare de primire / curier / predare personala sau e-mail la datele de contact din sectiunea 2.11 de mai sus.
Transmiterea clarificarilor catre toti Operatorii economici	11.11.2019	Se transmit prin e-mail Operatorilor economici si se incarca pe pagina web https://www.fonduri-ue.ro , Sectiunea Achizitii Beneficiari Privati.
Termenul limita pentru depunerea Ofertelor	20.11.2019 ora locala 16:00	Ofertele se vor depune la sediul AMBRO SA din Suceava, Calea Unirii, nr. 24, 720019, jud. Suceava, Romania, in atentia Dr. Ing. Mihai BANU sau Ing. Carmen-Mihaela MUNTEANU
Sesiunea de deschidere a Ofertelor	21.11.2019	Sediul AMBRO SA din Suceava, Calea Unirii, nr. 24, 720019
Evaluarea Ofertelor si intocmirea Notei justificative de atribuire	25.11.2019	Sediul AMBRO SA din Suceava, Calea Unirii, nr. 24, 720019
Negocierea si semnarea Contractului de Lucrari	29.11.2019	Sediul AMBRO SA din Suceava, Calea Unirii, nr. 24, 720019
Notificarea privind adjudecarea Contractului de Lucrari	5 zile calendaristice de la semnare	Pagina web https://www.fonduri-ue.ro , sectiunea „Achizitii Beneficiari Privati”



Documentatia de atribuire se poate obtine gratuit de la sediul AMBRO SA mentionat mai jos, sau poate fi solicitata prin e-mail sau descarcata de pe site-ul <https://www.fonduri-ue.ro>, sectiunea „Achizitii Beneficiari Privati”.

Alte informatii si/sau clarificari pot fi obtinute:

la sediul AMBRO SA , Suceava, Calea Unirii, nr. 24, cod postal: 720019; **Intervalul orar : 09⁰⁰ - 16⁰⁰**

- Tel. fix : +40 230 205 000
- E-mail : mihai.banu@ambro.ro; Mobil : +40 744 699 704
- E-mail : carmen.munteanu@rossmann.ro; Mobil : +40 745 662 438

4. CERINTE MINIME DE CALIFICARE

Pentru verificarea situatiei Operatorului economic se vor avea in vedere urmatoarele cerinte, astfel cum acestea au fost definite mai jos.

In cazul Asocierii unor Operatori economici, cerintele minime de calificare se solicita pentru fiecare dintre Operatorii economice din cadrul Asocierii.

4.1 Eligibilitatea	Se va prezenta Formular 2 - Declaratia de eligibilitate
4.2 Evitarea conflictului de interese	<p>Se va prezenta Formular 8 - Declaratia privind evitarea conflictului de interese</p> <p>Pentru analiza unui posibil conflict de interese, precizăm că:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ <u>Persoanele cu funcție de decizie</u> a Beneficiarului privat sunt:<ul style="list-style-type: none">- Dl. Paul-Henri KOHLER – Director General;- Dl. Mihai BANU – Manager de Proiect / Director Tehnic Hartie➤ <u>Persoanele care fac parte din Comisia de evaluare</u> conform Anexei 1 – Decizie nr. 1096/04.09.2019:<ul style="list-style-type: none">- Mihai BANU – Manager de Proiect- Jean-Bernard-Gerbert-Paul FOUET – Expert Tehnic- Carmen-Mihaela MUNTEANU – Expert Achizitii si Contractare- Irina-Mihaela SACALIUC – Expert Juridic- Alexandra DUMITREL-MARCU – Responsabil lucrari de constructii si instalatii, Inginer constructii civile, industriale si agricole in cadrul Compartimentului Investitii- Olimpia ALEXANDRU – Manager Energetic.



4.3 Oferta independenta	Se va prezenta Formular 3 – Certificare de participare cu o oferta independenta
4.4 Capacitatea profesionala	<p>Pentru verificarea capacitatii profesionale a Operatorului economic, se vor prezenta urmatoarele documente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Certificatul constatator</u>, in original sau in copie legalizata, emis cu cel mult 30 de zile inainte de data depunerii Ofertei, de Oficiul Registrului Comertului, impreuna cu "Furnizare informatii extinse", din care sa rezulte ca: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Operatorul economic are inclus in obiectul de activitate (principal sau secundar) desfasurarea de activitati care corespund cu obiectul Procedurii Competitive, respectiv domeniul lucrarilor de constructii de cladiri si instalatii aferente acestora; ➤ Nu sunt inscise mentiuni cu privire la aplicarea Legii nr. 85/2014, cu modificarile si completarile ulterioare, privind procedurile de prevenire a insolventei si de insolventa, sau ca Operatorul economic se afla in incapacitate de plata, sau o alta procedura similara. <p>In cazul in care certificatul constatator este emis in format electronic, acesta are aceeasi valoare ca originalul.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat de inregistrare emis de Oficiul Registrului Comertului, in copie certificata (conform cu originalul); • <u>Certificat de inregistrare in scopuri de TVA</u>, in copie certificata (conform cu originalul). <p>Pentru persoanele juridice straine se vor prezenta: document(e) edificator(oare) emis(e) de organizatii/institutii de inregistrare ca persoana juridica in conformitate cu prevederile legale din tara in care ofertantul este rezident (in original sau copie legalizata) din care sa rezulte cerintele de mai sus. Documentul/documentele vor fi insotite de traducere autorizata în limba romana.</p>
4.5 Capacitatea economico-financiara	Se va prezenta Formular 4 – Informatii privind situatia economica si financiara a Operatorului economic.



4.6 Capacitatea tehnica si profesionala	<p>Se va prezenta Formular 5 – Capacitate tehnica si experienta anterioara</p> <p>Cerintele minime privind experienta tehnica solicitata Operatorului economic sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minim 2 lucrari de constructii executate in ultimii 5 ani, dintre care cel putin 1 lucrare de constructii industriale complexe. <p>Nota : In cazul Asocierii unor Operatori economici, experienta este acceptata pentru unul sau toti operatorii economici din cadrul Asocierii respective.</p> <p>Se considera lucrare de constructii industriale complexe, lucrarea de constructii cladiri si constructii speciale, inclusiv lucrari de instalatii aferente constructiilor.</p>
4.7 Indeplinirea standardului de asigurarea calitatii	<p>Se solicita ca Operatorul economic sa fie certificat ISO 9001 sau echivalent</p>
4.8 Indeplinirea standardului de mediu	<p>Se solicita ca Operatorul economic sa fie certificat ISO 14001 sau echivalent</p>
Nerespectarea cerintelor minime de calificare va duce la respingerea ofertei.	
<p>Operatorul economic este indreptatit sa depuna certificate emise de catre autoritati publice competente sau de catre organisme de certificare, publice sau private, care se conformeaza standardelor Europene de certificare, prin care sa evidentieze indeplinirea criteriilor de calificare si selectie.</p>	
<p>Operatorul economic are dreptul sa depuna, pentru a-si dovedi conformarea cu anumite cerinte, orice document echivalent unei certificari sau care sa arate in concluzie conformarea cu cerintele de calificare.</p> <p>Beneficiarul privat este indreptatit sa solicite, daca este necesar, clarificari sau completari la documentele depuse de Operatorul economic.</p>	



Beneficiarul privat isi rezerva dreptul de a efectua verificari ale referintelor indicate de Operatorul economic sau de a solicita informatii privind executia lucrarilor de constructii si instalatii de la alti fosti beneficiari ai Operatorului economic.

Operatorului economic nu ii este permis ca, in cadrul prezentei Proceduri Competitive:

- a) sa depuna doua sau mai multe Oferte individuale si/sau comune, sub sanctiunea excluderii din Procedura Competitiva a tuturor Ofertelor in cauza;
- b) sa depuna Oferta individuala/comuna si sa fie nominalizat ca subcontractant in cadrul unei alte Oferte, sub sanctiunea excluderii din Procedura Competitiva a ofertei individuale sau, dupa caz, a celei in care este Ofertant asociat;
- c) sa depuna Oferta individuala/comuna si sa fie nominalizat ca tert sustinator in cadrul unei alte Oferte, sub sanctiunea excluderii din Procedura Competitiva a Ofertei individuale sau, dupa caz, a celei in care este Ofertant asociat.

5. PREZENTAREA OFERTEI

5.1 Limba de redactare a Ofertei	Pentru persoanele juridice romane sau straine, Oferta se va prezenta in limba romana.
5.2 Perioada de valabilitate a Ofertei	Oferta va fi valabila pentru o perioada de minimum 90 de zile de la data depunerii.
5.3 Garantia de participare	Nu se solicita garantie de participare.
5.4 Modul general de prezentare a Ofertei	<p>Operatorul economic va elabora si prezenta Oferta astfel incat aceasta sa respecte in totalitate specificatiile tehnice si cerintele minime de calificare prevazute in prezenta Documentatie de Atribuire.</p> <p>Orice Oferta care, prin propunerea sa tehnica si financiara si, dupa caz, prin documentele de calificare, nu respecta cerintele minime prevazute in prezenta Documentatie de Atribuire, va fi considerata inacceptabila și, prin urmare, va fi respinsă.</p>



<p>5.5 Modul de prezentare a propunerii tehnice si financiare</p>	<p>Operatorul economic trebuie sa prezinte Formular 6 - Formular oferta financiara care reprezinta principalul element al propunerii financiare.</p> <p>Operatorul economic trebuie sa prezinte Formularele 7, 9, 10, 11.</p> <p>Centralizatorul de preturi al propunerii financiare trebuie sa fie prezentat de Operatorul economic conform Formular F1.</p> <p>Operatorul economic trebuie sa prezinte Formularele F2, F3, F4, F5 si F6 completate cu datele ofertei.</p> <p>In cazul in care exista livrari de materiale din afara Romaniei, pretul aferent acestor livrari din Oferta se considera in conditia de livrare, conform INCOTERMS 2010:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DAP - Delivered At Place - Suceava, Calea Unirii nr. 24, 720019, jud. Suceava, Romania pentru livrari din cadrul UE; • DDP - Delivered Duty Paid - Suceava, Calea Unirii nr. 24, 720019, jud. Suceava, Romania, pentru livrari din afara UE. <p>Pretul Ofertei va fi exprimat in RON.</p>
<p>5.6 Depunerea Ofertei</p>	<p>1. <u>Adresa de depunere a Ofertei :</u></p> <p>La sediul Beneficiarului privat - AMBRO SA, Calea Unirii, nr. 24, Suceava, judetul Suceava, cod postal 720019, Romania, in atentia Dlui Mihai BANU/Dnei Carmen MUNTEANU.</p> <p>2. <u>Data limita pentru depunere:</u></p> <p>20.11.2019 ora locala 16:00 - Ora Romaniei</p> <p>3. <u>Persoane de contact:</u></p> <p>Mihai BANU - Manager Proiect Mobil : +40 744 699 704 E-mail : mihai.banu@ambro.ro</p> <p>Carmen MUNTEANU - Expert Achizitii si Contractare Mobil : +40 745 662 438 E-mail : carmen.munteanu@rossmann.ro</p>

Modul de prezentare a Ofertei:

Numarul de exemplare al Ofertei : 1 (un) exemplar in original si 1 (un) exemplar in copie.

Oferta depusa de Operatorii economici va fi intocmita astfel incat sa respecte in totalitate cerintele prevazute in Documentatia de Atribuire, Proiectul Tehnic, inclusiv anexele acestuia si contine urmatoarele documente:

- (i) Documentele care atesta indeplinirea cerintelor minime de calificare, respectiv **Formularele 2, 3, 4, 5, 8, certificat constatator ORC, furnizare informatii extinse ORC, certificat inregistrare emis de ORC, certificat inregistrare in scopuri de TVA, certificările ISO de calitate si mediu sau echivalente**, se introduc intr-un plic care va purta obligatoriu urmatorul inscrist:

“Documente de calificare”

- (ii) Propunerea tehnica si financiara, respectiv **Formularele 7, 10 si 11**, precum si **Formularele F1, F2, F3, F4, F5, F6, precum si eventuale scrisori de recomandare, referinte suplimentare fata de cele minime (Formular 9)**, se introduc intr-un alt plic care va purta obligatoriu urmatorul inscrist:

“Propunere Financiara si Propunere Tehnica”

Cele doua plicuri vor fi introduse intr-un plic exterior care va fi marcat astfel :

“A NU SE DESCHIDE INAINTE DE DATA DE 21.11.2019”

si va fi insotita de urmatoarele documente :

a) *Scrisoarea de inaintare*

Operatorul economic trebuie sa redacteze scrisoarea de inaintare conform **Formular 1**.

b) *Imputernicire scrisa*, prin care Operatorul economic desemneaza persoana autorizata sa semneze Oferta si sa-l

	<p>angajeze in Procedura Competitiva.</p> <p>Oferta tehnica si Oferta financiara trebuie sa fie tiparite sau scrise cu cerneala neradiabila, paginile tiparite fiind numerotate.</p> <p>Ofertele trebuie sa contina un opis al tuturor documentelor prezentate si numarul total de pagini pentru fiecare document. Opisul este introdus in plicul care contine Documentele de calificare.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toate documentele vor avea, pe langa semnatura, mentionat in clar numele intreg al semnatarului; - Toate documentele solicitate trebuie sa fie valabile la data deschiderii Ofertei; - Documentele se vor aranja in ordinea indicata in prezenta Documentatie de Atribuire.
<p>5.7 Retragera si modificarea Ofertei</p>	<p>Retragerea si modificarea Ofertei se poate efectua inainte de termenul limita de depunere. Pentru a fi considerate parte a Ofertei, modificarile trebuie depuse la aceeasi locatie ca si Oferta, cu conditia ca pe plic sa apara, in mod obligatoriu, mentiunea "MODIFICARI".</p> <hr/> <p>Oferta intarziata:</p> <p>O oferta este considerata intarziata daca este depusa dupa termenul limita de depunere:</p> <p style="text-align: center;">20.11.2019, ora 16⁰⁰ Ora Romaniei</p> <hr/> <p>Beneficiarul privat nu este responsabil de intarzierea Ofertelor sau de depunerea lor la o adresa gresita. Ofertele intarziate se returneaza nedeschise.</p> <p><u>Oferta este considerata inacceptabila in urmatoarele situatii:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a) este depusa de un Operator economic care nu indeplineste una sau mai multe cerinte minime de calificare; b) Oferta nu indeplineste cerintele prevazute in Documentatia de Atribuire sau este o alternativa a Specificatiilor Tehnice, nerecunoscuta de Beneficiarul privat.



