

AP. 1506/27.07.2015

	Compartiment Tehnic Planificare Avizare	NOTĂ INTERNĂ	Nr. Înreg. 23724
			Data: 09.07.2015

Sava

Se aprobă
Director Tehnic



Tema de Proiectare pentru
„Demolarea Fermentatoarelor de namol nr.1, nr.2, nr.3 si nr. 4
din incinta Statiei de Epurare“

A. SITUAȚIA EXISTENTĂ :

In urma lucrarilor de modernizare din cadrul programului ISPA, au fost reabilitate fermentatoarele de namol nr. 5, nr. 6, nr. 7 si nr. 8. Fermentatoarele de namol nr. 1, nr. 2, nr. 3 si nr. 4 au fost scoase din fluxul tehnologic al Statie de Epurare.

In momentul de fata aceste fermentatoare(nr.1, 2, 3 si 4) sunt int-o stare de degradare avansata, tencuiala si izolatia desprinzandu-se de pe pereti, fiind un real pericol pentru angajati. Aceste fermentatoare sunt amplasate aproximativ in centrul Statiei de Epurare intre decantorul primar nr.1, nr.2, nr.3 si Statia de Pompare Apa Decantata Primar. Pe langa fermentatoare trece conducta de biogaz si reseaua de apa tehnologica. In apropierea acestor fermentatoare se afla si Centrala termica care este in functiune 24/24 ore. Am mentionat aceste detalii deoarece in aceasta zona exista in permanenta pericol de explozie.

Fermentatoarele de namol sunt constructii robuste si superarmate. Mentionam ca aceste fermentatoare au fost scoase din uz in anul 1990.

Dimensiuni Fermentator: nr.1 si nr.2

- H = 22,10 m
- D = 17 m(interior)

Grosime pereti:

- Beton B350 = 0,30 m
- Izolatie din BCA = 0,20 m
- Izolatie de caramida = 0,125 m

Dimensiuni camera de manevra la Fermentator: nr.1 si nr.2:

- $L_{\text{parter}} = 8,40$ m
- $H_{\text{parter}} = 4,45$ m
- $l_{\text{parter}} = 7,45$ m
- $L_{\text{subsol}} = 8,40$ m
- $H_{\text{subsol}} = - 4,60$ m
- $l_{\text{subsol}} = 7,45$ m

Grosime pereti: - 0,37 m

Dimensiuni Fermentator: nr.3 si nr.4

- H = 23,030 m
- D = 19 m(interior)

Grosime pereti:

- Beton B350 = 0,30 m
- Izolatie din BCA = 0,20 m
- Izolatie de caramida = 0,125 m

Dimensiuni camera de manevra la Fermentator: nr.3 si nr.4:

- $L_{\text{parter}} = 8,40 \text{ m}$
- $H_{\text{parter}} = 4,45 \text{ m}$
- $l_{\text{parter}} = 7,45 \text{ m}$

Grosime pereti: - 0,37 m

B. LUCRĂRI PROPRUSE :

Demolarea fermentatoarelor de namol nr.1, nr 2, nr 3 si nr 4. Lucrarile de demolare trebuie sa fie efectuate tinand cont de pericolul de explozie. Totodata trebuie demolate si camerele de manevra care sunt parte comuna cu fermentatoarele de namol(o camera de manevra pentru fermentatorul nr.1 si nr. 2 si o camera de manevra pentru fermentatorul nr.3 si nr. 4). Aceste camere de manevra sunt construite cu parter si subsol.

In cadrul lucrarilor de demolare trebuie sa fie excavat si radierul(conul) care este in pamant. Transportul molozului si a fier betonului rezultat din demolarea fermentatoarelor cade exclusiv in sarcina executantului.

Dupa terminarea lucrarilor de demolare terenul pe care au fost amplasate cele patru fermentatoare de namol trebuie nivelat si insamantat cu iarba tip gazon. Aceasta lucrari de reamenajare cad exclusiv in sarcina executantului.

Mentionam ca pe perioada derularii lucrarilor fluxul tehnologic, cu referire speciala la linia gazului, nu poate fi oprit.

C. CERINȚE GENERALE

Documentația de proiectare se va preda pe suport de hârtie și suport magnetic.

În proiect să fie prevăzute condiții de exploatare și SSM în exploatare.

Se va proiecta faza SF (conform Hotărâre nr.28/2008) in 3 exempare + un exemplar pe suport electronic.

Etape si obligatii de indeplinit din partea prestatorului:

↳ **Întocmirea expertizei tehnice dupa caz.**

↳ **Întocmirea SF potrivit prevederilor HG nr. 28/2008**

↳ **Obținerea Certificatului de Urbanism;**

↳ **Întocmirea documentațiilor in vederea obținerii tuturor avizelor aferente Certificatului de Urbanism,**

↳ **Avizarea fazei SF in Comisia tehnica a CAO**

↳ **Aprobarea fazei SF in Consiliul Oradea**

↳ **Obținerea avizelor de coexistenta**

↳ **Întocmirea proiectului tehnic- PT + CS + DDE conditionat de aprobarea fazei SF în Comisia tehnica a CAO, cu respectarea tuturor conditionalitatilor din avizele obtinute.**

↳ **Verificare tehnică a proiectului de către verificatori autorizați prin grija prestatorului;**

↳ **Avizarea fazei PT + CS + DDE in Comisia tehnica a CAO**

- <Întocmirea Documentației tehnice in vederea obtinerii autorizației de demolare;
- <Asistența tehnică din partea proiectantului pe toată durata de execuție a lucrărilor până la recepția finală;
- <Proiectul va cuprinde și documentația de casare aferentă construcției dezafectate ca obiect distinct, si operarea acestuia in CF-ul existent daca este cazul

Devizul general va cuprinde inclusiv toate taxele aferente la preturi actualizate. La capitolul diverse si neprevazute se va prevedea un procent de 10% din valoarea investitiei conform HG nr. 28/2008

Se va vizita obligatoriu amplasamentul inaintea intocmirii ofertei. In acest sens se va atasa ofertei dovada vizitarii amplasamentului confirmata de un reprezentant al beneficiarului.

Persoana de contact Ing Robert Judea 0728 116420

Oferta financiara va fi detaliată pe capitole de activități după cum urmează:

- A. Întocmire SF
- B. Întocmire documentație pentru avize + DTAC
- C. Întocmire PT
- D. Asistenta tehnica din parte proiectantului pe parcursul executării lucrărilor

Centralizator valoric al ofertelor pe capitole de activități

Nr. crt.	Activități	Valoare [lei]
0	1	2
1	SF (40% din total oferta de proiectare)	
2	Întocmire documentație pentru avize + DTAC (10% din total oferta de proiectare)	
3	PT (25% din total oferta de proiectare)	
4	Asistenta tehnica (25% din total oferta de proiectare)	
	TOTAL proiectare	

Sef.Compartiment
ing. Radu CIURSAȘ

Întocmit
ing. Ciprian POP

Şef Sector Epurare
ing. Robert JUDEA

CR/PC