

nr 5117 /10.02.2022

CAIET DE SARCINI

**Studiu de soluție și proiectare pentru modernizare și mărire
capacitate a rezervorului de țiței R1 ($V = 5000 \text{ m}^3$) din Stația de
pompare Călăreți**

2022

Departament Dezvoltare - Mentenanță
Serviciu Managementul Investițiilor

CAIET DE SARCINI

**Studiu de soluție și proiectare pentru modernizare și mărire capacitate
de stocare a rezervorului de țiței R1 ($V = 5000 \text{ m}^3$) din Stația de
pompare Călăreți**

CUPRINS

1. Investitor/Beneficiar	4
2. Introducere	4
3. Descrierea situației existente	4
4. Cerințe	4
4.1. Etape	7
4.2. Cerințe privind elaborarea documentațiilor pe etape	8
4.2.1. Cerințe generale	8
4.2.2. Cerințe pentru obținere avize și elaborare D.T.A.C. și D.T.O.E – ETAPA B1	11
4.2.2.1. Documentații pentru obținerea Certificatului de Urbanism și documentații pentru obținere avize, acorduri, autorizații, solicitate prin Certificatul de Urbanism sau de autorități menționate în Certificatul de Urbanism	12
4.2.3. Cerințe privind elaborarea documentațiilor etapei BII – Documentație Tehnico – Economică de Execuție (Proiect Tehnic)	13
4.2.3.1. Componenta documentației Tehnico- Economice de Execuție (Proiect Tehnic)	14
4.2.3.2. Calitatea în construcții	14
4.2.3.3. Cerințe privind protecția muncii, sănătate și securitate în muncă, protecția împotriva incendiilor și a situațiilor de urgență	16
5. Prezentare ofertă	18
6. Termene de execuție	19
Anexa 1	21
Anexa 2	26

1. INVESTITOR/BENEFICIAR

CONPET S.A. - cu sediul central în Ploiești, Str. Anul 1848, nr. 1-3, Cod Poștal 100559, jud. Prahova, înregistrat la Registrul Comerțului sub nr. J29/6/22.01.91, cod fiscal 1350020, cont virament IBAN Nr. RO88RNCB3900000001700001 deschis la B.C.R. Ploiești, reprezentată prin Director General Ing. Dorin TUDORA.

În calitate de Operator al Sistemului National de Transport prin Conducte al țițeiului, gazolinei și condensatului, CONPET S.A. operează și întreține rețeaua de conducte cu diverse diametre, Stații de pompare, Rezervoare, Rampe de încărcare – descărcare C.F..

2. INTRODUCERE

Prezentul caiet de sarcini are ca obiect achiziția unor servicii de proiectare pentru modernizarea și mărirea capacității de stocare a rezervorului de țiței R1 ($V = 5000 \text{ m}^3$) aflat în Stația de pompare a țițeiului Călăreți.

3. DESCRIEREA SITUAȚIEI EXISTENTE

În Stația de pompare a țițeiului Călăreți capacitatea de depozitare este asigurată de următoarele rezervoare de țiței:

- R1: 5.000 m^3 ;
- R2: 10.000 m^3 ;
- R3: 31.500 m^3 ;
- R4: 31.500 m^3 ;
- R5: 500 m^3 ;

În funcție de calitate și cantitate, de gradul de ocupare a rezervoarelor sau funcție de scenariile de pompare, țițeiul transportat pentru Beneficiarii OMV PETROM și LUKOIL este temporar depozitat în cele 5 rezervoare.

Creșterea capacității rezervorului R1 va facilita crearea unui spațiu suficient de mare pentru mixarea diferitelor sorturi de țiței.

4. CERINȚE

Contractorul are ca sarcină proiectarea lucrărilor de modernizare și de mărire a

capacității rezervorului R1 pentru depozitare țiței ($V = 5.000 \text{ m}^3$) din Stația de pompare a țițeiului Călăreți, vizând în principal următoarele obiective:

- expertiza tehnică a rezervorului existent, inclusiv a structurii de rezistență a infrastructurii rezervorului pentru identificarea stării inelului din beton, a patului elastic și aprecierea posibilității utilizării ulterioare a acestora (integrală sau cu lucrări de reabilitare) pentru mărirea capacității de stocare;
- realizarea studiului geotehnic în vederea analizei stratificației terenului, a adâncimii nivelului freatic, adâncimii optime de fundare, capacității portante a solului (date necesare evaluării capacității de stocare cu care se poate mări actualul rezervor);
- expertizarea stării tehnice a actualei mantale, inclusiv prin determinarea grosimii de perete actuale a virolelor;
- pe baza celor trei expertize enumerate anterior Proiectantul va elabora un studiu de soluție ce va prezenta cel puțin două soluții de mărire a capacității de stocare, inclusiv analiza cost-beneficiu pentru cele două soluții;
- investigarea stării tehnice a sistemelor de protecție catodică interioară/exterioară existente;
- studiul de soluție va fi transmis către CONPET S.A. în vederea analizei și supunerii aprobării în C.T.E.;
- se vor proiecta lucrări de modernizare a rezervorului pentru depozitare țiței R1 ($V = 5.000 \text{ m}^3$) care vor consta în: echiparea cu un sistem de mixere care să permită antrenarea sorturilor diferite de țiței depozitate; montarea unei oale de condens pe circuitul de încălzire adecvată noului tip de cazan de abur montat în Stația de pompare Călăreți, care să permită ridicarea temperaturii astfel încât să se poată executa omogenizarea sau decantarea produsului depozitat; echiparea cu un sistem de supape hidraulice de siguranță și supape mecanice de respirație dimensionate astfel încât să permită tranzitul în/din rezervor cu un debit mărit, adecvat celui pompat pe conductele de $\varnothing 20$ și 24 inch din Constanța sau pompat din Stația Călăreți (acest sistem ar permite depresarea conductelor – țiței sau aer-care intră sau ies din Stația Călăreți fără a suprasolicita rezervorul și echipamentele de protecție); sistem de detecție a depunerilor de șlam pe fundul rezervorului;
- în funcție de soluția aleasă, în cazul în care este necesar se va adopta upgradarea sistemului de protecție catodică interioară/exterioară;

