

DEPARTAMENT DEZVOLTARE MENTENANTA
INGINER SEF DEZVOLTARE INVESTITII
SERVICIUL MANAGEMENTUL INVESTITIILOR
Nr. 38091 / 03.10.2024

AVIZAT
Sef Departament Dezvoltare Mentenanta
Ing. Dan Buzatu

CAIET DE SARCINI,
pentru achiziție servicii de proiectare în vederea realizării obiectivului:
Modernizare rețea canalizare apă industrială, apă menajeră și pluvială și refacere pardoseli
clădiri – stația Calareți

1. INFORMATII GENERALE

1.1. Tip: Obiectiv de investiții.

1.2. Denumire: Modernizare rețea canalizare apă industrială, apă menajeră și pluvială și refacere pardoseli clădiri – stația Calareți

1.3. Beneficiar: CONPET S.A. - cu sediul în Ploiești, Str. Anul 1848, nr. 1-3, cod postal 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 Directorul General ing. DORIN TUDORA. În calitate de operator al Sistemului Național de Transport prin Conduțe al țiteiului, gazolinei și condensatului, CONPET S.A. operează și întreține rețeaua de conduțe cu diverse diametre, stații de pompare, rezervoare, rampe de încărcare – descărcare C.F.

1.4. Scop: Achiziție servicii de proiectare.

Prezentul Caiet de Sarcini stabilește condițiile tehnice generale și de calitate (și conține datele minime) necesare pentru elaborarea unui Proiect Tehnic pentru - Modernizare rețea canalizare apă industrială, apă menajeră și pluvială și refacere pardoseli clădiri – stația Calareți

1.5. Date de identificare

1.5.1. Amplasament: Jud. Călărași, Tamadau Mare, Loc. Calareți, stația de pompe și depozit

1.5.2. Descriere din punct de vedere tehnic și funcțional:

În prezent, în locație, se află în curs de reabilitare următoarele clădiri :

- sala pompe CDE, nr. Inv. 110536P.;
- clădire distribuitor 6 / 0.4 kV AB – dispecerat, nr. Inv. 110441P.;
- clădire distribuitoare electrice CDE, nr. Inv. 110535P.;
- clădire conexiuni 6 kV, nr. Inv. 110579P. ;
- sala pompe AB, nr. Inv. 110444P.;
- sistem de scurgere ape pluviale nr. inv. 123426 ar;

2. DESCRIERE

Clădirile enumerate mai sus, suferă din cauza infiltrațiilor (apelor meteorice de pe platformele și drumurile de acces perimetrare), devenind necesare lucrări de îndepărtare a apelor (meteorice) din vecinătatea acestora;

În interiorul clădirilor: sala pompe CDE și distribuitoare electrice CDE: închiderile caminelor tehnologice sunt deteriorate; în interiorul clădirii sala pompe CDE, pardoseala este nefinisată și a suferi deteriorări în urma lucrărilor de refacere închideri camine tehnologice; în interiorul clădirii distribuitoare electrice CDE pardoselile a suferi deteriorări în urma lucrărilor de refacere închideri camine tehnologice

3. Specificatii tehnice/Cerinte de performanta

- lucrari la rețeaua de canalizare apă industrială, apă menajeră și pluvială și refacere pardoseli clădiri – stația Calareți
- înlocuire capace metalice (inclusiv sisteme de prindere);
- sistematizare spații verzi, platforme betonate;
- montare rigole preluare ape pluviale, camine PEHD echipate cu pompe pentru evacuare ape uzate;
- refacere pardoseli Sali pompe cu beton cu clasă de expunere specifică mediului agresiv, armat cu fibre;
- finisaje cu rasini epoxidice, antistatice;

