



CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI
Str. Industriilor, nr.3, Loc. Onești, Jud. Bacău, România
Tel.: 0234-302250, Fax:0234/302102
E-mail: office@chimcomplex.com
Web: www.chimcomplex.com

APROBAT,
DIRECTOR FINANCIAR **DIRECTOR GENERAL**
ADRIAN TEOTOC **STEVEN HUNT**

Director Tehnic Strategie
Dumitru COMAN

Director Tehnic Adjunct
Laurențiu ANDREI

Director Achiziții
Cătălina IONESCU

CAIET DE SARCINI

**Achiziție licență, inginerie de bază și asistență tehnică la realizarea
proiectului
ÎNFIINȚAREA UNEI UNITĂȚI NOI DE PRODUCȚIE DE POLIEPOXIZI ÎN
CADRUL COMPANIEI CHIMCOMPLEX S.A**





CUPRINS

1. Obiectul caietului de sarcini	3
2 .Scopul activității	3
2.1. Furnizare licență, know-how, inginerie de bază	3
2.2. Asistență tehnică din partea proiectantului la realizarea proiectului	5
2.3 Furnizarea garanțiilor de performanță ale proiectului	6
3. Descrierea tehnică a obiectivului de investiții	6
3.1. Contextul și obiectivele proiectului	6
3.2. Amplasamentul investiției	7
3.3. Configurația unității de producție de poliepozizi	9
3.3.1. <i>Instalația sinteză epiclohidrină</i>	10
3.3.1.1. Materia primă	10
3.3.1.2. Utilități disponibile	11
3.3.1.3. Aspecte de mediu	12
3.3.2. <i>Instalația sinteză poliepozizi</i>	13
3.3.2.1. Materia primă	15
3.3.2.2 Utilități disponibile	15
3.3.2.3. Aspecte de mediu	16
3.3.3. <i>Instalația diluanți reactivi</i>	16
3.3.3.1. Materia primă	17
3.3.3.2. Utilități disponibile	17
3.3.3.3. Aspecte de mediu	17
3.3.4. <i>Instalația tratare și purificare saramură</i>	17
3.3.5. <i>Instalația de incinerare reziduuri</i>	19
3.3.6. Unitatea utilități	20
3.4. Sistemul de controlul automat al procesului tehnologic	21
4. Livrarea	21
4.1. Livrarea ofertelor	21
4.2. Livrare documentație tehnică	22
5. Modul de prezentare a ofertei	23
5.1. Demonstrarea capacității tehnice a ofertantului de a realiza proiectul	23
5.2. Oferta tehnică	24
5.3. Oferta financiară	24
6. Analiza documentelor aferente cererii de ofertă	24
7. Întrebări din partea ofertantului	25
8. Vizita în teren	25
9. Confidențialitatea documentelor aferente cererii de ofertă	25
10. Criterii tehnice de atribuire a contractului	26
Anexa 1	

1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

- 1.1. Prezentul caiet de sarcini conține cerințele minim necesare pe care trebuie să le îndeplinească o firmă de specialitate pentru a furniza licența, know-how, ingineria de bază, specificațiile tehnice ale echipamentelor în vederea achiziției și asistența tehnică, asigurând astfel garanția de performanță a proiectului.
- 1.2. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice care trebuie să fie considerate de ofertant în redactarea ofertei tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranță în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante.
- 1.3. Caracteristicile tehnice și funcționale prezentate mai jos pentru produsele ce fac obiectul achiziției sunt obligatorii și minimale, ele putând fi oferite la un nivel superior (cu evidențierea punctuală a tuturor acestor abateri). În cazul în care nu pot fi îndeplinite toate cerințele minime impuse, oferta va fi declarată neconformă. Oferte alternative nu sunt permise.

2. Scopul activității

Procedura de achiziție are ca scop achiziția de: licență, know-how, inginerie de baza și asistență tehnică la realizarea proiectului.

Ofertantul este responsabil pentru întocmirea ingineriei de baza, oferirea de licențe și asigurarea asistenței tehnice privind aprobarea ingineriei de detaliu realizată de beneficiar și la implementarea proiectului.

Ofertantul va transmite odată cu oferta toate detaliile tehnice pe care le ia în considerare pentru realizarea proiectării, asigurarea asistenței tehnice.

În cazul în care unul sau mai mulți ofertanți depun oferte doar pe anumite unități, iar unul sau mai mulți ofertanți depun oferte pentru toate unitățile, se va acorda prioritate în atribuirea contractului, ofertantului/ ofertanților care au depus ofertă conformă pentru toate unitățile, asigurând astfel performanța întregului proces.

În cazul în care nici o ofertă conformă nu asigură toate unitățile (respectiv toate cerințele de la capitolul 2 și capitolul 3), Beneficiarul poate decide să anuleze procedura.

În responsabilitatea Ofertantului se vor regăsi următoarele activități:

2.1. Furnizare licență, know-how și inginerie de bază

Ofertantul va avea în vedere includerea în oferta tehnică și comercială a următoarelor activități:

- Furnizarea de licență, know-how pentru fiecare componentă a unității de producere a poliepozizilor (descrișă la punctul 3.3)
- Graficul Gantt al activității solicitate;
- Proiectul tehnic și ingineria de bază;
- Garanțiile de performanță ale proiectului;
- Asistența tehnică.

Lista livrabile :

Cap.	Document
A	Documentația tehnică și de proiectare pentru realizarea proiectului
	Licențe și tehnologie (know-how) Manual de operare, inclusiv rețete și proceduri pentru fabricarea poliepozizilor, reactivilor diluanți Specificațiile echipamentelor de laborator necesare caracterizării materiilor prime și produselor Manual analitic, inclusiv planul de prelevare probe
A1	Documentație pentru ingineria de bază
A1.1	Document principal
A1.1.1	Lista documentelor principale
A1.1.2	Graficul de execuție a lucrării/Diagrama Gantt
A1.1.3	Raport lunar de progres
A1.2.	Baza de proiectare
A1.2.1	Prezentarea generală a proiectului
A1.2.2	Indexul fluidelor
A1.3	Definirea proceselor tehnologice
A1.3.1	Descrierea și definirea proceselor tehnologice
A1.3.2	Diagrama fluxurilor tehnologice și a utilităților (PFD)
A1.3.3	Bilanț de materiale pe fiecare instalație
A1.3.4	Bilanț termic și de materiale pe fiecare flux
A1.3.5	Filozofia controlului proceselor (PCP)
A1.4	Utilități, materii prime, produși chimici, aditivi, catalizatori
A1.4.1	Consumul specific și specificațiile materiilor prime, utilităților, produșilor chimici, aditivilor și catalizatorilor
A1.4.2	Condiții la limita bateriei / Interfață și posibilități de conectare
A1.5	Echipamente tehnologice
A1.5.1	Lista echipamentelor tehnologice
A1.5.2	Fișele tehnice ale echipamentelor
A1.5.3	Schițe (desene) orientative ale echipamentelor
A1.5.4	Lista echipamentelor cu timp lung de fabricație și livrare
A1.5.5	Lista posibilor furnizori pentru echipamente
A1.6	Sănătate și mediu
A1.6.1	Substanțe chimice periculoase/MSDS (fișe cu date de securitate)
A1.6.2	Efluenți rezultați din instalații
A1.6.3	Filozofia de proiectare pentru securitate și sănătate
A1.6.4	Analiza punctelor cheie de sănătate în muncă
A1.6.5	Descrierea principalelor sisteme de siguranță
A1.6.6	Analiza preliminară a pericolelor interne (PHA) / HAZOP

