

CAIET DE SARCINI

**Achiziție servicii de proiectare rezervor P.S.I. relocabil și
proiectare inel de răcire la rezervorul R1 pentru țitei în
Depozitul Tampon Independența**

Departament Dezvoltare Mentenanță
Serviciul Managementul Investițiilor

CAIET DE SARCINI

Achiziție servicii de proiectare rezervor P.S.I. relocabil și
proiectare inel de răcire la rezervorul R1 pentru țigăi în
Depozitul Tampon Independența

CUPRINS

1. Introducere	3
2. Obiectiv	3
3. Cerințe	4
4. Caracteristici tehnice generale ale rezervorului P.S.I.	6
5. Termenele de execuție și modalitățile de plată	8
5.1. Termenele de execuție	8
5.2. Modalități de plată	8
6. Obligațiile Contractorului	9
6.1. Conformare legislație	9
6.2. Conformare cerințe și conținut cadru documentație	11
6.3. Alte cerințe	13
7. Cerințe speciale	14
8. Caracteristici climatice și de teren	15
9. ANEXA 1 - Plan încadrare în zonă Depozit Tampon Independența	16
10. ANEXA 2 - Plan de amplasament și delimitare	17
11. ANEXA 3 - Plan de zonare	18

1. Introducere

1.1. Scopul prezentului Caiet de Sarcini este de a stabili condițiile tehnice generale și de calitate privind proiectarea unui rezervor pentru apă P.S.I., a inelului de răcire aferent rezervorului R1 pentru țiței, precum și a traseului ce va conecta rezervorul P.S.I. nou proiectat și inelul de răcire din dotarea rezervorului de țiței R1, în incinta Depozitului Tampon Independența.

De asemenea, se vor efectua calcule privind determinarea capacității de stocare apă P.S.I. necesară intervenției în caz de incendiu în Depozitul Tampon Independența, evaluare care va ține cont și de faptul că în viitor se va construi **în locație un rezervor de țiței cu capacitate 2500 m³ (Rezervor “tip CONPET”)**;

Lucrările necesare a fi executate în incinta Depozitului Tampon Independența:

- proiectarea fundației necesare construirii rezervorului P.S.I.;
- proiectarea rezervorului P.S.I. și proiectarea unui inel de răcire la rezervorul R1 pentru țiței;
- proiectarea legăturilor tehnologice dintre inelul de răcire din dotarea rezervorului de țiței R1 și rezervor P.S.I. nou construit, dimensionate astfel încât să deservească și viitorul rezervor de țiței de capacitate 2.500 m³;
- calculul rezervei de apă intangibilă necesară intervenției în caz de incendiu, pentru a deservi ambele rezervoare de țiței.

1.2. Rezervorul de apă P.S.I. va fi de tip atmosferic, suprateran, cilindric, cu axă verticală, izolat termic;

1.3. Rezervorul va fi astfel proiectat încât să poată fi relocat cu ușurință (asamblare demontabilă) și să poată asigura rezerva intangibilă de apă pentru stingere în caz de incendiu în incinta Depozitului Tampon Independența;

1.4. Inelul de răcire precum și traseul ce va conecta inelul de răcire al rezervorului R1 de țiței cu rezervorul de apă P.S.I. nou proiectat se va executa în conformitate cu normativele în vigoare.

2. Obiectiv

CONPET S.A. deține în Depozitul Tampon Independența (Anexa 2) un rezervor de apă P.S.I., metalic, cu capacitatea de 170 m³. Acest rezervor a prezentat coroziuni masive, motiv pentru care a fost reparat prin aplicarea de petice sudate. Starea precară a acestui rezervor nu mai permite utilizarea sa în continuare, iar reparația capitală nu poate fi realizată deoarece aceasta reprezintă singura rezervă de apă P.S.I. din incinta Depozitului.

În consecință, este necesară proiectarea (în vederea execuției) a unui nou rezervor de apă P.S.I..

Rezervorul de țiței R1 din locație nu este dotat în prezent cu sistem de răcire, fiind necesară execuția inelului de răcire cu apă și conectarea acestuia la rezervorul P.S.I. nou proiectat.

3. Cerințe

Contractorul va presta următoarele servicii (Proiectare):

Analizarea sistemului P.S.I. existent, stabilirea soluției tehnice pentru echiparea rezervorului de țiței R1 (2.490 m³) cu inel de răcire cu apă, calcularea noii capacități de stocare apă P.S.I. conform normativelor în vigoare, având în vedere că vor exista două rezervoare de țiței, precum și obținerea avizelor I.S.U.;

Pentru calculul volumului rezervei de apă se va lua în considerare dotarea în viitor a Depozitului Tampon cu **încă un rezervor de țiței de capacitate de 2.500 m³, ce se va amplasa pe locația actuală a rezervorului R5.** La solicitarea Proiectantului, CONPET S.A. va pune la dispoziție specificațiile tehnice ale rezervorului de țiței ce urmează a fi construit după punerea în funcțiune a rezervorului de apă P.S.I., proiectat în baza acestui Caiet de Sarcini.

