

Întrebări si răspunsuri

Întrebarea 1

Chimcomplex poate oferi o listă mai detaliată pentru livrabilul așteptat pentru faza DDE. Înțelegerea ofertei este că DDE se va concentra pe partea de proces și inginerie mecanică numai pentru echipamente, adică:

A. Specificații mecanice pentru echipamente

b. pregătirea evaluării tehnice a ofertei pentru aceasta,

c. Lista echipamentelor, inclusiv greutatea echipamentului

d. și că, proiectarea civilă, ingineria detaliată a țevile/structura (inclusiv model 3D), inginerie electrica si instrumentatie îngg va fi realizată de alții furnizori.

Răspuns:

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 rășinilor epoxidice pe bază de epiclohidrină (descrisă la punctul 3.3)
- Graficul Gantt al activității solicitate;
- Proiectul tehnic și inginerie de bază;
- Întocmirea de specificații tehnice și proiectele DDE pentru achiziționarea echipamentelor din cadrul noii unități de producere a rășinilor epoxidice pe bază de epiclohidrină;
- Întocmirea ingineriei de detaliu pentru toate specialitățile: încărcările/sarcinile necesare realizării DDE pentru lucrări de construcții civile și structuri metalice, estacade; tehnologie, montaj utilaje și conducte, electrice, automatizări, documentații de zonare Ex;
- Întocmirea manualelor de operare a unității;
- Întocmire documentație analitică care să susțină controlul interfazic și final al produsului (metode de analiză, aparatură necesară);
- Documentație conformă cu execuția (as-built) după finalizarea cu succes a testului de performanță.
- Garanțiile de performanță ale proiectului ale instalației oferite.

DDE pentru proiectare civilă va fi în afara domeniului de aplicare al ofertantului.

Ingineria proceselor, ingineria mecanică (inclusiv modelul 3D), ingineria electrică, ingineria instrumentației, controlul proceselor și sistemul de siguranță vor fi livrabile pentru faza de DDE.

Întrebarea 2

Chimcomplex poate oferi debitele și compoziția saramurii pe fiecare unitate (notă: pare a fi o eroare in estimarea intervalul TOC vs COD ca max COD > max TOC (TOC 3 000 - 40 000 vs COD 10 000 - 18 000)?

Răspuns :

Ofertantul trebuie luat sa ia in considerare la proiectarea unitatii de tratare saramura debitul total si compozitia asa cum este definita in caietul de sarcini la care se aplica corectia cu privire la valoarea cererii de oxigen chimic (COD).

Instalația proiectată trebuie să asigure tratarea tuturor fluxurilor de saramură impurificată rezultate din întreaga unitate de producție precum: purificare glicerină brută, sinteză epiclohidrină, obținere rășini epoxidice și reactivi diluanți.



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

Timp de funcționare: 8300 h/an

Specificația tehnică de calitate a fluxul de saramură impurificată este:

Parametru	U.M	Valoare
Conținut in NaCl	% masice	15-18
TOC	ppm	3000-40000
COD	ppm	10650 - 142000
Compenți organici posibili prezenți		Glicerina, MCH, DCH, epiclorhidrina, toluen, triclorpropan

Întrebarea 3

Poate Chimcomplex să confirme că specificația de saramură purificată este < 10 ppm procente masice conținut de compus organic (în loc de < 10 ppm procente masice TOC) ?

Răspuns:

Parametrul normat este TOC (carbon organic total):

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

Componentă	UM	Valoare
pH	unități de pH	8,5-10,5
TOC (carbon organic total)	ppm	<10 (țintă 7 ppm)
Na ₂ CO ₃	g/l	0,06
NaOH	g/l	<0,004
Sulfat (sub formă de Na ₂ SO ₄)	g/l	10
Ca	g/l	0,3
Mg	g/l	0,04
Al	ppb	<10
La fel de	ppm	<0,5
Ba	ppm	<0,1
Sb	ppm	<0,2
CD	ppm	<0,2
Co	ppm	<0,1
Cr	ppm	<0,05
Cu	ppm	<0,02
Fe	PDB	290
Hg	ppm	<0,01
Mn	ppm	0,09
Lu	ppm	0,25
Ni	ppb	<10
Pb	ppb	<50
Sb	ppb	< 8,4
SiO ₂	ppm	2
Sr	ppb	<100
Clorat (sub formă de NaClO ₃)	g/l	4
sulfuri	ppm	0,34
Clor		-
NH ₄ ⁺	ppm	2.4



Turbiditate	NTU	≤ 64
-------------	-----	------

Întrebarea 4

Poate Chimcomplex să confirme că soluția de NaOCl va fi disponibilă ca materie primă și să ofere specificații?