5.8 Drepturile Comisiei de Evaluare	<ul style="list-style-type: none"> - de a descalifica o Oferta daca nu sunt indeplinite cerintele minime de calificare ; - de a descalifica un Operator economic daca constata intentia acestuia de a induce in eroare Comisia de Evaluare, prin furnizarea de documente inexacte sau false.
5.9 Deschiderea Ofertelor	Deschiderea Ofertelor se va face de catre Comisia de Evaluare la data prevazuta in Calendarul estimativ.

6. EVALUAREA OFERTELOR

6.1 Evaluarea conformitatii cu cerintele minime de calificare	<p>Evaluarea conformitatii se va realiza tinandu-se cont de cerintele prezentei Documentatii de Atribuire, pct. 4 – Cerinte minime de calificare.</p> <p>Comisia de Evaluare va examina Documentele de calificare depuse, selectand Ofertele admise in aceasta etapa pentru urmatoarele doua etape: (i) evaluarea tehnica si (ii) evaluarea financiara.</p>
6.2 Evaluarea tehnica a Ofertei	<p>Evaluarea tehnica a Ofertei se va realiza in baza datelor solicitate prin Specificatiile Tehnice, furnizate prin Oferta si Formular 7 si Formular F3 completate de Operatorul economic.</p>
6.3 Evaluarea financiara a Ofertei	<p>Evaluarea financiara a Ofertei se va realiza in baza datelor furnizate prin Formularele 6 si 7, precum si Formularele F1, F2 si F3.</p> <p>Singura modificare permisa a continutului Propunerii financiare a unei Oferte este cea de corectare a erorilor aritmetice, cu acordul Operatorului economic.</p> <p>Erorile aritmetice se corecteaza astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) daca exista o discrepanta intre pretul unitar si pretul total (obtinut prin multiplicarea pretului unitar cu cantitatea totala), se va lua in considerare pretul unitar, iar pretul total va fi corectat in mod corespunzator; b) daca exista o discrepanta intre litere si cifre, se va lua in

	<p>considerare valoarea exprimata in litere, iar valoarea exprimata in cifre se va corecta in mod corespunzator.</p> <p>In cazul in care o Oferta prezinta un pret aparent neobisnuit de scazut raportat la preturile pietei, Beneficiarul privat poate sa solicite Operatorului economic respectiv clarificari cu privire la pretul propus in conditiile de calitate impuse prin Specificatiile Tehnice. Operatorul economic va putea depune documente care sa ateste fundamentarea economica a modului de formare a pretului, fara limitare la un anumit tip specific de document.</p> <p>Beneficiarul privat isi rezerva dreptul de a respinge Oferta atunci cand justificarile oferite de catre Operatorul economic sunt apreciate ca fiind insuficiente pentru justificarea corectitudinii pretului propus.</p>
6.4 Desemnarea Ofertei castigatoare	<u>Criteriul de Atribuire:</u> Oferta cea mai avantajoasa din punct de vedere financiar si tehnic pentru realizarea optima a obiectivelor proiectului.
6.5 Notificarea Operatorilor economici	<p>Beneficiarul privat va informa Operatorii economici despre decizia de atribuire a Contractului de Lucrari prin completarea informatiilor referitoare la castigatorul Contractului de Lucrari pe pagina web https://www.fonduri-ue.ro, sectiunea „Achizitii Beneficiari Privati” in termen de 5 zile calendaristice de la semnarea Contractului.</p> <p>In cazul anularii Procedurii Competitive si initierea unei noi Proceduri competitive pentru beneficiari privati, Beneficiarul privat va informa Operatorii economici si va publica aceasta informatie intr-un termen rezonabil si pe site-ul https://www.fonduri-ue.ro, sectiunea „Achizitii Beneficiari Privati”.</p>
6.6 Contestarea	În cazul în care un Operator economic este nemulțumit de modul cum s-a desfășurat Procedura Competitiva, acesta se poate adresa instanțelor judecătorești competente pentru soluționarea cauzei.



6.7 Elemente de departajare a ofertelor

În temeiul principiului transparenței, Beneficiarul va stabili Oferta câștigătoare în baza următoarelor elemente de departajare, în ordinea priorității:

- 1) Pretul ofertei
- 2) Situația financiară a Operatorului Economic:
 - Cifra de afaceri pentru anul 2018;
 - Rezultatul din exploatare (Venituri din exploatare minus Cheltuieli din exploatare);
 - Rezultatul exercitiului financiar (Profit/Pierdere);
 - Numărul total de salariați
 - Indicatorul de solvabilitate.
- 3) Experiența anterioară în realizarea de lucrări de construcții industriale complexe;
- 4) Dotarea specifică cu echipamente, utilaje specifice și personal calificat dedicat proiectului.

7. ATRIBUIREA CONTRACTULUI DE LUCRARI

7.1 Atribuirea Contractului de Lucrari

Beneficiarul privat își rezervă dreptul de a accepta sau de a respinge orice Ofertă, sau de a anula sau relua întreaga Procedură Competitivă, în cazurile prevăzute de lege și de prezenta procedură.

În situația în care Procedură Competitivă se anulează, Operatorii economici vor fi notificați corespunzător.

Anularea Procedurii Competitive poate fi decisă atunci când:

- au fost depuse numai Oferte inacceptabile, care nu respectă prevederile Documentației de Atribuire, a Specificațiilor Tehnice și/sau a Cerințelor minime de calificare prevăzute;
- nu a fost depusă nicio Ofertă, sau Ofertele depuse nu pot fi comparate, deși sunt de luat în considerare, din cauza modului neuniform de abordare a soluțiilor tehnice și/sau financiare;
- s-au identificat erori de fond în documentele achiziției care nu au fost clarificate înainte de data limită de depunere a ofertelor specificată în anunț;
- s-au manifestat abateri grave de la prevederile Documentației de atribuire afectând Procedură Competitivă sau care fac imposibilă încheierea Contractului de Lucrări;
- apariția unor circumstanțe de tipul forței majore sau a imposibilității fortuite de încheiere sau executare a contractului, sau a altor circumstanțe similare, care să afecteze Procedură Competitivă sau fac imposibilă încheierea Contractului de Lucrări.



7.2 Ajustarea pretului Contractului de Lucrari : Pretul contractului NU se ajusteaza in sensul prevazut de Ordinul nr. 1284/2016, respectiv, pe parcursul executarii contractului de lucrari nu vor fi luate in considerare modificari legislative sau modificari de norme tehnice ori modificari in conditiile pietei care conduc la creșterea/diminuarea costurilor pe baza cărora s-a fundamentat prețul contractului.

Pretul Contractului de Lucrari se poate modifica și/sau revizui în condițiile prevazute in art. 4.6 si / sau art. 4.7 din Contractul de lucrari cu respectarea strictă a cerintelor prevazute de Ordinul nr. 1284/2016 și, după caz de legislația aplicabilă Contractului.

La valoarea prevăzută in Oferta, se poate adăuga un procent de până la 10% din Prețul Contractului, reprezentând cheltuieli diverse și neprevăzute stabilite conform devizului din Ofertă, numai dacă sunt îndeplinite condițiile prevazute de Ordinul nr. 1284/2016 pentru aplicarea directa a clauzelor contractuale sau pentru modificarea Contractului, destinat acoperirii eventualelor diferente de cantitati si/sau alte modificări aparute pe parcursul derulării Contractului, necuprinse în lucrările contractate inițial și în Prețul contractului și care nu reprezintă modificări substanțiale ale acestuia.

7.3 Pretul Contractului include orice alte costuri legate direct sau indirect de îndeplinirea obligațiilor contractuale de către Executant, de Subcontractanții și/sau Furnizorii acestuia și orice alte aspecte necesare pentru executarea și finalizarea corespunzătoare a obligațiilor contractuale ale Executantului și remedierea oricăror deficiențe ale Lucrărilor.

7.4 Incheierea Contractului de Lucrari: Beneficiarul privat are obligatia de a incheia Contractul de Lucrari cu Operatorul economic a carui Oferta a fost stabilita castigatoare, conform notei justificative de atribuire.

Contractul de Lucrari se va negocia si semna intr-o perioada de timp rezonabila de la data stabilirii Ofertei castigatoare de catre Comisia de evaluare, conform Notei justificative de atribuire.

Contractul de Lucrari va mentiona datele de identificare ale celor doua parti semnatare, obiectul, valoarea si durata Contractului. Vor fi prevazute in mod expres conditii referitoare la executia lucrarilor, prestarea serviciilor, receptie, standarde de calitate, garantii, clauze privind penalitati de intarziere, daune-interese, testari/verificari si avizari ale lucrarilor executate, care sa asigure indeplinirea corespunzatoare a obligatiilor contractuale.

In cadrul Contractului de Lucrari se va insera obligatia Operatorului economic să asigure disponibilitatea informațiilor și documentelor referitoare la Contract cu ocazia misiunilor de control desfășurate de Autoritatea de Management / Organismele Intermediare din cadrul Ministerului Fondurilor Europene sau de alte structuri cu competențe în controlul și



recuperarea debitelor aferente fondurilor comunitare și sau fondurilor publice naționale aferente acestora.

Documentatia de Atribuire, clarificarile si oferta castigatoare vor face parte integranta din Contract, sub forma de anexe. Se va anexa de asemenea un Grafic de timp al indeplinirii Contractului.

Nu se pot modifica prin Contractul de Lucrari Specificatiile Tehnice si oferta castigatoare care au stat la baza atribuirii Contractului.

In cazul in care Beneficiarul privat, in urma negocierii, nu ajunge sa incheie Contractul de Lucrari cu Operatorul economic a carui Oferta a fost stabilita castigatoare, acesta are dreptul sa invite la negociere pe urmatorul Operator economic in ordinea stabilita de Comisia de Evaluare, pentru a incheia Contractul de Lucrari, sau sa anuleze aplicarea Procedurii Competitive si sa initieze o noua procedura de atribuire intr-un timp rezonabil.

Contractul devine nul in cazul neavizarii procedurii de achizitie de catre Autoritatea de Management a Programului Operational Infrastructura Mare.

7.5 Garantii : Se vor solicita la momentul incheierii Contractului de Lucrari, sub forma de Scrisori de Garantie Bancara (SGB), neconditionate, irevocabile si executabile la prima cerere, guvernate de Regulile Uniforme privind Garantiile la Cerere, URDG nr. 758, eliberate de o institutie bancara de renume international, conditie ce va fi mentionata in Contractul de Lucrari.

Garantia pentru plati in avans: pentru fiecare plata in avans, inainte de efectuarea platilor, se va solicita SGB valabila pana la data de 30.09.2020.

Pentru **garantarea executării corespunzătoare a obligațiilor contractuale** asumate de Executant, acesta va furniza Beneficiarului, în termen de 15 zile de la semnarea Contractului, în exemplar original (sau prin mesaj SWIFT), o Garanție de Bună Execuție în forma unei Scrisori de garanție bancară în valoare de 10% din Prețul Total al Contractului (fără TVA), valabilă cel puțin până la un termen de 30 zile după eliberarea Procesului Verbal de Recepție Finală, în forma acceptată în prealabil de Beneficiar. La cererea Executantului, se poate constitui garantia de buna executie si prin retineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale pana la concurenta sumei stabilite drept garantie de buna executie.

În cazul în care nu există niciun eveniment care să îndreptățească Beneficiarul să emită pretenții asupra Garanției de Bună Execuție, Beneficiarul va restitui/emite acord pentru diminuarea cu 70% a Garanției de Bună Execuție a Executantului după trecerea unei perioade de 30 de zile de la semnarea Procesului Verbal de Recepție la Terminarea Lucrărilor, dar nu înainte de a fi soluționate oricare si toate obiectiile și/sau observațiile Dirigintelui de Șantier



și/sau ale Beneficiarului privind remedierea completă a Lucrărilor. Restul de 30% din valoarea Garanției de Bună Execuție a Executantului se eliberează după expirarea perioadei de garanție a Lucrărilor, respectiv după trecerea unei perioade de 30 de zile de la semnarea Procesului Verbal de Recepție Finală, dacă până la acea dată Beneficiarul nu a emis pretenții asupra Garanției de Bună Execuție.

7.6 Asigurari : Executantul are obligația de a încheia în maximum 15 zile de la data semnării Contractului de Lucrari o asigurare de tipul "Toate Riscurile" (daune materiale și răspundere față de terți) care să acopere integral valoarea Lucrărilor, valabilă până la finalizarea Lucrărilor conform acestui contract, poliță acceptată în prealabil de Beneficiar. Plățile relevante vor fi destinate acoperirii pagubelor și pierderilor provocate de orice eveniment pentru care s-a încheiat asigurarea.

Executantul are obligația de a face dovada asigurării de accident pentru personalul Executantului care execută Lucrările, în termen de 15 zile de la Data semnării prezentului Contract.

8. REMARCI FINALE

Legalitatea și autenticitatea documentelor prezentate de Operatorii economici sunt prezumate. Operatorul economic este singurul responsabil de legalitatea și autenticitatea tuturor documentelor prezentate, în original sau în copie.

Analiza documentelor prezentate de Operatorii economici de către Comisia de Evaluare nu îl exonerează de responsabilitate pentru legalitatea și autenticitatea acestora pe Operatorul economic în cauză.



SECȚIUNEA II. SPECIFICAȚII TEHNICE

Specificația tehnică este parte integrantă a documentației pentru elaborarea și prezentarea Ofertei și reprezintă ansamblul de cerințe de bază pe care Operatorul economic le va prezenta în Propunerea Tehnică.

Specificația tehnică este efectuată conform cerințelor obiectivului Beneficiarului privat, astfel cum acesta este reglementat de Contractul de finanțare nr. 194/31.07.2018, cod SMIS 2014+ 115900 și în conformitate cu regulile de bază menționate în Documentația de Atribuire.

Acest proiect este finanțat din contribuție publică și din contribuția proprie a Solicitantului – Ambro S.A. Suceava. Contribuția publică este constituită din Fondul European de Dezvoltare Regională (85 %) și din Bugetul de Stat (15 %) și este accesată de Solicitant prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Obiectivul Specific OS 6.4.