Identificarea în teren a zonei în care se va poziționa noul rezervor P.S.I., în condițiile menținerii în funcțiune a celui existent. Se vor lua în considerare și prevederile Ordinului 1636/25.04.2007 - "Normativ privind prevenirea exploziilor pentru proiectarea, montarea, punerea în funcțiune, utilizarea, repararea și întreținerea instalațiilor tehnice care funcționează în atmosfere potențial explozive", indicativ NEx 01-06., respectiv evitarea poziționării rezervorului P.S.I. în zona clasificată Ex, conform planului de zonare, Anexa 3;

Servicii de proiectare pentru execuția lucrărilor, respectiv rezervor de apă P.S.I. nou și sistem de răcire rezervor țiței R1 (inclusiv obținerea tuturor avizelor și autorizațiilor necesare). Pentru racordarea rezervorului de apă P.S.I. la circuitele de alimentare cu apă existente se vor proiecta trasee de conductă noi.

Elaborarea studiului geotehnic de către Proiectant, cerință obligatorie prin Certificatele de Urbanism conform Legii 50/1991 dar și necesară pentru dimensionarea fundației rezervorului de apă P.S.I..

Proiectarea fundației rezervorului de apă P.S.I. și impermeabilizarea acesteia, realizarea unui trotuar perimetral și rigolă de scurgere a apelor pluviale conform Proiectului întocmit și a eventualelor cerințe solicitate prin avizele/acordurile obținute.

Proiectarea legăturilor tehnologice ce vor conecta rezervorul de apă P.S.I. cu inelul de răcire aferent rezervorului de țiței.

În etapa de elaborare a Proiectului se vor respecta minim următoarele cerințe:

1. 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 3 exemplare format hârtie și 1 exemplar format soft CD/DVD - ROM (doc / xls / PDF/ dwg);
2. Prestatorul va furniza Beneficiarului fișierele native ale tuturor documentelor tehnice;
3. Graficul de execuție al lucrărilor va fi prezentat detaliat, ținând cont de programul de control pe faze de execuție;
4. Lucrările de topografie vor fi prezentate și în format digital, în coordonate STEREO '70, georeferențiat și vor trebui să conțină și coordonata Z din teren;
5. Proiectantul va întocmi documentația necesară și va obține în numele CONPET S.A.:
 - a. Certificatul de Urbanism;
 - b. Aviz de amplasare ENEL;
 - c. Aviz / acord de mediu;
 - d. Dovada O.A.R. (Ordinul Arhitecților din România) - după caz;
 - e. Aviz O.C.P.I. (Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară);
 - f. Acordul Inspectoratului Teritorial în Construcții;
 - g. Aviz / Autorizație Inspectoratul pentru Situații de Urgență;
 - h. Orice alt aviz specificat prin Certificatul de Urbanism;
 - i. Autorizația de Construire.
6. Documentația de execuție va fi supusă verificării verificatorilor de proiecte, de către proiectant, la cerința „securitate la incendiu” C : Cc și Ci (construcții și instalații);
7. Se vor respecta prevederile Normativului privind securitatea la incendiu a construcțiilor și instalațiilor – partea a II-a, P118-2/2013 – Instalații de stingere și a standardelor specifice în vigoare;
8. Se vor respecta prevederile Normativului P118/1999 – Normativ de siguranță la foc a construcțiilor precum și a actelor legislative sau normative în vigoare din domeniul situațiilor de urgență;
9. În cadrul întocmirii documentațiilor, respectiv a execuției lucrărilor proiectantul/executantul va avea în vedere ca la scoaterea din funcțiune a mijloacelor tehnice de apărare împotriva incendiilor / pe perioadele de oprire a funcționării sistemelor, instalațiilor

de semnalizare, alarmare, avertizare, alertare, limitare și stingere a incendiilor, pentru executarea lucrărilor de investiții, întreținere și reparare ori în caz de opriri accidentale se vor respecta prevederile Ordinului M.A.I nr. 163/2007 – privind aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor. (Scoaterea din funcțiune a mijloacelor tehnice de apărare împotriva incendiilor fără luarea unor măsuri tehnice și organizatorice alternative de apărare împotriva incendiilor ori neasigurarea parametrilor necesari funcționării acestora în condiții de eficiență este strict interzisă);

10. **Atenție:** Persoanele fizice și juridice care efectuează proiectarea, montarea, verificarea, întreținerea și repararea mijloacelor tehnice de apărare împotriva incendiilor trebuie să fie atestate în acest sens, în condițiile legii – Ordinul M.A.I. 87/2010 pentru aprobarea Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectuează lucrări în domeniul apărării împotriva incendiilor - Contractorul lucrărilor de proiectare/execuție P.S.I., va fi autorizat conform specificațiilor Ordinului M.A.I. nr. 87/2010, pentru aprobarea „Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectuează lucrări în domeniul apărării împotriva incendiilor”;