- pentru lucrările electrice proiectantul va deține obligatoriu atestate ANRE și INSEMEX;
- proiectantul va asigura întocmirea documentației tehnico – economice pentru executarea lucrării propuse, în condițiile respectării legislației în vigoare privind: calitatea în construcții, protecția mediului etc. în următorul conținut minimal: Memoriu Tehnic, Caiet de Sarcini, Detalii de Execuție, Mapă planuri, Volum economic - Deviz Estimativ, în număr de 5 exemplare format hârtie și 1 exemplar format soft CD/DVD – ROM, pdf și formate editabile (doc / xls / dwg);
- Programul de Control al Calității va avea viza Inspectoratului Teritorial în Construcții, prin grija Proiectantului;
- graficul de execuție al lucrărilor va fi prezentat detaliat, ținând cont de programul de control pe faze de execuție;
- se vor realiza lucrări de topografie care vor fi prezentate și în format digital, în coordonate STEREO '70, georeferențiat și vor trebui să conțină și coordonata Z din teren;
- documentația de execuție va fi supusă verificării de către verificatori atestați în domeniile:
 - rezistență mecanică și stabilitate;
 - securitate la incendiu;
 - igienă, sănătate și mediu;
 - siguranță în exploatare.
- după avizarea studiului în C.T.E. CONPET S.A., proiectantul va întocmi documentația tehnică necesară obținerii Certificatului de Urbanism, a tuturor avizelor, acordurilor și autorizațiilor solicitate prin acesta, precum și documentația Tehnică aferentă obținerii Autorizației de Construire. De asemenea, Proiectantul va asigura susținerea tehnică a soluțiilor adoptate în proiect în raport cu emitentul avizului, acordului sau autorizației, după caz;
- în situația în care emiterea unui aviz, acord sau autorizație este condiționată de emitent de obținerea unor alte avize, acorduri sau autorizații neprecizate în Certificatul de Urbanism, Proiectantul are obligația elaborării și a documentațiilor tehnice eferente obținerii acestora (fără costuri suplimentare), asigurând susținerea tehnică a soluțiilor proiectate;

- în cazul în care pe parcursul executării lucrărilor survin modificări ale soluției tehnice adoptate privind lucrările de construcții autorizate, Proiectantul are obligația efectuării AS-BUILT, dar și a D.T.A.C.-ului dacă se impune obținerea unei noi autorizații de construcție fără costuri suplimentare;
- proiectantul va obține acordul Inspectoratului Teritorial în Construcții;
- proiectantul va întocmi:
 - Scenariul de securitate la incendiu;
 - Planul de intervenție în caz de incendiu;
 - Documentația pentru obținere: - Aviz securitate la incendiu;
 - Autorizație de securitate la incendiu.
- planul de securitate și sănătate va respecta prevederile art. 12 din HG 300/2006.
- de asemenea, proiectantul va obține după caz, Avizul de securitate la Incendiu și Autorizația de securitate la Incendiu.

NOTĂ:

Documentațiile aferente obținerii C.U., Avize/Acorduri, respectiv A.C. se vor elabora în condițiile și termenele precizate în Contract.

Conform prevederilor Art. 269, litera b) din Legea nr. 571/2003 – Cod Fiscal - CONPET S.A. este scutită de la plata taxelor aferente emiterii Certificatului de Urbanism și Autorizației de Construire pentru lucrările de reparații sau modernizare realizate la componentele S.N.T.C. ce aparțin domeniului public al statului.

4.1. ETAPE

Realizarea obiectivului constă în elaborarea unui studiu de soluție și proiectare cu respectarea următoarelor etape:

- A. Întocmire Studiu de Soluție (se vor prezenta minim două variante);
- B. Proiectare, cu următoarele etape:
 - I. Obținere C.U. / Avize, acorduri solicitate, elaborare D.T.A.C./D.T.O.E. și obținere Autorizație de Construire;

II. Documentație tehnico- economică de execuție (Proiect Tehnic + Caiet de Sarcini + Documentație Economică + Mapă planuri cu detalii de execuție).

4.2. CERINȚE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTAȚIILOR PE ETAPE

4.2.1. CERINȚE GENERALE

Se vor respecta prevederile Hotărârii de Guvern Nr. 907 din 2016 publicată în Monitorul Oficial Nr. 1061 din 29 decembrie 2016, privind aprobarea conținutului – cadru a documentației tehnico – economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții.