1. Cerințe generale la elaborarea ofertei:

- se va ține cont de soluțiile proiectate prin Proiectul Tehnic și se vor respecta obligațiile stipulate de Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, actualizată, cu modificările și completările ulterioare;
- va fi întocmită astfel încât să asigure posibilitatea verificării corespondenței acestora cu Proiectul Tehnic și anexele acestuia;
- va conține informații privind adecvarea la constrângerile fizice impuse de amplasamentul în cauză, prin realizarea unei descrieri privind: condiții de amplasament și exploatare a construcției, posibile zone de depozitare, accesele în șantier, amplasarea organizării de șantier;
- va conține valoarea pentru realizarea Organizării de Șantier și o va fundamenta pe baza unei Liste cu cantități de lucrări (Formular - F3);
- Ofertantul are obligația de a include în ofertă să execute bransamentelor provizorii a utilitatilor (energie electrică, apă, canalizare) pentru realizarea Organizării de Șantier; Cheltuielile aferente consumului utilitatilor șantierului vor fi acoperite de Beneficiar;
- se va ține cont de obligația Executantului de a asigura toate utilajele, mașinile și instrumentele, inclusiv montare lor (unde este cazul) necesare la îndeplinirea tehnologiei de execuție;
- va conține prezentarea modului de realizare a lucrărilor. Se vor descrie: abordarea generală (metodologia) pentru realizarea lucrărilor; succesiunea tehnologică de realizare a lucrărilor;
- va conține planul calității propus pentru execuția lucrării. Se va avea în vedere modul de prezentare, rigurozitatea descrierii sistemului aplicat la fiecare lucrare, gradul de acoperire a cerințelor de calitate prin procedurile tehnice de execuție care urmează a fi aplicate Plan de control calitate, verificări și încercări. Se va anexa lista procedurilor tehnice de execuție din cadrul manualului integrat al sistemului calității:



- va contine un program de lucru (tip Gantt) pentru executie lucrari cu descrierea pe scurt ale activitatilor principale, aratand ordinea si durata in care Ofertantul isi propune sa realizeze lucrarile (Formular F6);
- va contine organigrama care sa reflecte relatiile dintre toate persoanele responsabile de indeplinirea contractului; organigrama va fi insotita de o scurta descriere a responsabilitatilor fiecarei persoane specificata in structura acesteia;
- Prezentarea Declaratiei prin care Ofertantul sa dovedeasca faptul ca la elaborarea ofertei a tinut cont de obligatiile referitoare la conditiile de munca si protectia muncii (SSM), precum si reglementarile obligatorii in domeniile Mediului si social, stabilite prin legislatia adoptata la nivelul Uniunii Europene, legislatia nationala, prin acorduri colective sau prin tratatele, conventiile si acordurile internationale in aceste domenii, care trebuie respectate pe parcursul executarii contractului de achizitie publica – Formularul nr. 11.

2. Obiectul Contractului de Lucrari

Titlul achiziției: Achizitie de lucrari pentru construire cladiri in cadrul Proiectului *“Cresterea eficientei energetice operationale la SC Ambro SA Suceava prin implementarea unei instalatii de cogenerare de inalta eficienta”*

Obiectul Contractului de Lucrari il constituie executia și finalizarea lucrărilor pentru construire cladiri (în care se vor monta centrala de cogenerare și echipamentele conexe acesteia), instalații aferente construcțiilor, lucrările aferente organizării de șantier, lucrari diverse și neprevăzute, pentru Proiectul ***„Cresterea eficientei energetice operationale la SC AMBRO SA Suceava prin implementarea unei instalatii de cogenerare de inalta eficienta”***, care cuprind urmatoarele:

- Lucrări de construcții și instalații aferente acestora, respectiv (i) lucrări de arhitectură (ii) lucrări de structură și rezistență (iii) lucrări de finisaj (iv) lucrări de instalații si rețele aferente clădirilor și (v) lucrări de sistematizare verticală a terenului;
- Oricare și toate lucrările de organizare a Șantierului cerute în documentația de atribuire a Proiectului și/sau în legislația aplicabilă;
- Oricare și toate lucrările aferente conexiunilor și/sau racordurilor la utilități (apă, gaz, electricitate, canalizare, telecomunicații, etc.), inclusiv, fără a se limita la, lucrările de deviere a rețelelor de suprafață sau subterane care sunt solicitate atât pentru executarea tuturor lucrărilor conform cerințelor documentației de atribuire a Proiectului;
- Livrarea tuturor materialelor, utilajelor, echipamentelor tehnologice inclusiv dotările necesare pentru executarea Lucrărilor;
- Executarea oricăror lucrări temporare în cadrul Șantierului (inclusiv drumuri, trotuare, traverse și garduri) care ar putea fi necesare pentru utilizarea publică și protecția cetățenilor,



proprietarilor și ocupanților parcelelor adiacente de teren;

- Punerea la dispoziție pe costul său a tuturor echipamentelor și forței de lucru pe Locația Proiectului necesare conform prezentului Contract de Lucrări și/sau legislației aplicabile în România pentru executarea Lucrărilor;
- Punerea în funcțiune și testarea Lucrărilor conform prevederilor prezentului Contract de Lucrări;
- Furnizarea documentației tehnice privind execuția pentru Lucrări: înregistrările de calitate cu caracter permanent efectuate pe parcursul execuției lucrărilor, precum și celelalte documentații întocmite conform reglementărilor tehnice, prin care se atestă calitatea lucrărilor (rezultatul încercărilor efectuate, acordurile tehnice, certificatele de conformitate și de performanță ale produselor puse în operă, condica de betoane, registrul proceselor-verbale de lucrări ascunse, actele de control încheiate de către organele de control, registrul unic de comunicări și dispoziții de șantier, procesele-verbale de probe specifice și speciale etc.);
- Orice lucrări de eliberare, depozitare și furnizare a echipamentelor, instalațiilor, dotărilor și a materialelor care au legătură cu sau sunt în conexiune cu Lucrările;
- Curățarea zilnică a zonelor de lucru, inclusiv transportul deșeurilor și gunoaielor din Șantier care au legătură cu Lucrările;
- Asigurarea securității Șantierului (incluzând, fără limitare, garduri de protecție, iluminatul, supravegherea Lucrărilor) până la finalizarea și recepția Lucrărilor; Asigurarea siguranței (măsurilor de protecție) tuturor persoanelor care au autorizație de a fi prezente pe Șantier;
- Sănătatea și securitatea muncii pe toată perioada de derulare a Proiectului, inclusiv pregătirea și menținerea tuturor condițiilor de securitate pentru Lucrări în conformitate cu legislația aplicabilă în România;
- Asigurarea măsurilor de protecția mediului în conformitate cu legislația aplicabilă în România;
- Orice alte lucrări (fie că sunt permanente sau temporare) care sunt în legătură cu Lucrările (inclusiv cele auxiliare) necesare pentru îndeplinirea completă și la timp a obligațiilor sale din prezentul Contract pe spezele sale, după cum este indicat de către Beneficiar, în scopul finalizării Proiectului, indiferent dacă astfel de lucrări sunt sau nu specificate în mod expres în Contract, în Proiectul Tehnic și/sau în documentația menționată anterior însă sunt necesare pentru îndeplinirea tuturor cerințelor legale în vederea obținerii de către Beneficiar a autorizațiilor conform reglementărilor în vigoare.

3. Descrierea proiectului

Obiectivul general al proiectului îl reprezintă creșterea eficienței energetice la nivelul companiei AMBRO SA prin reducerea consumului de energie (care se regăsește în reducerea consumului de resurse energetice primare) și reducerea emisiilor de carbon prin achiziționarea, instalarea și utilizarea unei instalații de cogenerare de înaltă eficiență. Cu alte cuvinte, prin implementarea acestui Proiect economia anuală de energie primară în raport cu situația actuală va fi de minim 22,89%.



Aceasta economie poate fi obtinuta in conditiile unui timp de functionare de minim 7.000 ore pe an, si a cerintelor tehnice minime de mai jos.

Furnitura unitatii de cogenerare de inalta eficienta consta in livrarea unei instalatii de cogenerare pe gaze naturale formata din utilaje termomecanice, echipamente electrice si de automatizare, instalatii de tratare si alimentare cu apa, instalatii electrice si de automatizare, tubulaturi de aer si de gaze de ardere, conducte de abur si de condens, instalatii de alimentare cu gaze naturale, armaturi, scari si podeste etc.

a. Cerinte tehnice ale Proiectului

Conform Ghidului Solicitantului si studiului de fezabilitate anexa a contractului de finantare, principalele cerinte tehnice pentru unitatea de cogenerare sunt urmatoarele:

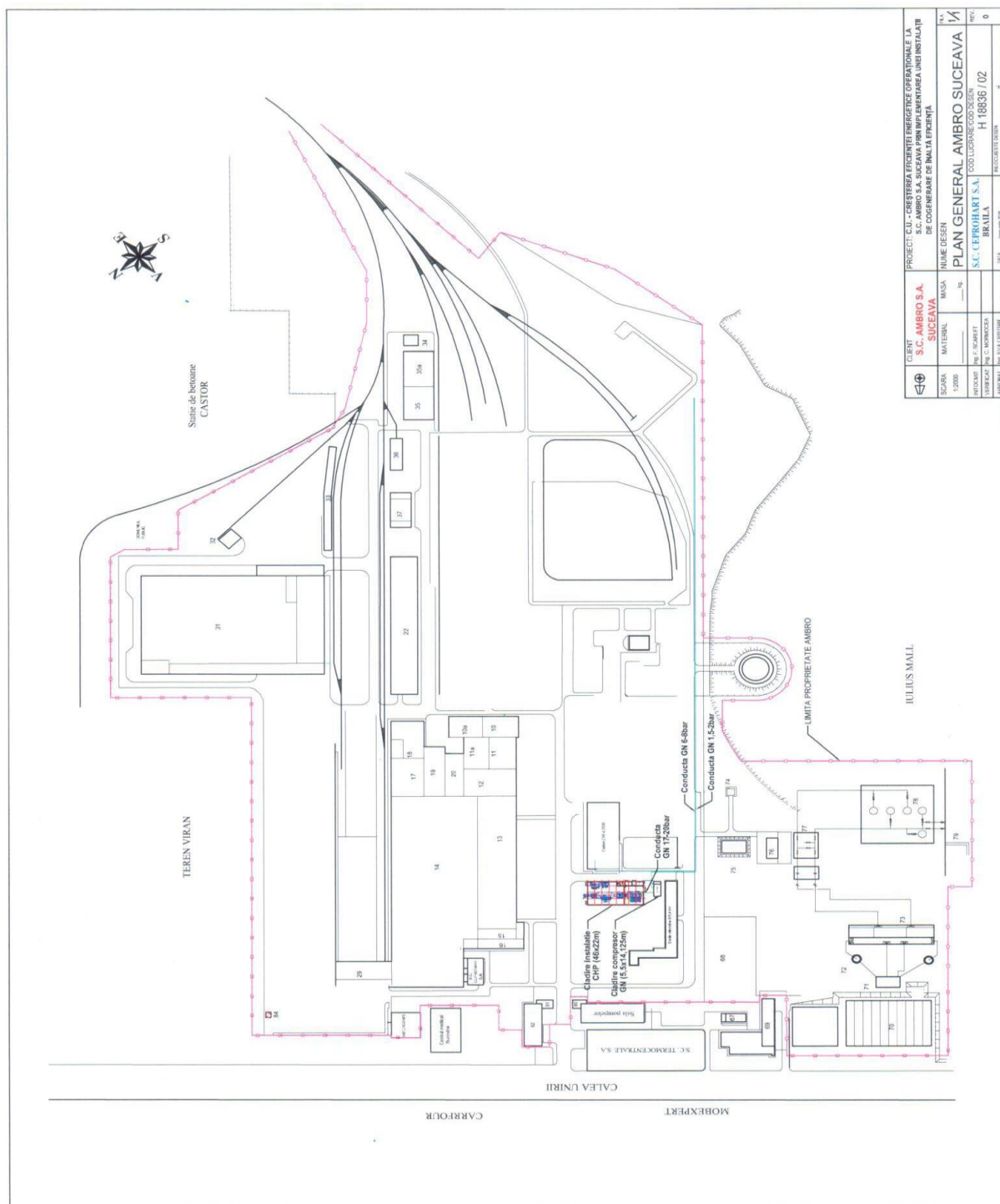
- Sa fie o **unitate de cogenerare de inalta eficienta, dotata cu echipamente complet noi**, din fabrica, anul fabricatiei 2019, care indeplineste criteriile stabilite in Anexa II din Directiva 2012/27/UE privind eficienta energetica;
- Sa contina intreg ansamblul de echipamente necesar producerii combinate de energie electrica si termica;
- Turbina pe gaz sa fie de tip industrial (pentru o anduranta corespunzatoare), sa fie cu un singur ax (pentru a asigura un raspuns mai bun la modificarea de sarcina) si sa fie cu sistem de ardere inelar (pentru a asigura o fiabilitate ridicata la pornire);
- Sa fie o unitate de cogenerare pe gaze naturale cu o putere termica nominala (input combustibil) pana la 20 MW_t (maxim 19,99 MW_t) si cu o capacitate instalata totala de minim 17,139 MW, formata din :
 - **O putere electrica produsa la bornele generatorului de minim 6,407 MW_e, respectiv maximum 8 MW_e**, in conditiile locale de amplasament;
 - **Energia termica produsa de minim 10,732 MW**, respectiv:
 - **o cantitate de abur de 4 bar produs in cazanul recuperator (fara ardere suplimentara) de minim 15,17 t/h (minim 10,152 MW_t);**
 - Cantitatea de apa de proces tehnologica utilizata pentru recuperarea caldurii in Economizorul nr. 2 de 20 m³/h, diferenta temperatura intrare/iesire de 25 °C (0,58 MW_t);
 - **Randamentul total al instalatiei CHP – minim 86,23%**

Unitatea de cogenerare (CHP) va fi amplasata in incinta SC Ambro SA (conform planului nr. 1 de mai jos), in doua corpuri de cladire, in urmatoarele conditii locale de amplasament:

- Altitudinea : 366 m peste nivelul marii, conf. SR 4839/2014
- Presiunea barometrica medie : 1,013 bar;



- Umiditatea relativa medie a aerului : 60 %;
- Temperatura medie anuala: 9,3 °C.