3.1. Specificatii tehnice

Refacere pardoseli

1. Se va utiliza un cofrag din materiale care să prevină aderența (ex. plastic cu densitate mare) și suprafața se va finisa în concordanță cu cerințele producătorului de strat protector;
2. Se va utiliza un strat protector, rezistent la acțiunea factorilor chimici, socurilor, antistatic (ex. Sapa epoxidică sau poliuretanică);
2. Se va utiliza un beton aditivat în concordanță cu amplasamentul, momentul turnării și posibil contact cu factori chimici. Acesta se va vibra în vederea eliminării aerului și apei în exces;
3. Toate elementele din beton ce vor intra în contact cu titeiul vor fi acoperite cu strat protector (vezi pct. 2) și aditivate în consecință;
4. Betonul va fi procurat de la o stație de betoane și va respecta prevederile prezentului Caiet de Sarcini, Verificatorului de Proiecte / Expertului (după caz) ;
5. Se vor proiecta (după caz) rosturi de dilatare cu dop, hidroizolat, rezistent la acțiunea factorilor chimici;
6. Armarea betonului se va realiza (după caz) cu materiale rezistente la coroziune (ex. fibră carbon sau sticlă, armatură din bazalt, etc.);
7. În zona caminelor tehnologice, din interiorul clădirilor sala pompe CDE și distribuitoare electrice CDE, se vor înlocui capacele metalice, împreună cu sistemul de prindere al acestora. Noile capace mobile și sistemele acestora de prindere vor fi produse dintr-un material ce poate rezista unui trafic mai intens și unei încărcări mai mari decât cele specifice celor două clădiri. Acestea vor avea un finisaj antiderapant și rezistent la coroziune și altor factori chimici specifici;

Indepartare ape meteorice

8. În locație există un sistem de captare / evacuare a apelor meteorice.
9. Metoda de îndepărtare a apelor meteorice se va proiecta în baza datelor climatice obținute din surse precum ANM, Copernicus Climate Data Store, etc.;
10. Metoda de îndepărtare a apelor meteorice se va calcula în vederea preluării unui volum mai mare de apă decât cel specific zonei;

Obs :

1. Prestatorul are obligația de a elabora documentația pe baza măsurătorilor executate în teren de către acesta;
2. Prestatorul are obligația de a elabora un capitol distinct privind toate activitățile aferente procedurii de demolare;
3. Prestatorul are obligația de a elabora un capitol distinct privind tipurile și cantitățile de deșuri estimate și modalitatea de gestionare a acestora (preluarea, transportul și modalitatea de eliminare / utilizare);

4. Prestatorul are obligatia de a dezvolta solutiile de indepartare a apelor pana la descarcarea acestora in reseaua de canalizare din statie;
5. Prestatorul are obligatia de a elabora Proiectul Tehnic de Executie conform HG 907/ 2016 la zi;
6. Prestatorul va fi autorizat INSEMEX;
7. Interventiile vor avea loc fara mutarea sau demontarea cablurilor;

3.2. Cerinte de proiectare privind elaborarea documentatiilor pe etape: ETAPE

- I. **Elaborare documentatie tehnico – economica de executie (Proiect Tehnic + Caiet de Sarcini + Documentatie Economica + Mapa planuri cu detalii de executie) + D.T.O.E.**
- II. **Intocmire Documentatie AS BUILT**

CERINTE SPECIALE

1. Proiectantul va face dovada experientei in proiectarea prin cel putin trei lucrari de proiectare asemanatoare;
 2. Documentatia de executie va fi supusa verificarii de catre verificatori atestati prin grija Proiectantului (dupa caz);
- In cazul in care pe parcursul executarii lucrarilor survin modificari ale solutiei tehnice adoptate privind lucrarile de constructii autorizate, Proiectantul are obligatia intocmirii documentatiei AS-BUILT, dar si a DTAC-ului daca se impune obtinerea unei noi autorizatii de constructie.

NOTA:

Planul de securitate si sanatate va respecta prevederile art. 12 din HG 300/2006.

3.2.1 CERINTE PENTRU ELABORAREA DOCUMENTATIILOR ETAPEI I

Documentatiile vor fi intocmite intr-un numar suficient de exemplare pentru sustinerea diverselor cerinte, dar minim 4 exemplare format hartie si 1 exemplare format electronic in format editabil (word, excel, dwg) si needitabil (pdf), si se vor depune la Beneficiar.