De asemenea, se vor respecta prevederile Ordinului Nr. 196 din 10 octombrie 2006 privind aprobarea Normelor și prescripțiilor tehnice actualizate, specifice zonelor de protecție și zonelor de siguranță aferente Sistemului Național de Transport al Țiteiului, Gazolinei, Condensatului și Etanului, emis de Agenția Națională pentru Resurse Minerale publicat în Monitorul Oficial Nr. 855 din 18.12.2006.

A. ÎNTOCMIRE STUDIU DE SOLUȚIE

Cerințe privind elaborarea studiului de soluție

A.1. Conținut cadru Studiu de Soluție:

Studiul de Soluție se va întocmi pentru minim 2 variante și va trebui să țină cont de analiza cost-beneficiu pentru cele două soluții

1. Informații generale privind Studiul de Soluție:

- Situația actuală;
- Descrierea investiției;
- Descrierea constructivă: minim două variante.

2. Date tehnice ale investiției

- Amplasament;
- Studii de teren;

- Caracteristicile geofizice ale terenului de amplasament (studiul geotehnic în vederea analizei stratificației terenului, a adâncimii nivelului freatic, adâncimii optime de fundare, capacității portante a solului, date necesare evaluării capacității de stocare cu care se poate mări actualul rezervor);
 - Caracteristicile hidrologice;
 - Organizarea de șantier;
 - Căi de acces;
 - Programul de execuție al lucrărilor, grafice de lucru;
 - Protecția mediului;
 - Protecția calității apelor;
 - Protecția aerului;
 - Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;
 - Protecție împotriva radiațiilor;
 - Protecția solului și a subsolului;
 - Protecția ecosistemelor terestre și acvatice;
 - Gospodărirea deșeurilor.
3. Costurile estimative ale investiției: minim 2 variante;
4. Concluzii, propuneri.

A.2. Piese scrise

1. Denumirea obiectivului de investiții;
2. Amplasamentul (Județul, Localitatea, Strada, Numărul);
3. Denumirea titularului investiției;
4. Denumirea elaboratorului studiului;
5. Prezentarea soluțiilor;
6. Analiza economico – financiară.

A.3. Piese desenate

1. Plan de amplasare în zonă (1:25000 -1:5000);
2. Plan general (1:2000 – 1:500);

3. Planuri și secțiuni generale de arhitectură, rezistență, instalații, inclusiv planuri de coordonare a tuturor specialiștilor ce concură la realizarea proiectului;
4. Planuri speciale, profile longitudinale, profile transversale, după caz.

A.4. Informații generale privind studiul

1. Situația actuală;
2. Descrierea investiției:
 - a) scenariile tehnico - economice prin care obiectivele proiectului de investiții pot fi atinse:
 - scenarii propuse (minim 2);
 - scenariul recomandat de către elaborator;
 - avantajele scenariului recomandat;
 - b) descrierea constructivă, funcțională și tehnologică, după caz;
3. Date tehnice ale investiției:
 - a) zona și amplasamentul;
 - b) studii de teren:
 - studii topografice cuprinzând planuri topografice cu amplasamentele reperelor, liste cu repere în sistem de referință național;
 - studiu geotehnic, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare și consolidări;
 - alte studii de specialitate necesare, după caz;
 - c) caracteristicile principale ale construcțiilor din cadrul obiectivului de investiții, specifice domeniului de activitate și variantele constructive ale investiției, cu recomandarea variantei optime pentru aprobare;
 - d) concluziile evaluării impactului asupra mediului;
4. durata de realizare și etapele principale; graficul de realizare a investiției.

A.5. Costurile estimative ale investiției

1. Valoarea totală cu detalierea pe structura devizului general;
2. Eșalonarea costurilor coroborate cu graficul de realizare a investiției;
3. Durata de realizare (luni);
4. Capacități (în unități fizice și valorice);
5. Scenarii tehnico – economice prin care obiectivele proiectului de investiții pot fi atinse.

Pentru fiecare din soluțiile / variantele propuse vor fi întocmite documentații și vor fi analizate în vederea identificării variantei optime.

STUDIUL DE SOLUȚIE se va supune avizării favorabile în C.T.E. CONPET S.A. Ploiești

B. PROIECTARE

Cerințe privind elaborarea proiectului / documentațiilor pe etape:

Prestatorul va întocmi Documentația Tehnico -Economică de Execuție (Proiect Tehnic + Caiet de Sarcini + Documentație economică + Mapă planuri cu detalii de execuție) pentru obiectivul:

Studiu de soluție și proiectare pentru modernizare și mărire capacitate de stocare a rezervorului de țiței R1 ($V = 5000 \text{ m}^3$) din Stația de pompare Călăreți

În fazele / etapele și în conținutul descris mai jos, în condițiile respectării legislației în vigoare privind: calitatea în construcții, protecția mediului, sănătate și securitate ocupațională, situații de urgență, distanțe minime de siguranță, fonduri funciare, agricole, forestiere etc., cât și reglementărilor tehnice de referință, naționale și internaționale, aplicabile și reactualizate.

Prestatorul va îndeplini cerințele formulate în prezentul Caiet de Sarcini cu toată diligența, eficiența și profesionalismul său, în interesul Beneficiarului, optimizând toate resursele în vederea încadrării în timpul prevăzut și în prețul ofertat.