Planul nr. 1 – Amplasarea instalatiei de cogenerare (CHP) in incinta Ambro SA



- Valori limita de emisie instalatie CHP (conform aviz de mediu – Decizia etapei de incadrare nr. 62/26.06.2017) ;
 - NO_x : maximum 50 mg/Nm³
- Nivelul de zgomot (conform aviz de mediu – Decizia etapei de incadrare nr. 62/26.06.2017) :
 - maximum 60 dB la limita incintei (conform planul nr. 1 de mai sus)
- Gradul de recuperare condens: 85%.

b. Descrierea echipamentelor aferente Proiectului

Componente majore ale Instalatiei de cogenerare de inalta eficienta sunt urmatoarele:

- Turbina cu gaze, inclusiv generatorul electric (turbogeneratorul);
- Cazanul recuperator de abur si instalatiile auxiliare (degazor, statie de tratare si alimentare apa) ;
- Recuperator de caldura pentru apa calda (Economizor 2) ;
- Compresorul de gaze naturale;
- Sistem de aer comprimat ;
- Sisteme de masura si control al debitelor de abur si apa ;
- Sistem on-line de monitorizare a emisiilor;
- Aparatare de masura si control (aparatura de masurare a consumului si productiei de energie si a consumului de combustibil;

i. Turbina cu gaze, inclusiv generatorul electric (turbogeneratorul)

Turbina cu gaze este o turbina de tip industrial ("heavy duty"), prevazuta sa utilizeze drept combustibil gazele naturale.

Sistemul turbina - generator electric - compresor aer de combustie este montat intr-o incinta insonorizata, montata in cladirea cogenerarii. Nivelul de zgomot la 1 m de incinta de sonorizare trebuie sa fie de max. 80 dB (A), iar la exteriorul cladirii trebuie sa fie sub 60 dB (A).

Ansamblul turbogenerator contine:

- **Sistemul de alimentare cu gaze naturale**, cu urmatoarelor functiuni :
 - Control debit de gaze naturale la injectoare. Controlul va fi in functie de presiunea gazelor la alimentare turbina si de temperatura de la alimentare turbina;
 - Intreruperea alimentarii cu gaze in situatiile de urgenta sau cand turbina va fi oprita, inclusiv oprirea alimentarii si functionarii compresorului de gaze naturale;
 - Detectia scurgerilor accidentale de gaze din carcasa turbinei.



- **Sistemul de alimentare cu aer de combustie si racire**, este destinat asigurarii necesarului de aer de combustie gaze naturale in turbina si a necesarului de aer de racire turboagregat;
 - Sistemul va asigura filtrarea aerului de combustie pentru prevenirea patrunderii de contaminanti in turbina care ar diminua eficienta energetica a acesteia;
 - Aerul de racire este necesar pentru mentinerea temperaturii optime de functionare a turboagregatului;
 - Sistemul de aer va contine: ventilatoare, filtre, tubulaturi, amortizoare de zgomot pe tubulaturi, jaluzele de protectie pe aspiratie, etc.
- **Turbina de gaze** este conceputa si executata pentru utilizare de tip industrial si contine :
 - Subansamblul de admisie aer combustie si racire;
 - Corpul turbinei de tip axial, cu compresor propriu pentru aerul de combustie, camere de combustie inelare, rotor turbina si difuzor evacuare gaze de ardere, cu compensator de dilatare pentru dilatarea turbinei cu gaze;
 - Echipamente conexe: sistem de ungere, electromotor de pornire de la rece;
 - Ansamblul de admisie aer va contine si filtre de purificare aer combustie inclusiv clapete de reglare debit;
 - Compresorul propriu al turbinei va avea numarul necesar de trepte pentru a realiza un raport de compresie modular ;
 - Camera de combustie inelara va fi echipata cu injectoare de gaze naturale si cu sistem de ardere cu emisii scazute de NO_x ;
 - Sistemul de combustie de tip aprindere dubla;
 - Sistemul de combustie gaze naturale va include vanele de inchidere, presostate, filtru, vanele de masurare si conducte de otel inoxidabil.
- **Reductorul de turatie** transmite puterea de la turbina la generator si reduce turatia de la turbina la generator, avand un cuplaj special conceput si, prin intermediul reductorului, va actiona si electromotorul de pornire de la rece al turbinei.
- **Generatorul electric** genereaza energie electrica in curent alternativ, la o tensiune nominala de 6,3 kV, fara perii, cu excitatie si sistem de control al tensiunii integrate, la o frecventa standard de 50 Hz. Generatorul electric este echipat cu regulator de tensiune automat si cu regulator al factorului de putere, ambele amplasate in Panoul de Comanda al unitatii de cogenerare.
- **Sistemul de pornire de la rece**, compus dintr-un electromotor, un adaptor mecanic pentru antrenare arbore turbina si un controler. Dupa initierea secventei de pornire, electromotorul incepe rotirea arborelui turbine. Se va initia combustia gazelor naturale in turbina si aceasta va prelua rotirea arborelui. Cand turatia arborelui atinge o valoare



prestabilită din valoarea nominală, controlerul va decupla și opri electromotorul de pornire.

- **Sistemul de ungere** asigură necesarul de ulei pentru lubrifierea turbinei, furnizând ulei curat, filtrat și preîncălzit la temperatura cerută de procesul de lubrifiere.
 - Sistemul va cuprinde un rezervor de ulei, echipat cu indicator de nivel și cu traductoare de presiune, preîncălzitor electric, electropompe (principală și de rezervă), filtru de ulei și electropompă de urgență, conducte din oțel inoxidabil.
- **Sistemul de spălare compresor turbină** asigură eliminarea contaminanților depuși pe lamelele compresorului turbinei – praf, vapori de hidrocarburi, picături de ulei, funingine – pentru menținerea randamentului și a performanțelor turbinei. Spălarea se face cu o soluție de apă potabilă și detergenți speciali, soluție care să nu lase reziduuri și nici să nu atace chimic lamelele curățate. Sistemul este format din: rezervor de lichid de spălare, electropompă de recirculare, rețea de conducte și supape.
- **Carcasa izolată fonic** este o construcție metalică, autosusținută, demontabilă și cu ușă de vizitare. Ea este amplasată pe o platformă orizontală executată din beton armat. În interiorul încălții este amplasat ansamblul turbogeneratorului, inclusiv structura sa de susținere cu amortizoarele de vibrații.
 - Încălta are iluminat interior, în execuție antiexp, sistem de aerisire etc.; Insonorizarea trebuie să respecte normele legale de emisie zgomot, respectiv 80 dB la o distanță de 1 m în jurul încălții (60 dB la limita încălții Ambro).
 - Carcasa fonoabsorbantă izolează termic și fonic turbină, reductorul de turație și generatorul electric, pentru siguranța personalului.
- **Cadrul de bază:** acest ansamblu al turbogeneratorului este livrat gata montat pe un cadru metalic de autosusținere cu suport anti-vibrații – amortizoare de vibrații - prevăzuți cu arcuri și distanțiere de reglare pe orizontală și pe verticală. Întreg acest ansamblu cuprinde și carcasa metalică izolată fonic. Acesta are prevăzut sistemul de întreținere, reparații, demontare, montare ale părților componente ale turbogeneratorului.
- **Sistemul de comandă al unității de cogenerare** este instalat într-un panou de comandă, într-un compartiment separat din încălta turboagregatului, etans la gaze și conține următoarele componente de bază:
 - **sistemul de comandă al turbinei**, format din PLC, PC, Touch screen, comunicație Ethernet. Atributiile sistemului vor fi cele de comandă a funcționării turboagregatului: reglaj sarcină, reglaj temperaturi, monitorizare și reglaj emisii, monitorizare vibrații, protecții, avertizări, alarme, etc;



- **sistemul de comanda al generatorului** va asigura functionarea acestuia sincronizat cu rețeaua. Atributiile sistemului vor fi cele de comanda a functionarii generatorului: reglare tensiune, sincronizare, protectie, monitorizare vibratii, etc.
 - **sistemul de diagnosticare si monitorizare de la distanta** va fi destinat realizarii activitatii de mentenanta a turboagregatului, iar aceasta se va fi realiza prin cuplarea la Internet;
 - **sistemul detectii scapari de gaze naturale** va actiona oprirea alimentarii cu gaze naturale a turbinei, respectiv compresorul de gaze.
- **Sistemul de detectie si stingere incendii** face parte din sistemul de comanda al unitatii si functioneaza in mod automat sau poate fi pornit manual – cu un buton din exteriorul incintei. Sistemul opreste imediat compresorul de gaze, turbina si emite avertizari acustice si optice. Sistemul va include detectoare de incendii si sistem de stingere cu CO₂, conform standardelor si reglementarilor europene.
- **Instalatiile electrice care deservesc turbina** sunt amplasate intr-un compartiment separat al cladirii turbogeneratorului si contine: sistemul de alimentare forta CA/CC 400/230 VAC, sistemul de alimentare comanda CC 24 V, dulap pentru pornire – convertor, intrerupatoare de distributie si auxiliare, cablaje, etc.
- **Sistemul intern de aer instrumental** inclusiv filtru, conducte, vane, regulator de presiune si presostate.
- **Sistemul de by-pass si cosul de by-pass** gaze de ardere este utilizat la pornirea turboagregatului si in toate situatiile de oprire fortata. Contine cosul propriu-zis si tubulatura de gaze intre turbogenerator si cazanul recuperator de caldura. Sistemul este autoportant, executat din otel rezistent la temperatura gazelor de ardere evacuate din turbogenerator, izolat termic, cu amortizoare de zgomot, clapete de dirijare a gazelor de ardere. Asigura legatura pe fluxul de gaze de ardere, intre turbogenerator si cazanul recuperator de caldura.

Turbina cu gaze este dotata cu **sistem de combustie DLE** (Dry Low Emissions) pentru reducerea emisiilor de NO_x, sistem de monitorizare a vibratiilor si a temperaturii lagarelor, precum si cu un sistem de monitorizare a temperaturii si presiunii gazelor de ardere.

ii. **Cazanul recuperator de abur si instalatiile auxiliare (degazor, statie de tratare si alimentare apa)**

Gazele de ardere rezultate, cu o temperatura de cca. 500 °C, vor fi dirijate la rotorul turbinei si ulterior colectate si dirijate prin conducta la cazanul recuperator de caldura. Cazanul recuperator de abur va fi construit in conformitate cu reglementarile PED-EN 12953 („CE”).



Cazanul recuperator va fi dimensionat pentru debitul si pentru temperatura gazelor de ardere evacuate de turboregenerator. Caldura gazelor de ardere va fi recuperata sub forma de abur saturat cu parametrii :

- Presiunea = 4,0 bar (g);
- Temperatura = 143,6 °C.

Cazanul recuperator cuprinde toate utilajele si echipamentele necesare unei Centrale Termice respectiv:

- Cazanul de abur ignitubular, cu o singura trecere a gazelor cu economizor inclus;
- Sistemul de alimentare cu gaze de ardere de la turboagregat;
- Degazor apa de alimentare, statie de dedurizare si demineralizare apa, electropompe de alimentare cu apa;
- Economizor, inclusiv Statie de pompare pentru apa de alimentare a cazanului;
- Sisteme automate de purja;
- Distributie abur;
- Cos de gaze reziduale;
- Set de instrumentatie si instalatie de automatizare, tablou de control;
- Instalatia electrica;
- Sistem de monitorizare on-line noxe la cosul de gaze reziduale;
- Armatura fina;
- Tubulaturi cu clapeti si compensatori de dilatare;
- Amortizoare de zgomot;
- Scari si podeste de deservire.

Principalele date tehnice ale cazanului recuperator sunt urmatoarele:

- Debit de abur produs: aprox. 15,17 t/h (abur saturat de 4 bar);
- Presiune abur cazan: 4 bar g (max. 12 bar g);
- Presiune proiectare: 14 bar g;
- Temperatura apa de alimentare: 103° C;
- Temperatura gaze arse dupa cazan: maxim 110 °C.

Cazanul recuperator va cuprinde cosul de fum, sistemul de monitorizare a temperaturii si presiunii gazelor de ardere si sistemul de ardere. Evacuarea purjei si golirea de avarie aferente cazanelor recuperatoare se va face intr-un expandor de purja continua având o presiune de 6 bari, iar evacuarea drenajelor se va face intr-un expandor de drenaje atmosferic.



Apa necesara producerii aburului in cazanul recuperator va fi preparata in cadrul unei statii de dedurizare, unde aceasta este tratata corespunzator, in scopul obtinerii indicilor de calitate (pentru apa de cazan) prescrisi in normativele tehnice in vigoare.

Gazele arse provenite de la turbina vor trebui sa produca un debit de cca. 17 t/h abur saturat.

Gazele de ardere reziduale, cu o temperatura de cca. 85-90°C, la iesirea din cazanul recuperator de caldura vor fi dirijate la cosul instalatiei care va avea inaltimea de minim 25 m, construit din otel inoxidabil.

Cazanul recuperator de caldura (abur) se va alimenta cu apa la temperatura de 95 °C, apa care se va obtine din condensul recuperat din instalatiile industriale si care se va completa cu apa dedurizata.

Dedurizarea apei de adaos si de alimentare a cazanului se va realiza pe instalatie de dedurizare de tip osmoza.

Alimentarea cazanului se va realiza cu ajutorul a doua pompe de alimentare aflate de asemenea in dotarea cazanului recuperator de abur, degazarea apei de alimentare fiind realizata in degazorul cazanului.

Supravegherea functionarii cazanului recuperator de caldura va trebui sa se faca de la un panou de comanda care se va amplasa in camera de comanda a turbinei. Daca debitul de gaze arse va fi prea mare pentru cerintele de abur la consumatori, va exista posibilitatea reglarii clapetei de gaze arse, astfel incat sa directioneze o parte din debitul de gaze arse direct in cosul de bypass, astfel reducandu-se productia de abur in functie de nevoile consumatorului.

Centrala termica actuala va fi alimentata cu energie electrica de la noua statie electrica a societatii prin intermediul unui cablu electric subteran, care vine la transformatorul electric care asigura energia electrica de 0,4 kV, amplasat langa centrala termica. Prin intermediul acestei statii se va face alimentarea noii instalatii CHP.

Pentru situatiile in care cererea de abur devine zero din diverse motive, cazanul recuperator de abur va trebui sa fie prevazut cu un cos de by-pass de 15 m astfel incat gazele de ardere sa fie evacuate in atmosfera.

iii. Recuperator caldura pentru apa calda (Economizor 2)

Pentru producerea apei calde necesara in procesele tehnologice, cazanul va trebui sa fie prevazut cu al doilea economizor care produce apa calda prin recuperarea caldurii reziduale, a gazelor de ardere, ramasa dupa producerea aburului.