11. Contractorul (proiectant/executant) va obține un punct de vedere din partea Inspectoratului pentru Situații de Urgență al Județului Galați, dacă aceste obiective se supun avizării/autorizării la securitate la incendiu. În cazul în care obiectivele se supun avizării/autorizării la securitate la incendiu, contractorul va întocmi documentațiile aferente și va obține Avizul de Securitate la Incendiu precum și Autorizația de Securitate la Incendiu pentru aceste obiective fără costuri suplimentare din partea CONPET S.A.;

12. Proiectantul va întocmi Scenariul de Securitate la incendiu și Planul de Intervenție, conform modificărilor aduse în amplasament;

13. În cadrul documentațiilor proiectantul va avea în vedere și lucrările conexe care vizează funcționarea acestor obiective, (inclusiv legăturile tehnologice la remiza P.S.I.) conform normativelor tehnice în vigoare;

14. Proiectantul va lua în calcul că debitul de apă suplimentar, necesar alimentării inelului de răcire, poate impune o eventuală redimensionare a întregului ansamblu pompe - conducte - centură de hidranți, pentru a asigura parametrii optimi de presiune și debit atât pentru tehnica proprie, cât și pentru autospecialele I.S.U.J. Galați, în caz de forță majoră .

4. Caracteristici tehnice generale ale rezervorului P.S.I.

- Rezervor metalic tip vitrificat ce va îndeplini cerințele standardelor ISO 28765-2016 și EEA 7.20 pentru stocare apă industrială (P.S.I.);
- Densitate produs: Aprox. 1000 kg/m³;
- Rezervorul va fi de tip atmosferic, suprateran, cilindric, cu axă verticală, dedicat stocării de apă /P.S.I.;

- Capacitatea rezervorului se va stabili în urma calculelor pentru determinarea volumului de apă necesar în caz de incendiu;
- Rezervorul va fi astfel construit încât să poată fi relocat cu ușurință (**asamblare demontabilă**);
- Sistem de îmbinare cu șuruburi galvanizate cu capete protejate și etanșate cu mastic;
- Rezervorul va fi izolat termic la exterior cu vată bazaltică (grosime izolație minim 100 mm) iar izolația va fi protejată cu învelitoare metalică profilată din tablă galvanizată (cu grosime minim 0,5 mm) și vopsită de preferință epoxi în câmp electrostatic;
- Acoperișul rezervorului va fi plan, acoperit cu panouri Sandwich cu grosime de minim 100 mm;
- Rezervorul va fi conectat la rețelele existente prin fitting-uri galvanizate prevăzute cu flanșe de prindere;
- Alte dotări obligatorii: indicator de nivel, gură de vizitare laterală, încălzitoare imersate automate prevăzute cu termostat exterior, sistem de protecție termică a claviaturilor și a ventilelor pe timpul perioadelor reci, trapă acces și aerisire, scară de acces cu platformă;
- Va fi proiectată și realizată conexiunea privind alimentarea cu energie electrică;
- Documentația tehnică va cuprinde: lista completă de materiale cu specificațiile tehnice ale acestora, desen de ansamblu al rezervorului, certificat de conformitate emis de producător, agrement tehnic M.L.P.A.T.;
- Cerința minimală: breviar de calcul pentru stabilirea necesarului de apă în caz de incendiu, se va dimensiona capacitatea rezervorului de stocare și se va realiza scenariul de securitate la incendiu;
- Durata de exploatare minim 30 de ani;
- Garanție: minim 5 ani.

Caracteristicile principale ale rezervorului R1 țitei

- $H = 14,04 \text{ m}$;
- $D = 15,4 \text{ m}$;
- manta rulată, capac fix, stâlp central, fund tablă așezat pe pernă de leos (H pernă = 1,5 m), fundație beton armat, strat anticoroziv nisip bituminat cu grosime de 10 cm, trotuar periferic dalat cu lățime de 1 m, 1 scară elicoidală, 2 scări verticale pentru acces generatoare spumă prevăzute cu podeț, gură evacuare șlam (0,900 m x 1,200 m), gură vizitare (DN 600), gură vizitare pe capac (DN 500), gură pentru pătrunderea luminii (DN 500 - prevăzută cu gura

pentru prelevat probe țîței), legături tehnologice (tragere DN 200, încărcare DN 200, scurgere DN 100), semnalizare (nivel maxim/minim), podeț pe capac pentru acces, balustradă circulară. Rezervorul este protejat anticoroziv la interior cu strat de grund epoxidic cu Zn;

5. Termenele de execuție și modalitățile de plată

5.1. Termene de execuție

ETAPA I - Prestatorul se obligă să întocmească documentația pentru obținere C.U./avize, acorduri solicitate, elaborare D.T.A.C./D.T.O.E. și obținere Autorizație de Construire, în termen de 80 zile de la data predării amplasamentului.

Anterior depunerii și susținerii la organul emitent, D.T.A.C. și D.T.O.E. vor fi supuse avizării în C.T.E. CONPET S.A..

Obligația Prestatorului se consideră îndeplinită dacă documentațiile D.T.A.C. și D.T.O.E. au obținut avizul favorabil al C.T.E. CONPET S.A..

ETAPA I se consideră finalizată la data obținerii Autorizației de Construire necesară execuției lucrărilor, dată consemnată prin proces verbal de predare-primire.