4.2.2. CERINȚE PENTRU OBTINERE AVIZE ȘI ELABORARE D.T.A.C. ȘI D.T.O.E., ETAPA BI

Documentația pentru obținerea Autorizației de Construire va fi întocmită în conformitate cu prevederile Legii 50/1991, cu completările și modificările ulterioare și vor fi depuse la organul emitent de către Contractor. În cazul în care pe parcursul executării lucrărilor survin modificări ale soluției tehnice adoptate privind lucrările de construcții autorizate, Contractorul are obligația efectuării documentației AS-BUILT cât și a documentației tehnice pentru obținerea unei noi autorizații de construcție, după caz.

Documentațiile vor fi întocmite într-un număr suficient de exemplare pentru susținerea diverselor cerințe, dar minim 3 exemplare format hârtie și 2 exemplare format electronic în format editabil (word, excel, dwg) și needitabil, pdf, din care 1 exemplar format hârtie și 1 exemplar electronic se va depune la Beneficiar.

D.T.A.C. și D.T.O.E. se vor supune avizării C.T.E. CONPET S.A. Ploiești

4.2.2.1 DOCUMENTAȚII PENTRU OBTINEREA CERTIFICATULUI DE URBANISM ȘI DOCUMENTAȚII PENTRU OBTINERE AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII SOLICITATE PRIN CERTIFICATUL DE URBANISM SAU DE AUTORITĂȚI MENȚIONATE ÎN CERTIFICATUL DE URBANISM

Ofertantul va ține cont de amplasarea administrativ - teritorială a obiectivului și va cuprinde în oferta financiară, obținerea Certificatului de Urbanism, avizelor, acordurilor autorizațiilor, respectiv a Autorizațiilor de Construire / Desființare.

Prestatorul va întocmi, va depune și va susține ori de câte ori este necesar documentațiile la emitenți în vederea obținerii Certificatului de Urbanism precum și a tuturor avizelor, acordurilor și autorizațiilor solicitate prin acesta. În situația în care emiterea unui aviz, acord sau autorizație este condiționată de emitent de obținerea unor alte avize, acorduri sau autorizații nesolicitate în Certificatul de Urbanism, Prestatorul va elabora și documentațiile tehnice aferente obținerii acestora.

Chiar dacă prin Certificatul de Urbanism nu se solicită obținerea Acordului de Mediu conform Legii 292/ 03.12.2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, este necesară depunerea unei Notificări privind intenția de realizare a proiectului la Autoritatea Județeană pentru Protecția Mediului în vederea obținerii punctului de vedere din partea A.P.M..

NOTĂ: Ofertantul, odată cu vizionarea amplasamentului, va lua la cunoștință și va ține cont să ofere eventualele documentații necesare elaborării documentațiilor tehnico-economice, respectiv pentru autorizarea lucrărilor (ex: expertize tehnice, documentații avizări amplasament, studii de impact etc.) expertize tehnice / studii de specialitate. Acestea se vor cuprinde distinct în ofertă ca proiecte de specialitate.

La depunerea documentațiilor pentru obținerea Certificatului de Urbanism și avizelor / acordurilor, autorizațiilor solicitate prin Certificatul de Urbanism, Prestatorul va transmite Beneficiarului documentul doveditor (email de confirmare / număr de înregistrare etc).

NOTE

1. Etapa B I începe la data comunicării avizării STUDIULUI DE SOLUȚIE în C.T.E. CONPET și se încheie la data avizării în C.T.E. CONPET S.A. Ploiești a D.T.A.C. și D.T.O.E.;

2. Perioada necesară emiterii avizelor/acordurilor/autorizațiilor solicitate prin Certificatul de Urbanism se va adăuga la termenul de execuție al contractului de prestări servicii și nu este penalizabilă;

3. Taxele solicitate privind eliberarea avizelor/acordurilor vor fi achitate de Proiectant în numele Beneficiarului (CONPET este scutită de plata taxelor pentru C.U. și A.C.) și decontate ulterior, neafectând valoarea ofertei. În eventualitatea solicitării de către emitenții de avize a altor studii/expertize decât cele precizate în Caietul de Sarcini, Proiectantul are obligația prezentării unui studiu de piață (minim două oferte) cu propuneri de contractare a studiilor/expertizelor respective incluzând toate costurile implicate de realizarea acestora. Beneficiarul va comunica Proiectantului decizia privind elaborarea studiului, acesta urmând a fi decontat în baza facturii emise de Proiectant ce va fi însoțită de dovada elaborării acestora;

4. Perioada necesară evaluării/contractării și elaborării studiilor (altele decât cele precizate prin Caietul de Sarcini) se va adăuga la termenul de execuție al contractului de prestări servicii și nu este penalizabilă.

4.2.3. CERINȚE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTAȚIILOR ETAPEI B II – DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ – ECONOMICĂ DE EXECUȚIE (PROIECT TEHNIC)

Documentațiile vor fi întocmite în 4 exemplare format hârtie și 2 exemplare suport electronic în formate editabile (word, excel, dwg) și needitabil (pdf);

În elaborarea documentației tehnice în format electronic Proiectantul va ține cont de specificațiile din ANEXA 2 – „Specificații de standardizare pentru colectarea de date”;

După finalizarea documentației AS- BUILT, Proiectantul are obligația completării ANEXEI 3 – „Template” (format excel), conform descrierii ce se regăsește în conținutul acesteia;

ANEXA 2 și ANEXA 3 fac parte integrantă din prezentul Caiet de Sarcini.