Apa calda pentru procesele tehnologice va fi produsa prin recuperarea caldurii din gazele de ardere evacuate din cazanul recuperator (economizor 2), prin intermediul unui schimbator de caldura, cu urmatoarele caracteristici:

- Cantitate apa tehnologica incalzita 20 t/h;



- Diferența de temperatură intrare/ieșire 25 °C;
- Schimbător de căldură tubular din oțel inoxidabil;
- Set de armături inclus (vane manuale, de reglare etc.);
- Traductoare temperatură.

iv. Compresorul de gaze naturale

Combustibilul primar utilizat de unitatea de cogenerare va fi gazul natural.

Sarcina compresorului este aceea de a ridica presiunea de alimentare a gazelor naturale de la cca. 7 bar (minim 5 bar), cu cât este livrat de stația SNTGN TRANSGAZ SA Medias prin conductă de înaltă presiune ce urmează a se instala, la presiunea de regim din turbina de gaze a unității de cogenerare.

Ansamblul compresorului este livrat într-o încălță proprie, închisă, complet montată și cu toate cablajele necesare cuplării imediate la unitatea de cogenerare.

Întregul ansamblu se va conforma normelor ATEX : UNI EN 60079 – 14 și UNI EN 1127 – Încălță va avea o ușă de acces pentru o ușoară operare, inspecție sau reparație, și va fi fonoizolată.

Ansamblul compresorului va lucra într-o încălță proprie, la temperaturi exterioare cuprinse în domeniul : - 30°C/ + 40°C.

Compresorul este de tip surub fără racire cu apă dar cu injecție de ulei, conectat la electromotorul de antrenare printr-un cuplaj flexibil.

Electromotorul de antrenare este echipat cu invertor pentru modulare, care permite încărcări cuprinse între 50 % și 100 % din capacitate, precum și cu servoventilație.

Furnitura și descrierea sistemului:

- Compresor cu surub, cu injecție de ulei, cu control glisant, cu carcasa verticală în secțiuni ;
- Motor de antrenare;
- Sistem de ungere cu ulei: Amestecul de gaz/ulei va fi evacuat din utilaj după compresie și va fi ghidat către separatorul de ulei, în care se va separa din nou gazul de ulei. Uleiul va curge prin racitor și filtru, către punctul de alimentare în compresor (rulmenți, etansări mecanice, punct de injecție principală de ulei). O pompă de ulei va asigura alimentarea continuă și corespunzătoare cu ulei al compresorului. Componentele principale vor fi: rezervor de ulei cu separator de ulei/gaz, racitor de ulei, racire cu apă, filtru de ulei duplex, pompă de ulei tip surub, încălzitor de ulei.
- Vană manuală la intrarea în compresor;
- Vană de închidere, cu bilă, electropneumatică, pe aspirație;
- Vană de control pe by-pass, electropneumatică;
- Glisor controlat electronic;
- Tablou de control pentru zonele neexplozive;



- Sistem de control cu microprocesor;
- Instrumentatie de câmp;
- Cadru sudat cu rezervor de colectare a uleiului;
- Filtru de gaz cu sistem de control;
- Dispozitiv de spalare cu azot;
- Detector de gaz;
- Sistem alarma de incendiu;
- Sistem anti-incendii (stingere cu CO₂);
- Carcasa fonoabsorbanta pentru instalare in exterior, 80 dB(A) la 1 metru (60 dB la limita incintei).

Ansamblul electrocompresorului va avea o constructie speciala, destinata operarii cu gaze naturale si echipat cu sistem de detectie scurgeri accidentale/oprire alimentare cu gaze naturale si stingere a incendiilor.

Controlul procesului se va face direct, printr-un panou local de comanda si/sau de la distanta, din camera de comanda a unitatii de cogenerare.

Sistemul este special conceput pentru functionarea turbinei cu gaze. Acesta va consta in doua sisteme de control in bucla inchisa. Primul, reglând glisarea, va permite o reglare intre 15% si 100% si va asigura o eficienta ridicata, chiar si in timpul functionarii la sarcina partiala, iar cel de al doilea sistem de control va consta intr-un sistem de control de by-pass, pentru a preveni supra-presiunea. Raspunsul rapid si acuratetea sistemului de control va permite reducerea volumului (in unele cazuri, chiar eliminarea) de gaz acumulat la iesirea din compresor.

Panoul local de comanda este echipat cu principalele intrerupatoare, cu buton de oprire de urgenta, cu ecran de vizualizare parametrii si cu buton de resetare.

Tot local este si un alt tablou echipat cu dispozitive de siguranta, inclusiv senzorul de detectie scapari de gaze naturale.

Compresorul de gaze naturale va fi amplasat intr-o incinta de insonorizare, ceea ce asigura un nivel de zgomot de max. 80 dB (A) la 1 m de incinta. La exteriorul cladirii in care se afla amplasat compresorul de gaze naturale nivelul de zgomot va fi sub 60 dB (A).

v. Sistem de aer comprimat

Asigurarea necesarului de aer instrumental pentru intreaga instalatie de cogenerare de inalta eficienta se face prin intermediul unui sistem de aer comprimat format din :

- compresor cu surub, debit de aer conform necesarului total, presiune : maxim 8,5 bari ;
- uscator independent cu refrigerare (debit de 1,3 x debit compresor) ;
- filtru de aer;



- recipient de aer cu purja automata ;
- controler ;
- cuplaj direct 1:1 intre axul motorului si axul principal al grupului de compresie ;
- motor antrenare ;
- recuperator de caldura.

vi. Sisteme de masura si control a debitelor de abur si apa

Pentru a asigura urmarirea functionarii instalatiei de cogenerare si masurarea gradului de realizare a indicilor de proiect de la instalatia de cogenerare, se impune monitorizarea si inregistrarea tuturor acestor intrari sau iesiri din sistem (instalatia de cogenerare).

Sunt folosite in acest scop module pentru aburul si apa calda produsa in instalatia de cogenerare – sistem de masura si control al debitului de abur si apa (adica sistem de inregistrare/contorizare debit, presiune si temperatura abur/ apa alimentare).

vii. Sistem on-line de monitorizare a emisiilor

Pentru a asigura monitorizarea functionarii instalatiei de cogenerare din punct de vedere a protectiei mediului se impune masurarea si monitorizarea emisiilor cu posibilitatea de transmitere on-line a datelor si inregistrarea acestora.

Sistemul de monitorizare on-line noxe la cosul de gaze reziduale va urmari modul de incadrare a emisiilor de noxe in atmosfera in limitele admise conform **Directivei (UE) 2015/2193 a Parlamentului si a Consiliului (MCP)** si Legea 188/2018 privind limitarea emisiilor in aer a anumitor poluanti provenind de la instalatii medii de ardere. Limitele de emisie sunt cele de mai jos:

$NO_x = 50 \text{ mg/Nmc}$ la o incarcare de peste 70%

Valorile limita de emisie sunt definite la 273,15 °K, la o presiune de 101,3 kPa si la un continut de 15% de O_2 in gazele de ardere.

viii. Aparatare de masura si control (aparatura de masurare a consumului si productiei de energie si a consumului de combustibil)

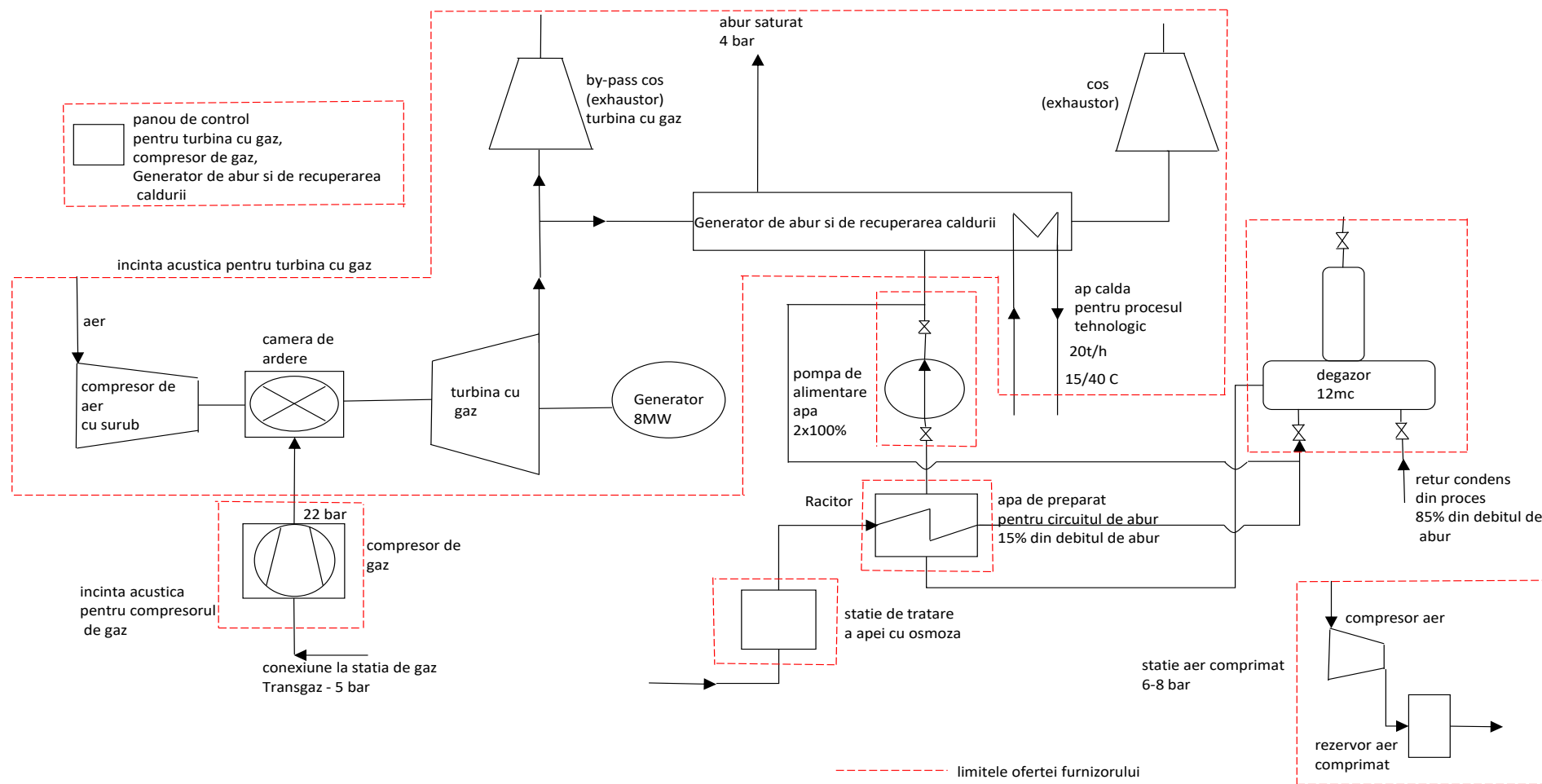
Module de masura si inregistrare:

- Modul de contorizare consum de gaze naturale la instalatia de cogenerare, cu afisare directa a debitului si presiunii gazului, precum si citirea la distanta/transferul de date;
- Modul de contorizare energie electrica produsa, inclusiv inregistrare timp de functionare;
- Modul de contorizare consum intern de energie electrica al instalatiei de cogenerare.

Schema bloc a instalatiei de cogenerare de inalta eficienta (CHP) este prezentata in Figura nr. 1.



Figura nr. 1 – Schema bloc a instalatiei de cogenerare de inalta eficienta (CHP)





4. Obiectul lucrarilor de constructii si instalatii

a. Lucrari de arhitectura

Amplasamentul cladirilor, cu suprafata de 8414 mp, este situat in intravilanul municipiului Suceava, strada Calea Unirii nr. 24 si este in proprietatea lui AMBRO S.A.

Cladirea instalatiei de cogenerare va avea regimul de inaltime parter si in interiorul acesteia se vor monta: grupul turbogenerator, cazanul recuperator de caldura, statia de tratare apa de cazan, degazorul, rezervorul de condens, distribuitorul de abur, cosul by-pass, preincalzitorul de apa, electropompele, statiile de joasa si medie tensiune, postul trafo, camera de comanda si grupul sanitar. In exteriorul cladirii se va amplasa cosul de gaze reziduale de 25 m inaltime. Inchiderile exterioare se vor realiza partial din panouri metalice termoizolate 15cm grosime total incombustibile cu tabla si izolatie minerala, rezistenta la foc 180 min si din caramida plina antiexplozie in grosime totala de 37,5 cm placati la exterior cu termosistem din polistiren expandat de 10 cm grosime. Compartimentarile interioare se vor realiza partial din panouri metalice termoizolate de 15 cm grosime total incombustibile cu izolatie minerala si rezistenta la foc 180 min si din caramida plina antiexplozie in grosime totala de 37,5 cm. Pe fatade in axul 1 intre B si C, axul E intre 3 si 4, axul E intre 6 si 7 si axul 9 intre B si C se vor monta panouri care se vor putea demonta pana la grinda intermediara cota +4,90. Panourile trebuie sa indeplineasca criteriile de protectie la zgomot, astfel ca la limita proprietatii acestea sa limiteze nivelul de zgomot la 60dB.

Cladirea va avea ca finisaj exterior tabla din componenta panoului sandwich vopsita in camp electrostatic culoare RAL 9016 si RAL 5010.

Usile exterioare vor fi metalice vopsite anticoroziv. Ferestrele exterioare vor fi metalice vopsite anticoroziv cu geam armat.

Cladirea compresor gaze naturale va avea inchiderile exterioare din caramida plina antiexplozie in grosime totala de 37,5 cm placate la exterior cu termosistem din polistiren expandat de 10 cm grosime. Compartimentarile interioare vor fi din caramida plina antiexplozie in grosime totala de 37,5 cm.

Usile exterioare vor fi metalice vopsite anticoroziv. Ferestrele exterioare vor fi metalice vopsite anticoroziv cu geam armat.

Peretii se vor finisa cu var lavabil (RAL 9016 si RAL 5010) pe tencuieli cu mortar.

Categoria de importantă a obiectivului: C (normala).

Oferta va respecta documentatia din **Anexa 3 – Proiect Tehnic si Detalii de executie** - **Arhitectura.**

b. Lucrari de rezistenta

a. Perna de balast

Ca solutie de imbunatatire a terenului, s-a propus realizarea unei perne din balast compactat, cu granulometrie controlata, in grosime de 100 cm, asezata pe un strat de blocaj din piatra sparta in grosime de 20-30 cm. Pentru a crea sub fundatii un orizont de teren omogen si controlat, perna din



balast compactat trebuie sa fie extinsa pe o suprafata al carei contur (de la cota inferioara a acesteia) va depasi cu o distanta minim egala cu cea a grosimii pernei, conturul exterior al fundatiilor proiectate.

b. Cladirea instalatiei de cogenerare

Infrastructura halei este formata din fundatii izolate din beton armat sub stalpi, legate intre ele cu grinzi de fundare. Fundatiile izolate vor fi alcatuite dintr-un bloc de beton simplu pe care reazema un cuzinet de beton armat. Prinderea stalpilor principali in fundatii se realizeaza cu buloane de ancoraj.