Proiectul Tehnic se va supune avizarii C.T.E. CONPET S.A. Ploiesti (Beneficiarul va transmite Prestatorului comunicare scrisa asupra conditiilor avizarii).

NOTE:

1. ETAPA I incepe la data predarii amplasamentului si se incheie la data predarii catre Beneficiar a Proiectului Tehnic, prin Proces-Verbal de Predare-Primire (in urma emiterii Avizului favorabil CTE CONPET);
2. Perioada necesara evaluarii / contractarii si elaborarii studiilor (altele decat cele precizate prin Caietul de Sarcini) se va adauga la termenul de executie al contractului de prestari servicii si nu este penalizabila.
3. Prestatorul are obligatia de a revizui documentatia, in urma emiterii observatiilor din partea Beneficiarului, in termen de maximum 10 zile;

CERINTE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTATIILOR ETAPEI II - DOCUMENTATIE TEHNICO – ECONOMICA DE EXECUTIE (PROIECT TEHNIC) +DTEO

COMPONENTA DOCUMENTATIEI TEHNICO – ECONOMICE DE EXECUTIE (PROIECT TEHNIC)

- MT - Memoriu Tehnic
- CS - Caiete de Sarcini
- VE - Volum Economic (Deviz General + Cantitati de Lucrari + Antemasuratori detaliat)
- DDE - Detalii De Executie
- Mapa Planuri (piese desenate)
- D.T.O.E.

Documentatia va respecta structura si metodologia de elaborare a devizului general pentru obiective de investitii si lucrari de interventii HOTARARII Nr. 907/2016 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare si continutul - cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor / proiectelor de investitii finantate din fonduri publice.

Documentatiile vor fi intocmite in 4 exemplare format hartie si 1 exemplare suport electronic stick in formate editabile (word, excel, dwg) si needitabil (pdf).

3.2.2 CERINTE PRIVIND Elaborarea documentatiei AS BUILT, Etapa II.

Documentatia AS BUILT va include toate modificarile din timpul executiei.

3.3. Cerinte Generale:

Se vor respecta prevederile Hotararii de Guvern nr. 907 din 2016 publicata in Monitorul Oficial Nr. 1061 din 29 decembrie 2016, privind aprobarea continutului-cadru al documentatiei tehnico-economice aferente investitiilor publice, precum si a structurii si metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investitii si lucrari de interventii.

3.3.1 Cerinte de Calitate

Calitatea in constructii este rezultanta tuturor performantelor de comportare a acestora in exploatare, in scopul satisfacerii pe intreaga durata de existenta, a exigentelor utilizatorilor si colectivitatilor fiind definita de Legea 10 / 1995, cu modificarile si completarile ulterioare precum si HG 766 / 1997 privind aprobarea unor Regulamente privind calitatea in constructii cu modificarile si completarile ulterioare, Ordinul M.T.C.T. Nr. 1558 / 2004, cu modificarile si completarile ulterioare.

Prestatorul, are obligatia stabilirii prin Proiect a categoriei / clasei de importanta a constructiei si care sunt cerintele esentiale la care se va verifica proiectul pentru obtinerea unor constructii de calitate, fapt care se va mentiona in toate documentele tehnice privind constructia.

Intreaga Documentatie de Executie se va supune verificarii, prin grija Proiectantului, de catre Verificatori Autorizati, in conformitate cu Regulamentul de verificare si expertiza tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor si a constructiilor, aprobat prin H.G. 925 / 1995, cu modificarile si completarile ulterioare. – NU ESTE CAZUL

In cazul in care, in urma verificarii sunt identificate erori, Prestatorul are obligatia revizuirii proiectului, in termenul comunicat de catre Beneficiar si prezentarea acestuia spre verificare, in aceleasi conditii prevazute anterior. Neincadrarea in termenul mentionat se considera intarziere si se va supune prevederilor contractuale privind aplicarea de penalitati. Proiectantul va asigura asistenta tehnica pentru proiectele elaborate.