4.2.3.1. COMPONENTA DOCUMENTAȚIEI TEHNICO – ECONOMICE DE EXECUȚIE (PROIECT TEHNIC)

- M.T. - Memoriu Tehnic;
- C.S. - Caiete de Sarcini;
- V.E. - Volum Economic (Deviz General + Cantități de Lucrări + Antemăsurători detaliate);
- D.D.E. - Detalii De Execuție;
- Mapă Planuri (piese desenate).

Documentația va respecta structura și metodologia de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții HOTĂRÂREA Nr. 907/2016 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul - cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor / proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

4.2.3.2. CALITATEA ÎN CONSTRUCȚII

Calitatea în construcții este rezultanta tuturor performanțelor de comportare a acestora în exploatare, în scopul satisfacerii pe întreaga durată de existență, a exigențelor utilizatorilor și colectivităților fiind definită de Legea 10 / 1995, cu modificările și completările ulterioare precum și de H.G. 766 / 1997 privind aprobarea unor Regulamente privind calitatea în construcții cu modificările și completările ulterioare, și de Ordinul M.T.C.T. Nr. 1558 / 2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prestatorul, are obligația stabilirii prin Proiect a categoriei / clasei de importanță a construcției și care sunt cerințele esențiale la care se va verifica proiectul pentru obținerea unor construcții de calitate, fapt care se va menționa în toate documentele tehnice privind construcția.

Întreaga Documentație de Execuție se va supune verificării, prin grija Beneficiarului (CONPET are Verificatori de proiecte autorizați M.E.C.), sau de către Proiectant în cazul altor verificări (ex. MDRT: A7 — rezistența și stabilitate în construcții, B5 — siguranță în exploatare, dacă este cazul) de către Verificator Autorizat, în conformitate cu Regulamentul de verificare și expertiza tehnica de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor, aprobat prin H.G. 925 / 1995, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul în care, în urma verificării sunt identificate erori, Prestatorul are obligația revizuirii proiectului, în termenul comunicat de către Beneficiar și prezentarea acestuia spre verificare, în aceleași condiții prevăzute anterior. Neîncadrarea în termenul menționat se consideră întârziere și se va supune prevederilor contractuale privind aplicarea de penalități.

- a. Proiectantul va asigura asistență tehnică pentru proiectele elaborate;
- b. Proiectantul va asigura participarea la verificările pe șantier legate de fazele determinante, precum și la toate fazele de execuție stabilite prin proiect, fără costuri suplimentare;
- c. Cartea tehnică a construcției se va întocmi conform legislației în vigoare. Cartea tehnică a construcției reprezintă evidența tuturor documentelor (acte și documentații) privind construcția, emise în toate etapele realizării ei, de la Certificatul de Urbanism până la recepția finală a lucrărilor. Aceasta se va întocmi și se va completa pe parcursul execuției de toți factorii care concură la realizarea lucrărilor, prin grija dirigintelui de șantier;
- d. Recepția la terminarea Lucrărilor se va efectua în conformitate cu Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, aprobat prin H.G. 273 / 1994, cu modificările și completările ulterioare.

4.2.3.3. CERINȚE PRIVIND PROTECȚIA MEDIULUI, SĂNĂTATE ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ, PROTECȚIE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR ȘI A SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Proiectul tehnic trebuie să cuprindă un capitol referitor la protecția mediului în care să fie descrise sursele de poluanți și protecția factorilor de mediu. De asemenea, se va respecta legislația specifică domeniului S.S.M., va elabora planul de Securitate și sănătate în conformitate cu H.G. nr. 300 / 2006 cu completările și modificările ulterioare și va face parte din documentația proiectului, precum și Ord. M.E.F. / M.M.F.E.S. nr. 1636 / 392 din 25.04.2007.

În capitolul referitor *la protecția mediului* atât în proiectare cât și în execuție să fie descrise sursele de poluanți, măsuri privind protecția factorilor de mediu, deșeurile generate și modul de gestionare al acestora, ținând cont de prevederile legislației naționale, respectiv:

- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor;
- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Lista de analiza din punct de vedere al mediului a noilor proiecte/dezvoltări/investiții, [cod FC-20- 45 Ed.7 \(ANEXA 1\)](#), va face parte integrantă din proiect;
- Având în vedere că se solicită emiterea Autorizației de Construire se va ține cont de prevederile Art. 17 alin. 4 din OUG 92/2021;
- Cerințele privind regimul deșeurilor vor fi clar formulate de către ofertanți, privind modul de prezentare și justificare a ofertei tehnico-financiare pentru gestionarea deșeurilor rezultate (periculoase/nepericuloase). Oferta financiară va fi fundamentată pe baza tarifelor practicate de agenții economici autorizați, valabile la data ofertării și care va ține cont și de distanța efectivă de la amplasamentul lucrărilor generatoare de deșeuri (locația CONPET în care se va executa lucrările de investiții) la locațiile operate de agenții economici autorizați declarați precum și taxele percepute de aceștia.

Se va respecta legislația în domeniul situațiilor de urgență, atât în faza de proiectare, cât și pentru faza de execuție cu respectarea legislației specifice:

- Ordin 869/1990: Aprobarea “Normelor de prevenire și stingere a incendiilor și de dotare cu mijloace tehnice de stingere pentru unitățile din petrol”;
- Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora-C 300-1994;
- Ordin M.I. nr. 108 / 2001 pentru aprobarea “Dispozițiilor generale privind reducerea riscurilor de incendiu generate de încărcări electrostatice - D.G.P.S.I. 004”;
- Legea 481 / 2004 privind protecția civilă;
- Legea 307 / 2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- OMAI 163 / 2007 privind aprobarea normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- Ordin 786 / 2005 privind modificarea și completarea OMAI 712 / 2005 pentru aprobarea dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență.