ETAPA II - Prestatorul se obligă să întocmească Documentația Tehnico – Economică de Execuție (Proiect Tehnic + Caiet de Sarcini + Documentație Economică + Mapă planuri cu detalii de execuție) în termen de 40 zile de la data finalizării ETAPEI I.

Prestatorul va preda Achizitorului Documentația Tehnico-Economică de Execuție prin proces-verbal de predare – primire, în vederea analizării și verificării de către un verficator autorizat, conform cerințelor legale. În urma verificării, Achizitorul va supune documentația avizării în C.T.E. CONPET S.A..

În cazul în care Achizitorul solicită revizuirea și/sau completarea, după caz, a documentațiilor depuse, Prestatorul are obligația de a le revizui/completa, pe cheltuiala sa, în termen de 10 zile de la data comunicării observațiilor către Prestator.

Obligația Prestatorului se consideră îndeplinită dacă documentația Tehnico-Economică de Execuție a obținut avizul favorabil al C.T.E. CONPET S.A..

Etapa II se consideră finalizată la data comunicării avizului favorabil al C.T.E. CONPET S.A. către Prestator.

5.2. Modalități de plată

a) pentru ETAPA I: Documentația pentru obținere C.U./avize, acorduri solicitate, elaborare D.T.A.C./D.T.O.E. și obținere Autorizație de Construire = 40% din prețul total al contractului, în baza procesului verbal de predare-primire a Autorizației de Construire.

b) pentru ETAPA II: Documentația Tehnico – Economică de execuție (Proiect Tehnic + Caiet de Sarcini + Documentație Economică + Mapă planuri cu detalii de execuție) = 50% din prețul total al contractului după avizarea favorabilă în C.T.E. CONPET S.A., în baza procesului verbal de predare-primire.

c) As Built - 10% din prețul total al Contractului în baza Procesului – Verbal de predare - primire Documentație revizuită.

6. Obligațiile Contractorului

6.1. Conformare legislație

Proiectul Tehnic se va efectua și va avea *structura* în conformitate cu următoarea legislație în vigoare:

- H.G. Nr. 907/29.11.2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- H.G. Nr. 363/14.04.2010 privind aprobarea standardelor de cost pentru obiective de investiții finanțate din fonduri publice, publicată în Monitorul Oficial nr.311/12.05.2010;

Contractorul va respecta legislația și standardele în vigoare și va prevedea în conținutul Proiectului Tehnic un capitol cu enumerarea acestora.

Documentația aferentă Proiectului Tehnic va face referire la execuția propriu-zisă a lucrărilor, care se va supune cel puțin următoarei legislații în vigoare:

- Legea nr. 10/18.01.1995 republicată în Monitorul Oficial nr. 765/30.09.2016 privind calitatea în construcții cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 50/29.07.1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată în Monitorul Oficial nr. 933/13.10.2004, cu modificările și completările ulterioare ;
- Ordin nr. 839/12.10.2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții;
- Legea nr. 440/27.06.2002 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 95/1999 privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale publicată în: Monitorul Oficial nr. 502/11.07.2002 etc.

În domeniul *Situațiilor de Urgență* se va respecta următoarea legislație în vigoare:

- Legea nr. 307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor;
- Ordinul M.A.I. nr. 163/2007, pentru aprobarea Normelor Generale de apărare împotriva incendiilor;
- Ordinul M.A.I. nr. 166/2010 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind apărarea

împotriva incendiilor la construcții și instalațiile aferente;

- O.M.A.I. nr. 129/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecție civilă;
- C 300-1994: Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- Ordin 869/1990: Aprobarea "Normelor de prevenire și stingere a incendiilor și de dotare cu mijloace tehnice de stingere pentru unitățile din petrol";
- Ordinul M.I. nr. 108/2001 pentru aprobarea "Dispozițiilor generale privind reducerea riscurilor de incendiu generate de încărcări electrostatice - DGPSI 004";
- Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor și instalațiilor - partea a II-a - Instalații de stingere. Indicativ P118/2 - 2013;
- H.G.R. nr. 925/1995 pentru aprobarea "Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și construcțiilor";
- H.G. nr. 571/2016 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări și/sau autorizării privind securitatea la incendiu.
- Legea 481/2004 privind protecția civilă republicată;
- Ordinul M.A.I. 87/2010 pentru aprobarea Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectuează lucrări în domeniul apărării împotriva incendiilor;
- Normativul P118/1999 - Normativ de siguranța la foc a construcțiilor;
- Ordinul M.A.I. 712/2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență, completat și modificat cu O.M.A.I. 786/2005;
- Alte reglementări tehnice în vigoare specifice pentru construcții și instalații (standarde și normative în vigoare privind instalațiile P.S.I.).

În domeniul *Sănătății și Securității în muncă* se va respecta următoarea legislație în vigoare:

- Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă;
- H.G. nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319 din 2006;
- H.G. nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;
- H.G. nr. 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă;
- H.G. nr. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;

- H.G. nr. 1051/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare;
- H.G. nr. 1058/2006 privind cerințele minime pentru îmbunătățirea securității și protecția sănătății lucrătorilor care pot fi expuși unui potențial risc datorat atmosferelor explozive;
- H.G. nr. 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă.