Răspuns

Soluția de NaOCl va fi disponibilă ca materie primă și va avea următoarea specificație tehnică:

Parametru	UM	Valoare
Aspect	-	Lichid limpede până la slab opalescent
Culoare	-	Galben până la slab maroniu
Conținut în clor activ	%	min. 12.5
Conținut în hipoclorit de sodiu	%	min. 13.1
Conținut de cloruri	%	max.1.4
Conținut de hidroxid de sodiu	%	max.2
Conținut de carbonat de sodiu	%	max.1,7
Densitatea la 20 °C	Kg/l	1,20÷1,31
Stabilitate la 35 °C după 24 de ore (produs diluat la 130 g/l)	g/l	max.5
pH la 1% dilutie la 20 °C	unitate pH	Min. 10.5

Întrebarea 5

Poate Chimcomplex să confirme că azotul va fi disponibil ca utilitate și să ofere specificații?

Răspuns

Azotul va fi disponibil pe site și va avea următoarea specificație tehnică:

Parametru	UM	Valoare
Puritate	%	≥ 99,999
Oxigen	vpm	≤3
H ₂ O	vpm	≤5

Presiune:2 - 5 bar

Întrebarea 6

La capitolul 4.2 (și, de asemenea, 5.3) al CAIETULUI de SARCINI se menționează următoarele: „Ofertantul va pune la dispoziția beneficiarului documentația de proiectare (BD,PT , specificația tehnică a echipamentului, DDE) în termen de maximum 6 luni de la data semnării și intrării în vigoare a contractului.”

Deoarece termenul limită de 6 luni, incluzând și domeniul de furnizare a Inginerie de detaliu ni se pare un termen prea scurt, vă rugăm să clarificați și să explicați mai în detaliu care sunt livrabilele așteptate de Chimcomplex în termenul indicat de 6 luni.

Răspuns

Rezultatele sunt în conformitate cu capitolul 2.1:



- Furnizarea de licență, know-how pentru fiecare componentă a unității de producere a rășinilor epoxidice pe bază de epichlorhidrină (descrisă la punctul 3.3)
- Graficul Gantt al activității solicitate;
- Proiectul tehnic și inginerie de bază;
- Întocmirea de specificații tehnice și proiectele DDE pentru achiziționarea echipamentelor din cadrul noii unități de producere a rășinilor epoxidice pe bază de epichlorhidrină;
- Întocmirea ingineriei de detaliu pentru toate specialitățile: încărcările/sarcinile necesare realizării DDE pentru lucrări de construcții civile și structuri metalice, estacade; tehnologie, montaj utilaje și conducte, electrice, automatizări, documentații de zonare Ex;
- Întocmirea manualelor de operare a unității;
- Întocmire documentație analitică care să susțină controlul interfazic și final al produsului (metode de analiză, aparatură necesară);

Ingineria procesului, ingineria mecanică (inclusiv modelul 3D), ingineria electrică, ingineria instrumentației, controlul proceselor și sistemul de siguranță vor fi livrabile fac parte din DDE.

Toate aceste livrabile vor avea un termen limită de maximum 6 luni.

Întrebarea 7

Caietul de sarcini precizează „Ofertantul va pune la dispoziția beneficiarului documentația de proiectare (BD, PT, specificații tehnice ale echipamentului, DDE) în termen de maximum 6 luni de la data semnării și intrării în vigoare a contractului un timp total. de inginerie”.

Întrebare: Care este raționamentul din spatele acestui interval de timp foarte scurt și poate fi circumstanțat de alte măsuri?

Răspuns:

Proiectul „Inființarea unei unități noi sustenabile de producție de rășini epoxidice pe bază de epichlorhidrină în cadrul Chimcomplex SA Borzesti ” beneficiaza de un sprijin financiar de la bugetul de stat prin Minister de Economie, Antreprenoriat și Turism în baza „Schemei de ajutor de stat privind acordarea de granturi pentru investiții destinate industriei prelucrătoare”.

Astfel, Chimcomplex trebuie sa implementeze acest proiect până la sfârșitul anului 2026, 31 decembrie 2026 și să respecte calendarul de implementare al proiectului.

DIRECTOR GENERAL
FLORIAN STAICU

MANAGER PROIECT
MARDARU ANAMARIA