PRECIZĂRI

1. Prestatorul va înainta Documentația tehnico-economică de execuție (se încheie proces verbal de predare – primire documentație), în vederea analizării și verificării de către verificator autorizat, conform cerințelor legale. În urma verificării, Beneficiarul va supune documentația tehnico - economică avizării în C.T.E. CONPET, în baza referatului întocmit de către Verificatorul autorizat și a memoriului de prezentare întocmit de către Prestator;

2. Etapa II se încheie la data avizării în C.T.E. CONPET, (Beneficiarul va transmite Prestatorului comunicare scrisă asupra condițiilor avizării);

3. Perioada necesară verificării, cu excepția celor prevăzute la 4.2.3.2. cât și cea necesară avizării în C.T.E. CONPET, se va adăuga la termenul de execuție al contractului de prestări servicii și nu este penalizabilă;

6. În cazul în care numărul și complexitatea documentațiilor întocmite la Etapa I permite, Prestatorul poate demara execuția Etapei II înaintea finalizării

Etapei I, rezultând astfel un timp total de prestare a serviciilor contractate mai mic.

5. PREZENTARE OFERTĂ

5.1. Oferta Tehnică este parte a ofertei elaborată pe baza cerințelor din Caietul de Sarcini.

5.2. Oferta Financiară este parte a ofertei ce cuprinde informațiile cu privire la prețuri, tarife, alte condiții financiare și comerciale / contractuale corespunzătoare satisfacerii cerințelor solicitate prin documentația de atribuire. Devizele, respectiv articolele de deviz vor ține cont de prescripțiile Caietului de Sarcini și de datele din oferta tehnică.

Oferta Financiară va fi prezentată conform tabelului de mai jos:

Faza de proiectare	Valoare [LEI]
ETAPA A - STUDIU DE SOLUȚIE	
A) Piese scrise	
B) Piese desenate	
ETAPA B – PROIECTARE	
Total ETAPA I	
Etapa I – Obținere avize și elaborare D.T.A.C./D.T.O.E. și obținere Autorizație de Construire	
Total ETAPA II - Documentație Tehnico-Economică de Execuție (Proiect Tehnic)	
* MT - Memorii tehnice	
* CS - Caiete de Sarcini pe specialități	
* VE - Volum Economic (Deviz General + Cantități de Lucrări + Antemăsurători detaliate)	
* DDE - Detalii De Execuție	
* Mapă Planuri (piese desenate)	
TOTAL Ofertă	

Graficul de plăți privind decontarea procentuală a fazei — Proiectare din total valoare oferată este următorul:

- ETAPA A: = 30%
- ETAPA B: = 60%, din care:
 - ETAPA B I = 30%
 - ETAPA B II = 30%
- AS-BUILT: = 10%
- NOTE: În vederea întocmirii Ofertei Tehnice dar și a Ofertei Financiare care să respecte cerințele Caietului de Sarcini, Ofertantul trebuie să țină cont de datele / detaliile din teren menționate mai sus, vizită la amplasamentul lucrărilor este obligatorie și eliminatorie. La data vizionării amplasamentului lucrărilor se va încheia Proces Verbal de vizitare amplasament cu reprezentantul CONPET, desemnat de către conducerea societății, document care va fi parte integrantă din Oferta Tehnică.

Activitățile pentru obținerea Autorizațiilor de Construire se vor derula ulterior avizării D.T.A.C./D.T.O.E. în C.T.E. CONPET, corelat cu obținerea tuturor avizelor și acordurilor specificate în Certificatele de Urbanism.

6. TERMENE DE EXECUȚIE

Termenele de execuție descrise mai jos vor fi considerate îndeplinite la data predării prin proces verbal către Beneficiar a fiecărei faze sau etape (după caz). După analiză sau verificare, în caz de neconformitate, Beneficiarul va stabili ca termen, un număr de zile pentru refacerea neconformităților. După acest termen, Beneficiarul va aplica penalități de întârziere calculate conform prevederilor contractuale.

TERMENUL TOTAL PENTRU FINALIZAREA PRESTĂRILOR ESTE DE 170 ZILE, ETAPIZAT, ASTFEL:

ETAPA A - 60 zile de la data predării amplasamentului.

ETAPA B – 110 zile de la data finalizării Etapei A.

ETAPA B I - Elaborare D.T.A.C. si D.T.O.E.: - 80 zile de la data finalizării Etapei A.