În domeniul *legislației privind protecția mediului*

- O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului;
- Legea apelor nr. 107/1996 republicată;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

6.2. Conformare cerințe și conținut cadru documentație

Proiectul Tehnic va viza, în principal, următoarele activități și lucrări:

- Analizarea sistemului actual P.S.I. din cadrul Depozitului Tampon Independența atât pe baza datelor oferite în prezentul Caiet de Sarcini, cât și pe baza datelor culese din teren, cu consultarea în prealabil a șefilor punctelor de lucru/de sector (care vor preciza toate solicitările și problemele cu care se confruntă) și a șefilor serviciilor/birourilor de specialitate din cadrul CONPET S.A., pentru stabilirea lucrărilor necesar a se efectua și pentru adoptarea soluțiilor optime. Aceste lucrări vor fi analizate și avizate de către serviciile/birourilor de specialitate din cadrul CONPET S.A.;
- Efectuarea calculelor necesare în vederea alegerii soluțiilor tehnico - economice optime;
- Capacitatea rezervorului se va stabili în urma unor calcule pentru determinarea volumului de apă necesar în caz de incendiu (se va lua în calcul pentru determinarea capacității rezervorului P.S.I. faptul că în viitor se va construi în locație un rezervor de țitei cu capacitate 2500 m³ - Rezervor "Tip CONPET");
- Amplasarea utilajelor, instalațiilor, echipamentelor tehnologice și a altor obiecte și obiective și/sau dotarea celor existente astfel încât parametrii de funcționare să fie

optimi pentru condițiile locale;

- Elaborarea propriu-zisă a documentației (părți scrise și desenate) aferente Proiectului Tehnic. Proiectul Tehnic se verifică pentru cerințele de calitate de către specialiști atestați pe domeniul/subdomeniul de construcții/instalații de Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice în condițiile legii.
 - Proiectul Tehnic va conține documentația necesară pentru realizarea obiectivului de investiții cu privire la execuția lucrărilor, montajul echipamentelor, utilajelor sau instalațiilor tehnologice, acțiunile de asigurare și certificare a calității, acțiunile de punere în funcțiune și teste, precum și acțiunile de predare a obiectivului de investiții către beneficiar;
 - Proiectul Tehnic trebuie să includă prevederea de instruire ale personalului în vederea utilizării corecte și eficiente a utilajelor și tehnologiilor;
 - Proiectul Tehnic trebuie să fie astfel elaborat încât să fie clar, să asigure informații tehnice complete privind viitoarea lucrare și să răspundă cerințelor tehnice, economice și tehnologice ale beneficiarului;
 - Proiectul Tehnic trebuie să permită elaborarea detaliilor de execuție în conformitate cu materialele și tehnologia de execuție propusă, fără să fie necesară suplimentarea cantităților de lucrări și a costului lucrării;
 - Proiectul Tehnic trebuie să conțină Caietele de Sarcini elaborate pentru varianta avizată în C.T.E. al CONPET S.A., care se vor utiliza ulterior în vederea declanșării procedurii de selecție a executantului lucrărilor;
 - Proiectul Tehnic trebuie să prevadă ca toată documentația aferentă noilor utilaje, instalații și echipamente să fie în limba română;
 - Conținutul cadru al Proiectului Tehnic va fi elaborat conform H.G. Nr. 907 / 2016 privind reglementarea etapelor de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico- economice aferente pentru realizarea obiectivelor noi de investiții în domeniul construcțiilor
 - Anexa la Hotărârea Guvernului nr. 273/ 1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora cu modificările și completările ulterioare.
- Elaborarea documentațiilor aferente Certificatului de Urbanism, a avizelor de principiu privind asigurarea utilităților (energie termică și electrică, gaz metan, apă- canal, telecomunicații etc.), a Acordului de Mediu, a altor avize și acorduri de principiu specifice, a Autorizațiilor de Demolare, a Autorizației de Construire pentru lucrările ce urmează a fi efectuate, a avizelor și acordurilor de la OMV-Petrom și Electrica, a Avizelor Tehnice de Racordare pentru tablou distribuție/post- transformare/ rețele

electrice/etc., depunerea, susținerea la autorități și obținerea acestora de către Contractor;

- Caietele de Sarcini/Proiectul Tehnic trebuie să cuprindă un capitol referitor la Protecția Mediului în care să fie descrise sursele de poluanți și protecția factorilor de mediu pentru:

- Protecția calității apelor;
- Protecția solului și subsolului;
- Gestionarea deșeurilor generate;

cât și specificarea legislației de mediu în vigoare.

- Chiar dacă prin Certificatul de Urbanism nu se solicită obținerea actului de reglementare de la autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM), este necesară depunerea unei notificări în concordanță cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în vederea obținerii Acordului de Mediu/clasarea notificării/decizia etapei de încadrare de la ACPM;
- În cazul în care obiectivul se supune avizării/autorizării la securitate la incendiu, Contractorul va întocmi documentațiile aferente și va obține Avizul de Securitate la Incendiu precum și Autorizația de Securitate la Incendiu pentru acest obiectiv fără costuri suplimentare;
- Caietele de Sarcini/Proiectul Tehnic trebuie să cuprindă capitolul "*Cerințe privind securitatea și sănătatea în muncă, protecția mediului, protecția împotriva incendiilor și a situațiilor de urgență*". Contractorul va întocmi Planul de Securitate și Sănătate conform art. 54 lit. b) din H.G. nr. 300/2006;
- Contractorul va întocmi Planul de Securitate și Sănătate la incendiu conform art. 13 și 14 din H.G. nr. 300/2006 cu completările și modificările ulterioare. Acesta va avea conținutul menționat la art. 19 din H.G. nr. 300/2006 cu completările și modificările ulterioare;
- Lucrarea se va efectua cu respectarea art. 6 și art. 7 din Ord. M.E.F./M.M.F.E.S. nr. 1636/392 din 25 aprilie 2007;

6.3. Alte cerințe

- Înainte de începerea lucrărilor, Contractorul este obligat ca, împreună cu Șeful de sector din locație să completeze formularul FC-20-45 Ed. 5, „Lista de analiză din punct de vedere al mediului a noilor proiecte/dezvoltări/investiții”, anexat la prezentul Caiet de Sarcini;
- Contractorul este obligat să culeagă anterior demarării proiectării toate informațiile

- suplimentare necesare elaborării Proiectului Tehnic direct din teren și să consulte în prealabil șeful punctului de lucru/de sector și șefii serviciilor de specialitate ale CONPET S.A., pentru stabilirea lucrărilor necesare a se efectua și pentru adoptarea soluțiilor optime;
- Contractorul este obligat să prezinte și să susțină documentația aferentă Proiectului Tehnic în cadrul C.T.E. al CONPET S.A.. După analizarea de către serviciile de specialitate, avizarea favorabilă și adoptarea soluției optime în cadrul C.T.E. al CONPET S.A., Contractorul va obține toate avizele și acordurile necesare executării lucrărilor pentru soluția agreată;
 - o Contractorul va include în documentație un capitol cu instrucțiuni privind urmărirea comportării în exploatare a instalațiilor proiectate;
 - o Contractorul 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: Memoriu Tehnic, Caiete de Sarcini, Detalii de Execuție, Mapă planuri, Volum economic - Devize Estimative, în număr de 3 exemplare format hârtie și 1 exemplar format soft CD/DVD – ROM (doc. / xls. / pdf / dwg.);
 - o Graficul de execuție al lucrărilor va fi prezentat detaliat, ținând cont de programul de control pe faze de execuție;
 - o Lucrările de topografie vor fi prezentate și în format digital, în coordonate STEREO '70, georeferențiat și vor trebui să conțină și coordonata Z din teren;
 - Contractorul este obligat să acorde Asistență Tehnică și Consultanță și să emită Dispoziții de Șantier, antemăsurători și documentație revizuită în perioadele derulării contractului și ale executării lucrărilor, fără costuri suplimentare din partea CONPET S.A.;
 - Contractorul este obligat să verifice și să avizeze Cartea Tehnică;
 - După executarea tuturor lucrărilor, Contractorul este obligat să elaboreze documentația As-Built.

7. Cerințe speciale

- 6.1. Contractorul va demonstra capabilitatea de proiectare prin cel puțin trei Contracte de proiectare similare;
- 6.2. Contractorul va deține personal autorizat în domeniile A1 și A2;
- 6.3. Proiectul P.Th. + D.E. + Caiet de sarcini va fi verificat de un verficator tehnic atestat M.L.P.A.T;

6.4. Contravaloarea serviciilor prestate se va deconta după avizarea favorabilă în Consiliul Tehnico-Economic al CONPET S.A.;