A1.6.7	Planul zonelor periculoase/Zonarea ATEX
A1.7	Controlul proceselor
A1.7.1	Diagrama cauză și efect a procesului (PC&E)
A1.7.2	Specificații de proiectare funcțională și diagrame logice (FDS)
A1.7.3	Descrierea sistemului de control al proceselor și controlului siguranței
A1.7.4	Setarea alarmei și a declanșării acesteia
A1.7.5	Intrări/ieșiri preliminare ale procesului în DCS și ESD
A1.8	Proiectarea instalației și a conductelor
A1.8.1	Master planul unitatii
A1.8.2	Filosofia construcției și a punerii în funcțiune
A1.8.3	Planul preliminar de aranjare a echipamentelor/Sarcina echipamentelor
A1.8.4	Planul principal de aranjare a echipamentelor
A1.8.5	Lista conductelor
A1.8.6	Ghidul de proiectare a conductelor
A1.8.7	Clase de specificații ale conductelor
A1.8.8	Specificațiile robinetilor
A1.8.9	Clase de specificații ale robinetilor
A1.8.10	Fișa tehnică a fittingurilor speciale pentru țevi și a robinetilor speciali
A1.8.11	Fișa tehnică a supapelor de siguranță, discuri de rupere
A1.8.12	Studiul conductelor
A1.8.13	Specificații (Izolații, vopsire, ...)
A1.9	Electrică și instrumentație
A1.9.1	Prezentare listă consumatori electrici
A1.9.2	Ghidul de proiectare a instrumentației/ Principiul instrumentației
A1.9.3	Tabel index instrumentație
A1.9.4	Fișe de date a instrumentației procesului
A1.9.5	Specificații pentru instrumentația critică și specială
A1.9.6	Fișe de date pentru ventilele de control și ventilele ON/OFF
A1.9.7	Filozofia detectării incendiilor și gazelor
A1.9.8	Diagrama electrică
A1.9.9	Conceptul UPS
A1.9.10	Conceptul de control aer si emisii
A1.10	Conducte și instrumentație
A1.10.1	Diagrama de conducte și instrumentație (P&ID)

Ofertantul va executa proiectul tehnic și ingineria de baza în conformitate cu prevederile contractului, cu bunele practici ingineresti si cu standardele tehnice în vigoare în România și UE.

De asemenea, ofertantul va fi responsabil pentru orice discrepanțe, erori sau omisiuni în specificațiile, desenele și alte documente tehnice pe care le-a pregătit.

Scopul acestor lucrări nu este limitat la activitățile precizate mai sus, ci va include și orice alte activități necesare pentru realizarea lucrărilor descrise în prezentele cerințe și pentru punerea în funcțiune a instalației.

2.2. Asistența tehnică din partea proiectantului

Ofertantul adjudecat trebuie să:



- Aprobe ingineria de detaliu realizată de beneficiar;
- Participe la orice altă activitate care este prevăzută în legislația în vigoare referitoare la asistența tehnică din partea ofertantului adjudecat și nu a fost precizată în documentație;
- Participe la testele și probele aferente pregătirii instalației pentru punerea în funcțiune și asigurarea funcționării normale și stabile a instalației,
- Asigure participarea la testul de performanță;
- Elaboreze și să participe la Programul de instruire a personalului de operare a unității de producție;
- Elaboreze soluții pentru remedieri de defecte pe perioada de garanție.

2.3. Furnizarea garanțiilor de performanță ale proiectului

Ofertantul trebuie să demonstreze parametri garanți (consumuri specifice și calitate produse finite) ai noii unități în cadrul unui test de performanță planificat pentru o perioadă de 72 ore după punerea în funcțiune și operarea stabilă a unității, într-un termen de 120 de zile după semnarea procesului verbal de recepție la punerea în funcțiune a instalației.

3. DESCRIEREA TEHNICĂ A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

3.1. Contextul și obiectivele proiectului

CHIMCOMPLEX S.A BORZEȘTI a obținut în calitate de BENEFICIAR, contractul de finanțare nr. 40 din 04.12.2024 în baza H.G. nr. 300/2024 în cadrul "Schemei de ajutor de stat având ca obiectiv dezvoltarea regională prin stimularea realizării de investiții" pentru realizarea proiectului „ÎNFIINȚAREA UNEI UNITĂȚI NOI DE PRODUCȚIE DE POLIEPOXIZI ÎN CADRUL COMPANIEI CHIMCOMPLEX S.A”

Obiectivul general al proiectului constă în realizarea unei unități de fabricație de poliepoixizi pe bază de epiclorhidrină.

Tehnologia de producere a epiclorhidrinei din glicerina biogenă este eficientă și durabilă. Epiclorhidrina produsă trebuie să fie de cea mai bună calitate, iar saramura rezultată să aibă o puritate ridicată pentru a fi recirculată în instalația de electroliză cu membrană.

Luând ca materie primă pentru fabricația de epiclorhidrină, glicerina biogenă (subprodus de la fabricile de biodiesel) și nu propilena, se obține:

- reducerea amprentei de carbon de aproximativ 2.56 tone CO₂/tona de epiclorhidrină.
- reducerea cantității de ape uzate generate de la 40 la 5 t/t de epiclorhidrină.

Tehnologiile ce vor fi implementate în proiect pentru producția de poliepoixizi asigură o buclă închisă prin:

- purificarea saramurii rezultate și recircularea ei în instalația de electroliză cu membrană;

- tratarea deșeurilor lichide și a emisiilor gazoase prin incinerare și recuperarea energiei.

Astfel, prezentul proiect trebuie să adopte o tehnologie sustenabilă (care consumă materii prime din surse regenerabile, realizează consumuri scăzute de resurse/utilități, cu emisii de poluanți scăzute) prezentând astfel o serie de avantaje:

- Tehnologie în buclă închisă cu integrare optimă în Instalația de Electroliză cu Membrană;
- Eficiență energetică datorită producției interne de abur și recuperării resurselor;
- Unitate de tratare și purificare internă a saramurii rezultate va duce la obținerea de materie primă care poate fi integrată în fluxul general al Chimcomplex;
- ZERO DEVERSĂRI- concept general al instalației;
- Obținerea de produse de înaltă calitate;
- Instalație de producție fiabilă cu emisii scăzute de poluanți;
- Încadrare în cerințele actuale ale Uniunii Europene în ceea ce privește protecția mediului înconjurător (utilizarea de materii prime bio și economie circulară).

3.2. Amplasamentul investiției

Amplasamentul investiției se află situat în afara perimetrului de protecție a valorilor istorice și arhitectural-urbanistice. Spațiul destinat viitoarei investiții este în proprietatea Chimcomplex SA Borzești.