Structura metalica de rezistenta este alcatuita din cadre transversale formate din stalpi prinsi incastrat la baza in fundatii izolate din beton armat si grinzi prinse rigid de stalpii metalici. Grinzile principale intermediare sunt prevazute cu vute la capete si la coama pentru limitarea sagetii. In cazul cadrelor transversale marginale, acestea sunt prevazute cu 2 stalpi suplimentari pentru a asigura o prindere pentru paneele Z de la pereti. In consecinta grinzile acestor cadre au scazut de la IPE450, cum erau cele intermediare, la IPE270. Vutele grinzilor IPE270 sunt necesare pentru a asigura rigiditatea imbinarilor.

Fundatiile echipamentelor se vor realiza sub forma unor fundatii de tip blocuri rigide din beton armat clasa C20/25. Armarea fundatiilor din beton armat se va realiza cu bare din otel BST500s(C), iar acoperirea cu beton va fi de 3.50cm si se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic. Fundatiile echipamentelor se vor realiza independent de infrastructura cladirii instalatiei de cogenerare precum si a placii de la cota $\pm 0,00$ a acesteia, prin dispunerea unor rosturi din polistiren extrudat de 5cm grosime intre fundatiile echipamentelor si celelalte elemente din beton armat ale cladirii. Pentru echipamentele care nu au fundatii, amplasarea acestora se va realiza pe placa din beton armat de la cota: +0,00. Astfel, in placa de la cota: +0,00 se vor realiza o serie de ingrosari locale, avand pozitia si dimensiunile specificate de producator in fisele tehnice ale echipamentelor.

Canalele tehnice, caminele tehnice si cuva de retentie ulei trafo se vor realiza sub forma unor incinte (pereti si radier) din beton armat clasa C20/25, avand pozitia si dimensiunile specificate in proiectul de instalatii si in planurile de rezistenta. Acoperirea cu beton va fi de 2,00 cm si se va realiza cu ajutorul distantierilor din plastic. Armarea peretilor canalelor tehnice din beton armat se va realiza cu bare din otel BST500s(C), dispuse atat longitudinal cat si transversal, pe cele doua fete ale peretilor. Acoperirea canalelor tehnic se va realiza cu ajutorul unor capace metalice protejate anticoroziv. Cadrul capacelor metalice se va realiza din teava patrata protejata anticoroziv.

c. Cladire compresor gaze naturale

Fundatiile se vor realiza sub forma unor fundatii continue, alcatuite dintr-o talpa (bloc fundare) si elevatii din beton armat clasa C20/25, dispuse dupa cele doua directii ortogonale ale axelor cladirii.

Pentru amplasarea compresorului de gaze naturale, se va realiza un radier din beton armat cu grosimea de 20cm, iar armarea acestuia se va realiza cu bare legate din otel BST500s(C), dispuse dupa cele doua directii ortogonale ale axelor cladirii, atat la partea inferioara a placii cat si la partea superioara.



Pereti din zidarie portanta din caramida plina de tip 240x115x63 mm (avand rezistenta la compresiune 30N/mm^2) in grosime de 37,5 cm atat la exterior cat si la interior, confinata cu elemente verticale (stalpisori) si orizontale (centuri) din beton armat clasa C20/25.

Oferta va respecta documentatia din **Anexa 4 – Proiect Tehnic si Detalii de executie - Rezistenta.**

c. Lucrari de amenajari exterioare

In cadrul proiectului sunt necesare accese rutiere si platforme pentru acces. In vederea executarii lucrarilor pentru obiectivul mai sus mentionat sunt necesare lucrari numerotate dupa cum urmeaza:

- a) Terasamente
- b) Drumuri si platforme
- c) Colectarea si evacuarea apelor pluviale

Pentru scurgerea apelor pluviale sau meteorice au fost prevazute rigole carosabile cu gratar normal pe conturul platfomei si al cladirii ce adaposteste instalatia de cogenerare. Necesitatea rigolelor carosabile a fost impusa de terenul aproape plan precum si de cotele existente la extremitatea platformelor.

- d)Elemente in profile transversale

Scurgerea apelor pluviale pe platforme a fost executata cu o singura panta dinspre cladire catre rigolele carosabile sau gurile de scurgere

Conform planului de situatie sunt necesare atat sapaturi cat si umpluturi de balast (perna de balast). Dupa realizarea pernei de balast si a corectiilor de terasamente se va trece la executarea straturilor de fundatie.

Oferta va respecta documentatia din **Anexa 5 – Proiect Tehnic si Detalii de executie - Amenajare exterioara.**

d. Lucrari de instalatii aferente cladirilor

- a. Instalatii Electrice aferente cladirii

Proiectul cuprinde realizarea unei noi instalatii electrice dupa cum urmeaza:

- instalatii electrice de forta
- iluminat normal
- instalatii de siguranta pentru continuarea lucrului, antipanica si evacuare
- iluminat exterior
- instalatii electrice de prize;
- instalatii electrice alimentare echipamente incalzire, climatizare si ventilatie instalatie priza de pamant;
- instalatia prizei de pamant;
- instalatia de paratrasnet.

Necesarul de putere electrica rezultat in urma calculelor este :

-P inst.=69,4 KW



- $P_{max.abs}=25,7$ KW

- $U_n = 400V$

b. Instalatii termice si de ventilatii

(i) INSTALATII TERMICE

Conform temei de proiectare, instalatiile termice interioare trebuie sa asigure confortul termic, pentru realizarea temperaturilor interioare prescrise, prevazute in tema de proiectare.

In Sala turbina, s-a ales sistemul de incalzire cu aer cald pe perioada perioada in care nu functioneaza turbina, prin intermediul a 4 aeroterme de perete, montate aparent pe stalpii constructiei.

In timpul functionarii turbinei, asigurarea temperaturii de lucru in interior se va face prin intermediul instalatiei de ventilatie.

Pe traseul instalatiei de ventilatie aferente turbinei se va monta un registru diverter ce va utiliza caldura degajata de circuitul de racire al uleiului asigurandu-se confortul necesar functionarii echipamentelor in conditiile cerute de furnizor, pentru detalii vezi Proiect Instalatii Termomecanice.

Temperatura interioara in conditii de Stand-by s-a ales de $+15^{\circ}C$, si este controlata printr-un senzor de temperatura de camera montat pe perete, la inaltimea de 1,8 m fata de pardoseala finita.

In perioada de functionare a turbinei, temperatura din interiorul camerei motorului este controlata prin sistemul de ventilatie aferent incaperii, fara a se depasi temperatura minima setata de $-20^{\circ}C$. Degajarile de caldura ale turbinei sunt mai mari decat necesarul de caldura pentru asigurarea temperaturii de $-20^{\circ}C$.

Aerotermele sunt prevazute sa functioneze in sistem de recirculare totala al aerului.

In Sala cazan recuperator s-au prevazut de asemenea patru aeroterme cu functionare in recirculare, având aceleasi caracteristici generale si componente suplimentare ca si cele patru aeroterme in recirculare din Sala turbinei.

In Sala compresorului s-a prevazut montarea unei aeroterme cu functionare in recirculare, având aceleasi caracteristici si componente suplimentare ca si aerotermele in recirculare din Sala Cazan recuperator.

Alimentarea cu agent termic a aerotermelor se face prin intermediul a conductelor de otel si robinetilor de izolare de 1" montate pe tur si retur.

Aerotermele s-au ales cu ventilatoare care functioneaza in cinci trepte, modul de alimentare fiind de tip stea.

In camerele din spatiul administrativ, birouri, grup sanitar, incalzirea s-a prevazut a se realiza cu corpuri statice, radiatoare din otel tip 22, cu inaltimea de 600 mm, presiune nominala P_n 6 bar, dimensionate sa asigure temperatura interioara impusa de normativele in vigoare.

Radiatoarele vor fi prevazute cu robinet de inchidere/reglare termostatic pe tur, robinet de reglare hidraulica/inchidere pe retur, dezaerisire individuala cu dezaeratoare manuale si sistem antiefractie. Aceasta dotare asigura, in afara unui reglaj precis pe fiecare corp de incalzire, si posibilitatea inchiderii, detasarii, si repararii oricarui corp de incalzire, fara a deranja restul consumatorilor, precum si controlul precis al temperaturii dorite in incapere.

Distributia se realizeaza la partea inferioara a incaperilor.



(ii) INSTALATIILE DE VENTILARE

În vederea asigurării condițiilor de microclimat, conform temei beneficiarului, spațiile clădirii - funcție de destinația lor - vor fi dotate cu instalații de ventilare.

Tipul de instalații a fost determinat pe baza calculelor specializate, precum și pe baza analizei cronogramei presupuse de funcționare.

Date fiind funcțiunile pe diferitele spații, sistemele de ventilare au fost rezolvate individual, pe fiecare spațiu în parte. În cele ce urmează se vor descrie sistemele de ventilare din cadrul clădirii.

Camera Post Trafo:

Pentru acest spațiu s-a prevăzut un ventilator cu debitul de aer 4.200 mc/h montat pe tubulatură. Racordul la ventilator este din tubulatură circulară \varnothing 500 mm, care iese pe fațada clădirii și va fi prevăzută cu grilă de exterior, pentru evacuarea aerului viciat și degajărilor de căldură.

Aportul de aer proaspăt necesar este asigurat cu grile de exterior prevăzute cu jaluzele antiploaie montate în ușile de acces în zona inferioară.

Sala Compresor:

Pentru acest spațiu s-a prevăzut un ventilator cu debitul de aer 8.400 mc/h montat pe perete, pentru evacuarea aerului viciat și degajărilor de căldură.

Aportul de aer proaspăt necesar este asigurat cu grile de exterior prevăzute cu jaluzele antiploaie montate în ușile de acces în zona inferioară.

Sala Cazan Recuperator:

Pentru aceste spații s-au prevăzut un ventilator cu debitul de aer 4.200 mc/h montat pe perete, pentru evacuarea aerului viciat.

Aportul de aer proaspăt necesar este asigurat cu grile de exterior prevăzute cu jaluzele antiploaie montate în ușile de acces în zona inferioară sau în perețele exterior opus ventilatorului.

Camerele Tabloului Electric:

Pentru aceste spații s-a prevăzut un sistem de încălzire electric cu aeroterme electrice, climatizarea spațiilor se va face prin intermediul echipamentelor tip Split compuse din unitate interioară și exterioară.

Birouri:

Climatizarea acestor spații se va face cu splituri de perete montate aparent la nivelul tavanului.

Oferta va respecta documentația din **Anexa 6 – Proiect Tehnic și Detalii de execuție - Instalații aferente clădirii**.

c. Instalații termice și de ventilații

(iii) INSTALAȚII INTERIOARE

a. INSTALAȚII DE APĂ RECE ȘI APĂ CALDĂ

Alimentarea cu apă, pentru toate categoriile de consumatori igienico-sanitari, se va asigura de la rețeaua existentă prin intermediul unui bransament de apă rece.

Echiparea cu obiecte sanitare se realizează conform planurilor de arhitectură. Obiectele sanitare împreună cu bateriile și robinetii de utilizare, precum și ventilele și sifoanele de scurgere ale acestora au fost alese în urma consultării cu arhitectul.



b. HIDRANȚI INTERIORI DE INCENDIU

Nu este obligatorie echiparea cu instalații de stingere cu hidranți interiori de incendiu.

c. CANALIZARE MENAJERĂ

Pe lângă racordarea la instalația de canalizare a tuturor obiectelor sanitare, s-a prevăzut montarea unor scurgeri de pardoseală..

Toate racordurile obiectelor sanitare la conductele de scurgere se vor face prin sifon. Racordurile obiectelor sanitare se fac aparent, urmând a fi mascate după efectuarea probei de etanșeitate și de eficacitate. Se vor respecta pantele normale de racordare a obiectelor sanitare la coloane, conform prevederilor STAS 1795.

d. CANALIZARE TEHNOLOGICA

S-a prevăzut o instalație de canalizare tehnologică ce va prelua apele uzate din hală prin intermediul sifoanelor și rigolelor de pardoseală.

Soluția aleasă pentru canalizare este cu conducte din PVCK, special destinat instalațiilor de canalizare pentru construcții, etanșarea îmbinărilor făcându-se cu inelele de cauciuc ale sistemului.

e. CANALIZARE PLUVIALĂ

Canalizarea apelor meteorice de pe acoperiș se face prin jgheaburi și burlane, preluarea apelor meteorice prevăzute pe acoperișul clădirii și coloane verticale, racordate la canalizarea exterioară a imobilului.

Apa pluvială de pe acoperișul tip șarpantă se va prelua cu jgeab și burlane aparente montate pe fațada clădirii.

(iv) INSTALAȚII EXTERIOARE

a. ALIMENTAREA CU APA

Schema de alimentare cu apă pentru clădiri este proiectată astfel:

Alimentare cu apă a clădirii principale; se va face din conducta existentă în zona ce este montată pe estacadă, această conductă este din OL Dn 80. Se va executa un racord Dn 50 la conducta și montare conductei pe o estacadă până la clădirea nouă.

b. CANALIZARE MENAJERĂ

Canalizarea apelor uzate menajere ce sunt preluate din clădirea nouă prevăzută sunt conduse către Rețeaua de canalizare existentă în incintă

Soluția aleasă pentru canalizare este cu conducte din PVC, special destinat instalațiilor de canalizare pentru construcții, etanșarea îmbinărilor făcându-se cu inelele de cauciuc ale sistemului.

c. CANALIZARE TEHNOLOGICA

S-a prevăzut o instalație de canalizare tehnologică ce va prelua apele uzate din hală prin intermediul sifoanelor și rigolelor de pardoseală. Și apoi este direcționată către stația de tratare ape uzate tehnologice (separator de produse petroliere) prin intermediul unei rețele de tuburi de canalizare și camine.

Soluția aleasă pentru canalizare este cu conducte din PVC, special destinat instalațiilor de canalizare pentru construcții, etanșarea îmbinărilor făcându-se cu inelele de cauciuc ale sistemului.