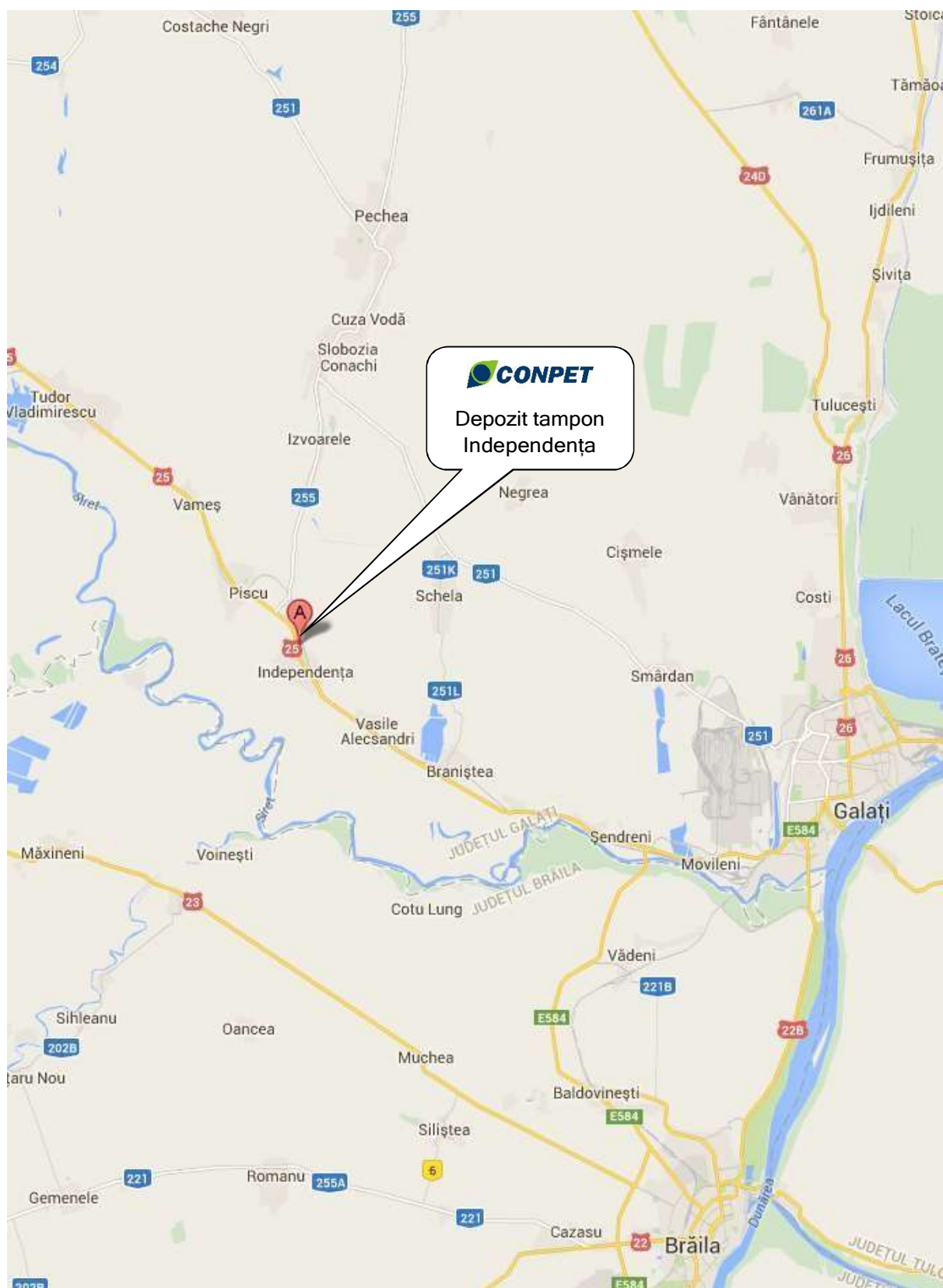
8. Caracteristici climatice și de teren

- Vânt : $q_{ref} = 0.6 \text{ kPa}$, presiunea de referință mediată pe 10 minute, având IMR=50 ani conform Tabel A1 din Codul CR1-1-4 -2012;
- Zăpadă : $s_{0k} = 2.5 \text{ kN/m}^2$, conform Tabel A1 , Anexa A, Cod CR1-1-3 -2012;
- Zona de protecție seismică : conform P100-1/2013: $a_g = 0.35g$, $T_c = 1.6s$;
- Adâncimea de îngheț : $h_i = 0.70 \dots 0.80 \text{ m}$;
- Clasa de importanță și de expunere la cutremur III.

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

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

9. Anexa 1: Plan încadrare în zonă Depozit Independența



10. Anexa 2: Plan de amplasament și delimitare

Plan de amplasament și delimitare a imobilului				
Sc. 1:500				
Nr. cadastral	Suprafata masurata :	Adresa imobilului: Sat Independenta, Intravilan , Tarla 23, Parcela 205		
Cartea Funciara nr. 101046	4424 mp.	UAT	Com. Independenta - Jud. Galati	

NORD

Rezervor
țiței
R1
2.490 m³

Rezervor apă

A. Date referitoare la teren				
Nr. parcela	Categoria de folosinta	Suprafata (mp)	Valoare de impozitare	Mentii
I	Cc	4424		Imobilul este imprejmuit cu gard de plasa.
Total :		4424		

B. Date referitoare la constructii			
Cod. constr.	Suprafata construita la sol (mp)	Valoarea de impozitare (lei)	Mentii
			Constructiile nu fac obiectul prezentei documentatii.
Total			

INVENTAR DE COORDONATE		
Sistem de proiectie STEREO "70		
Pct.	E(m)	N(m)
1	716349.34	446818.68
2	716363.40	446806.37
3	716366.11	446804.12
4	716391.13	446783.48
5	716375.92	446763.95
6	716391.36	446749.29
7	716381.16	446737.47
8	716378.61	446734.20
9	716367.52	446721.92
10	716346.40	446739.86
11	716342.10	446737.82
12	716306.09	446764.94

Suprafata totala masurata = 4424 mp.
Suprafata din act = 4424 mp.