Informații site:

- Altitudinea amplasamentului: 208,5 m (față de nivelul mării);
- Date climatice:

- presiune barometrică: aprox. 1013 mbar (760 mmHg);
 - temperatura mediului (min/max): -29,6°C (iarna)/+39,8°C (vara);
 - temperatura medie anuală: +8°C până la +9°C;
 - umiditate relativă: min 60%/max 90%;
 - precipitații medii multianuale: 50,9 l/m²;
 - sarcina de zapadă: 2,5 kN/m²;
 - vânt: presiune = 0,5 kPa (la 10 m înălțime deasupra solului), viteza = 35 m/s (la 10 înălțimi deasupra solului), direcția predominantă NNV;
- Date seismice:
 - vârful accelerației la sol orizontală (a): 0,28g;
 - perioada de colț (Tc): 0,7 sec;
 - interval mediu de recurență: 100 ani;
 - scara MSK/Mercalli: gradul VIII;

a) Relații cu zone învecinate, căi de acces existente și/sau căi de acces posibile

Incinta CHIMCOMPLEX Borzești se află la circa 8 km sud-est de orașul Onești, în sectorul sudic al depresiunii Tazlău–Cașin. Societatea se găsește localizată pe Platforma Industrială Borzești, în partea sa estică, având ca vecinătăți următoarele obiective:

Nord–Vest: Termoelectrica – Sucursala Electrocentrale Borzești CET 1

Sud–Est: teren agricol comuna Ștefan cel Mare

Est: râul Trotuș, la circa 800 - 1000 m

Nord – Est: teren agricol comuna Gura – Văii.

b) surse de poluare existente în zonă;

Pe amplasament se află în funcțiune instalații de fabricație produse clorosodice, cloruri anorganice și alchilamine, reglementate prin autorizație integrată de mediu. Instalația este IPPC și respectă prevederile legale aplicabile la nivel european. Tehnologiile utilizate sunt BAT.

c) existența unor:

- rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Nu există rețele care ar necesita relocare/protejare.

- posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție;

Nu este cazul.



Proiectul se va realiza pe platforma industrială, pe un teren ce aparține Chimcomplex SA Borzesti, fiind în afara zonelor cu monumente istorice/arhitectură și la distanță de arii naturale protejate.

- terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranța națională;

Nu este cazul.

d. caracteristici geofizice ale terenului destinat amplasării unității

Se va realiza înainte de demararea lucrărilor de construcție.

3.3. Configurația unității de producție poliepozizi

Configurația unității de producție poliepozizi pe bază de epiclohidrină care face obiectul prezentei selecții de oferte este:

- 1) Instalația sinteză epiclohidrină;
- 2) Instalația sinteză poliepozizi, care cuprinde linii/instalații pentru producerea de poliepozizi lichizi de bază, poliepozizi solizi, poliepozizi în solvent, poliepozizi modificați;
- 3) Instalația diluanți reactivi;
- 4) Instalatia de tratare și purificare saramură;
- 5) Instalația de incinerare reziduuri;
- 6) Unitatea utilități

Apele reziduale rezultate din unitățile de producție vor fi tratate, astfel încât să poată fi evacuate în stația de tratare locală existentă pe platformă.

Date de proiectare a unității de producere poliepozizi

Date de proiectare	Parametri tehnici
Capacitate instalație sinteză epiclohidrină	26.000 t/an epiclohidrină
Capacitate instalație sinteză poliepozizi lichizi de bază	24.000 t/an poliepozizi lichizi de bază
Capacitate instalație sinteză poliepozizi solizi	10.000 t/an poliepozizi solizi
Capacitate instalație sinteză poliepozizi modificați	10.000 t/an poliepozizi modificați
Capacitate instalație sinteză poliepozizi în solvent	6.000 t/an poliepozizi în solvent
Instalație diluanți reactivi	4.000 t/an diluanți reactivi
Capacitate instalație tratare și purificare saramură	În conformitate cu ieșirile din instalațiile de fabricație epiclohidrină, poliepozizi și reactivi diluanți.

Capacitate instalație de incinerare	În conformitate cu ieșirile de reziduuri din liniile de fabricație: epiclorhidrina, poliepozizi, reactivi diluanți și purificare saramură.
Unitatea utilități	Va asigura necesarul instalațiilor
Timp de funcționare	8300 h/an
Flexibilitatea instalațiilor	50-100% din capacitatea nominală

Notă: unitatea de producție poliepozizi cuprinde și instalația de sinteză HCl gaz, dar aceasta nu face obiectul acestui caiet de sarcini

3.3.1. Instalația sinteză epiclorhidrină

Instalația proiectată trebuie să producă 26.000 t/an (timp de funcționare 8300 h/an) epiclorhidrină în conformitate cu specificația tehnică:

Parametru	U.M	VALOARE
Puritate	% masice	≥ 99.9
Aspect		Lichid incolor transparent
Apă	% masice	max.0.02
Impurități organoclorurate	% masice	Max. 0.2
Culoare	Hazen	<15
Greutate specifică la 20°C	-	1.179-1,185

3.3.1.1 Materii prime:

A) **Glicerină** conform specificației tehnice

Parametru	U.M	Valoare
Conținut glicerină	% masice	≥99.5
Aspect		limpede
Aciditate sau alcalinitate	ml NaOH 0.1N	≤0.2
Indice de refracție	(nD20)	1.470-1.475
Esteri	ml HCl 0.1N	≥ 8
Impurități	% masice	≤ 0.1
Compuși halogenați	ppm	≤ 35
Cloruri	ppm	≤ 10
APHA-culoare	ASTM D1209	≤ 10 sau ≤ 30 (uz tehnic)
Densitate la 20°C	g/cm ³	1.260-1.264

B) HCl gaz

Beneficiarul va asigura, la limita bateriei, la presiunea de 2.3-2.5 bar și temperatura de 80-120°C HCl gaz având următoare compoziție:

Parametru	U.M	Valoare
HCl	% volumice	>94.6
H ₂	% volumice	<4
H ₂ O	% volumice	2.47
Cl ₂	ppm	<5
CO ₂	% volumice	0.39
N ₂	% volumice	0.042

Celelalte materii prime necesare desfășurării procesului tehnologic vor fi definite de către furnizorul de tehnologie/licențiator/ofertant. Beneficiarul va analiza fluxul de materiale necesare și va lua în considerare oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere a asigurării calității produsului finit și a impactului asupra mediului.

3.3.1.2 Utilități disponibile și care vor fi folosite în cadrul instalației:

- **Abur saturat:**

- presiune: 9-12 bar(g);
- temperatura: 180°C - 190°C;

- **Aer instrumental:**

- presiune: 4-5.5 bar(g);
- temperatura: ambient
- fără ulei: da;
- fără praf: da;
- punctul de rouă: -30°C

- **Energie electrică:**

- alimentare cu 6.3 KVAC (dacă este necesar);
- alimentare cu 380VAC +/- 15% /50Hz/3 faze;
- alimentare cu 220VAC +/- 15% /50Hz/1 fază;

- **Gaz natural:**

- presiune: 1-2 bar(g);
- compoziție CH₄ =92-99.4%, C₂= 0.02- 3%, C₃=0.02-2%, C₄= max. 1%, N₂=0.2-3%;
- putere calorifică valoare inferioară: 10500-12000 kcal/kg;

Chimcomplex S.A Borzești va asigura la limita bateriei și alte materii necesare (apă demineralizată, HCl soluție 33%, NaOH 32%, NaOH 50%).

