

SECTIUNEA II

CAIETUL DE SARCINI

Departament Dezvoltare Mentenanță
Serviciu Energetic

CAIET DE SARCINI

Pentru achiziție servicii de proiectare si execuție de lucrări în vederea realizării obiectivului :

Alimentare Stație de încărcare baterii locomotivă electrica Rampa descărcare țiței Bărbătești

1. INVESTITOR/ BENEFICIAR

CONPET S.A. – cu sediul central în Ploiești ,str. Anul 1848, nr.1-3, CP 100559, județul 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, reprezentata prin Director General dr.ing. CHIS TIMUR VASILE.

În calitate de operator al Sistemului Național 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. INFORMAȚII GENERALE

2.1 Conceptul de baza (situația existentă)

În Rampa de descărcare țiței Bărbătești, manevrele de introducere si scoatere a vagoanelor cisterna de țiței se execută cu ajutorul unei locomotive tip LDH.

În urma unui proiect de modernizare această locomotivă va fi transformată în una cu acționare electrică ce are în componența un bloc de acumulatori electrici. Acest bloc de acumulatori trebuie să suporte periodic un proces de încărcare , pentru aceasta fiind necesară o stație de încărcare baterii .

Deoarece în Rampa Bărbătești principalii consumatori (motoare de acționare pompe țiței) sunt alimentați cu tensiunea de 0,5kV , asigurată de un transformator de 630 kVA 6/0,5kV ,nu există posibilitatea asigurării nivelului de tensiune de 0,4kV cu o rezervă de putere de 200kVA necesară alimentării stației de încărcare a blocului de baterii pentru locomotiva electrică.

Lucrarea propusă :

Este necesară crearea unui punct de alimentare cu energie electrică ce să asigure atât nivelul de tensiune cât si rezerva de putere (rezerva de putere va fi preluată de la transformatorul de 630kVA existent) în vederea alimentării statiei de incarcare baterii locomotivă electrica (stația de încărcare propriu-zisă face parte din proiectul de modernizare al locomotivei)

2.2 Denumirea Proiectului/Lucrării/Obiectivului

**Alimentare Stație de încărcare baterii locomotiva electrică -
Rampa descărcare țiței Bărbătești**

2.3 Amplasament

Localitatea Bărbătești este situată în județul Gorj , este traversată pe axa nord-sud de DJ661(Tântăreni- Cărbunești Sat). Rampa Bărbatești este situata în partea de NV a localității. Se atașează plan de amplasament .

2.4 Etape

- I. Întocmirea documentației pentru obținerea **Certificat de Urbanism(CU)** , documentații formalități teren , documentații pentru obținere avize , acorduri ,autorizații solicitate prin CU sau de autorități menționate în CU, susținerea în fața autorităților si obținerea acestora.
- II. Întocmirea proiectului pentru autorizarea executarii lucrarilor de construire (**P.A.C.**)

În regim normal sau în regim de urgență, dupa caz si obținerea acestora în numele Beneficiarului.
- III. Documentatie tehnico-economica de execuție (**Proiect Tehnic**) care va face referire la execuția propriu-zisă a lucrărilor și se va supune normelor tehnice si prevederilor legislative în vigoare.

3. INFORMAȚII TEHNICE - cerințe minime

Se va realiza un punct de alimentare cu tensiune trifazată 0,4 kV având o rezervă de putere de 200 kVA ,preluată din transformatorul de 630kVA, 6/0,5kV existent.

- a) Se va stabili soluția tehnică pentru alimentarea stației de încărcare baterii locomotiva electrica din rezerva de putere asigurata de transformatorul de 630kVA 6/0,5kV existent
- b) Se va stabili traseul optim si tipul de linie electrică între transformatorul de 630 kVA și poziția prestabilită a stației de încărcare baterii locomotivă electrică .
- c) Se vor dimensiona corespunzător cablurile electrice , elementele de comutație si protecție necesare .
- d) Se va executa linia electrică de alimentare dintre transformatorul de 630kVA și stația de încărcare baterii locomotivă.

In domeniul *situațiilor de urgență* se vor respecta următoarele prevederi legislative:

- Legea nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor ;
- 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 ;
- H.G.R. nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică a proiectelor, a execuției lucrărilor și construcțiilor ,cu modificările și completările ulterioare ;
- H.G. nr. 571/2016 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări și/sau autorizării privind securitatea la incendiu.

In domeniul *sanității și securității în muncă* se vor respecta următoarele prevederi legislative :

- 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 cerințe minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători , în special de afecțiuni dorsolombare.

4.1 CERINȚE GENERALE

Documentația tehnico-economică de execuție verificată, avizată și aprobată, potrivit prevederilor legale, reprezintă documentația scrisă și desenată, care face parte din documentele licitației pentru achiziția lucrărilor de proiectare și execuție, în baza căreia se întocmeste oferta și se execută lucrarea, fiind anexată contractului de proiectare și execuție.

Se vor respecta prevederile HOTARÂRE 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.

Prestatorul va întocmi Documentația Tehnico-Economică de Execuție (Proiect Tehnic) pentru obiectivul :

Alimentare Stație de încărcare baterii locomotivă electrică -

Rampa descarcare țiței Bărbătești

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

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 oferit.

4.2 CERINȚE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTAȚIILOR ETAPEI I (documentație pentru obținerea Certificat de Urbanism), DOCUMENTAȚII FORMALITĂȚI TEREN/ OBȚINERE ACORDURI DE PRINCIPIU ȘI DOCUMENTAȚII PENTRU OBȚINERE AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII SOLICITATE PRIN CERTIFICATUL DE URBANISM SAU DE AUTORITĂȚI MENȚIONATE ÎN CERTIFICATUL DE URBANISM.

Documentațiile vor fi întocmite într-un număr suficient de exemplare pentru susținerea diverselor cerințe, dar minim 3 exemplare format hârtie și 2 exemplare electronic în formate editabile (word, excel, dwg) și nededitabil (pdf)

4.2.1 DOCUMENTAȚII PENTRU OBȚINEREA C.U. ȘI DOCUMENTAȚII PENTRU OBȚINERE AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII SOLICITATE PRIN C.U. SAU DE AUTORITĂȚI MENȚIONATE ÎN CERTIFICAT DE URBANISM (C.U.)

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 sau private asupra mediului este necesară depunerea unei notificări privind intenția de realizare a proiectului, însoțită de C.U., la Autoritatea Județeană pentru Protecția Mediului în vederea obținerii Acordului de Mediu.

NOTA: 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 avizari amplasament, studii de

impact, etc.) expertize tehnice/studii de specialitate. Acestea se vor cuprinde distinct in oferta ca proiecte de specialitate.

La depunerea documentațiilor pentru obținere a C.U. si avizelor/acordurilor,autorizațiilor solicitate prin C.U. , Prestatorul va transmite Beneficiarului documentul doveditor (e-mail de confirmare/număr de inregistrare etc.

NOTE:

1. **Etapa I** începe la data predării amplasamentului și se încheie la data depunerii la emitent a ultimei documentații necesare obținerii avizului/ acordului/ autorizației solicitat prin C.U. si a transmiterii către Beneficiar a documentației de formalități teren, inclusiv acordurile de principiu, corelată cu cerințele din C.U.
2. Perioada necesară emiterii avizelor/acordurilor/autorizațiilor solicitate prin C.U. 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 in numele Beneficiarului (Conpet este scutita de plata taxelor pentru C.U si A.C.) și decontate ulterior , neafectând valoarea ofertei. În eventualitatea solicitării de catre emitenții de avize a altor studii, expertize decât cele precizate în Caietul de Sarcini, Proiectantul are obligația prezentării unui studiu de piața (minim 3 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/ contractarii 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.

4.3 CERINȚE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTAȚIEI ETAPEI II

Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de construire (P.A.C.)

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

Documentația pentru obținerea Autorizației de Construire va fi întocmită în conformitate cu prevederile Legii 50/1991, cu completările și modificările ulterioare și va fi depusă la organul emitent de către Prestator. In cazul în care pe parcursul executării lucrărilor, survin modificări ale soluției tehnice adoptate privind lucrările de construcții autorizate, Prestatorul are obligația efectuării documentației *As Build* ,cât și a documentației tehnice pentru obținerea unei noi autorizații de construire, după caz.

4.4 CERINȚE PRIVIND ELABORAREA DOCUMENTAȚIILOR ETAPEI III DOCUMENTAȚIE TEHNICO-ECONOMICĂ DE EXECUȚIE PROIECT TEHNIC

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

4.4.1 COMPONENTA DOCUMENTAȚIEI TEHNICO-ECONOMICE DE EXECUȚIE (PROIECT TEHNIC)

- MT= Memoriu Tehnic
- CS= Caiet de Sarcini
- VE= Volum Economic (Deviz General+Cantități de Lucrări+Antemasurători detaliate)
- DDE- Detalii de Execuție (inclusiv detalii de oprire a rampei, detalii de funcționare în regim de avarie/manual – număr de zile, detalii de instalare cutii de joncțiuni suplimentare-dimensionare/ poziționare, teste funcționale)
- Mapa de Planuri (piese desenate)

4.4.2 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 HG 776/1997 privind aprobarea unor Regulamente privind calitatea în construcții cu modificările și completările ulterioare, Ordinul MTCT 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, de către Verificator Autorizat, în conformitate cu Regulamentul de verificare și expertiza tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor, aprobat prin HG 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 asistența 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.
- 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 HG 273/1994, cu modificările și completările ulterioare.

e. Ofertanții vor prezenta :

- 1- Atestat ANRE-tip C1A-proiectare linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4kV-0,5kV și posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20kV
- 2- Atestat ANRE-tip C2A-executare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4kV-0,5kV și posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20kV
- 3- Atestat ANRE-tip A -încercări de echipamente și instalații electrice

4.4.3 CERINȚE PRIVIND PROTECȚIA MEDIULUI, SĂNĂTATE ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ , PROTECȚIA 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, va respecta legislația specifică domeniului SSM, va elabora planul de Securitate și sănătate în conformitate cu HG nr.300/2006 cu completările și modificările ulterioare și va face parte din documentația proiectului, precum și Ord.MEF/MMFES nr.1636/392 din 25.04.2007 și ale Ord.MI nr.108/2001 (DGPSI 004)

Proiectul tehnic va cuprinde un capitol referitor la sănătatea și securitatea în muncă ce va conține legislația aplicabilă, măsuri de prevenire.

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

- Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor
- Legea 481/2004 privind protecția civilă
- OMAI 163/2007 privind aprobarea normelor generale de apărare împotriva incendiilor
- OMAI 166/2010 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind apărarea împotriva incendiilor la construcții și instalațiile aferente

-Proiectantul va menționa dacă documentația se supune verificării la cerința Securitate la incendiu și după caz se va obține viza verificatorului de proiect.

-Ord. 786/2005 privind modificarea și completarea OMAI 712/2005 pentru aprobarea dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență.

PRECIZĂRI :

Graficul de execuție al lucrărilor va fi prezentat detaliat ținând cont de programul de control pe faze de execuție

NOTE:

1. Prestatorul va înainta Documentația tehnico-economică de execuție (se va încheia 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 CTE Conpet, în baza referatului întocmit de către Verificatorul autorizat și a memoriului de prezentare întocmit de către Prestator.
2. Etapa III se încheie la data avizării în CTE Conpet, (Beneficiarul va transmite Prestatorului comunicare scrisă asupra condițiilor avizării)
3. Perioada necesară verificării cat și cea necesară avizării CTE Conpet, se va adăuga la termenul de execuție al contractului de prestări servicii și nu este penalizabilă.

5. CERINȚE MINIME IMPUSE PENTRU PRESTAȚIILE EXECUTANTULUI (CONSTRUCTORULUI)

NOTA : Aceste cerinte se vor include obligatoriu în cadrul Proiectului Tehnic

5.1 INSTRUIREA PENTRU PROTECȚIA MUNCII

Înainte de începerea lucrărilor de execuție :

- Se va încheia convenție în domeniul situațiilor de securitate , situațiilor de urgență și protecția muncii cu executantul
- Întregul personal va fi instruit conform Art.82(2) din HG 1425/2006, după tematicile elaborate și aprobate la nivelul societății, precum și în baza convențiilor SSM-SU încheiate și semnate de cele două părți
- Instruirea va cuprinde și riscurile/măsurile pentru reducerea/eliminarea acestora din Planul de Securitate și Sănătate întocmit conform HG 300/2006 cu modificările și completările ulterioare.

Detalii referitoare la această instruire vor fi stabilite la nivelul fiecărei locații .

5.2 ÎNCEPEREA EXECUȚIEI

Înainte de începerea lucrărilor, Executantul va înainta Beneficiarului, spre avizare, Procedurile Tehnice de Lucru aferente fiecărei etape/categorii de lucrări cuprinsă în Programul de Execuție

Începerea lucrărilor se va face în baza Procesului Verbal de Predare Amplasament. Constructorul are obligativitatea organizării începerii activității pe șantier prin corelarea datelor/termenelor de livrare/aprovizionare a materialelor și echipamentelor cu termenele contractuale de execuție asumate.

Raportarea Progresului Lucrărilor : zilnic și periodic (de obicei înaintea înaintării situațiilor de lucrări), Executantul are obligația transmiterii prin email/fax raportul privind stadiul atins în execuția lucrărilor. Raportul va fi concis, cuprinzând principalele faze ale execuției în detalii cuantificabile/măsurabile atinse la sfârșitul perioadei raportate.

5.3 ASIGURAREA CALITĂȚII

Executantul este răspunzător pentru executarea lucrărilor la standardele de calitate (conform normelor și legilor în vigoare) cu respectarea strictă a cerințelor Caietului de Sarcini (proiect tehnic, memorii tehnice, specificații tehnice, foi de date, detalii de execuție, cantități de lucrări și consumurile de resurse aferente articolelor de deviz). Executantul trebuie să aibă implementat un sistem de management al calității prin care să garanteze standardele de calitate solicitate.

6. PREZENTARE OFERTĂ

6.1 Oferta Tehnica este parte a ofertei elaborata pe baza cerințelor din Caietul de Sarcini. Ofertantul va respecta prevederile prezentului Caiet de Sarcini, legislația/norme/normativele în vigoare specifice și va prelua date din teren cu privire la amplasament, zonă, căi de acces, organizare de șantier etc.

6.2 Oferta Financiară este parte a ofertei ce cuprinde informațiile cu privire la prețuri, tarife, alte condiții financiare și contabile / contractuale corespunzătoare satisfacerii cerințelor solicitate prin documentatia 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 defalcat conform tabelului de mai jos :

Etapa faza de proiectare	Valoare(lei)
Total ETAPA I	
ETAPA I – Documentație pentru obținere Certificat de Urbanism, studii de referință (topo, geotehnic, hidrologic, după caz), documentații formalități teren/obținere acorduri de principiu și documentații pentru obținere avize, acorduri, autorizații prin C.U.	
*documentații obținere CU	
*planuri formalități teren	
*documentații obținere avize acorduri autorizații	

Total ETAPA II	
*Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de construire (P.A.C.)	
Total ETAPA III - Documentație Tehnico-Economică de Execuție (Proiect Tehnic)	
*MT-memorii tehnice	
*CS-caiet de sarcini	
*VE-volum economic (Deviz General+Cantități de Lucrări+Antemasurători Detaliat)	
*DDE-detalii de execuție	
*Mapa Planuri (piese desenate)	
Total ETAPA IV	
Execuție lucrări construcții montaj	
TOTAL OFERTĂ	

NOTA : În vederea întocmirii Ofertei Tehnice dar și a Ofertei Financiare care să respecte cerințele Caietului de Sarcini, Ofertantul trebuie să țină cont de datele/detaaliile din teren menționate mai sus, vizita la amplasamentul lucrărilor este obligatoriu și eliminatorie.

La data vizionării amplasamentului lucrărilor 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.

7. 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 etapă (după caz). După analiza 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.

7.1 Termene de execuție lucrări de proiectare

Termenul total pentru execuția lucrărilor de proiectare însumează 50 zile, etapizat astfel :

ETAPA I Documentație pentru obținere Certificat de Urbanism, studii de referință (topo, geotehnic, hidrologic, după caz), documentații formalități teren / obținere acorduri de principiu și documentații pentru obținere avize, acorduri, autorizații prin C.U.
- 35 zile de la data semnării Contractului

ETAPA II Proiect pentru autorizarea executării lucrărilor de construire (P.A.C.)
- 5 zile de la data obținerii ultimului aviz

ETAPA III Documentație Tehnico-Economică de Execuție (Proiect Tehnic)
- 10 zile de la data obținerii Autorizației de Construire

7.2 Termen execuție lucrări construcții + montaj
- 120 zile de la data semnării Procesului Verbat de Predare a Amplasamentului,
ulterior avizării Proiectului Tehnic în CTE Conpet

Termenele propuse, fie de proiectare fie de execuție, nu sunt succesive ci se pot întrepătrunde.

Sef Departament Dezvoltare Mentenanță
ing. Dan Buzatu



Inginer Sef Dezvoltare Mnetenanță
drd. ing. Robert Vladescu

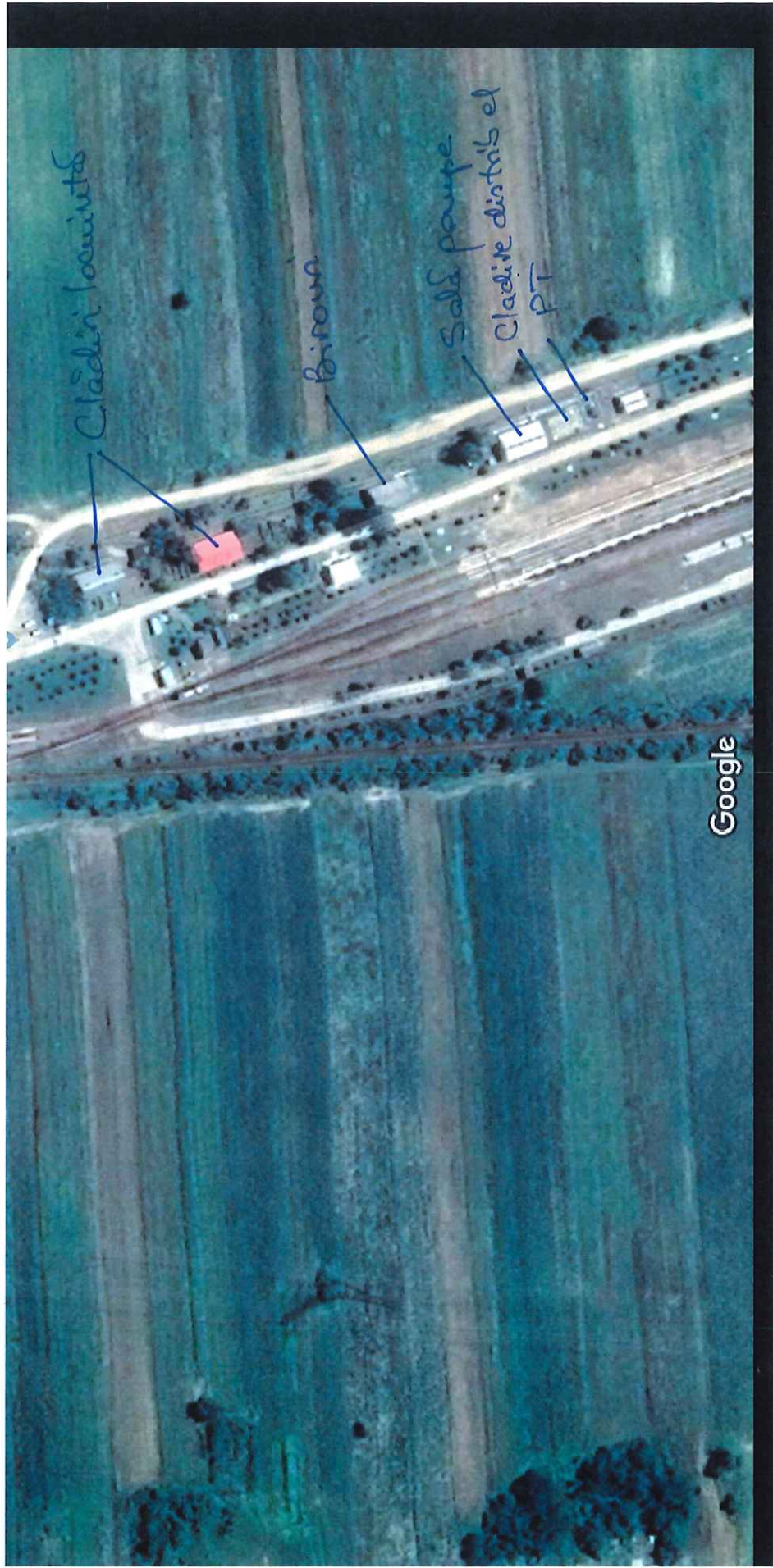


Sef Serviciu Energetic
ing. Mihai Croitoru

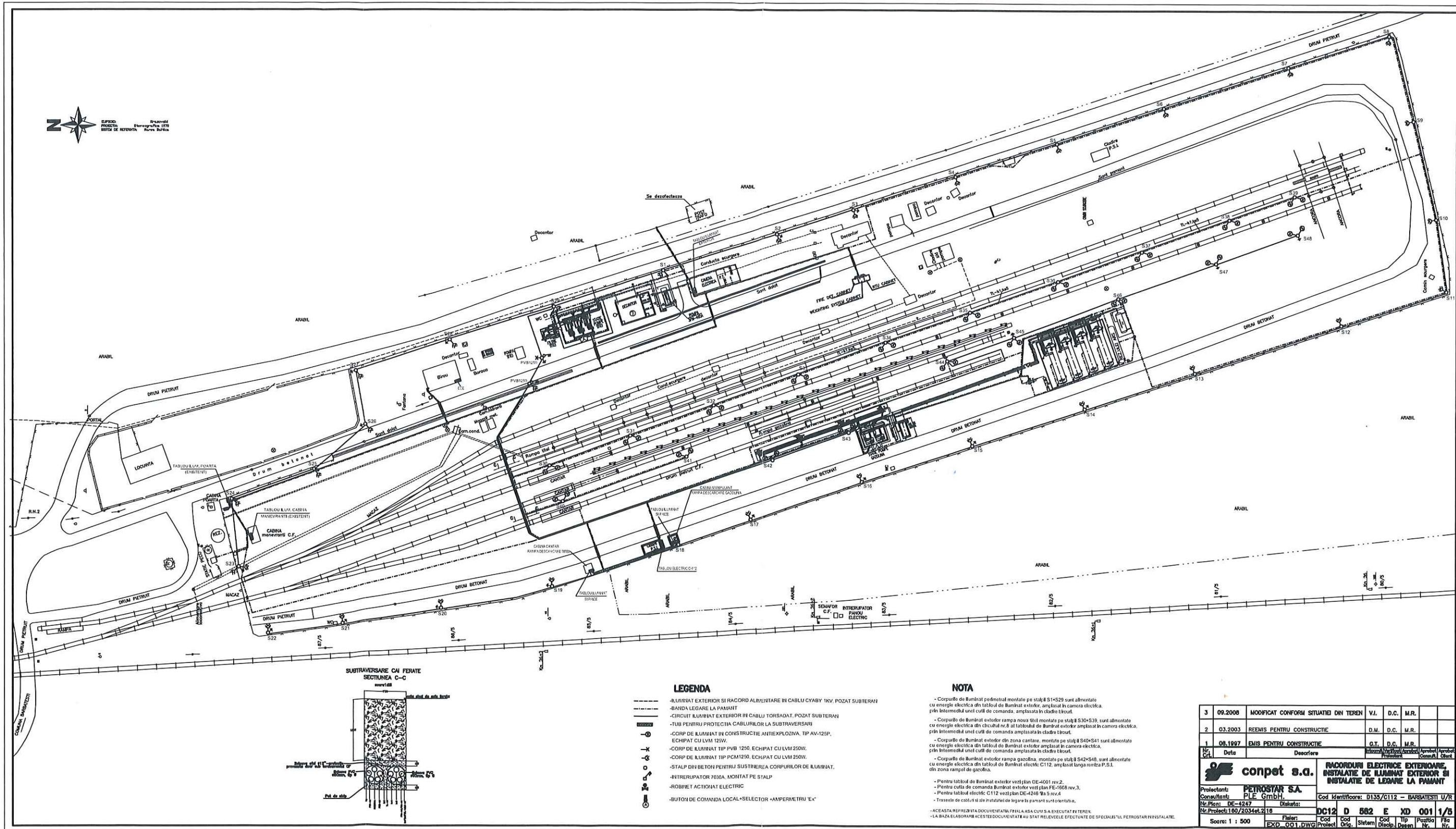


Întocmit
ing. Costinel Nicolae





Imagini ©2019 CNES / Airbus,Imagini ©2019 CNES / Airbus,Maxar Technologies,Date cartografice ©2019 20 m



LEGENDA

- LUMINAT EXTERIOR SI RACORD ALIMENTARE IN CABLU CYABE 1KV, POZAT SUBTERAN
- BANDA LEGARE LA PAMANT
- CIRCUIT LUMINAT EXTERIOR IN CABLU TORSADAT, POZAT SUBTERAN
- TUB PENTRU PROTECTIA CABLURILOR LA SUBTRAVERSARI
- CORP DE LUMINAT IN CONSTRUCTIE ANTIEXPLOZIVA, TIP AV-12SP, ECHIPAT CU LUM 125W
- CORP DE LUMINAT TIP PVB 1250, ECHIPAT CU LUM 250W
- CORP DE LUMINAT TIP PCA1250, ECHIPAT CU LUM 250W
- STALP DIN BETON PENTRU SUSTINEREA CORPULOR DE LUMINAT
- INTERRUPTOR 7030A, MONTAT PE STALP
- ROBINET ACTIONAT ELECTRIC
- BUTON DE COMANDA LOCAL-SELECTOR 'AMPERMETRU' EX

NOTA

- Corpul de iluminat perimetral montat pe stâlpi S1-S29 sunt alimentate cu energie electrică din tabloul de iluminat exterior, amplasat în camera electrică, prin intermediul unui cablu de comandă, amplasat în cadrul lucrului.
- Corpul de iluminat exterior rampa nouă tip montat pe stâlpi S30-S39, sunt alimentate cu energie electrică din circuitul nr. 8 al tabloului de iluminat exterior amplasat în camera electrică, prin intermediul unui cablu de comandă amplasat în cadrul lucrului.
- Corpul de iluminat exterior din zona cantinei, montat pe stâlpi S40-S41 sunt alimentate cu energie electrică din tabloul de iluminat exterior amplasat în camera electrică, prin intermediul unui cablu de comandă amplasat în cadrul lucrului.
- Corpul de iluminat exterior rampa garajului, montat pe stâlpi S42-S48, sunt alimentate cu energie electrică din tabloul de iluminat electric C112, amplasat lângă pompa P.S.I. din zona rampelor de garaj.
- Pentru tabloul de iluminat exterior vezi plan GE-4001 rev.2.
- Pentru cula de comandă iluminat exterior vezi plan FE-1608 rev.3.
- Pentru tabloul electric C112 vezi plan DE-4248 rev.5.
- Traseele de cabluri ale instalației de legare la pământ sunt orientate astfel:
- ACEASTA REPREZINTĂ DOCUMENTAȚIA PRIN ALĂSĂ CUM SA EXECUTAT ÎN TEREN.
- LA BAZA ELABORĂRII ACESTEI DOCUMENTAȚII AU STAT RELEVANȚELE EFECTUATE DE SPECIALISTA PETROSTAR ÎN INSTALAȚIE.

3	09.2008	MODIFICAT CONFORM SITUAȚIEI DIN TEREN	V.I.	D.C.	M.R.		
2	03.2003	REEMIS PENTRU CONSTRUCȚIE		D.M.	D.C.	M.R.	
1	09.1997	EMIS PENTRU CONSTRUCȚIE		G.T.	D.C.	M.R.	
Nr. Căi.	Data	Descriere	Măsură Proiectant		Proiectant Comandă		Cal
 conpet s.a.			RACORDURI ELECTRICE EXTENSIE INSTALATE DE ÎNĂLȚĂ EXTERIOR INSTALATIE DE LEZARE LA PĂMÂNT				
Proiectant: Consultant:			Cod Identificator: D135/C112 - BARBĂTESŢI U/R				
Nr. Plan: DE-4247 Data:			Cod 12 D 562 E XD 001 1/				
Nr. Proiect 160/2034-2.18 Filar:			Cod 12 D 562 E XD 001 1/				
Scara: 1 : 500 Filar: EXD_001.PWG			Cod 12 D 562 E XD 001 1/				