La baza fiecărei coloane de canalizare se va monta o piesă de curățire.



d. CANALIZARE PLUVIALĂ

Apa pluvială de pe acoperișul tip șarpantă se va prelua cu jgheab și burlane aparente montate pe fațada clădirii.

Canalizarea apelor meteorice de pe platformă se face prin rigole de beton drepte prevăzute cu racorduri de preluare a apelor meteorice

Canalizarea pluvială proiectată va fi racordată la rețeaua de canalizare pluvială existentă în incintă prin intermediul căminului de vizitare CPex.

Oferta va respecta documentația din **Anexa 6 – Proiect Tehnic și Detalii de execuție - Instalații aferente clădirii.**



SECȚIUNEA III. FORMULARE

Formular 1

OPERATOR ECONOMIC

.....

Inregistrat la sediul Beneficiarului privat

AMBRO S.A. Suceava

nr. /

SCRISOARE DE ÎNĂLȚARE

**Catre AMBRO S.A. Suceava Str. Calea Unirii nr. 24,
Suceava, cod postal 720019, Județul Suceava**

Ca urmare a anunțului de intenție/invitației de participare, apărut în
..... din /(ziua/luna/anul), privind aplicarea Procedurii
Competitive pentru Contractul de Lucrări **"Achiziție de lucrări pentru construire clădiri"** în cadrul
Proiectului **„Cresterea eficienței energetice operationale la SC AMBRO SA Suceava prin
implementarea unei instalații de cogenerare de înaltă eficiență"**.

Noi / (numele Operatorului economic) va trimitem
alăturat următoarele :

- Plicul sigilat și vizibil marcat, conținând Documentele de calificare, în original și în copie;
- Plicul sigilat și vizibil marcat, conținând Propunere Tehnică și Propunere Financiară;
- orice alte documente însoțitoare.

Avem speranța că Oferta noastră este corespunzătoare și va satisface toate cerințele.

Data completării:

Operator economic,

.....

(Semnatura autorizată)



Formular 2

OPERATOR ECONOMIC

.....

DECLARATIE DE ELIGIBILITATE

Subsemnatul (nume si prenume in clar a persoanei autorizate) reprezentant legal/imputernicit/administrator al (denumirea si adresa Operatorului economic), in calitate de Operator economic in Procedura Competitiva pentru atribuirea Contractului de Lucrari **"Achiziție de lucrari pentru construire cladiri"** in cadrul Proiectului ***„Cresterea eficientei energetice operationale la SC AMBRO SA Suceava prin implementarea unei instalatii de cogenerare de inalta eficienta”***., organizata de AMBRO S.A, Str. Calea Unirii nr. 24, Suceava, 720019, Suceava, Romania, declar pe propria raspundere, sub sanctiunea excluderii din Procedura Competitiva si sub sanctiunile aplicate faptei de fals in acte publice, urmatoarele :

- a. Nu exista o hotarare judecatoreasca definitiva, in ultimii 5 ani, privind condamnarea mea pentru participare la activitati ale unei organizatii criminale, pentru coruptie, fraudă si/sau spalare de bani;
- b. Compania pe care o reprezint nu este in stare de faliment sau de lichidare, afacerile nu sunt conduse de un administrator judiciar si/sau activitatile comerciale nu sunt suspendate si/sau nu fac obiectul unui aranjament cu creditorii si/sau nu suntem intr-o situatie similara cu cele anterioare;
- c. Compania pe care o reprezint si-a indeplinit obligatiile de plata a impozitelor, taxelor si a contributiilor in conformitate cu prevederile legale in vigoare in (tara de rezidenta a Operatorului economic);
- d. In ultimii 2 ani compania pe care o reprezint si-a indeplinit obligatiile contractuale si nu au fost motive imputabile acesteia care sa produca grave prejudicii partenerilor sai de contract;
- e. Subsemnatul nu am fost condamnat, in ultimii 3 ani, prin hotararea definitiva si irevocabila a unei instante judecatoresti pentru o fapta care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greseli de natura profesionala;



f. Compania pe care o reprezint nu a prezentat informatii false si va prezenta toate documentele solicitate de catre Beneficiarul privat, in scopul demonstrarii indeplinirii criteriilor de calificare si selectie;

Subsemnatul declar ca informatiile prezentate sunt complete si corecte in fiecare detaliu si inteleg ca Beneficiarul privat AMBRO S.A. Suceava are dreptul de a solicita, in scopul verificarii si confirmarii declaratiei noastre, orice documente doveditoare de care dispun, cu privire la orice aspect tehnic si financiar legat de activitatea noastra.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice institutie, companie, banca sau alte persoane juridice, sa furnizeze informatii reprezentantilor autorizati ai Beneficiarului privat cu privire la orice aspect tehnic sau financiar legat de activitatea noastra.

Data completarii:

Operator economic,

.....

(semnatura autorizata)



Formular 3

OPERATOR ECONOMIC

.....

CERTIFICARE DE PARTICIPARE CU O OFERTA INDEPENDENTA

I. Subsemnatul (nume si prenume in clar a persoanei **autorizate**) reprezentant legal/imputernicit/administrator al (denumirea si adresa **Operatorului economic**), in calitate de Operator economic in Procedura Competitiva pentru atribuirea Contractului de Lucrari **"Achiziție de lucrari pentru construire cladiri"** in cadrul Proiectului ***„Cresterea eficientei energetice operationale la SC AMBRO SA Suceava prin implementarea unei instalatii de cogenerare de inalta eficienta”***, organizata de AMBRO S.A, Str. Calea Unirii nr. 24, Suceava, cod 720019, Suceava, Romania certific ca toate informatiile incluse in prezenta Oferta sunt complete si corecte din toate punctele de vedere.

II. Prin prezenta certific urmatoarele:

1. Am citit si am inteles continutul acestui Certificat;
2. Sunt de acord sa fiu descalificat din Procedura Competitiva daca cele declarate se dovedesc a fi neadevarate si/sau incomplete in orice fel;
3. Oferta depusa a fost elaborata in mod independent de orice alt concurent, fara consultarea, comunicarea sau alte aranjamente cu acestia;
4. Oferta depusa nu contine elemente rezultate din aranjamente cu concurentii privind pretul, formulele de calcul, sau alte elemente cu relevanta pentru obiectul acestei Proceduri Competitive;
5. Oferta depusa nu contine elemente rezultate din aranjamente cu concurentii privind calitatea, cantitatea sau alte specificatii particulare ale produselor si serviciilor oferite;
6. Detaliile prezentate in aceasta Oferta nu au fost comunicate, direct sau indirect, unui alt concurent inainte de momentul oficial de deschidere a Ofertelor, stabilit de Beneficiarul privat.

III. Declar ca toate informatiile mentionate in prezentul Certificat sunt adevarate si conforme cu realitatea.

Data completarii:

Operator economic,

.....

(semnatura autorizata)



Formular 4

OPERATOR ECONOMIC

.....

INFORMATII PRIVIND SITUATIA ECONOMICA SI FINANCIARA A OPERATORULUI ECONOMIC

1. Informatii generale

- Denumirea Operatorului economic:
- Numarul de inregistrare:
- Cod TVA/CUI:
- Adresa sediului:
 - Telefon:
 - Fax:
 - E-mail:
- Certificat de inregistrare _____
(numarul, data si locul inregistrarii)
- Domeniul de activitate: _____
(conform prevederilor din statut)
- Puncte de lucru/reprezentante locale, daca exista: _____
(informatii complete)
- Principala piata pe care activeaza:

2. Date financiare conform situatiilor financiare incheiate in perioada 2016-2018:

	2016 RON	2017 RON	2018 RON
Cifra de afaceri			
Rezultatul din exploatare (Venituri din exploatare minus Cheltuieli din exploatare)			
Rezultatul exercitiului financiar (Profit/Pierdere)			
Numar salariati			
Active totale/Datorii totale (RSG – indicator solvabilitate)			

Data completarii:

Operator economic,

.....

(semnatura autorizata)



Formular 5

OPERATOR ECONOMIC

.....

CAPACITATE TEHNICA SI EXPERIENTA ANTERIOARA

- 1. Descrierea Experientei Anterioare:** Minim 2 lucrari de constructii executate in ultimii 5 ani, dintre care cel putin o lucrare de constructii industriale complexa

Nr. crt.	Beneficiar - Client (adresa completa)	Obiectul Contractului de lucrari	Lucrare de constructii industriale complexa DA/NU	Anul/perioada de executie a lucrarii	Calitatea operatorului conform Nota 1	Scrisori de recomandare DA/NU
1						
2						

Nota 1: Calitatea sub care Operatorul economic a participat la indeplinirea Contractului:

(Mentionati optiunea corespunzatoare in tabel)

- ☐ Contractor unic sau Contractor lider (liderul unei Asociatii de Contractor)
- ☐ Contractor asociat
- ☐ Subcontractor

Nota 2: Se considera lucrare de constructii industriale complexa, lucrarea de constructii cladiri si constructii speciale, inclusiv lucrari de instalatii aferente constructiilor.

- 2. Daca s-au inregistrat litigii** legate de indeplinirea obligatiilor contractuale, natura lor si cum au fost rezolvate:

.....

- 3. Alte aspecte relevante** prin care Operatorul economic isi sustine experienta in proiecte similare:

.....

Data completarii:

Operator economic,

..... (semnatura autorizata)



Formular 6

OPERATOR ECONOMIC

.....

FORMULAR OFERTA FINANCIARA

Catre AMBRO S.A. Suceava Str. Calea Unirii nr. 24,
Suceava, cod postal 720019, Judetul Suceava

Domnilor,

1. Examinand Documentatia de Atribuire, pentru elaborarea si prezentarea unei Oferte, subsemnatul, reprezentant al Operatorului economic (numele Operatorului economic), ne obligam ca, in conformitate cu prevederile si cerintele din Documentatia de Atribuire mai sus mentionata, sa executam lucrarile aferente **„Achizitiei de lucrarile pentru construire cladiri”** in cadrul Proiectului **„Cresterea eficientei energetice operationale la SC AMBRO SA Suceava prin implementarea unei instalatii de cogenerare de inalta eficienta”**, conform Specificatiilor Tehnice din Documentatia de Atribuire, la un pret total de RON (fara TVA).

La valoarea ofertata se poate adăuga un procent de până la 10%, respectiv suma maxima de RON (fara TVA), reprezentând cheltuieli diverse și neprevăzute, numai dacă sunt îndeplinite condițiile prevăzute de Ordinul nr. 1284/2016 pentru aplicarea directă a clauzelor contractuale sau pentru modificarea Contractului, destinat acoperirii eventualelor diferențe de cantități și/sau alte modificări apărute pe parcursul derulării Contractului, necuprinse în lucrările contractate inițial și în Prețul contractului și care nu reprezintă modificări substanțiale ale acestuia.

Valoarea totala a ofertei financiare este de RON (fara TVA), care cuprinde Pretul Contractului total ofertat pentru executia lucrarilor si procentul de până la 10% din Pretul Contractului pentru cheltuieli diverse și neprevăzute, care vor fi adaugate doar in conditiile mentionate anterior.

2. Intelegem ca, in situatia in care Oferta noastra este stabilita drept castigatoare, sa executam lucrarile conform prevederilor Contractului de Lucrari.

3. Intelegem sa mentinem aceasta Oferta valabila pentru o durata de 90 zile, respectiv pana la data de si ca ea ramane obligatorie pentru noi fiind acceptata oricand inainte de expirarea perioadei de valabilitate.



4. Pana la incheierea si semnarea Contractului de Lucrari, aceasta Oferta, impreuna cu Notificarea trimisa de dvs., prin care Oferta noastra este stabilita drept castigatoare, vor constitui documente angajante pentru noi.

5. Nu depunem o Oferta alternativa.

Data completarii:

Operator economic,

.....

(semnatura autorizata)



Formular 7

OPERATOR ECONOMIC

.....

CENTRALIZATOR AL OFERTEI

REPER CERINTA	CERINTE DE EVALUARE	OBSERVATII	De completat de catre ofertanti
P1	Pretul total al lucrarilor de constructii si instalatii	Conform Formular 6 si Formular F1	
P2.1	Cifra de afaceri din 2018, RON	Conform Formular 4	
P2.2	Rezultatul din exploatare (Venituri din exploatare minus Cheltuieli din exploatare), RON	Conform Formular 4	
P2.3	Rezultatul exercitiului financiar (Profit/Pierdere), RON	Conform Formular 4	
P2.4	Numarul total de salariati	Conform Formular 4	
P2.5	Active totale/Datorii totale (RSG – indicator solvabilitate)	Conform Formular 4	
P3.1	Experienta anterioara in realizarea de lucrari de constructii si instalatii	Conform Formular 9	
P3.2	Experienta anterioara in realizarea de lucrari de constructii industriale complexe	Conform Formular 9	
P4.1	Dotarea specifica cu echipamente, utilaje specifice	Conform Formular 10	
P4.2	Personal calificat pentru executia lucrarilor aferente proiectului	Conform Formular 10	

Data completarii:

Operator economic,

.....

(semnatura autorizata)



Formular 8

OPERATOR ECONOMIC

.....

(denumirea/numele)

DECLARATIE

privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 14-15 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 66/2011 privind prevenirea, constatarea si sanctionarea neregulilor aparute in obtinerea si utilizarea fondurilor europene si/sau a fondurilor publice nationale aferente acestora, cu modificarile si completarile ulterioare

Subsemnatul (a), in calitate de reprezentant legal al, referitor la Procedura Competitiva „**Achizitia de lucrarile pentru construire cladiri**” in cadrul Proiectului „**Cresterea eficientei energetice operationale la SC AMBRO SA Suceava prin implementarea unei instalatii de cogenerare de inalta eficienta**”, declar pe propria raspundere, sub sanctiunea falsului in declaratii, asa dupa cum este acesta prevazut la art. 326 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificarile si completarile ulterioare, ca nu ma incadrez in ipotezele descriese de art. 14-15 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 66/2011, privind prevenirea, constatarea si sanctionarea neregulilor aparute in obtinerea si utilizarea fondurilor europene si/sau a fondurilor publice nationale aferente acestora, aprobata cu modificarile si completarile din Legea nr. 142/2012, cu modificarile si completarile ulterioare.

Subsemnatul/(a), declar ca voi informa imediat Beneficiarul privat, prin notificare in scris, daca vor interveni modificari in prezenta declaratie.

De asemenea, declar ca informatiile furnizate sunt complete si corecte in fiecare detaliu si inteleg ca Beneficiarul privat si Autoritatea de Management POIM din cadrul Programul Operational Infrastructura Mare 2014-2020 au dreptul de a solicita, in scopul verificarii si confirmarii declaratiei, orice informatii suplimentare.

Inteleg ca in cazul in care aceasta declaratie nu este conforma cu realitatea sunt pasibil de incalcarea prevederilor legislatiei penale privind falsul in declaratii.

.....

(numele si functia persoanei autorizate)

.....

(semnatura persoanei autorizate)

Data:



Formular 9

OPERATOR ECONOMIC

.....

LISTA DE REFERINTE, EXPERIENTA SIMILARA IN LUCRARI

2. Descrierea Experientei Anterioare: Aceasta lista se aplica pentru lucrarile de constructii si instalatii, inclusiv pentru lucrarile de constructii complexe

Nr. crt.	Beneficiar - Client (adresa completa)	Obiectul Contractului de lucrari	Lucrare de constructii industriale complexe DA/NU	Anul/perioada de executie a lucrarii	Calitatea operatorului conform Nota 1	Scrisori de recomandare DA/NU
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
...						



Nota 1: Calitatea sub care Operatorul economic a participat la indeplinirea Contractului:

(Mentionati optiunea corespunzatoare in tabel)

- ☐ Contractor unic sau Contractor lider (liderul unei Asociatii de Contractor)
- ☐ Contractor asociat
- ☐ Subcontractor

Nota 2: Se considera lucrare de constructii industriale complexa, lucrarea de constructii cladiri si constructii speciale, inclusiv lucrari de instalatii aferente constructiilor.

2. Daca s-au inregistrat litigii legate de indeplinirea obligatiilor contractuale, natura lor si cum au fost rezolvate:

.....

3. Alte aspecte relevante prin care Operatorul economic isi sustine experienta in proiecte similare:

.....

Operator economic,

.....

(semnatura autorizata)

Data:



Formular 10

OPERATOR ECONOMIC

.....
(denumirea/numele)

LISTA DE ECHIPAMENTE, UTILAJE SPECIFICE SI

LISTA PERSONAL CALIFICAT PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR AFERENTE PROIECTULUI

1. LISTA DE ECHIPAMENTE, UTILAJE SPECIFICE

Operatorul economic va enumera lista de echipamente, utilaje necesare la executia lucrarilor aferente proiectului.

2. LISTA PERSONAL CALIFICAT PENTRU EXECUTIA LUCRARILOR AFERENTE PROIECTULUI

Operatorul economic va enumera personalul calificat pentru executia lucrarilor aferente proiectului

Operator economic,
.....
(semnatura autorizata)

Data:



Formularul 11

Operator Economic

.....
(denumirea)

DECLARAȚIE

PRIVIND RESPECTAREA CONDIȚIILOR DE MEDIU, SOCIAL ȘI CU PRIVIRE LA RELAȚIILE DE MUNCĂ

Subsemnatul (a), în calitate de reprezentant legal al, referitor la Procedura Competitiva **„Achiziția de lucrările pentru construire cladiri”** în cadrul Proiectului **„Cresterea eficienței energetice operationale la SC AMBRO SA Suceava prin implementarea unei instalatii de cogenerare de inalta eficienta”**, declar pe propria raspundere că mă anagajez să execut lucrările pe parcursul îndeplinirii contractului avand ca obiect *„Executia și finalizarea lucrărilor pentru construire cladiri (în care se vor monta centrala de cogenerare și echipamentele conexe acesteia), instalații aferente construcțiilor, lucrările aferente organizării de șantier, lucrari diverse și neprevăzute”*, în conformitate cu regulile obligatorii referitoare la condițiile de mediu, social și cu privire la relațiile de muncă în vigoare în România.

De asemenea, declar pe propria răspundere că la elaborarea ofertei am ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de munca si protectia muncii (SSM), precum si reglementarile obligatorii in domeniile Mediului si social, stabilite prin legislatia adoptata la nivelul Uniunii Europene, legislatia nationala, prin acorduri colective sau prin tratatele, conventiile si acordurile internationale in aceste domenii, care trebuie respectate pe parcursul executarii contractului de achizitie publica, și am inclus în ofertă costul pentru îndeplinirea acestor obligații.

Totodată, declar că am luat la cunoștință de prevederile art. 326 «Falsul în Declarații» din Codul Penal referitor la «Declaraarea necorespunzătoare a adevărului, făcută unei persoane dintre cele prevăzute în art. 175 (din Noul Cod Penal) sau unei unități în care aceasta își desfășoară activitatea în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește la producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă.»

Operator economic,

.....
(semnatura autorizata)

Data:



Formular F1

OPERATOR ECONOMIC

.....
(denumirea/numele)

OBIECTIV

Cresterea eficientei energetice operationale la SC AMBRO SA Suceava prin implementarea unei instalatii de cogenerare de inalta eficienta

PROIECTANT,

.....
(denumirea persoanei juridice și datele de identificare)

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap/ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.3	Amenajări pentru protecția mediului si aducerea terenului la starea inițială		
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului		
3.1	Studii de teren		
3.3	Proiectare si inginerie		
4	Cheltuieli pentru investiția de bază		
	4.1 Construcții și instalațiile aferente acestora		
	4.2 Montaj utilaje și echipamente tehnologice		
4.1	Construcții si instalatii		
	4.1.1 Obiect 1 - Perna de balast		
	4.1.2 Obiect 2 - Cladire turbina si cazan		
	4.1.3 Obiect 3 - Cladire compresor gaz		
	4.1.4 Obiect 4 - Retele exterioare		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
	4.1.2 Obiect 2 - Cladire turbina si cazan		
	4.1.3 Obiect 3 - Cladire compresor gaz		
	4.1.4 Obiect 4 - Retele exterioare		
4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport		
4.5	Dotari		
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de șantier		
	5.1.1 Lucrari de constructii		
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizarii de santier		
	Total valoare (exclusiv TVA):		
	Taxa pe valoarea adăugată		
	Total valoare (inclusiv TVA):		



Operator economic,

.....

(numele și semnătura persoanei autorizate)

L.S.



Formular F2

OPERATOR ECONOMIC

.....

(denumirea/numele)

OBIECTIV

Cresterea eficientei energetice operationale la SC AMBRO SA Suceava prin implementarea unei instalatii de cogenerare de inalta eficienta

OBIECTUL

.....

(denumirea)

PROIECTANT,

.....

(denumirea persoanei juridice și datele de identificare)

CENTRALIZATORUL cheltuielilor categorii de lucrări, pe obiecte

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
	I. Lucrari de constructii si instalatii	
4.1	Construcții și instalațiile aferente acestora	
4.1.1	...	
4.1.2	...	
	Total I	
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	Total II	
	III. Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	
4.5	Dotări	
4.6	Active necorporale	
	Total III	
6.2	Probe tehnologice și teste	
	Total IV	
	Total valoare (exclusiv TVA):	
	Taxa pe valoarea adăugată	
	Total valoare	

Operator economic,

.....

(numele și semnătura persoanei autorizate)

L.S.



Formular F3

OPERATOR ECONOMIC

.....

(denumirea/numele)

OBIECTIV

Cresterea eficientei energetice operationale la SC AMBRO SA Suceava prin implementarea unei instalatii de cogenerare de inalta eficienta

OBIECTUL

.....

(denumirea)

CATEGORIA DE LUCRARI:

.....

(denumirea)

PROIECTANT,

.....

(denumirea persoanei juridice și datele de identificare)

LISTA cu cantități de lucrări, pe categorii de lucrări

(Se completează pentru fiecare categorie de lucrări, inclusiv pentru construcții provizorii – Organizare de șantier)

Nr. crt.	Capitolul de lucrări	U.M.	Cantitate	Preț unitar a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total a) + b) + c) + d)	M Materiale (3x4a)	m Manoperă (3x4b)	U Utilaj (3x4c)	t Transport (3x4d)	T Total (3x4)
SECȚIUNE TEHNICĂ				SECȚIUNE FINANCIARĂ					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Capitol de lucrare 1.1. Subcapitol 1.2. Subcapitol								
2	Capitol de lucrare 2.1. Subcapitol 2.2. Subcapitol								
.....								
Cheltuieli directe					M	m	u	t	T
Alte cheltuieli directe:									
- CAS									
- șomaj									
- fond de risc									
- alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate:									
Total cheltuieli directe					M ₀	m ₀	U ₀	t ₀	T ₀
Cheltuieli indirecte = T ₀ x%									I ₀
Profit = (T ₀ + I ₀) x%									P ₀
TOTAL GENERAL									V ₀ = T ₀ + I ₀ + P ₀



Operator economic,

.....

(numele și semnătura persoanei autorizate)

L.S.



Formular F4

OPERATOR ECONOMIC

.....
(denumirea/numele)

OBIECTIV

Cresterea eficientei energetice operationale la SC AMBRO SA Suceava prin implementarea unei instalatii de cogenerare de inalta eficienta

PROIECTANT,

.....
(denumirea persoanei juridice și datele de identificare)

LISTA cu cantitățile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotări

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Prețul unitar - lei/U.M. -	Valoarea (exclusiv TVA) (3x4) - lei -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj				
	a)...				Fișa tehnică nr. ...
	b)...				Fișa tehnică nr. ...
	...				Fișa tehnică nr. ...
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport				
	a)...				Fișa tehnică nr. ...
	b)...				Fișa tehnică nr. ...
	...				Fișa tehnică nr. ...
	Dotări				Fișa tehnică nr. ...
	Active necorporale				Fișa tehnică nr. ...
TOTAL					

Operator economic,

.....
(numele și semnătura persoanei autorizate)
L.S.



Formular F5

OPERATOR ECONOMIC

.....
(denumirea/numele)

OBIECTIV

Cresterea eficientei energetice operationale la SC AMBRO SA Suceava prin implementarea unei instalatii de cogenerare de inalta eficienta

PROIECTANT,

.....
(denumirea persoanei juridice și datele de identificare)

FISA TEHNICA Nr

(Se completeaza pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, de transport, dotari)

Utilajul, echipamentul tehnologic:
(denumirea)

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali		
2	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Condiții de garanție și postgaranție		
5	Condiții cu caracter tehnic		

Operator economic,

.....
(numele și semnătura persoanei autorizate)
L.S.



Formular F6

OPERATOR ECONOMIC

.....
(denumirea/numele)

OBIECTIV

Cresterea eficientei energetice operationale la SC AMBRO SA Suceava prin implementarea unei instalatii de cogenerare de inalta eficienta

PROIECTANT,

.....
(denumirea persoanei juridice și datele de identificare)

GRAFICUL GENERAL de realizare a investiției

Nr. crt.	Denumirea obiectului/categoriei de lucrări	Anul 1			Anul n
		Luna				
		1	2	3	n
I	Organizare de șantier					
1	Obiect... Categorie de lucrări:					
2	Obiect... Categorie de lucrări:					
....	Obiect... Categorie de lucrări:					

Operator economic,

.....

(numele și semnătura persoanei autorizate)

L.S.

Anexa 1- Decizia de numire a Comisiei de evaluare nr. 1096/04.09.2019



DECIZIA NR. 1096 / 04.09.2019

DIRECTORUL GENERAL al AMBRO S.A. Suceava, d-l PAUL-HENRI KOHLER,

Având în vedere proiectul "**Creșterea eficienței energetice operaționale la S.C. AMBRO S.A. Suceava prin implementarea unei instalații de cogenerare de înaltă eficiență**", în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa Prioritară 6: Promovarea energiei curate și eficienței energetice în vederea susținerii unei economii cu emisii scăzute de carbon, Obiectivul specific 6.4 - Creșterea economiilor în consumul de energie primară produsă în sisteme de cogenerare de înaltă eficiență,

în baza:

- Ordinului nr. 1284/12.08.2016 al Ministerului Fondurilor Europene, privind aprobarea Procedurii competitive aplicabile solicitanților/beneficiarilor privați pentru atribuirea contractelor de furnizare, servicii sau lucrări finanțate din fonduri europene;
- Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările ulterioare;
- Contractului de finanțare nr. 194/31.07.2018 încheiat între ministerul Fondurilor Europene și AMBRO S.A.;
- Ghidul solicitantului pentru proiectele din cadrul POIM 2014-2020, Axa prioritară 6, Obiectivul specific 6.4;
- Procedurile de sistem proprii P.S. 8.4 Aprovizionarea rev. 2/2016, PCO 8.4 Controlul proceselor externalizate rev. 3/2016.
- Procedurile Unității de Implementare a Proiectului PO-MP-01 Managementul achizițiilor rev.2 /2019, PO-MP-02 Managementul contractelor rev.1/ 2019.

DECIDE:

ART. 1. Pentru implementarea proiectului mai sus menționat, începând cu data prezentei, se numește următoarea componență a Comisiei de evaluare a ofertelor pentru: "**Achiziția de lucrări pentru construire clădiri**" pentru investiția „**Creșterea eficienței energetice operaționale la SC AMBRO SA prin implementarea unei instalații de cogenerare de înaltă eficiență**”

1. Manager de Proiect – BANU MIHAI
2. Expert Tehnic – FOUET JEAN-BERNARD-GERBERT-PAUL
3. Expert Achiziții și Contractare – MUNTEANU CARMEN-MIHAELA
4. Expert Juridic – SACALIUC IRINA-MIHAELA
5. Responsabil lucrări de construcții și instalații, Inginer construcții civile, industriale și agricole în cadrul Compartimentului Investiții – DUMITREL-MARCU ALEXANDRA
6. Manager Energetic – ALEXANDRU OLIMPIA





 **AMBRO**
AMBALĂM DIN PASIUNE

Calea Unirii nr. 24, 720019; Suceava - România
Tel.: +40 230 205 000 ; Fax: +40 230 205 111
E-mail: office@ambro.ro
CIF RO2691530 Nr. Înregistrare Registrul Comerțului J33/6/1991 Cod SIRUES 331301188
www.rossmann.ro

ART. 2 Membrii comisiei vor analiza, în scopul atribuirii lucrărilor aferente achiziției de mai sus, toată documentația de achiziție și toate ofertele recepționate, urmând procedura și etapele stabilite prin Ordinul nr. 1284/12.08.2016 și vor întocmi notă justificativă de atribuire.

ART. 3 Are responsabilitate pentru îndeplinire: Compartimentul Resurse Umane care va difuza prezenta.

DIRECTOR GENERAL

PAUL-HENRI KOHLER

nr 2