• **HCl**

Parametru	U.M	Valoare
Aspect	-	Lichid limpede
Culoare		slab gălbui până la galben verzui
Conținut în HCl	%	Min.33%
Conținut în Fe	%	Max. 0.002

• **NaOH soluție 50%**

Parametru	U.M	Valoare
Aspect	-	Limpede, incolor
Conținut în NaOH	%	min.48%
Conținut în NaCl	mg/kg	max. 170
Conținut în clorat (NaClO ₃)	mg/kg	max.50
Conținut în Fe	mg/kg	max.5
Conținut în Ni	mg/kg	max.1

• **Apă demineralizată**

Parametru	U.M	Valoare
Aspect	-	Lichid limpede incolor
Conductivitate	μS/cm	Max.5
Conținut în SiO ₂	ppm	max. 0.05
pH	unit pH	7 ± 1.5
Conținut în Fe	ppm	max.0.2
Duritate totală (ca CaO)	mg/l	max.0.1
Presiune	bar	6
Temperatură	°C	>18°C

În cazul în care sunt necesare și alte utilități acestea vor fi definite de proiectant, fiind incluse în scopul furnizorului de tehnologie.

3.3.1.3. Aspecte de mediu

Apele uzate evacuate din instalația de sinteză epichlorhidrină vor fi tratate cu respectarea *Deciziei de punere în aplicare (UE) nr.902/2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.*

Emisiile în aer generate din instalație vor respecta prevederile *Deciziei de punere în aplicare (UE) nr.2427/2022 a Comisiei, de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru sistemele comune de gestionare și tratare a gazelor reziduale din sectorul chimic.*

Pentru deșeurile de orice tip rezultate din procesul tehnologic (sub formă lichidă sau solidă), furnizorii vor trebui să prevadă, pe cât posibil, soluții integrate pentru reciclarea, reutilizarea, tratarea și managementul acestora în interiorul limitei de baterie, iar dacă acest lucru nu este posibil să indice soluții potențiale pentru managementul acestor deșeuri în exteriorul limitei de baterie înainte de eliminarea lor în depozite autorizate.

În cazul apelor reziduale, furnizorii vor trebui să prevadă, pe cât posibil soluții integrate pentru tratarea și managementul acestora în interiorul limitei de baterie, iar dacă acest lucru nu este posibil să indice soluții potențiale pentru managementul acestor ape uzate în exteriorul limitei de baterie înainte de evacuare în stația de tratare locală existentă pe platformă.

3.3.2. Instalația sinteză poliepozizi

Instalația sinteză poliepozizi, care cuprinde liniile/instalațiile pentru producerea de poliepozizi lichizi de bază, poliepozizi solizi, poliepozizi în solvent, poliepozizi modificați trebuie să producă:

Poliepozizi lichizi de bază (cu viscozitate mică, intermediară și mare)	24.000 t/an
Poliepozizi solizi	10.000 t/an
Poliepozizi modificați	10.000 t/an
Poliepozizi în solvent	6.000 t/an
Timp de funcționare	8300 h/an

Instalația proiectată cu liniile aferente trebuie să producă produse finite în conformitate cu specificațiile tehnice, dar fără a se limita la acestea, și anume:

Poliepozizi pe bază de Bisfenol A

	U.M	Valoare
Viscozitate la 25°C	Pa.s	8-10
Echivalent epoxi	g/Equiv	175-185
Clor hidrolizabil	ppm	≤150
Compuși nevolatili	%	>99.9
Culoare	APHA	≤15
	U.M	Valoare
Viscozitate la 25°C	Pa.s	9-13
Echivalent epoxi	g/Equiv	182-192
Culoare	Gardner	≤1
	U.M	Valoare
Viscozitate la 25°C	Pa.s	11-14
Echivalent epoxi	g/Equiv	185-190
Clor hidrolizabil	ppm	≤150



Compuși nevolatili	%	>99.9
Culoare	APHA	≤15
	U.M	Valoare
Viscozitate la 25°C	Pa.s	11-14
Echivalent epoxi	g/Equiv	184-189
Clor hidrolizabil	ppm	≤150
Compuși nevolatili	%	>99.9
Culoare	APHA	≤15
Conținut de clor anorganic	% m/m	≤0.02
Fier	ppm	≤1
Sodiu	ppm	≤3

Poliepozizi de bisfenol F

	U.M	Valoare
Viscozitate la 25°C	Pa.s	2,5-4,5
Echivalent epoxi	g/Equiv	165-173
Culoare	Gardner	≤1

Poliepozizi tip Novolac

	U.M	Valoare
Viscozitate la 25°C	Pa.s	9-13
Echivalent epoxi	g/Equiv	170-182

Poliepozizi solizi

	U.M	Valoare
Viscozitate la 25°C	Pa.s	5-10
Echivalent epoxi	g/Equiv	450-500
Densitate la 100°C	g/cm ³	1.19
Compuși nevolatili	%	>99.5
Culoare	Gardner	≤0.2
Punct de topire	°C	50-70
Temperatură de înmuiere	°Pa.s	72-85
	U.M	Valoare
Viscozitate la 25°C	Pa.s	14-18
Echivalent epoxi	g/Equiv	800-900
Densitate la 100°C	g/cm ³	1.19
Compuși nevolatili	%	>99.5
Culoare	Gardner	≤0.2
Punct de topire	°C	75-95
Temperatură de înmuiere	°Pa.s	5

Poliepozizi în solvent

	U.M	Valoare
Viscozitate la 25°C	mPa.s	7500-11000
Echivalent epoxi	g/Equiv	450-500
Densitate la 20°C	g/cm ³	1,09
Compuși nevolatili	wt%	74-76
Culoare	Gardner	<0.2

	U.M	Valoare
Viscozitate la 25°C	Pa.s	7.5-11.5
Echivalent epoxi	g/Equiv	450-500
Culoare	Gardner	<2
Descriere	-	Poliepoxid pe bază de bisfenol A, 75%wt în xilen

Poliepoizi modificați

	U.M	Valoare
Viscozitate la 25°C	Pa.s	0,5-0,9
Echivalent epoxi	g/Equiv	165-180
Descriere	-	Poliepoxid pe bază de bisfenol A, reactiv diluant bifuncțional
	U.M	Valoare
Viscozitate la 25°C	Pa.s	1.0-1.3
Echivalent epoxi	g/Equiv	170-185
Descriere	-	Poliepoxid pe bază de bisfenol A, reactiv diluant bifuncțional

3.3.2.1. Materii prime

Epiclorhidrină conform specificației tehnice menționate la punctul 3.3.1.

Bisfenol A/F

Parametru	U.M	VALOARE
Puritate	% masice	>99.7 (izomer p-p')
Conținut în fenol	ppm	<80
Conținut în fier	ppm	0
Culoare	APHA	<10
Conținut în apă	%masice	<0.4
Conținut în metanol	ppm	<200

Celelalte materii prime necesare desfășurării procesului tehnologic vor fi definite de către furnizorul de tehnologie/licențiator/ofertant. Beneficiarul va analiza fluxul de materiale necesare și va lua în considerare oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere a asigurării calității produsului finit și a impactului asupra mediului.

3.3.2.2. Utilități disponibile

Utilitățile disponibile care pot fi folosite în cadrul instalației sunt prezentate **la punctul 3.3.1.2**

În cazul în care sunt necesare și alte utilități acestea vor intra în scopul furnizorului de tehnologie.

3.3.2.3. Aspecte de mediu

Apele uzate evacuate din instalația poliepoxi vor fi tratate cu respectarea *Deciziei de punere în aplicare (UE) nr.902/2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.*

Emisiile în aer generate din instalație vor respecta prevederile *Deciziei de punere în aplicare (UE) nr.2427/2022 a Comisiei, de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru sistemele comune de gestionare și tratare a gazelor reziduale din sectorul chimic.*

Pentru deșeurile de orice tip rezultate din procesul tehnologic (sub formă lichidă sau solidă), furnizorii vor trebui să prevadă, pe cât posibil, soluții integrate pentru reciclarea, reutilizarea, tratarea și managementul acestora în interiorul limitei de baterie, iar dacă acest lucru nu este posibil să indice soluții potențiale pentru managementul acestor deșeuri în exteriorul limitei de baterie înainte de eliminarea lor în depozite autorizate.