**ETAPA B II - Documentație tehnico-economică de execuție (Proiect tehnic) - 30 zile
de la comunicarea avizării în C.T.E. CONPET a D.T.A.C./D.T.O.E.**

Anexa 1 - Lista de analiza din punct de vedere al mediului a noilor
proiecte/dezvoltări/investiții, [cod FC-20-45 Ed.7](#)

**Șef Departament Dezvoltare Mentenanță
Ing. Dan BUZATU**

**Inginer Șef Dezvoltare Investiții
Ing. Anca CÎRLAN**

**Șef Serviciu Managementul Investițiilor
Ing. Daniel FLUERARU**

ANEXA 1

**LISTA
 DE ANALIZĂ DIN PUNCT DE VEDERE
 AL MEDIULUI A NOILOR PROIECTE /
 DEZVOLTĂRI / INVESTIȚII**

DENUMIRE PROIECT / INVESTIȚIE					
SCURTA DESCRIERE PROIECT / INVESTIȚIE					
ASPECTE DE INTERES ÎN EVALUAREA DE MEDIU A PROIECTELOR NOI	DA	NU	NEAPLICABIL	OBSERVAȚII PRIVIND ACȚIUNILE NECESARE PENTRU ASIGURAREA CONFORMĂRII CU CERINȚELE LEGALE ȘI ALTE CERINȚE DE MEDIU APLICABILE	
1. AUTORIZĂRI / ACORDURI / AVIZE NECESARE DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI					
1.1	Proiectul necesită autorizare din punct de vedere al gospodăririi apelor sau modificarea ulterioară a autorizației existente				
1.2	Proiectul necesită autorizare din partea Agenției de Protecție a Mediului sau modificarea ulterioară a autorizației existente				

1.3	Proiectul necesită acorduri/autorizații din partea Min. de Interne, Inspectoratele pentru Situații de Urgență, s.a. sau modificarea autorizațiilor existente.				
1.4	Proiectul necesită acorduri / autorizații / avize etc din partea autorităților, altele decât cele enumerate - precizate.				
2. POLUAREA MEDIULUI					
2.1. POLUAREA APEI					
2.1.1	Aplicarea proiectului va modifica debitul si/sau calitatea apelor uzate evacuate				
2.1.2	În efluenți de ape uzate este posibil să apară substanțe periculoase și/sau interzise (precizați denumirea acestora)				
2.1.3	Aplicarea proiectului necesită adăugarea unor indicatori noi în programul de monitorizare				
2.2. POLUAREA ATMOSFEREI					
În cursul realizării proiectului:					
2.2.1	Lucrările necesare pentru realizarea proiectului pot conduce la afectarea calității aerului				
2.2.2	Dacă DA, pot rezulta noxe periculoase pentru mediu și / sau populație? Care sunt acelea?				

2.2.3	Proiectul prevede măsuri de protecția atmosferei în timpul lucrărilor de execuție				
După realizarea proiectului					
2.2.4	Proiectul va aduce modificări cantitative/calitative ale efluenților gazoși existenți				
2.2.5	Proiectul generează surse noi de emisie în atmosferă				
2.2.6	Daca DA, pot rezulta noxe periculoase pentru mediu și / sau populație?				
2.2.7	După realizarea proiectului sunt necesare monitorizări suplimentare a emisiilor și/sau imisiilor				
2.3. DEȘEURİ SOLIDE SAU LICHIDE					
În cursul realizării proiectului:					
2.3.1	Realizarea proiectului induce posibilitatea interacțiunii cu substanțe periculoase / interzise sau generării de deșeuri periculoase (De ex.: PCB-uri, azbest, freoni etc)				
2.3.2	În cursul realizării proiectului vor rezulta deșeuri nepericuloase (molozi, fier vechi, alte materiale) Daca da, va rugam sa le enumerati si sa estimati cantitatile generate				
2.3.3	Proiectul prevede responsabilitatile si modul de eliminare de pe amplasament a deșeurilor generate în această etapă				
2.3.4	Se are în vedere ca activitatea de eliminare a deșeurilor de pe amplasament să fie în sarcina executanților proiectului				

După realizarea proiectului

2.3.5	Proiectul va produce modificări cantitative în inventarul deșeurilor generate pe amplasament				
2.3.6.	Proiectul va produce tipuri noi de deșeuri (precizați tipul)				
2.3.7	Proiectul va genera deșeuri periculoase (precizați ce anume)				
2.3.8	Proiectul indică un mod adecvat de eliminare a				
	deșeurilor generate de activitatea preconizată				

3. Controlul și monitorizarea substanțelor periculoase

3.1	Proiectul produce modificări în inventarul de produse periculoase				
3.2	Proiectul presupune utilizarea de produse chimice noi sau utilizări diferite pentru produsele deja utilizate				
3.3	Proiectul implică depozitarea și manevrarea materialelor periculoase				
3.4	Proiectul implică Import / Export de produse chimice				
3.5	Există Fișe cu date de securitate ale noilor substanțe periculoase				

4. Planuri pentru situații de urgență sau alte cerințe speciale

4.1	Proiectul necesită modificări în Planul de prevenire și de intervenție în caz de dezastre (calamități naturale și/sau accidente cu urmări deosebit de grave)				
-----	--	--	--	--	--

4.2	Proiectul necesită modificarea Planului de prevenire și intervenție în caz de incendiu				
4.3	Proiectul necesită modificări în Planul de prevenire a poluării și de intervenție în caz de poluări accidentale				
5. Alte aspecte de mediu					
Concluzii privind aspectele de mediu potențiale și impacturile generate					

ELABORAT,
PROIECTANT

ȘEF SECTOR

Data elaborării:

ANEXA 2 – Specificații de standardizare pentru colectarea de date

1. Cerințe generale privind livrarea datelor în format electronic

Datele colectate din măsurători precum și proiectele tehnice, vor fi livrate către CONPET în format digital, cu respectarea următoarelor cerințe:

1.1. Datele grafice

- Datele vor fi livrate în format CAD (dwg, dxf) și în sistem de coordonate Stereo 70, sistem de cote Marea Neagră;
- nu se acceptă scalări în planul XY, rotații sau translații față de poziția reală;
- toate obiectele grafice vor conține coordonata z;
- fiecare categorie de elemente va fi reprezentată pe un strat distinct;
- datele CAD vor respecta regulile de topologie specifice elementelor reprezentate. Toate elementele grafice vor fi reprezentate cu un minim de topologie GIS, geometrie (punct, linie, arie) și conectivitate (cu respectarea regulilor de suprapunere, intersecție, fără dubluri etc.);
- fiecare element grafic va fi identificat în mod unic, prin cod element, pentru a permite conectarea cu informații descriptive;
- Informațiile descriptive vor fi prezentate sub formă de tabel .xls în care, pe baza codului de obiect din fișierul CAD vor fi completate informații descriptive;
- Informațiile de fundal / ajutoare vor fi prezentate ca straturi suplimentare numai după ce vor fi discutate cu specialiștii beneficiarului și vor fi documentate;
- în cazul lucrărilor care vor fi predate în tranșe, se vor furniza zone compacte, structura și simbologia vor fi identice la nivelul întregului set de date;
- în cazul lucrărilor RK, care conțin tronsoane de lucrări, se va genera câte un fișier pentru fiecare tronson;

Atributele asociate:

Un minim de informații atribut vor însoți elementele grafice generate în planurile digitale, cu îndeplinirea cerințelor:

- atributele asociate elementelor grafice vor fi furnizate în format electronic;

- attributele asociate elementelor grafice vor fi livrate ca **attribute în fișier .xls conținând** cod-ul obiectului ca element unic de legătura între obiectul grafic și atributul asociat;
- template-ul pentru completarea datelor va fi furnizat de Beneficiar, însoțit de descrierea valorilor câmpurilor ce vor fi completate;
- pentru completarea valorilor standard, se vor utiliza liste de valori puse la dispoziție de beneficiar;
- valorile double (Ex suprafață = 100,5) se vor scrie cu separator decimal virgula.
- valorile dată calendaristică vor fi de tipul zz.ll.aaaa.

Recepția datelor de către beneficiar se va face cu instrumente GIS, prin conectarea la setul de date CAD și la fișierele care conțin informațiile descriptive.

Lucrări de construire / înlocuire conductă sau Lucrări din cadrul Stațiilor

În cazul lucrărilor de construire / înlocuire conductă sau lucrărilor din cadrul Stațiilor se va face actualizarea datelor în urma executării lucrărilor. Datele care vor fi migrate în baza de date de producție vor consta în elementele conductei incluse în lucrările de construire / înlocuire conductă sau lucrările din cadrul stațiilor, măsurate în teren pentru faza As-Build. Informațiile conținute în planul CAD vor respecta următoarele specificații:

Dacă într-o lucrare din cadrul stațiilor sunt construite / înlocuite elemente pentru mai multe stații (sau puncte de lucru), atunci se completează elementele în tabele excel distincte, iar în documentația aferentă se indică fiecare tabel excel pentru stația corespunzătoare.

Rezervor	Arie	Conturul rezervoarelor proprietate CONPET. Informațiile descriptive sunt completate în tabelul Rezervor.xlsx asociate elementului grafic din fișierul CAD, pe baza valorii EntityHandle.
Dig_Rezervor	Arie	Conturul digului de retenție ce împrejmuește rezervorul proprietate CONPET. Nu are informații descriptive asociate.

Atributele aferente fiecărui strat sunt menționate în continuare, însă acestea se regăsesc și în template-ul pentru completarea datelor furnizat de Beneficiar.

Atribute descriptive rezervor

- Tip rezervor
- Înălțime (m)
- Diametru (m)
- Capacitate nominală (mc)
- Capacitate operațională (mc)
- Înălțime de siguranță a conținutului (m)
- Tip protecție catodică
- PSI: Spumă
- PSI: Sistem de răcire
- PSI: Sistem de protecție la flacără
- Guri de vizitare
- Scări
- Platforma de acces
- Căptușeală internă
- Număr mixere
- Tip capac
- Tip fundație rezervor
- Tip manta rezervor
- Material capac
- Grosimea fundului (mm)
- Tip sistem măsură nivel
- Înălțime max. alarmă (cm)
- Înălțime max. închidere (cm)
- Înălțime min. alarmă (cm)
- Înălțime min. închidere (cm)
- Volum îndiguire (mc)

- Înălțime punct fix (cm)
- Nivel aspirație (cm)
- Încălzire
- Tip calibrare
- Data calibrării
- Valabilitatea calibrării
- Tip scurgere țigiei
- Poziție scurgere
- Diametru scurgere țigiei (inch)
- Constructor

Nota: tabelul Excel:

- Coloanele sunt definite pe primul rând din primul "Sheet" din Excel;
- Prima coloană va conține valoarea **ENTITYHANDLE** din fișierul CAD, pentru fiecare obiect din listă. Aceasta coloană trebuie populată obligatoriu, deoarece pe baza ei se realizează asocierea cu obiectul grafic;
- Restul coloanelor vor avea denumirea indicată mai sus în lista de attribute specifică fiecărui obiect;
- Valorile double (Ex suprafață = 100,5) se vor scrie cu separator decimal (,);
- Valorile data calendaristica vor fi de tipul zz.ll.aaaa.