PROIECTANT AUTORIZAT DE A.N.C.P.L.:
S.C. TERRA GEODESIS SOLUTION S.R.L.
CERTIFICAT DE AUTORIZARE
SERIA RO-26-J, NR. 0268/29.05.2012

PERSONA FIZICA AUTORIZATA DE A.N.C.P.L.:
ing. COSTIN OTAVA
CERTIFICAT DE AUTORIZARE
seria RO-26-F, Nr. 1890/2010,
Categorie A
COSTIN

DATA: 02.08.2013

Se confirma suprafata din masuratori si introducerea imobilului in baza de date.

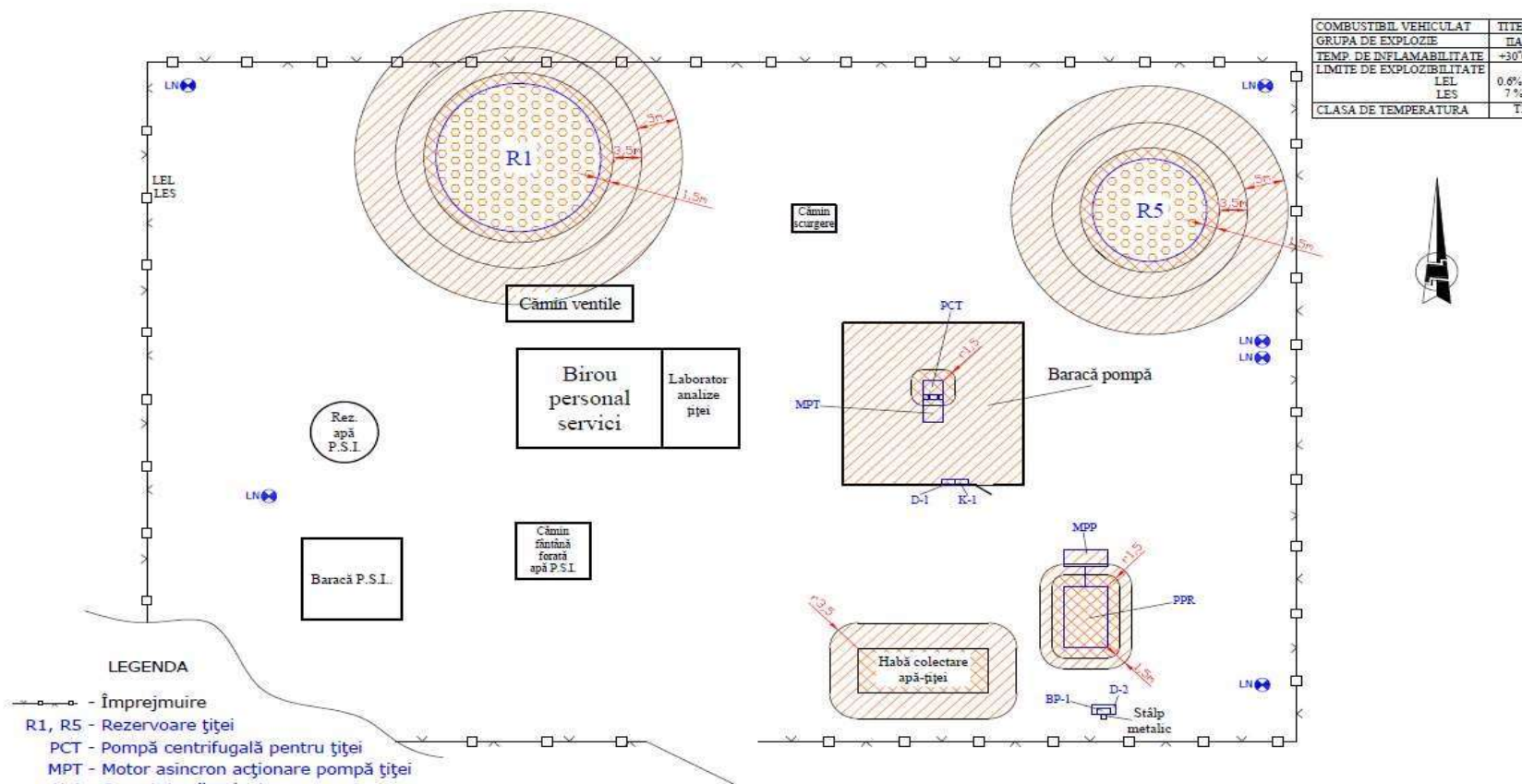
Oficiul Cadastral și Publicitate Imobiliară Galați

Numar: **9385**

Funcționar: **ȘANEAU ANDREIA**
SUSINGINER

31/10/2013

Anexa 3: Plan de zonare



**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					
In cursul realizării proiectului:					
2.2.1	Lucrările necesare pentru realizarea proiectului pot conduce la afectarea calității aerului				

2.2.2	Daca DA, pot rezulta noxe periculoase pentru mediu si / 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 gazeși 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 monitorizari suplimentare a emisiilor și/sau imisiilor				
2.3. DEȘEURURI 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 si 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: