

SECTIUNEA II CAIET DE SARCINI

CAIET DE SARCINI

Reabilitare Rampa Independența

jud. Galați

- Proiectare -

2015



SC CONPET SA

Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiesti, 100559, Prahova, Romania

Tel: +40 - 244 - 401 360; fax: + 40 - 244 - 51 64 51

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



CAIET DE SARCINI
Reabilitare Rampa Independența
jud. Galați
- Proiectare -

CUPRINS

<u>1. INTRODUCERE</u>	20
<u>2. OBIECTIV</u>	20
<u>3. CERINTE SPECIALE</u>	21
<u>4. STANDARDE, NORMATIVE ȘI LEGI APLICABILE</u>	21
<u>Anexa 1 – Plan de încadrare în zonă</u>	23
<u>Anexa 2 – Plan de situație</u>	24
<u>Anexa 3 – Sugestie compartimentare clădire administrativă</u>	26
<u>Anexa 4 – Lista de analiză</u>	27

1. INTRODUCERE

- 1.1. Scopul prezentului caiet de sarcini este de a stabili condițiile tehnice generale și de calitate privind proiectarea reabilitării Rampei de încărcare țiței Independența, Jud. Galați, CONPET S.A.
- 1.2. În zona Independența Conpet operează rampa de încărcare a țițeiului, colectat în cadrul depozitului Independența, în vagoane CF. Manevra acestor vagoane este efectuată de o terță firmă, Conpet nedeținând nici o locomotivă în Rampa Independența;
- 1.3. Garniturile de vagoane CF, în prezent, sunt constituite din vagoane-cisternă de proveniență diferită, lungimea acestora variind între 12,7 și 14,7 m. Din această cauză garnitura de vagoane o dată introdusă în rampă, pentru a utiliza gurile de încărcare necesită diferite ajustări, neputând fi utilizate simultan toate gurile (14 buc) de încărcare existente;
- 1.4. Faptul că manevra nu este asigurată de Conpet iar garniturile conțin vagoane de lungimi diferite, conduce la o operare neeconomică a rampei, având în vedere raza de manevră mică a actualelor guri de încărcare.

2. OBIECTIV

Stadiul actual și obiective:

Necesar dezafectări:

- 2.1. Întreaga rampă CF (pasarele, guri de încărcare etc.) – Anexa 2, poz. 1;
 - Guri încărcare pozate necorespunzător (raze de manevra mici), uzate moral, capacitate de încărcare insuficientă, stare de degradare fizică relativ avansată, prezintă pericol în exploatare.
- 2.2. Clădire birouri Anexa 2, poz. 2;
 - Clădire foarte veche, degradată, cu igrasie, insalubră, spațiu total insuficient.
- 2.3. Baracă metalică vestiare – Anexa 2, poz. 3;
 - Degradată semnificativ, inutilizabilă vara și iarna din cauza lipsei izolației termice.
- 2.4. Remiză PSI metalică – Anexa 2, poz. 4;
 - Inutilă în urma construcției casei de pompe PSI.
- 2.5. Rezervorul R5 (depozit), după aprobarea casării prin HG;
 - Degradat, ireparabil, inutil pentru activitatea de depozitare, propus pentru casare.

Contractorul are ca sarcină evaluarea stării tehnice a întregului perimetru și în funcție de rezultatul evaluării, proiectarea modernizării rampei vizând în principal următoarele obiective:

- 2.6. Rampă de încărcare nouă, echipată cu 14 guri de încărcare - Dn 100 - articulate, cu raza de manevră de minim 2,5m, poziționate pe maxim două secțiuni (fără guri independente). Gurile de încărcare vor fi echipate cu sistem automat pentru semnalizarea nivelului de produs din vagonul CF aflat la încărcare și închiderea rapidă a gurii de încărcare la atingerea nivelului maxim setat (Recomandare: Având în vedere lucrul în zonă Ex se recomandă utilizarea de sisteme de acționare pneumatice).
- 2.7. Clădire administrativă nouă, extinsă, pe locația celei existente (Anexa 2, poz. 2);
 - a. Structură metalică cu închideri din panouri triplustratificate;
 - b. Spațiu suplimentar pentru laborator;
 - c. Compartimentare cf. cerințe Anexa 3;
 - d. Încălzire/climatizare electrică;
- 2.8. Analiza facilități (racord energie electrică, apă, canal – fosă septică) și sistematizarea cailor de acces;
- 2.9. Redimensionarea alimentării cu energie electrică a rampei/depozitului și obținerea avizului tehnic de racordare pentru mutarea PT în incinta rampei;
- 2.10. Analiza posibilității de mărire a debitului de încărcare prin amplasarea unei pompe centrifuge în rampă (inclusiv alimentare electrică, automatizare, legături conducte, incintă protecție - gard etc.);
- 2.11. Proiectantul va prevedea în documentație un capitol cu instrucțiuni privind urmărirea comportării în exploatare a instalațiilor proiectate;

- 2.12. 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 (doc / xls / dwg);
- 2.13. Programul de Control al Calității va avea viza Inspectoratului Teritorial în Construcții;
- 2.14. Graficul de execuție al lucrărilor va fi prezentat detaliat, ținând cont de programul de control pe faze de execuție;
- 2.15. 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;
- 2.16. Proiectantul va întocmi documentația necesară și va obține în numele Conpet:
 - h. Certificatul de urbanism;
 - i. Aviz de amplasare ENEL;
 - j. Aviz / acord de mediu;
 - k. Dovada OAR (Ordinul Arhitecților din România);
 - l. Aviz OCPI (Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară);
 - m. Acordul Inspectoratului Teritorial în Construcții;
 - n. Orice alt aviz specificat prin Certificatul de Urbanism;
 - o. Autorizația de Construire.

3. CERINȚE SPECIALE

- 3.1. Proiectantul va face dovada experienței în proiectarea, reabilitarea rampelor pentru vehicularea de produse petroliere prin cel puțin două lucrări de proiectare asemănătoare;
- 3.2. Proiectantul va face dovada autorizării pentru proiectarea rampelor CF conform legislației în vigoare;
- 3.3. Documentația de execuție va fi supusă verificării de către verificatori atestați în domeniile:
 - a. rezistență mecanică și stabilitate;
 - b. securitate la incendiu;
 - c. igienă, sănătate și mediu;
 - d. siguranță în exploatare.
- 3.4. Proiectantul va integra în Proiect formularul FC-20-45 Ed.5 – Anexa 4
- 3.5. Contravaloarea serviciilor prestate se va deconta în trei tranșe: Tranșa I, 30%, după avizarea în CTE Conpet a proiectului întocmit, Tranșa II, 60%, după obținerea tuturor avizelor, acordurilor și autorizațiilor – inclusiv Autorizația de Construire și Tranșa III, 10%, după realizarea lucrărilor proiectate și întocmirea documentației „As built”.

4. STANDARDE, NORMATIVE ȘI LEGI APLICABILE

- 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, robinete, racorduri și accesorii desemnate prin PN, Partea 1: Flanșe din oțel;
- ISO 7483: Garnituri de etanșare;
- 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. Piulițe hexagonale. Dimensiuni;
- SR EN 10020:2003: Definierea și clasificarea mărcilor 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: Țevi de oțel fără sudură utilizate la presiune – Condiții tehnice de livrare. Partea 3: Țevi 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 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: Examinări nedistructive ale îmbinărilor sudate. Examinarea cu pulberi magnetice a îmbinărilor sudate;
- SR EN 1291:2000: Examinări nedistructive ale îmbinărilor sudate. Examinarea cu pulberi magnetice a îmbinărilor sudate. Niveluri de acceptare;
- SR EN 1435:2001: Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea radiografică a îmbinărilor sudate;
- SR EN 12517:2002: Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea radiografică a îmbinărilor sudate. Niveluri de acceptare;
- SR EN 1708:2002: Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea cu ultrasunete a îmbinărilor sudate. Niveluri de acceptare;
- SR EN 10204-1:2005: Produse metalice. Tipuri de documente de inspecție;
- C 150-99: Normativ privind calitatea îmbinărilor sudate din oțel ale construcțiilor civile, industriale și agricole;
- Legea nr. 319/14.07.2006 - "Legea securității și sănătății în muncă";
- Legea nr. 307/2006 - "Legea privind apărarea împotriva incendiilor";
- Ordonanța de urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare;
- OUG 243/200 privind protecția atmosferei, aprobată cu legea 655/2001 și modificată prin OUG 12/2001
- Legea 107/1996 – Legea apelor cu modificările și completările ulterioare;
- HG 1756/2006 privind limitarea emisiilor de zgomot în mediul produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- STAS 10009-88 Acustică urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- Legea 481/2004: protecția civilă – republicată;
- Ordin MAI 163/2007: aprobare norme generale apărare împotriva incendiilor;
- NP086-05: Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de stingere a incendiilor;
- C300-1994: Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- STAS 12260-90: Instalații fixe de apă pulverizată;
- STAS 11976-83: Instalații de stingere cu spumă;
- 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.A.I. nr. 80/2009: Aprobarea "Normelor metodologice de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă".

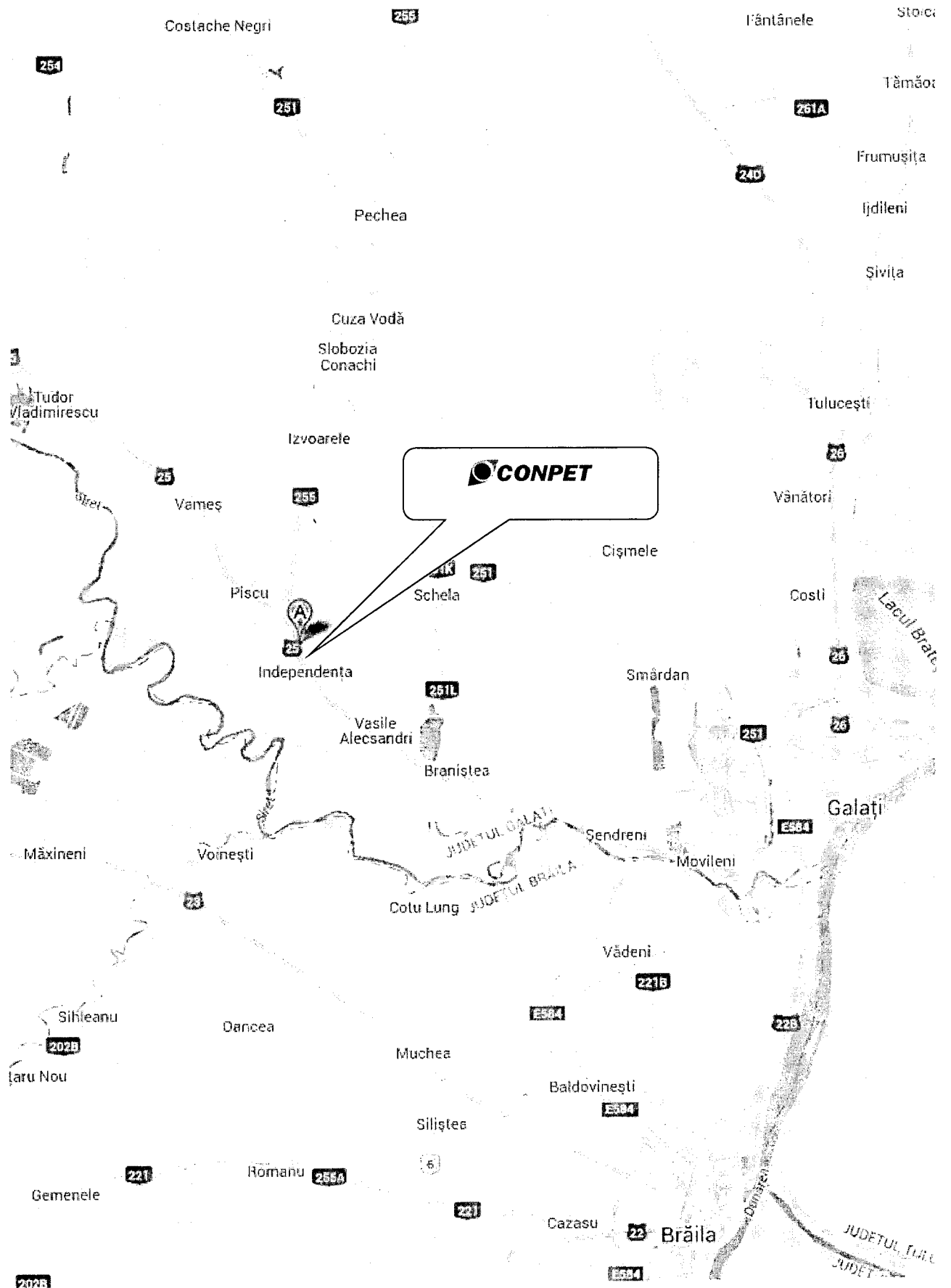
Notă: Obligația obținerii acordului de mediu pentru lucrările prevăzute va intra în sarcina proiectantului.

**Director Departament Mentenanță,
ing. Marius Istrate**

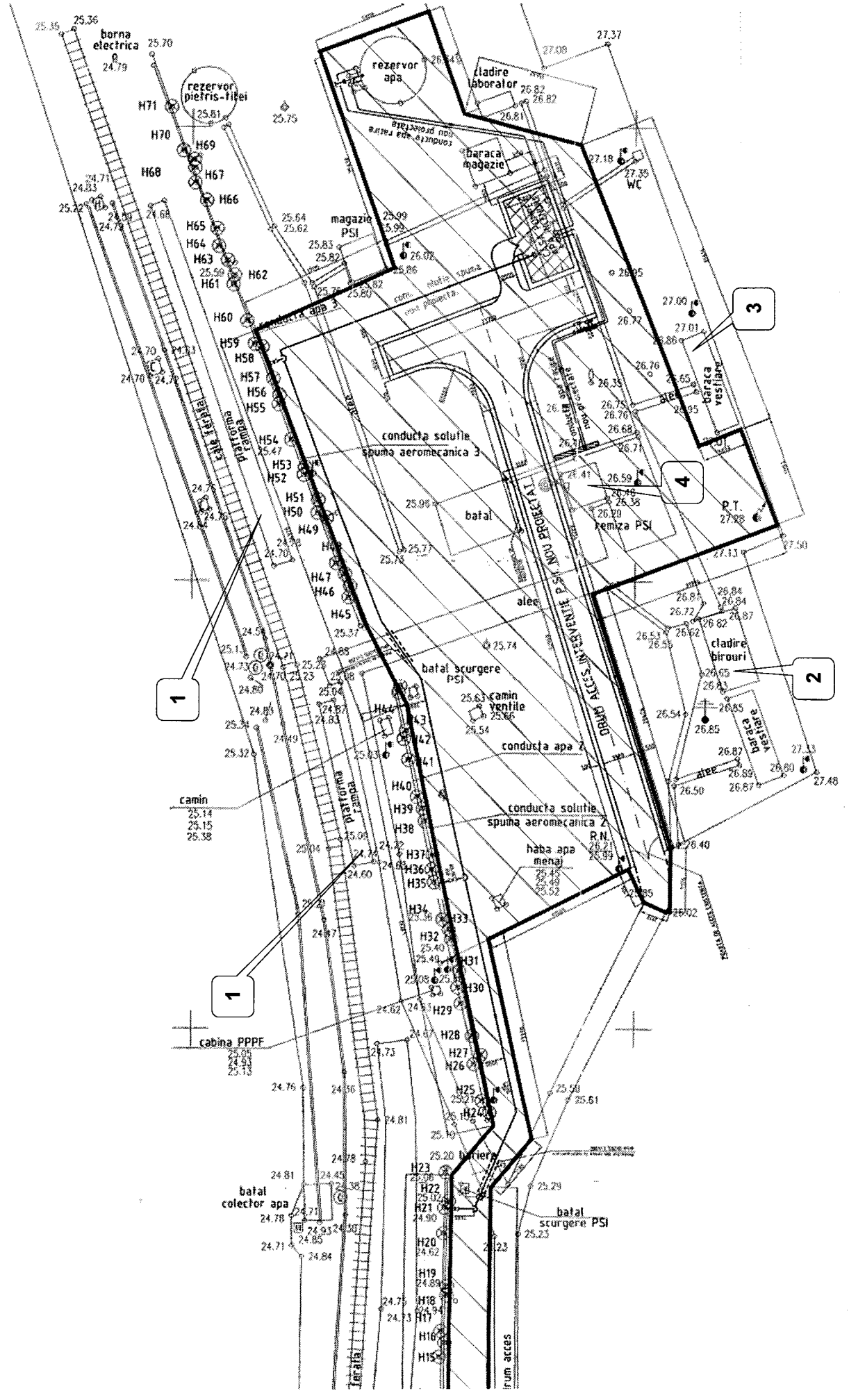


Șef Serv. Mecanic
Ing. Narcis Stoica

Anexa 1 – Plan de încadrare în zonă



Anexa 2 – Plan de situatie



Anexa 3 – Sugestie compartimentare clădire administrativă

(poz. 2, Anexa 2)

Destinație, suprafețe/dimensiuni aproximative.

Suprafata construita: L=20 m
I =6 m.

Compartimentare

- birou sef rampa
- birou sef tura+pppf
- birou pompieri
- laborator productie
- magazie arhiva
- grup sanitar sef rampa
- magazie materiale
- sala sedinte
- sala de mese
- vestiar muncitori
- grup sanitar muncitori

Anexa 4 – Lista de analiză



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

DENUMIRE PROIECT / INVESTITIE	Reabilitarea Rampei Independența jud. Galați				
SCURTA DESCRIERE PROIECT / INVESTITIE					
ASPECTE DE INTERES IN EVALUAREA DE MEDIU A PROIECTELOR NOI	DA	NU	NEAPLICABIL	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 aprobare/autorizare din punct de vedere al gospodarii apelor sau modificarea autorizatiei existente				
1.2	Proiectul necesita aprobare/autorizare din partea Agentiei de Protectie a Mediului sau modificarea autorizatiei existente				
1.3	Proiectul necesita acorduri/autorizatii din partea Min. de Interne, Brigada de Pompieri, Inspectoratul de Protectie civila, s.a.sau modificarea autorizatiilor existente.				
1.4	Proiectul necesita obtinerii de autorizatii / avize / notificari pentru utilizarea materialelor periculoase				
1.5	Proiectul necesita acorduri / autorizatii / avize etc din partea autoritatilor, altele decat cele enumerate - precizati.				
2. POLUAREA MEDIULUI					
2.1. POLUAREA APEI					
2.1.1	Aplicarea proiectului va modifica debitul apelor reziduale				
2.1.2	Efectul evacuării noilor cantități de ape uzate asupra calitatii eflentului general de ape uzate va fi pozitiv (Da), negativ (Nu), neutru (Nu se aplica)				

2.1.3	In efluentii de ape uzate este posibil sa apara substante periculoase si/sau interzise (precizati denumirea acestora)				
2.1.4	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? (ex. fibre de azbest, freoni neecologici etc)				
2.2.3	Proiectul prevede masuri de protectia atmosferei in timpul lucrarilor de executie				
Dupa realizarea proiectului					
2.2.4	Proiectul va aduce modificari cantitative ale efluentilor gazosi existenti				
2.2.5	Proiectul genereaza surse noi de emisie in atmosfera				
2.2.6	Daca DA, pot rezulta noxe periculoase pentru mediu si / sau populatie?				
2.2.7	Dupa realizarea proiectului vor rezulta necesitati suplimentare de monitorizare a emisiilor si/sau imisiilor				
2.3. DESEURI SOLIDE SAU LICHIDE					
In cursul realizarii proiectului:					
2.3.1	Realizarea proiectului induce posibilitatea interactiunii cu substante periculoase / interzise sau generarii de deseuri periculoase (De ex.:PCB-uri, azbest, freoni etc)				
2.3.2	In cursul realizarii proiectului vor rezulta deseuri nepericuloase (moloaz, fier vechi, alte materiale)				
2.3.3	Proiectul prevede modul de eliminare de pe amplasament a deeurilor generate in aceasta etapa				
2.3.4	Se are in vedere ca activitatea de eliminare a deeurilor de pe amplasament sa fie in sarcina executantilor proiectului				
Dupa realizarea proiectului					
2.3.5	Proiectul va produce modificari cantitative in inventarul deeurilor generate pe amplasament				
2.3.6	Proiectul va produce tipuri noi de deseuri (precizati tipul)				
2.3.7	Proiectul va genera deseuri periculoase (precizati ce anume)				

2.3.8	Proiectul indica un mod adecvat de eliminare a deeurilor generate de activitatea preconizata				
2.3.9	Proiectul conduce la fabricarea / utilizarea de ambalaje recuperabile (pentru produsele puse pe piata)				

3. Controlul si monitorizarea substantelor periculoase

3.1	Proiectul produce modificari in 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 si manevrarea materialelor periculoase				
3.4	Proiectul implica Import / Export de produse chimice				
3.5	Exista Fise tehnice de securitate ale noilor substantelor 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 urmasi 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:

FC-20-45 Ed.5