- Proiectantul va asigura participarea la verificarile pe santier legate de fazele determinante, precum si la toate fazele de executie stabilite prin proiect, fara costuri suplimentare;
- Cartea tehnica a constructiei se va intocmi conform legislatiei in vigoare. Cartea tehnica a constructiei reprezinta evidenta tuturor documentelor (acte si documentatii) privind constructia, emise in toate etapele realizarii ei, de la certificatul de urbanism pana la receptia finala a lucrarilor. Aceasta se va intocmi si se va completa pe parcursul executiei de toti factorii care concura la realizarea lucrarilor, prin grija dirigintelui de santier;
- Receptia la terminarea Lucrarilor se va efectua in conformitate cu Regulamentul de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora, aprobat prin H.G. 273 / 1994, cu modificarile si completarile ulterioare.

PRECIZARI

- Proiectantul va asigura asistenta tehnica pentru proiectele elaborate;
- Proiectantul va asigura participarea la verificarile pe santier legate de fazele determinante, precum si la toate fazele de executie stabilite prin proiect, fara costuri suplimentare;
- Cartea tehnica a constructiei se va intocmi conform legislatiei in vigoare. Cartea tehnica a constructiei reprezinta evidenta tuturor documentelor (acte si documentatii) privind constructia, emise in toate etapele realizarii ei, de la certificatul de urbanism pana la receptia finala a lucrarilor. Aceasta se va

intocmi si se va completa pe parcursul executiei de toti factorii care concura la realizarea lucrarilor, prin grija dirigintelui de santier;

- d. Receptia la terminarea Lucrarilor se va efectua in conformitate cu Regulamentul de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora, aprobat prin H.G. 273 / 1994, cu modificarile si completarile ulterioare.
- e. Conform legii nr. 10 privind Calitatea in Constructii Programul de Control al Calitatii se vizeaza de catre I.S.C. prin grija Beneficiarului. – NU ESTE CAZUL;

3.3.2 Cerinte privind protectia mediului, sanatate si securitate in munca, protectia impotriva incendiilor si a situatiilor de urgenta

Proiectul tehnic trebuie sa cuprinda un capitol referitor la protectia mediului in care sa fie descrise sursele de poluanti si protectia factorilor de mediu. Se va respecta legislatia specifica domeniului S.S.M., se va elabora planul de Securitate si sanatate in conformitate cu H.G. nr. 300 / 2006 cu completarile si modificarile ulterioare si va face parte din documentatia proiectului, precum si Ord. M.E.F. / M.M.F.E.S. nr. 1636 / 392 din 25.04.2007 si Ord. M.I. nr. 108 din 01.08.2001.

In capitolul referitor *la protectia mediului* in proiectare sa fie descrise sursele de poluanti, masuri privind protectia factorilor de mediu, deseurile generate si modul de gestionare al acestora, tinand cont de prevederile legislatiei nationale, respectiv:

Art.17, alin 4 din OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, respectiv elaborarea Planului de Gestionare al deseurilor rezultate din lucrarile de demolare ;

- O.U.G. 92/2021 privind regimul deseurilor;
- H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor;
- H.G. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- Lista de analiza din punct de vedere al mediului a noilor proiecte / dezvoltari/ investitii, [cod FC-20-45 Ed.7](#), va face parte integranta din proiect (**ANEXA 1**).
- Cerintele privind regimul deseurilor vor fi clar formulate de catre ofertanti, privind modul de prezentare si justificare a ofertei tehnico-financiare pentru gestionarea deseurilor rezultate (periculoase / nepericuloase). Oferta financiara va fi fundamentata pe baza tarifelor practicate de agentii economici autorizati, valabile la data ofertarii si care va tine cont si de distanta efectiva de la amplasamentul lucrarilor generatoare de deseuri (locatiile CONPET in care se vor executa lucrarile de investitii) la locatiile operate de agentii economici autorizati declarati precum si taxele percepute de acestia.