În cazul apelor reziduale, furnizorii vor trebui să prevadă, pe cât posibil, soluții integrate pentru tratarea și managementul acestora în interiorul limitei de baterie, iar dacă acest lucru nu este posibil, să indice soluții potențiale pentru managementul acestor ape uzate în exteriorul limitei de baterie înainte de evacuare în stația de tratare locală existentă pe platformă.

3.3.3. Instalația diluanți reactivi

Instalația proiectată trebuie să producă 4.000 t/an (timp de funcționare 8300 h/an) diluanți reactivi în conformitate cu specificația tehnică, dar fără a se limita la aceasta:

	U.M	Valoare
Viscozitate la 25°C	mPa.s	15-25
Echivalent epoxi	g/Equiv	140-160
Densitate la 20°C	g/cm ³	1,06
Alcool	-	1,6 hexandiol
	U.M	Valoare
Viscozitate la 25°C	mPa.s	5-10
Echivalent epoxi	g/Equiv	270-300
Densitate la 20°C	g/cm ³	0,89
Alcool	-	C12-C14
	U.M	Valoare
Viscozitate la 25°C	mPa.s	12-22
Echivalent epoxi	g/Equiv	125-145
Densitate la 20°C	g/cm ³	1,11
Alcool	-	1,4 butandiol



3.3.3.1. Materii prime

Epichlorhidrină conform specificației menționate la punctul 3.3.1.

Celelalte materii prime necesare desfășurării procesului tehnologic vor fi definite de către furnizorul de tehnologie/licențiator/ofertant. Beneficiarul va analiza fluxul de materiale necesare și va lua în considerare oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere a asigurării calității produsului finit și a impactului asupra mediului.

3.3.3.2. Utilități disponibile

Utilitățile disponibile care pot fi folosite în cadrul instalației sunt prezentate **la punctul 3.3.1.2.**

În cazul în care sunt necesare și alte utilități acestea vor intra în scopul furnizorului de tehnologie.

3.3.3.3. Aspecte de mediu

Apele uzate evacuate din instalația de obținere diluanți reactivi vor fi tratate cu respectarea *Deciziei de punere în aplicare (UE) nr.902/2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.*

Emisiile în aer generate din instalație vor respecta prevederile *Deciziei de punere în aplicare (UE) nr.2427/2022 a Comisiei, de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru sistemele comune de gestionare și tratare a gazelor reziduale din sectorul chimic.*

Pentru deșeurile de orice tip rezultate din procesul tehnologic (sub formă lichidă sau solidă), furnizorii vor trebui să prevadă, pe cât posibil, soluții integrate pentru reciclarea, reutilizarea, tratarea și managementul acestora în interiorul limitei de baterie, iar dacă acest lucru nu este posibil să indice soluții potențiale pentru managementul acestor deșeuri în exteriorul limitei de baterie înainte de eliminarea lor în depozite autorizate.

În cazul apelor reziduale, furnizorii vor trebui să prevadă, pe cât posibil, soluții integrate pentru tratarea și managementul acestora în interiorul limitei de baterie, iar dacă acest lucru nu este posibil, să indice soluții potențiale pentru managementul acestor ape uzate în exteriorul limitei de baterie înainte de evacuare în stația de tratare locală existentă pe platformă.

3.3.4. Instalația de tratare și purificare saramură

Instalația proiectată trebuie să asigure tratarea tuturor fluxurilor de saramură impurificată rezultate din întreaga unitate de producție precum: sinteză epiclorhidrină, poliepozizi și diluanți reactivi.

Capacitate instalație de tratare și purificare saramură: **24 m³/h**

Timp de funcționare: 8300 h/an

Specificația tehnică de calitate a fluxului de saramură impurificată este:

Parametru	U.M	Valoare
Conținut în NaCl	% masice	15-18
TOC	ppm	3000-40000
COD	ppm	10000-18000
Compenți organici posibili prezenți		MCH, DCH, epiclorhidrină, toluen, triclorpropan

În urma procesului tehnologic va rezulta o saramură purificată conform specificației:

Component	U.M	Valoare
pH	unități pH	8,5-10,5
TOC	ppm	≤ 7
Na ₂ CO ₃	g/l	0,06
NaOH	g/l	<0.004
Sulfati (ca Na ₂ SO ₄)	g/l	10
Ca	g/l	0,3
Mg	g/l	0,04
Al	ppb	<10
As	ppm	<0,5
Ba	ppm	<0,1
Sb	ppm	<0,2
Cd	ppm	<0,2
Co	ppb	<10
Cr	ppm	<0,1
Cu	ppm	<0,1
Fe	ppb	<50
Hg	ppb	<100
Mn	ppm	<0,2
Mo	ppm	<0,2
Ni	ppb	<10
Pb	ppb	<50
Sb	ppb	<8,4
SiO ₂	ppm	<5
Sr	ppb	<400
Zn	ppm	<0,2
I	ppb	<200
F	ppm	<1
Clorați (ca NaClO ₃)	g/l	4
Sulfuri	ppm	0,34
Clor	ppm	lipsa
NH ₄ ⁺	ppm	≤2.4
Turbiditate	NTU	≤64

Astfel, saramura purificată în această instalație va putea fi integrată în fluxul existent al Instalației de Electroliză cu Membrană.

Vasul final/vasele finale de depozitare saramură purificată trebuie să asigure o capacitate de stocare de cel puțin 20 de ore.

Emisiile în aer generate din instalație vor respecta prevederile *Deciziei de punere în aplicare (UE) nr.2427/2022 a Comisiei, de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru sistemele comune de gestionare și tratare a gazelor reziduale din sectorul chimic.*

3.3.5. Instalația de incinerare reziduuri

Instalația proiectată trebuie să asigure tratarea tuturor fluxurilor gazoase și lichide impurificate rezultate din celelalte instalații precum: sinteză epiclorhidrină, poliepoizi, diluanți reactivi și purificare saramură. Compușii organici vor fi convertiți în principal în CO₂, H₂O și HCl.

Capacitate instalație de incinerare reziduuri: **5600 Nm³ /h reziduuri**

Timp de funcționare: 8300 h/an

Reziduurile lichide pot reprezenta între 30-45% din cantitatea totală de reziduuri incinerate având următoarea componentă:

Component	U.M	Valoare
MCH	% masice	2
DCH		1
Solvent		7
Polimeri		6
Poliepoizi		2
NaCl		12
Apă		6

Reziduurile gazoase pot avea următoarea componentă:

Component	U.M	Valoare
alcooli	% masice	≥3
epiclorhidrină		≥1
Solvenți clorurați		>0.2
CO		≤3
HCl		<1
Inerte (H ₂ O, O ₂ , CO ₂ , N ₂)		Restul

Emisiile în aer din instalația de incinerare reziduuri trebuie să fie în conformitate cu *Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor, și anume:*

Parametru	U.M	Valoare
TCOV (Conținut total de carbon organic volatil)	mg/Nm ³	<3-10
HCl	mg/Nm ³	<2-6
HF	mg/Nm ³	<1
SO ₂	mg/Nm ³	5-30
Pulberi	mg/Nm ³	<2-5
NO _x	mg/Nm ³	50-120
CO	mg/Nm ³	10-50
NH ₃	mg/Nm ³	2-10
PCDD/F (p-dibenzodioxine policlorurate și dibenzofurani policlorurați)	ng/m ³	< 0,01-0,04
PBDD/F (p-dibenzodioxine și dibenzofurani polibromurați) + PCB de tipul dioxinelor	ng/m ³	< 0,01-0,06
Cd+Ti	mg/Nm ³	0,005-0,02
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/Nm ³	0.01-0.03

Incinerarea trebuie să fie completă, iar dacă acest lucru nu este posibil, furnizorul va trebui să prevadă, pe cât posibil, soluții integrate pentru managementul deșeurilor de la incinerare în interiorul limitei de baterie, iar dacă acest lucru nu este posibil să indice soluții potențiale pentru managementul acestora în exteriorul limitei de baterie înainte de eliminarea lor în depozite autorizate.

În cazul apelor reziduale, furnizorii vor trebui să prevadă, pe cât posibil, soluții integrate pentru tratarea și managementul acestora în interiorul limitei de baterie, iar dacă acest lucru nu este posibil să indice soluții potențiale pentru managementul acestor ape uzate în exteriorul limitei de baterie înainte de evacuare în stația de tratare locală existentă pe platformă.

3.3.6. Unitatea utilități

Utilitățile necesare pentru funcționarea acestor instalații vor fi asigurate de către unitatea Utilități unde se va genera apă de răcire, apă +5°C, aer comprimat și instrumental, oxigen. În cadrul unității Utilități se va afla și stația electrică. Astfel furnizorul de tehnologii are obligația de-a indica tipul și cantitatea de utilitate necesara instalațiilor



3.4. Sistemul de controlul automat al procesului tehnologic

Procesul de producție va utiliza sistemul de control distribuit (DCS).

Procesul de control al unității de producție va avea în componentă și:

- Sistemul instrumentat de siguranță care va asigura că instalația este oprită în condiții de siguranță în cazul unei avarii sau a unor interblocări (depășiri de parametri critici). Acesta va avea comunicații în timp real cu sistemul DCS.

- Sistemul de detecție, alarmă și protecție în operare cu gaze inflamabile/toxice. Acest sistem este independent de DCS și alte subsisteme, fiind capabil să primească semnalele de detectare a gazelor inflamabile/toxice și a alarmelor (din zona instalației, zona de stocare intermediară/finală, zona clădirii etc.) și inițiază interblocările aferente. Va transmite comunicații în timp real către DCS, iar starea alarmei poate fi afișată, înregistrată/tipărită în DCS.

Sistemul de control trebuie să fie suficient de redundant și să asigure interfață cu programul de gestionare a producției și sistemul central de control al beneficiarului – SCADA.

Ofertantul va furniza toate datele necesare pentru controlul procesului în sistemul de control distribuit, logica de interblocare, buclele de reglare, filosofia controlului proceselor, diagrama cauză-efect, diagrama cu interblocări.

4. Livrarea

4.1. Livrarea ofertelor

Oferta poate fi transmisă în limba engleză sau română electronic și tipărită pe hârtie, în plic închis **la registratura Chimcomplex S.A Borzești, Str. Industriilor nr. 3, Onești Bacău în atenția: Anamaria Mardaru – Șef Serviciu Tehnic - Inginerie**

Pe plic se va menționa următoarele:

1. Numele și adresa ofertantului
2. Denumire proiect: ÎNFIINȚAREA UNEI UNITĂȚI NOI DE PRODUCȚIE DE POLIEPOXIZI ÎN CADRUL COMPANIEI CHIMCOMPLEX S.A
3. A NU SE DESCHIDE PÂNĂ LA DATA DE 08.01.2025 ora 13:00

Termenul limită de predare a ofertei este 08.01.2025 ora 12:00.

Toate ofertele se vor deschide în data de 08.01.2025 ora 13:00.

Oferta pe hârtie va fi însoțită și de un memory stick care va cuprinde întreaga ofertă în format pdf.

Plicul va conține 3 plicuri distincte:

- Plicul cu documentele de calificare ale firmei conform capitolului 5.1;



- Plicul cu oferta tehnică și graficul de derulare propus;
- Plicul cu oferta comercială care va include prețul total și detaliat pe componente conform capitolului 2.

Ofertantul poate face vizita amplasamentului în maxim 4 zile calendaristice de la data publicării anunțului pe site-ul Chicmcomplex S.A Borzești.

Ofertantul poate transmite solicitări de clarificări nu mai tarziu de 3 zile înainte de data limită de transmitere a ofertei. Beneficiarul va răspunde solicitărilor de clarificări primite de la ofertanți în maxim 2 zile calendaristice de la data primirii cererii de clarificari.

Oferta va fi semnată de reprezentantul legal al ofertantului.

Oferta trebuie să sosească înainte sau la data și ora stabilite de beneficiar pentru primirea ofertelor.

Orice ofertă pentru care se constată nerespectarea prevederilor de mai sus va fi respinsă.

4.2. Livrare documentație tehnice

Ofertantul declarat câștigător va livra următoarele documente:

- Licență, know-how (inclusiv rețete de fabricație) pentru fiecare componentă a instalației;
- Graficul de realizare a activității contractate;
- Ingineria de bază, proiectul tehnic, pentru fiecare componentă a unității;
- Livrabilele conform capitolului 2.1;
- Asistența tehnică va fi prezentată pe etapele solicitate:
 - Aprobarea ingineriei de detaliu realizată de beneficiar;
 - Participarea la testele și probele aferente pregătirii instalației pentru punerea în funcțiune și asigurarea funcționării normale și stabile a instalației,
 - Asigurarea participării la testul de performanță;
 - Participarea la orice altă activitate care este prevăzută în legislația în vigoare referitoare la asistența tehnică din partea ofertantului adjudecăt și nu a fost precizată în documentație;
 - Elaborarea și participarea la Programul de instruire a personalului de operare a unității de producție;
 - Elaborarea de soluții pentru remediarea defectelor aparute in perioada de garanție.

Toate documentele livrabile trebuie să respecte prevederile cerințelor tehnice enumerate la capitolul 3 și standardele aplicabile: SR EN ISO, legile și normativele tehnice în vigoare în Uniunea



Europeană (UE), Directivele ATEX ale UE.

Ofertantul va pune la dispoziția beneficiarului, în termen de maxim 5 luni de la data semnării și intrării în vigoare a contractului, documentația de proiectare (BD, PT, specificațiile tehnice ale echipamentelor).

Furnizorul va notifica Beneficiarul cu 5 zile în avans asupra etapelor de derulare a livrărilor și cu transmiterea documentelor aferente livrării.

Toate documentele și manualele se vor transmite în format electronic editabil, pdf și autocad și în 3 exemplare printate.

Beneficiarul va notifica Furnizorul cu 5 zile în avans asupra datelor când se solicită prezența la realizarea asistenței tehnice contractuale.

5. Modul de prezentare a ofertei

5.1. Demonstrarea capacității tehnice a ofertantului de a realiza proiectul

Ofertantul va prezenta o listă de referințe cu lucrări similare realizate în ultimii 10 ani, din care să reiasă realizarea a minim un proiect similar (fabricație de epichlorhidrină, poliepozizi). În lista de referințe se va specifica: titlul proiectului, beneficiarul, valoarea lucrării, anul începerii și finalizării proiectului, stadiul actual al proiectului (în construcție, în funcțiune), persoana de contact din partea beneficiarului și rolul avut de ofertant în proiect.

Ofertantul garantează calitatea proiectării în conformitate cu normele naționale și Internaționale de bună practică inginerescă și standarde tehnice în vigoare în România și Uniunea Europeană, din punct de vedere tehnic și al reglementărilor de mediu și BAT (Best Available Technology).

Ofertantul va avea în vedere că, după adjudecare, în cadrul contractului care se va încheia între părți, va avea obligația de a pune la dispoziție o scrisoare bancară de Garanție de Bună execuție de 10% din valoarea contractului fără TVA sau un instrument de asigurare pentru garanția de bună execuție a contractului. Perioada de garanție se va prelungi cu perioada remedierii defectelor calitative constatate în perioada de garanție de minim 24 luni.

Cerințe minime eliminatorii (obligatoriu de demonstrate de fiecare ofertant):

Ofertantul trebuie să aibă o cifra medie de afaceri pe ultimii 3 ani (2021-2023) de minim 15 milioane EURO.

Exercițiile financiare pe anii 2021-2023 să fie pozitive.

Valoarea maximă a ofertei conform cerințelor de la capitolul 2 nu va depăși 11,5 milioane EURO (exclus TVA). Oferta care nu va respecta această cerință va fi respinsă.

Completarea declarației privind evitarea conflictului de interese - Anexa 1



În cazul în care toate ofertele primite nu vor respecta această cerință privind valoarea maximă admisă a ofertei, procedura se va anula.

5.2. Oferta tehnică

Ofertantul trebuie să trimită oferta tehnică în limba română sau engleză, în două exemplare originale și un memory stick care va cuprinde oferta în format pdf.

Perioada de valabilitate a ofertei trebuie să fie de minim 60 de zile.

Oferta tehnică trebuie să cuprindă: soluția tehnică propusă având în vedere proiectul descris în capitolul 3, cerințele de la capitolul 2, capitolul 4.2, precum și planul de amplasament, modul de așezare a echipamentelor.

5.3. Oferta financiară

Oferta financiară va cuprinde:

- prețul total exprimat în EURO sau LEI, contravaloarea distinctivă pe tipuri de activități descrise la capitolul 2;
- prețul asistenței tehnice detaliat la capitolul 2.2 și 4.2

Asistența tehnică se va cota ca număr de specialiști, număr zile per specialist și se va cota prețul total cu detalierea mai sus precizată și pentru etapele mai sus menționate.

Asistența tehnică se va plăti, separat, după efectuarea pe etape, pe bază de raport de activitate zilnic, după caz și la sfârșitul perioadei de realizare.

- modalități de plăți propuse de ofertant;

Nota: Nu se accepta plata avans 100%. Orice plată de avans se face pe baza unei Scrisori de Garanție Bancară pentru restituirea avansului, transmisă beneficiarului de către banca emițătoare prin SWIFT bancar (detalierea se va face în cadrul contractului cu ofertantul adjudecat).

Durata de realizare a ingineriei de bază nu va depăși 5 luni de la data semnării și intrării în vigoare a contractului - data la care se primește scrisoarea de garanție bancară pentru restituirea avansului.

Garanția de bună execuție a proiectului este în cuantum de 10% din valoarea propusă a contractului care nu va însuma și valoarea asistenței tehnice.

Prețul maxim acceptat pentru achiziția de servicii integrale cerute prin prezentul caiet de sarcini nu va depăși valoarea de 11.500.000 EURO (fără TVA)

6. Analiza documentelor aferente cererii de ofertă

Ofertantul are obligația de a examina toate documentele primite, precum și documentele emise ulterior (clarificări).

Ofertantul are obligația să aibă în posesie sau să obțină accesul la standardele și normele



internaționale și locale, reglementările, legislația locală.

Ofertantul va informa imediat beneficiarul, în privința oricărei contradicții, neclarități și/sau omisiuni existente în documentele cererii de ofertă.

Ofertantul își va asuma riscul în cazul nerespectării cerințelor prezentului caiet de sarcini.

Beneficiarul are dreptul de a solicita, în scris, clarificări ale ofertei, ulterior primirii ofertelor, în timpul procesului de evaluare a ofertelor.

Beneficiarul nu va fi făcut răspunzător pentru costurile sau cheltuielile realizate de ofertant în legătură cu realizarea ofertei, analiza contractului în oricare dintre cazurile în care ofertantul este câștigător sau necâștigător.

Beneficiarul nu va fi făcut răspunzător și, în consecință, ofertantul nu va pretinde despăgubiri dacă beneficiarul atribuie contractul conform criteriilor de atribuire de la capitolul 10, anulează prezenta procedură înainte de termen sau hotărăște să nu atribuie execuția proiectului vreunui dintre ofertanți.

7. Întrebări din partea ofertantului

Toate întrebările/clarificările din partea ofertanților, inclusiv contradicțiile constatate se vor transmite pe email beneficiarului (adrese de contact: catalina.ionescu@chimcomplex.com; anamaria.mardaru@chimcomplex.com).

Textul întrebărilor și al răspunsurilor va fi distribuit ca **document auxiliar ofertei**.

Ofertantul poate transmite solicitări de clarificări nu mai târziu de 3 zile înainte de data limită de transmitere a ofertei.

Beneficiarul va răspunde solicitărilor de clarificări primite de la ofertanți în maxim 2 zile calendaristice de la primirea cererii de clarificări.

8. Vizita în teren

În perioada de elaborare a ofertelor, se recomandă ca ofertanții să facă o vizită în teren pentru a cunoaște magnitudinea și natura proiectului, locația și accesul la aceasta, condițiile în care se vor executa lucrările și oricare alte aspecte ce pot influența oferta. Beneficiarul nu va da curs niciunei reclamații pe motiv de cunoaștere insuficientă a celor descrise mai sus.

Ofertantul poate face vizita amplasamentului în maxim 4 zile calendaristice de la data primirii cererii de ofertă.

9. Confidențialitatea documentelor aferente cererii de ofertă

Ofertantul va considera drept confidențiale, cu titlu permanent, documentele de selecție de oferte primite, precum și conținutul acestora. Aceste documente pot fi folosite de ofertant numai în

scopul întocmirii ofertei pentru lucrări și nu vor fi transmise terților decât în cazul în care acest lucru devine necesar în vederea întocmirii ofertei. Terții consultanți în acest scop vor fi informați de către ofertant în privința confidențialității documentelor aferente cererii de oferta și vor fi obligați să respecte confidențialitatea conținutului acestor documente.

Ofertantul nu va face nici o declarație publică privind documentele aferente cererii de ofertă fără aprobarea în scris a Beneficiarului.

10. Criteriu de atribuire a contractului

Se va aplica criteriul celei mai eficiente oferte din punct de vedere tehnico-economic/ cel mai bun raport calitate – preț.

Factori de evaluare		Pondere, %
1	Oferta tehnică	50
2	Oferta financiară	50
TOTAL		100

Detalii privind aplicarea formulei de calcul pentru punctajul total:

$$P=(50\% \times F)+(50\% \times T) \text{ puncte}$$

unde:

P-punctaj total

F-punctaj obținut ca urmare a evaluării ofertei financiare

T-punctaj obținut ca urmare a evaluării ofertei tehnice

F	PUNCTAJ OFERTĂ FINANCIARĂ	Max.100 pct
	Punctajul pentru oferta financiară se calculează ținând cont de următoarele:	
F1	Prețul care se compară în vederea acordării punctajului este prețul total, în EURO sau LEI fără TVA Se acordă punctajul maxim de 80 de puncte ofertei cu prețul cel mai scăzut, F_{\min} (punctajul pentru prețul minim) Pentru oferta cu prețul (n), altul decât cel minim, punctajul alocat se va determina astfel: $F_n = \text{preț ofertă minim} / \text{preț ofertă}(n) * 80$	80
F2	Se acordă punctajul maxim de 10 pct pentru durata de livrare cea mai scăzută Pentru oferta cu durata (n), alta decât cea minimă, punctajul alocat se va determina astfel: $F_n = \text{durata minimă} / \text{durata oferta}(n) * 10$	10
F3	Modalități de plată Plata avansului de max.30%. se va face numai pe baza primirii scrisorii de garanție bancară pentru restituire avans care va avea durata de valabilitate cu 30 zile peste termenul de livrare a licenței, PT și BD Va primi punctaj maxim de 10 puncte acel ofertant care va solicita avansul cel	10

	<p>mai mic și plățile ulterioare, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - până la 50% din valoarea serviciilor cerute la punctul 2.1. la livrarea și aprobarea PT și BD - acest procent se va corela cu procentul de avans. - 10% după încheierea cu succes a testului de performanță - restul de 10% la semnarea recepției finale, adică la sfârșitul perioadei de garanție a proiectului (24 de luni de la punerea în funcțiune) <p>Asistența tehnică se va plăti numai după îndeplinirea precizărilor aferente capitolului 2.2 și a mențiunilor din capitolul 5</p> <p>Pentru oferta cu avansul(n), altul decât cel minim, punctajul alocat se va determina astfel:</p> $F_n = \text{avans minim} / \text{avans ofertă}(n) * 10$	
F= F1+F2+F3		
T	PUNCTAJ OFERTĂ TEHNICĂ Se calculează ținând cont de următoarele:	Max.100 pct
T1	Soluția tehnică propusă având în vedere proiectul descris în capitolul 3 și cerințele de la capitolul 2	30
T2	Integrarea tuturor unităților în buclă închisă și asigurarea performanței procesului	10
T3	Tratarea la limita bateriei a emisiilor lichide, solide și gazoase astfel încât să se asigure respectarea limitelor de emisii impuse de legislația de mediu UE și din România în vigoare	25
T4	Furnizarea de rețete pentru fabricația de poliepozizi și diluanți reactivi	5
T5	Asistență tehnică privind realizarea ingineriei de detaliu de către beneficiar și pentru realizarea proiectului	20
T6	Proiecte similare (fabricație de epiclohidrină și/sau poliepozizi, diluanți reactivi) - 10 puncte se vor acorda ofertantului care prezintă cel mai mare număr de proiecte similare	10
T= T1+T2+T3+T4+T5+T6		

Întocmit,

Sef Departament Investitii
Maria Ilie

Manager Proiect,
Anamaria Mardaru



ANEXA 1

Operator economic

.....

(denumirea, codul de înregistrare fiscală, adresa)

DECLARAȚIE Privind evitarea conflictului de interese

Subsemnatul/a, în calitate de reprezentant legal al, cu sediul social în, înmatriculată la Registrul Comerțului sub nr., CUI, atribut fiscal, conform certificatului constatator atașat ofertei, referitor la procedura de achiziție _____, organizată de beneficiarul _____, finanțată prin _____ în cadrul proiectului _____, pe proprie răspundere, sub sancțiunea falsului în declarații, așa cum este acesta prevăzut la art. 326 din Legea nr.286/2009 privind Codul penal și la art. 18 indice 1 din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările și completările ulterioare, declar următoarele:

- mă oblig ca pe parcursul perioadei de implementare și a perioadei de sustenabilitate aferente contractului / deciziei / ordinului / acordului de finanțare pentru proiectul menționat mai sus să nu angajez persoane fizice soț/soție, rude ori afini până la gradul II inclusiv ai acestora și să nu contractez persoane juridice, care au fost implicate în procesul de verificare / evaluare a cererilor de finanțare în cadrul procedurii de selecție și/sau în procesul de monitorizare / verificare / aprobare / plată / rambursare aferente contractului / deciziei / ordinului / acordului de finanțare pentru proiectul menționat mai sus. În acest sens mă oblig să solicit o declarație pe proprie răspundere fiecărei persoane pe care urmează să o angajez și să verific lista persoanelor juridice care au fost implicate în procesul de verificare / evaluare a cererilor de finanțare în cadrul procedurii de selecție și/sau în procesul de monitorizare / verificare / aprobare / plată / rambursare aferente contractului / deciziei / ordinului / acordului de finanțare pentru proiectul menționat mai sus.
 - mă angajez să iau toate măsurile necesare pentru a evita situațiile de natură să determine apariția unui conflict de interese, și confirm că nici la data prezentei și nici înainte cu 12 luni calendaristice față de data prezentei nu cunosc situații în care:
- să existe / să fi existat legături soț/soție, legături de rudenie sau afini până la gradul II inclusiv între structurile acționariatului / administratorii organizației care are calitatea de beneficiar și structurile acționariatului / administratorii operatorilor economici care au calitatea de ofertant / subcontractant / asociat / terț susținător,
 - să existe / să fi existat legături soț/soție, legături de rudenie sau afini până la gradul II inclusiv între membrii diferitelor comisii, alte persoane responsabile ale beneficiarului privat și ofertanți / subcontractanți / asociați / terți susținători,
 - să existe / să fi existat situații în care la nivelul ofertantului / subcontractanților / asociaților / terților susținători, administratorilor acestora, să existe persoane fizice sau juridice autonome sau legate între ele,



CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI

Str. Industriilor, nr.3, Loc. Onești, Jud. Bacău, România

Tel.: 0234-302250, Fax:0234/302102

E-mail: office@chimcomplex.com

Web: www.chimcomplex.com

care să dețină individual sau împreună mai mult de 25% din pachetul de acțiuni sau din părțile sociale, la doi sau mai mulți dintre operatorii economici, care au depus oferte distincte la prezenta procedură de achiziție în calitate de ofertant / subcontractant / asociat / terț susținător,

- să existe / să fi existat situații în care beneficiarul privat și unul dintre ofertanți / subcontractanți / asociați / terți susținători să aibă beneficiari real comuni, inclusiv soț/soție, beneficiari reali cu legături de rudenie sau afini până la gradul II,
- să se fi dat / primit cadouri sau să fi acordat / beneficiat de alte forme de ospitalitate care exced ceea ce ar fi obișnuit / modest și pe cale de consecință poate fi considerat a fi un stimulent.

Subsemnatul/a.....**declar ca voi notifica imediat beneficiarul**, dacă vor interveni modificări în prezenta declarație și în cel mai scurt timp posibil voi lua măsuri pentru remedierea conflictului de interese.

De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că beneficiarul și autoritățile publice au dreptul de a-mi solicita, în scopul verificării și confirmării declarației, orice informații suplimentare.

Înțeleg că, în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea, sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării:

.....

(numele și funcția persoanei autorizate)

.....

(semnătură persoanei autorizate)

.....