Se va respecta legislatia in domeniul *situatiilor de urgenta*, in faza de proiectare, cu respectarea legislatiei specifice:

- Ordinul M.A.I. 87/2010 pentru aprobarea Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectueaza lucrari in domeniul apararii impotriva incendiilor

Nota: -

Avand in vedere si lucrarile din domeniul situatiilor de urgenta, contractorul lucrarilor de proiectare/executie va asigura:

- Normativul de siguranta la foc a constructiilor – P118/99
- P 118/2-2013- Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor. Partea a II-a. Instalatii de stingere;
- Ordinul M.A.I. nr. 180/ 2022 pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizarea si autorizarea de securitate la incendiu si protectie civila;
- I7 – 2011 – Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor;
- H.G. nr. 571/ 2016 pentru aprobarea categoriilor de constructii si amenajari si/sau autorizarii privind securitatea la incendiu;
- Ordin 869/1990: Aprobarea “Normelor de prevenire si stingere a incendiilor si de dotare cu mijloace tehnice de stingere pentru unitatile 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.
- Ord. M.E.F. / M.M.F.E.S. nr. 1636 / 392 din 25.04.2007;
- Ord. M.I. nr. 108 din 01.08.2001.

3.3.3 Demolări/Dezafectări

Proiectantul va analiza posibilitatea executiei unor lucrari de demolare pe amplasamentul propus pentru execuția lucrărilor.

3.3.4 Cerințe privind utilizări semnificative ale energiei

Pentru limitarea consumului de energie electrică la strictul necesar, la proiectare se va urmări asigurarea condițiilor necesare pentru desfășurarea activităților în deplină siguranță.

3.4 Livrare, Transport, Recepție

Documentațiile vor fi întocmite separat pe etape și într-un număr suficient de exemplare pentru susținerea diverselor cerințe, dar minim 4 exemplare format hartie și 1 exemplare format electronic STICK în format editabil (word, excel, dwg) și needitabil (pdf), și se vor depune la Beneficiar pe baza de proces verbal de predare-primire.

3.5 Instalare, Punere în funcțiune, Testare

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.

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 executiei de toți factorii care concurează la realizarea lucrărilor, prin grija dirigintelui de șantier;

3.6 Instruire personal pentru utilizare

Documentația tehnico-economică va cuprinde un capitol separat cu privire la urmărirea comportării în timp a construcțiilor.

3.7 Suport tehnic

Proiectantul va asigura asistența tehnică pe întreaga perioadă de desfășurare a proiectului elaborat. Proiectantul va asigura participarea la verificările pe șantier legate de fazele determinate, precum și la toate fazele de execuție stabilite prin proiect, fără costuri suplimentare.

3.8 Atributii și responsabilitati ale contractantului

- Prestatorul va înainta Documentația tehnico-economică de execuție (se încheie proces verbal de predare – primire documentație), în vederea analizei și verificării de către verificator autorizat (după caz), conform cerințelor legale prin grija Prestatorului. După primirea documentației verificate, Beneficiarul va supune documentația tehnico - economică avizării în C.T.E. CONPET, în baza memoriului de prezentare întocmit de către Prestator.**
- Perioada necesară avizării în C.T.E. CONPET, se va adăuga la termenul de execuție al contractului de prestări servicii și nu este penalizabilă.**



- c. Proiectantul va furniza o soluție tehnică care va asigura funcționarea și exploatarea totală și în siguranță a obiectivului de investiții aferent acestui caiet de sarcini fără a necesita modificarea și adoptarea soluției tehnice pe parcursul executiei lucrarilor.**

PREZENTARE OFERTA

Oferta Tehnică este parte a ofertei elaborată pe baza cerințelor din Caietul de Sarcini. Ofertantul va respecta prevederile prezentului Caiet de Sarcini, legislația / normele / normativele în vigoare specifice și va prelua date din teren cu privire la, amplasament, zona, cai de acces, organizare de șantier etc.. Oferta tehnică va conține obligatoriu soluțiile tehnice de proiectare (respectiv descrierea conținutului Memoriului tehnic, Caietului de sarcini, Volum economic, Mape planuri) precum și descrierea succintă a procedurilor, calculelor efectuate.

Oferta Financiară este parte a ofertei ce cuprinde informațiile cu privire la preturi, 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.

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, vizita la amplasamentul lucrarilor fiind obligatorie și eliminatorie ;

La data vizionării amplasamentului lucrarilor se va încheia Proces - Verbal de vizitare amplasament cu reprezentanții Conpet, desemnați de către conducerea societății, document care va fi parte integrantă din Oferta Tehnică ;

Devizul General se va cota în conformitate cu HG nr. 907 / 2016 la zi, împreună cu actele modificatoare : Hotărârea Guvernului nr. 1116/2023, Hotărârea Guvernului nr. 79/2017.

Oferta Financiară va fi prezentată defalcăt conform tabelului de mai jos:

Faza de proiectare	Valoare [LEI]
Total ETAPA I - Proiect Tehnic de Executie+DTOE	
* MT - Memorii tehnice	
* CS - Caiete de Sarcini pe specialitati	
* VE - Volum Economic (Deviz General + Cantitati de Lucrari + Antemasuratori detaliate)	
* DDE - Detalii De Executie	
* Mapa Planuri (piese desenate)	
* D.T.O.E.	
ETAPA II – AS BUILT	
TOTAL Oferta	

TERMENE DE EXECUTIE

Termenele de executie descrise mai jos vor fi considerate indeplinite 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.

Termene de executie lucrari de proiectare:

Termenul total pentru realizarea lucrarilor de proiectare insumeaza 110 zile, etapizat astfel:

ETAPA I Documentatie tehnico-economica de executie (Proiect tehnic)+DTOE - 100 zile de la întocmirea Procesului-Verbal de Predare-Primire amplasament;



e-mail: conpet@conpet.ro
www.conpet.ro

ETAPA II – Documentatia AS BUILT va fi predată prin Proces Verbal de Predare – Primire în termen de 10 zile de la anunțul de finalizare a lucrărilor de execuție transmis de către Executant.

CERINTE SPECIALE

- Executantul lucrărilor va face dovada experienței în proiectare, prin cel puțin trei lucrări asemănătoare;
- Proiectantul are obligația de a fi responsabil pentru corectitudinea documentației tehnice până la finalizarea execuției în teren a lucrărilor proiectate, inclusiv întocmirea documentațiilor As-Built;
- Proiectantul lucrărilor va prezenta:
 - a) Atestat Tip B – proiectare de instalații electrice interioare/exterioare pentru incinte/construcții civile și industriale, bransamente aeriene și subterane la tensiune nominală de 0,4 Kv;
 - b) Atestat INSEMEX pe firmă care execută proiectarea instalațiilor utilizate în medii potențial explozive.

STANDARDE, NORMATIVE SI LEGI APLICABILE

- SR EN 14015:2005: Specificații pentru proiectarea și fabricarea rezervoarelor din oțel, supratere, cu fund plat, cilindrice, verticale, construite în situ sau uzinate, destinate depozitării lichidelor la temperatura ambiantă;
- ISO 15257 „Competence level of cathodic protection persons” și cu „Standard de firmă – Sistem de protecție catodică la conductele metalice îngropate- rev.1”;
- SR EN 1993-4-2:2007: Eurocod 3, Proiectarea structurilor de oțel, Partea 4-2: Rezervoare;
- HGR 925/1995: Aprobarea „Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și construcțiilor”;
- SR EN 1092-1:2008: Flanșe și îmbinările lor. Flanșe rotunde pentru conducte, robineti, racorduri și accesorii desemnate prin PN, Partea 1: Flanșe din oțel;
- ISO 7483: Garnituri de etansare;
- STAS 8121/1-85: Elemente filetate pentru asamblarea flanșelor. Condiții tehnice generale de calitate;
- STAS 8121/2-84: Elemente filetate pentru asamblarea flanșelor. Prezoane. Dimensiuni;
- STAS 8121/3-84: Elemente filetate pentru asamblarea flanșelor. Piulite hexagonale. Dimensiuni;
- SR EN 10020:2003: Definirea și clasificarea marilor de oțel;
- SR EN 10025-2:2004: Produse laminate la cald din oțeluri de construcții. Partea 2: Condiții tehnice de livrare pentru oțeluri de construcții, nealiat;
- SR EN 10216-3:2002: Tevi de oțel fără sudură utilizate la presiune – Condiții tehnice de livrare. Partea 3: Tevi de oțel aliat cu granulație fină;
- SR EN 10222-4:1998: Piese forjate din oțel pentru recipiente sub presiune. Partea 4: Oțeluri sudabile cu granulație fină, cu limita de curgere ridicată;
- Legea 10/1995: privind calitatea în construcții;
- Legea 50/1991: privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 440/2002: aprobarea OG 95/1999 privind calitatea lucrărilor de montaj;
- SR EN 287-1:2004: Calificarea sudorilor. Sudare prin topire. Partea 1: Oțeluri;
- SR EN ISO 15611:2004: Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Calificarea pe baza experienței de sudare;
- SR EN ISO 15612:2004: Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Calificarea prin referire;
- SR EN 571-1:1999: Examinări nedistructive. Examinarea cu lichide penetrante;
- SR EN 1289:2002: Examinări nedistructive. Examinarea cu lichide penetrante - Niveluri de acceptare;

- SR EN 1290:2000: Examinari nedistructive ale imbinarilor sudate. Examinarea cu pulberi magnetice a imbinarilor sudate;
- SR EN 1291:2000: Examinari nedistructive ale imbinarilor sudate. Examinarea cu pulberi magnetice a imbinarilor sudate. Niveluri de acceptare;
- SR EN 1435:2001: Examinari nedistructive ale sudurilor. Examinarea radiografica a imbinarilor sudate;
- SR EN 12517:2002: Examinari nedistructive ale sudurilor. Examinarea radiografica a imbinarilor sudate. Niveluri de acceptare;
- SR EN 1708:2002: Examinari nedistructive ale sudurilor. Examinarea cu ultrasunete a imbinarilor sudate. Niveluri de acceptare;
- SR EN 10204-1:2005: Produse metalice. Tipuri de documente de inspectie;
- American Standard API 650 (Welded Steel Tanks for Oil Storage);
- C 220-85: Instructiuni tehnice privind verificarile abaterilor de la forma geometrica si a calitatii cusaturilor sudate ale rezervoarelor din otel, cilindrice verticale pentru depozitarea titeiului si a produselor petroliere lichide;
- C 150-99: Normativ privind calitatea imbinarilor sudate din otel ale constructiilor civile, industriale si agricole;
- Legea nr. 319/14.07.2006 - "Legea securitatii si sanatatii in munca";
- Se vor respecta prevederile Art.7 si Art.8 din Ord. MEF - MMFES Nr. 1636 – 392 / 2007.
- Legea nr. 307/2006 – "Legea privind apararea impotriva incendiilor";
- Ordonanta de urgenta nr. 195/2005 privind protectia mediului cu modificarile si completarile ulterioare;
- OUG 243/200 privind protectia atmosferei, aprobata cu legea 655/2001 si modificata prin OUG 12/2001
- Legea 107/1996 – Legea apelor cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG 1756/2006 privind limitarea emisiilor de zgomot in mediul produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor;
- STAS 10009-88 Acustica urbana. Limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor;
- Legea 481/2004: protectia civila – republicata;
- Ordin MAI 163/2007: aprobare norme generale aparare impotriva incendiilor;
- C300-1994: Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora;
- Ordin 869/1990: aprobarea "Normelor de prevenire si stingere a incendiilor si de dotare cu mijloace tehnice de stingere pentru unitatile din petrol";
- ORDIN nr. 2463/2013 - pentru aprobarea reglementarii tehnice Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor, Partea a II-a, Instalatii de stingere, indicativ P118/2 – 2013;

INGINER SEF DEZVOLTARE - INVESTITII
Ing. Anca CIRLAN

Sef Serviciu Managementul Investitiilor
Ing. Daniel FLUERARU

Intocmit,
Arh. Robert Lupea



e-mail: conpet@conpet.ro
www.conpet.ro

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

**LISTA
 DE ANALIZA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI
 A NOILOR PROIECTE / DEZVOLTARI / INVESTITII**

DENUMIRE PROIECT / INVESTITIE					
SCURTA DESCRIERE PROIECT / INVESTITIE					
ASPECTE DE INTERES IN EVALUAREA DE MEDIU A PROIECTELOR NOI		D A	N U	NEAPLICA BIL	OBSERVATII PRIVIND ACTIUNILE NECESARE PENTRU ASIGURAREA CONFORMARII CU CERINTELE LEGALE SI ALTE CERINTE DE MEDIU APLICABILE
1. AUTORIZARI / ACORDURI / AVIZE NECESARE DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI					
1.1	Proiectul necesita autorizare din punct de vedere al gospodarii apelor sau modificarea ulterioara a autorizatiei existente				
1.2	Proiectul necesita autorizare din partea Agentiei de Protectie a Mediului sau modificarea ulterioara a autorizatiei existente				

1.3	Proiectul necesita acorduri/autorizatii din partea Min. de Interne, Inspectoratele pentru Situatii de Urgenta, s.a. sau modificarea autorizatiilor existente.				
1.4	Proiectul necesita acorduri / autorizatii / avize etc din partea autoritatilor, altele decat 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	In efluentii de ape uzate este posibil sa apara substante periculoase si/sau interzise (precizati denumirea acestora)				
2.1.3	Aplicarea proiectului necesita adaugarea unor indicatori noi in programul de monitorizare				
2.2. POLUAREA ATMOSFEREI					
In cursul realizarii proiectului:					
2.2.1	Lucrarile necesare pentru realizarea proiectului pot conduce la afectarea calitatii aerului				
2.2.2	Daca DA, pot rezulta noxe periculoase pentru mediu si / sau populatie? Care sunt acelea?				
2.2.3	Proiectul prevede masuri de protectia				

	atmosferei în timpul lucrărilor de execuție				
După realizarea proiectului					
2.2.4	Proiectul va aduce modificări cantitative/calitative ale efluentilor gazeți existenți				
2.2.5	Proiectul generează surse noi de emisie în atmosfera				
2.2.6	Dacă 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. DESEURI SOLIDE SAU LICHIDE					
În cursul realizării proiectului:					
2.3.1	Realizarea proiectului induce posibilitatea interacțiunii cu substanțe periculoase / interzise sau generării de deseuri periculoase (De ex.: PCB-uri, azbest, freoni etc)				
2.3.2	În cursul realizării proiectului vor rezulta deseuri nepericuloase (moloz, fier vechi, alte materiale) Dacă da, vă rugăm să le enumerați și să estimați cantitățile generate				
2.3.3	Proiectul prevede responsabilitățile și modul de eliminare de pe amplasament a deseurilor 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				
-------	---	--	--	--	--

Dupa realizarea proiectului

2.3.5	Proiectul va produce modificari 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 indica un mod adecvat de eliminare a deșeurilor generate de activitatea preconizată				

3. Controlul și monitorizarea substanțelor periculoase

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

4. Planuri pentru situatii de urgenta sau alte cerinte speciale

4.1	Proiectul necesita modificari in Planul de prevenire si de interventie in caz de dezastre (calamitati naturale si/sau accidente cu urmari deosebit de grave)				
4.2	Proiectul necesita modificarea Planului de prevenire si interventie in caz de incendiu				
4.3	Proiectul necesita modificari in Planul de prevenire a poluarii si de interventie in caz de poluari accidentale				

5. Alte aspecte de mediu

Concluzii privind aspectele de mediu potentiale si impacturile generate

ELABORAT,

PROIECTANT

SEF SECTOR

Data elaborarii: