

**CONPET S.A.**

str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova, România
Tel: +40-244-401360; fax: +40-244-516451
e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro
CUI: 1350020; Cod CAEN 4950; Înregistrată la Registrul
Comerțului Prahova sub numărul J29/6/22.01.1991
Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei



Departament Comercial

Serviciu Achizitii

Nr. inreg. 29230/26. AUG. 2016**Invitatie de participare**

Prin prezenta invitam operatorii economici sa depuna oferta pentru atribuirea prin achizitie directa a contractului ce are ca obiect executie lucrari **"Vopsirea rezervorului de 5400 m³ (R4) din Rampa Ciresu, jud. Braila, Conpet SA"**

Valoarea estimata a achizitiei este de 90.000 lei, fara TVA.

Termenul de executie a lucrarilor este de **45 zile** de la data semnarii procesului verbal de predare amplasament.

Toți ofertantii, persoanele fizice sau juridice, interesati sa participe vor anexa ofertei tehnico-economice urmatoarele documente:

- declaratie si lista principalelor lucrari executate in ultimii 5 ani;

- dovada experientei sale in executarea de lucrari similare celor pentru care se oferteaza, prin prezentarea a maximum trei contracte cu obiect asemanator si a caror valoare cumulata sa fi fost de minimum 90.000 lei. Pentru contractele mentionate ca experienta similara, ofertantii vor prezenta: copiile contractelor, recomandari, certificate/documente emise sau contrasemnate de o autoritate sau de catre clientul beneficiar din care sa rezulte lucrarile similar.

Oferta tehnica va fi intocmita si prezentata astfel încât sa se respecte cerintele prevazute in aceasta invitatie si caietul de sarcini si să asigure posibilitatea identificarii si verificării corespondenței între acestea și respectivele cerinte.

Oferta financiara va fi prezentata in lei si va avea o valabilitate de 120 zile, timp in care avem obligatia de a atribui contractul. Pretul va fi exprimat in RON fără TVA. Pretul ofertei este considerat, ferm exprimat, neputand fi modificat sau ajustat pe toata perioada de derulare a contractului. In valoarea ofertei vor fi incluse toate cheltuielile necesare pentru executarea lucrarilor conform cerintelor si specificatiilor din caietul de sarcini.

Oferta se întocmeste într-un singur exemplar, se introduce într-un plic sigilat pe care se va mentiona adresa ofertantului, denumirea achizitiei si inscriptia "A nu se deschide decat in prezenta comisiei de evaluare".

Criteriul de atribuire – pretul cel mai scazut

Data limită de depunere a ofertelor : 05.09.2016, inclusiv.

Modul de depunere a ofertelor: pe suport hartie, la sediul Conpet SA din Ploiesti, la Registratura societatii situata la parter, de luni – joi intre orele 08.10 – 16.00 si vineri intre orele 08.10 - 13.00, direct sau prin posta.

Informații suplimentare se pot obține la Serviciul Achiziții, telefon 0244/401.360, int. 2225, Exp. AP Laura Mihail, Serv. Achizitii sau pe adresa de email laura.mihail@conpet.ro

CONPET SA isi rezerva dreptul de a respinge oferta care nu respecta cerintele din prezenta invitatie.

Anexat prezentei transmitem: scrisore de inaintare, caietul de sarcini, formularul de oferta, declaratie privind lista principalelor lucrari executate in ultimi 5 ani si formularul de contract.

Modul de finalizare a achizitiei directe: incheiere contract.

SEF DEPARTAMENT COMERCIAL

Ec. Curteanu Veronica

Sef Serviciu Achizitii
Ing. Florina Popescu



Serviciu Achizitii
Exp AP ing. Laura Mihail

OPERATOR ECONOMIC

(denumirea/numele)

Inregistrat la sediul CONPET S.A. Ploiesti

nr. ____/____

SCRISOARE DE INAINTARE

Catre,

CONPET S.A.

Adresa: sediu Conpet SA , str. Anul 1848 nr. 1-3 Ploiesti, Prahova,
Romania

Registratura CONPET- Parter

Ca urmare a anuntului de participare aparut in _____/invitatiei de participare
nr. _____ din _____ privind aplicarea procedurii pentru atribuirea contractului

(denumirea contractului de achizitie)

noi, _____, va transmitem alaturat
(denumirea /numele ofertantului)

urmatoarele:

1. Documentul anexat, _____,
2. Coletul sigilat si marcat in mod vizibil, continand, in original si intr-un numar de ____ copii:
 - oferta;
 - documentele care insotesc oferta.

Avem speranta ca oferta noastra este corespunzatoare si va satisface cerintele.

Data completării _____

Cu stima,

Operator economic

(semnatura autorizata)

OPERATOR ECONOMIC

(denumirea/numele)

FORMULAR DE OFERTĂ

Către _____
(denumirea autoritatii contractante și adresa completă)

Domnilor,

Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului _____, ne oferim ca, în _____
(denumirea/numele operatorului economic)
conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să furnizăm

_____ (denumirea lucrării)
pentru suma totală de _____ RON, la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată în
valoare de _____ RON.
(suma în litere și în cifre)

Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să furnizăm produsele în termen de _____ zile, conform graficului de execuție.

Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de _____
(durata în
litere și cifre)

zile, respectiv până la data de _____, și ea va rămâne obligatorie
(ziua/luna/anul)

pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

Până la încheierea și semnarea contractului, această ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

Precizăm că:

☐ depunem ofertă alternativă, ale cărei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar "alternativă";

☐ nu depunem ofertă alternativă.
(se bifează opțiunea corespunzătoare)

Am înțeles și consimțim că, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garanția de bună execuție în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire.

Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice altă ofertă pe care o puteți primi.

Data ____/____/____

_____, în calitate de _____, legal autorizat să semnez
(semnatura)
oferta pentru și în numele _____
(denumire/nume operator economic)

OPERATOR ECONOMIC

(denumirea/numele)

ANEXA 1 LA FORMULARUL DE OFERTA

1. Pretul pentru executia lucrarii este de: _____ lei, fara TVA (in cazul in care pretul din formularul de oferta este format prin insumarea mai multor preturi se defalca aici)
2. Perioada de garanție este _____ ani.
3. Termenul de plată al facturilor este de 30 de zile de la data înregistrării acestora la achizitor.
4. 3. Garanția de bună execuție va fi constituită sub următoarea formă:
- scrisoare de garantie bancara emisa de catre o banca agreata de ambele parti, in favoarea beneficiarului

Operator economic,

(semnatura autorizata)

(denumirea/numele)

Subsemnatul, _____, al
reprezentant _____ împuternicit _____

Subsemnatul declar ca informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că achizitorul are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai _____ cu privire la orice aspect tehnic

si financiar in legatură cu activitatea noastră.

Prezenta declarație este valabilă până la data de _____

Operator economic,

(semnatura autorizată)

CONTRACT DE LUCRARI
nr. L-CA _____ din _____

1. PARTILE CONTRACTANTE

1.1. S.C. CONPET S.A., cu sediul in Ploiesti, Str. Anul 1848 nr. 1 – 3, jud. Prahova, telefon 0244/401360, fax 0244/402304, cod de inregistrare fiscala RO 1350020, inregistrata la Registrul Comertului sub numarul J29/6/1991, cod IBAN RO38 RNCB 0205 0448 6570 0001, deschis la Banca Comerciala Romana Sucursala Ploiesti, reprezentată prin ing. Liviu Ilasi – Director General si ec. Sanda Toader – Director Economic, in calitate de **BENEFICIAR**

si

1.2. SC..... cu sediul in, str., nr....., jud, telefon, cod de inregistrare fiscala, inregistrata la Registrul Comertului, avand cod, reprezentata legal prin, in calitate de **EXECUTANT**.

a intervenit prezentul contract

2. OBIECTUL CONTRACTULUI

2.1. Executantul se obliga sa execute lucrari de **“Vopsire a rezervorului de 5400 m³ (R4) din Rampa Ciresu, jud. Braila, Conpet SA”**, in perioada convenita, in conformitate cu Caietul de sarcini – Anexa nr. 1, propunerea tehnico-financiara - Anexa nr. 2, si obligatiile asumate prin prezentul contract.

3. VALOAREA CONTRACTULUI

3.1. Valoarea contractului este delei, la care se adauga TVA, pentru indeplinirea integrala a obiectului contractului, astfel cum este definit la art. 2 al prezentului contract. Valoarea contractului este ferma, pe toata durata de executie a acestuia.

4. TERMENELE CONTRACTULUI

4.1. Contractul intra in vigoare la data semnarii acestuia de catre ambele parti contractante.

4.2. Executantul se obliga sa execute lucrari de **“Vopsire a rezervorului de 5400 m³ (R4) din Rampa Ciresu, jud. Braila, Conpet SA”**, care face obiectul prezentului contract, in termen de **45 zile** de la data semnarii procesului verbal de predare amplasament.

4.3. Termenul de executie se considera implinit la data semnarii, fara obiectiuni, a Procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor de catre Comisia de receptie. Receptia finală va fi efectuată conform prevederilor legale, după expirarea perioadei de garanție.

5. DEFINITII

5.1. În prezentul contract urmatorii termeni vor fi interpretati astfel:

- a. contract - prezentul contract și toate anexele sale;
- b. beneficiar și executant - părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract;
- c. valoarea contractului - prețul plătitibil executantului de către beneficiar, în baza contractului, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor sale, asumate prin contract;
- d. amplasamentul lucrării - desemneaza locurile unde urmează a fi executate Lucrările precum și oricare alte locuri prevăzute în Contract ca fiind necesare pentru executarea lucrarilor;
- e. utilajele executantului - înseamnă toate, aparatele, mașinile, vehiculele, facilitățile și alte lucruri necesare execuției lucrărilor, dar care nu includ materialele sau echipamentele;
- f. materiale - înseamnă produse de orice tip (altele decât echipamentele), care vor face sau fac parte din lucrările permanente.
- g. echipamente - înseamnă mașinile și aparatele utilizate de catre executant la executia lucrarilor;
- h. forța majoră - un eveniment mai presus de controlul părților, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă, ci enunțiativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care,

fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți;

- i. ora, zi, luna, an – termenele din prezentul contract se calculează conform art. 181-184 din noul Cod de procedura civilă, respectiv:
- i.1. când termenul se socotește pe ore, acesta începe să curgă de la ora zero a zilei următoare
 - i.2. când termenul se socotește pe zile, nu intra în calcul ziua de la care începe să curgă termenul, nici ziua când acesta se împlineste
 - i.3. când termenul se socotește pe săptămâni, luni sau ani, el se împlineste în ziua corespunzătoare din ultima săptămână ori din luna sau din ultimul an. Dacă ultima luna nu are zi corespunzătoare celei în care termenul a început să curgă, termenul se împlineste în ultima zi a acestei luni.
 - i.4. când ultima zi a unui termen cade într-o zi nelucrătoare, termenul se prelungește până în prima zi lucrătoare care urmează.
 - i.5. termenul care se socotește pe zile, săptămâni, luni sau ani se împlineste la ora 24.00 a ultimei zile în care se poate îndeplini actul.

6. DOCUMENTELE CONTRACTULUI

6.1. Documentele prezentului contract sunt:

- a) caietul de sarcini - Anexa nr. 1
- b) propunerea tehnico-economică - Anexa nr. 2;
- c) grafic fizic și valoric - Anexa nr. 3;
- d) documentul justificativ privind constituirea garanției de bună execuție – Anexa nr. 4
- e) convenție privind Sănătatea și Securitatea în muncă – Situații de Urgență – Protecția Mediului – Anexa nr. 5

7. EXECUTAREA CONTRACTULUI

7.1 - Executarea contractului începe la data semnării procesului verbal de predare amplasament.

8. CONFIDENTIALITATE

8.1. (1) O parte contractantă nu are dreptul, fără acordul scris al celeilalte părți:

- a) de a face cunoscut contractul sau orice prevedere a acestuia unei terțe părți, în afara acelor persoane implicate în îndeplinirea contractului;
- b) de a utiliza informațiile și documentele obținute sau la care are acces în perioada de derulare a contractului, în alt scop decât acela de a-și îndeplini obligațiile contractuale.

(2) Dezvăluirea oricărei informații față de persoanele implicate în îndeplinirea contractului se va face confidențial și se va extinde numai asupra acelor informații necesare în vederea îndeplinirii contractului.

8.2. O parte contractantă va fi exonerată de răspunderea pentru dezvăluirea de informații referitoare la contract dacă:

- a) informația a fost dezvăluită după ce a fost obținut acordul scris al celeilalte părți contractante pentru asemenea dezvăluire; sau
- c) partea contractantă a fost obligată în mod legal să dezvăluie informația.

9. DREPTURI DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ

9.1. Executantul are obligația de a despăgubi beneficiarul împotriva oricărui:

- a) reclamații și acțiuni în justiție ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru ori în legătură cu executia lucrărilor sau încorporate în acestea; și
- b) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea Caietului de sarcini.

10. GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE A CONTRACTULUI

10.1.(1) Garanția de bună execuție a contractului se constituie de către executant în scopul asigurării beneficiarului de îndeplinirea cantitativă, calitativă și în perioada convenită a contractului.

(2) Garanția de bună execuție se constituie prin scrisoare de garanție bancară emisă de către o bancă agreată de ambele părți, în favoarea beneficiarului. Scrisoarea de garanție bancară de bună execuție este în cuantum de 10% din valoarea totală, fără TVA, a contractului (5% pentru IMM), respectiv, în cuantum de _____ lei. În cazul în care valoarea contractului se modifică,

executantul are obligatia de a actualiza cuantumul garantiei de buna executie in functie de valoarea totala a contractului.

(3) Scrisoarea de garantie bancara de buna executie se va prezenta de catre executant beneficiarului, in original, in termen de 10 zile de la data semnarii contractului si va avea o valabilitate de cel putin 2 ani de la data emiterii. Prelungirea termenului contractului prevazut obliga executantul la extinderea valabilitatii scrisorii de garantie bancara, cu minimum 6 luni de la data expirarii scrisorii de garantie prezentate initial. Din Scrisoarea de garantie bancara de buna executie trebuie sa reiasa, fara echivoc, ca societatea bancara va plati beneficiarului, suma solicitata, la prima si simpla cerere a beneficiarului.

10.2. (1) Beneficiarul are dreptul de a emite pretentii asupra garantiei de buna executie, in limita prejudiciului creat, daca executantul nu isi indeplineste si/sau isi indeplineste in mod necorespunzator obligatiile asumate prin contract. Anterior emiterii unei pretentii asupra garantiei de buna executie, beneficiarul are obligatia de a notifica pretentia sa executantului, precizând obligatiile care nu au fost respectate.

(2) Beneficiarul are dreptul de a emite pretentii asupra garantiei de buna executie, pentru recuperarea penalitatilor de întârziere, datorate ca urmare a neindeplinirii obligatiilor la termenele stabilite prin contract. Beneficiarul are obligatia de a notifica pretentia sa executantului, precizând obligatiile care nu au fost respectate.

10.3. In termen de 30 zile de la data incheierii procesului verbal de receptie, fara obiectiuni, la terminarea lucrarilor, valoarea scrisorii de garantie de buna executie se va diminua la valoarea ce reprezinta un procent de 30% din valoarea totala a garantiei de buna executie.

10.4. Garantia de buna executie se restituie de catre beneficiar, executantului, astfel:

a) Valoarea scrisorii de garantie de buna executie se va diminua automat, daca beneficiarul nu a ridicat pâna la acea data pretentii asupra ei, in termen de 30 de zile de la data incheierii procesului verbal de receptie, fara obiectiuni, la terminarea lucrarii, pâna la valoarea reprezentând 30% din valoarea totala a garantiei de buna executie;

b) Scrisoarea de garantie bancara de buna executie, diminuata, in cuantum de 30% din valoarea totala a garantiei de buna executie, aferenta perioadei de garantie a lucrarilor, se elibereaza la expirarea duratei de garantie (24 de luni) a lucrarilor executate, pe baza procesului verbal de receptie finala.

10.5. Garantia tehnica este distincta de garantia de buna executie a contractului.

11. OBLIGATIILE EXECUTANTULUI

11.1. (1) Executantul are obligatia de a executa si de a finaliza lucrarile, precum si de a remedia viciile ascunse, cu atentie si promptitudinea cuvenita, in stricta concordanta cu prevederile caietului de sarcini.

(2) Executantul are obligatia de a executa lucrarile, de a asigura forta de munca, materialele, instalatiile, echipamentele si toate celelalte obiecte, fie de natura provizorie, fie definitive, cerute de/pentru contract, in masura in care necesitatea asigurarii acestora este prevazuta in contract sau se poate deduce in mod rezonabil din contract. Executantul are obligatia, inainte de inceperea lucrarilor, de a comunica in scris beneficiarului identitatea responsabilului tehnic cu executia, si de a asigura urmarirea executiei lucrarilor prin acesta. Responsabilul tehnic cu executia va transmite periodic (prin e-mail) rapoarte de progres a lucrării Responsabilului de lucrare nominalizat de Conpet.

(3) Executantul are obligatia de a notifica prompt beneficiarul despre toate erorile, omisiunile, viciile sau altele asemenea descoperite de el in Caietul de sarcini pe durata indeplinirii contractului.

(4) Executantul are obligatia de a termina lucrările in termenul prevazut la art. 4.2.

(5) În cazul în care executantul întârzie începerea lucrărilor, terminarea pregătirilor sau dacă nu își îndeplinește îndatoririle prevăzute la art. 11.1 alin. (2), beneficiarul este îndreptățit să îi fixeze executantului un termen până la care activitatea să intre în normal și să îl avertizeze că, în cazul neconformării, la expirarea termenului stabilit îi va rezilia contractul.

11.2. (1) Executantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea și siguranța tuturor operatiunilor executate pe amplasament, precum și pentru procedeele de executie utilizate, cu respectarea prevederilor si a reglementarilor legale in vigoare.

(2) Executantul are obligatia de a pune la dispozitie beneficiarului, la termenele precizate in anexe la contract, caietele de masuratori precum si certificatele de calitate ale tuturor materialelor puse in opera, in situatiile convenite, desenele, calculele, verificarile calculelor si orice alte documente pe care executantul trebuie sa le intocmeasca sau care sunt cerute de beneficiar.

11.3. (1) Executantul are obligatia de a respecta si de a executa dispozitiile beneficiarului in orice problema mentionata sau nementionata in contract, referitoare la lucrare. In cazul in care executantul considera ca dispozitiile beneficiarului sunt nejustificate sau inoportune, acesta are dreptul

de a ridica obiectii în scris, fara ca obiectiile respective sa il absolve de obligatia de a executa dispozitiile primite, cu exceptia cazului în care acestea contravin prevederilor legale.

11.4. (1) Executantul este responsabil de furnizarea tuturor echipamentelor, instrumentelor, dispozitivelor și resurselor umane necesare în vederea îndeplinirii responsabilității respective.

(2) În cazul în care pe parcursul execuției lucrărilor survine o eroare în poziția, cotele, dimensiunile sau aliniamentul oricărei părți a lucrărilor, executantul are obligația să rectifice eroarea constatată, pe cheltuiala sa.

11.5. Pe parcursul execuției lucrărilor și al remedierii viciilor ascunse executantul are obligația:

a) de a lua toate măsurile pentru asigurarea tuturor persoanelor a căror prezență pe amplasament este autorizată și de a menține amplasamentul (atâta timp cât acesta este sub controlul său) și lucrările (atâta timp cât acestea nu sunt finalizate și ocupate de către beneficiar) în starea de ordine necesară pentru evitarea oricărui pericol pentru respectivele persoane;

b) de a procura și de a întreține pe cheltuiala sa toate dispozitivele de iluminare, protecție, îngrădire, alarmă și pază, în cazul în care sunt necesare sau au fost solicitate de către beneficiar sau de către alte autorități competente, în scopul protejării lucrărilor sau al asigurării confortului riveranilor;

c) de a lua toate măsurile rezonabil necesare pentru a proteja mediul pe și în afara amplasamentului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocat persoanelor, proprietăților publice sau altora, rezultat din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

11.6. Executantul este responsabil pentru menținerea în bună stare a lucrărilor, materialelor, echipamentelor și instalațiilor care urmează să fie puse în operă de la data primirii amplasamentului până la data semnării procesului-verbal de recepție a acestuia.

11.7. (1) Pe parcursul execuției lucrărilor și al remedierii viciilor ascunse executantul are obligația, în măsura permisă de respectarea prevederilor contractului, de a nu stânjeni inutil sau în mod abuziv:

-confortul riveranilor; sau

-căile de acces, prin folosirea și ocuparea drumurilor și a căilor publice sau private care deservesc proprietățile aflate în posesia beneficiarului sau a oricărei alte persoane.

(2) Executantul va despăgubi beneficiarul împotriva tuturor reclamațiilor, acțiunilor în justiție, daunelor-interese, costurilor, taxelor și cheltuielilor, indiferent de natura lor, rezultând din sau în legătură cu obligația prevăzută la alin. (1), pentru care responsabilitatea revine executantului.

11.8. (1) Executantul are obligația de a utiliza în mod rezonabil drumurile ce comunică cu sau sunt pe traseul lucrărilor și de a preveni deteriorarea sau distrugerea acestora de traficul propriu sau al oricăruia dintre subcontractanții săi; executantul va selecta traseele, va alege și va folosi vehiculele, va limita și va repartiza încărcăturile, în așa fel încât traficul suplimentar ce va rezulta în mod inevitabil din deplasarea materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau a altora asemenea, de pe și pe amplasamentul lucrărilor, să fie limitat, în măsura în care este posibil, astfel încât să nu producă deteriorări sau distrugerii ale drumurilor.

(2) În cazul în care se produc deteriorări sau distrugerii ale drumurilor care comunică cu sau care se află pe traseul lucrărilor, datorită transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, executantul are obligația de a despăgubi beneficiarul împotriva tuturor reclamațiilor privind avarierea respectivelor drumuri.

(3) Cu excepția unor clauze contrare prevăzute în contract, executantul este responsabil și va plăti consolidarea, modificarea sau îmbunătățirea, în scopul facilitării transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, a oricăror drumuri care comunică cu sau care se află pe traseul șantierului.

11.9. (1) Pe parcursul execuției lucrării executantul are obligația:

-de a evita pe cât posibil acumularea de obstacole inutile pe amplasament;

-de a depozita sau de a retrage orice utilaje, echipamente, instalații, surplus de materiale;

-de a aduna și de a îndepărta de pe amplasament resturile de materiale sau lucrările provizorii de orice fel, care nu mai sunt necesare.

(2) Executantul are dreptul de a reține pe amplasament până la sfârșitul perioadei de garanție numai acele materiale, echipamente, instalații sau lucrări provizorii, care îi sunt necesare în scopul îndeplinirii obligațiilor sale în perioada de garanție.

11.10. Executantul răspunde, potrivit obligațiilor legale care îi revin, pentru viciile ascunse ale construcției, în perioada de garanție a lucrărilor și după împlinirea acestui termen, pe toată durata de existență a construcției, ca urmare a nerespectării proiectelor și detaliilor de execuție aferente execuției lucrării.

11.11. Executantul raspunde in mod unilateral in cazul depasirii limitelor terenului pus la dispozitie de beneficiar, in cazul neaducerii terenului la starea initiala atat pe amplasamentul lucrarii cat si in zona organizarii proprii de santier si a celorlalte zone riverane amplasamentului lucrărilor.

11.12. Executantul va respecta prevederile Legii nr.10/18.01.1995 privind calitatea in constructii, cu modificarile si completarile ulterioare si legislatia aplicabila in domeniu.

11.13. Executantul are obligatia de a semna conventia privind sanatatea si securitatea in munca- situatii de urgenta, protectia mediului incheiata de beneficiar.

11.14. Obligatii de buna conduita ale Executantului

(1) Executantul va actiona intotdeauna loial si impartial si ca un consilier de incredere pentru Beneficiar conform regulilor si/sau codului de conduita al profesiei sale, precum si cu discretia necesara. Se va abtine sa faca afirmatii publice in legatura cu serviciile prestate fara sa aiba aprobarea prealabila a Beneficiarului, precum si sa participe in orice activitati care sunt in conflict cu obligatiile sale contractuale in raport cu acesta.

(2) In cazul in care Executantul sau oricare din subcontractantii sai, se ofera sa dea, ori sunt de acord sa ofere ori sa dea, sau dau oricarei persoane, mita, bunuri in dar, facilitati ori comisioane in scopul de a determina ori recompensa indeplinirea ori neindeplinirea oricarui act sau fapt privind contractul de servicii sau orice alt contract incheiat cu Beneficiarul, ori pentru a favoriza sau defavoriza orice persoana in legatura cu Contractul sau cu orice alt contract incheiat cu acesta, Beneficiarul poate decide rezilierea Contractului fara indeplinirea vreunei formalitati si fara interventia vreunei autoritati sau instante de judecata si sa pretinda plata de daune interese conform art. 19.1.(4).

(3). Platile catre Executant aferente Contractului vor constitui singurul venit ori beneficiu ce poate deriva din Contract, si atât Executantul cât si personalul sau salariat ori contractat, inclusiv conducerea sa si salariatii din teritoriu, nu vor accepta niciun comision, discount, alocatie, plata indirecta ori orice alta forma de retributie in legatura cu sau pentru executarea obligatiilor din Contract, sub sanctiunea platii catre Beneficiar de daune interese.

(4) Executantul nu va avea niciun drept, direct sau indirect, la vreo redeventa, facilitate sau comision cu privire la orice bun sau procedeu brevetat sau protejat utilizate in scopurile Contractului, fara aprobarea prealabila in scris a Beneficiarului, sub sanctiunea platii catre Beneficiar de daune interese.

(5) Executantul si personalul sau vor respecta secretul profesional, pe perioada executarii Contractului, inclusiv pe perioada oricarei prelungiri a acestuia, precum si dupa incetarea Contractului. In acest sens, cu exceptia cazului in care se obtine acordul scris prealabil al Beneficiarului, Executantul si personalul sau, salariat ori contractat de acesta, incluzând conducerea si salariatii din teritoriu, nu vor comunica niciodata oricarei alte persoane sau entitati, nicio informatie confidentiala divulgata lor sau despre care au luat cunostinta si nu vor face publica nicio informatie referitoare la recomandarile primite in cursul sau ca rezultat al derularii Serviciilor ce fac obiectul prezentului Contract. Totodata, Executantul si personalul sau nu vor utiliza in dauna Beneficiarului informatiile ce le-au fost furnizate sau rezultatul studiilor, testelor, cercetarilor desfasurate in cursul sau in scopul executarii Contractului, sub sanctiunea platii catre Beneficiar de daune interese

(6) Executarea Contractului nu va genera sub nicio forma cheltuieli comerciale neuzuale. Daca apar totusi astfel de cheltuieli, Contractul poate fi reziliat fara indeplinirea vreunei formalitati si fara interventia vreunei autoritati sau instante de judecata. In acest caz Executantul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzatoare pentru partea din contract indeplinita pâna la data rezilierii contractului.

Sunt considerate cheltuieli comerciale neuzuale :

- i. comisioanele care nu sunt mentionate in Contract sau care nu rezulta dintr-un contract valabil incheiat referitor la prezentul Contract,
- ii. comisioanele care nu corespund unor servicii executate si legitime,
- iii. comisioanele platite unui destinatar care nu este in mod clar identificat sau
- iv. comisioanele platite unei persoane care potrivit tuturor aparentelor este o persoana interpusa.

(7) Executantul va furniza Beneficiarului, la cerere, documente justificative cu privire la conditiile in care se executa Contractul. Beneficiarul va efectua orice documentare sau cercetare la fata locului pe care o considera necesara pentru strângerea de probe in cazul oricarei suspiciuni cu privire la existenta unor cheltuieli comerciale neuzuale.

12. OBLIGATIILE BENEFICIARULUI

12.1. La începerea lucrărilor beneficiarul are obligația de a obține toate autorizațiile și avizele necesare execuției lucrărilor.

12.2. Beneficiarul are obligația de a organiza receptia lucrarilor si de a comunica data stabilita. Comisia de receptie va examina executia tuturor lucrarilor conform prevederilor contractuale si documentatiei anexate la contract, dupa care intocmeste „Procesul verbal de receptie la terminarea lucrarilor” si recomanda admiterea cu sau fara obiectiuni a receptiei, amanarea sau respingerea ei, conform modului de indeplinire a conditiilor prevazute de legislatia in vigoare.

12.3. Beneficiarul are obligația de a examina și măsura lucrările care devin ascunse în cel mult 5 zile de la notificarea executantului.

12.4. Beneficiarul este pe deplin responsabil de exactitatea documentelor și a oricăror alte informații furnizate executantului, precum și de dispozițiile date, după caz.

12.5. Beneficiarul are obligația de a efectua plata lucrărilor la termenul scadent, prevăzut în prezentul contract, în baza documentelor justificative prezentate de executant și acceptate de beneficiar, în condițiile prevăzute la art. 17 din contract.

13. ÎNCEPEREA SI EXECUTIA LUCRARILOR

13.1. Executantul are obligația de a începe executarea prezentului contract la data predării amplasamentului. În vederea începerii executiei lucrărilor, părțile vor proceda la predarea-primirea amplasamentului și vor încheia procesul verbal predare – primire amplasament, semnat de către Beneficiar și Executant.

13.2. Data procesului verbal predare – primire amplasament este data de referință pentru termenul de execuție a lucrărilor.

13.3. (1) Lucrările trebuie să se deruleze conform graficului de execuție de detaliu și să fie terminate la data stabilită. Datele intermediare prevăzute în graficele de execuție se consideră date contractuale.

(2) Executantul va prezenta, la semnarea contractului, graficul de execuție de detaliu, alcătuit în ordinea tehnologică de execuție. În graficul de execuție vor fi incluse etapele executiei lucrărilor. În cazul în care, după opinia Beneficiarului, pe parcurs desfășurarea lucrărilor nu concordă cu graficul general de execuție a lucrărilor, la cererea Beneficiarului, Executantul va prezenta un grafic revizuit, în vederea terminării lucrărilor la data prevăzută în contract. Graficul revizuit nu îl va scuti pe Executant de nici una dintre îndatoririle asumate prin contract.

13.4. (1) Beneficiarul are dreptul de a supraveghea desfășurarea execuției lucrărilor și de a stabili conformitatea lor cu specificațiile cuprinse în anexele la contract. Părțile contractante au obligația de a notifica, în scris, una celeilalte, identitatea reprezentanților lor și anume: a responsabilului tehnic cu execuția atestat în domeniu, din partea Executantului și a responsabilului de lucrare din partea Beneficiarului.

(2) Executantul are obligația de a asigura accesul reprezentantului Beneficiarului la locul de muncă, în ateliere, depozite și oriunde își desfășoară activitățile legate de îndeplinirea obligațiilor asumate prin contract, inclusiv pentru verificarea lucrărilor ascunse.

13.5. (1) Materialele trebuie să fie de calitate prevăzută în documentația de execuție; verificările și testările materialelor folosite la execuția lucrărilor, precum și condițiile de trecere a recepției finale (calitative) sunt descrise în anexa/anexele la contract.

(2) Executantul are obligația să asigure instrumentele, utilajele și materialele necesare pentru verificarea, măsurarea și testarea lucrărilor. Costul probelor și încercărilor, inclusiv al manoperei aferente acestora, revine Executantului.

(3) Probele neprevăzute și comandate de Beneficiar pentru verificarea unor lucrări sau materiale puse în operă vor fi suportate de Executant, dacă se dovedește că materialele nu sunt corespunzătoare calitativ sau că manopera nu este în conformitate cu prevederile contractului. În caz contrar Beneficiarul va suporta aceste cheltuieli.

13.6. (1) Executantul are obligația de a nu acoperi lucrările care devin ascunse, fără aprobarea Beneficiarului.

(2) Executantul are obligația de a notifica Beneficiarului, ori de câte ori astfel de lucrări sunt finalizate, pentru a fi examinate și măsurate.

(3) Executantul are obligația de a dezveli orice parte sau părți din lucrare, la dispoziția Beneficiarului, și de a reface această parte sau aceste părți din lucrare, dacă este cazul.

(4) În cazul în care se constată că lucrările sunt de calitate corespunzătoare și au fost executate conform documentației de execuție, cheltuielile privind dezvelirea și refacerea vor fi suportate de către Beneficiar, iar în caz contrar, de către Executant.

14. ÎNTARZIEREA PRESTARIII SERVICIILOR SI EXECUTIEI LUCRARILOR

14.1. În cazul în care:

a) volumul sau natura lucrărilor neprevăzute; sau

b) condițiile climatice extrem de nefavorabile; sau

c) oricare alt motiv de întârziere care nu se datorează executantului și nu a survenit prin încălcarea contractului de către acesta îl îndreptățește pe executant să solicite prelungirea termenului de execuție a lucrărilor sau a oricărei părți din acestea, prin consultare, părțile vor stabili, dacă este cazul, prelungirea a duratei de execuție la care executantul are dreptul.

14.2. Decalarea termenului de executie nu da dreptul executantului de a solicita actualizarea valorii contractului.

15. FINALIZAREA LUCRARILOR. INSTIINTAREA DE RECEPTIE. RECEPTIA

15.1. Ansamblul lucrărilor, prevăzut să fie finalizat în termenul stabilit prin prezentul contract, trebuie finalizat în acest termenul convenit de părți de 45 zile, termen care se calculează de la data semnării procesului verbal de predare a amplasamentului

15.2. La finalizarea lucrărilor în ansamblu Executantul are obligația de a notifica în scris Beneficiarul că sunt îndeplinite condițiile de recepție, solicitând acestuia convocarea comisiei de recepție.

15.3. Beneficiarul va proceda la recepția lucrărilor potrivit legilor în vigoare și va înștiința executantul de decizia sa de a recepționa lucrările transmițând acestuia o invitație de participare la recepție, în care va fi specificată data și ora la care Comisia de Recepție va fi prezentă la locația lucrării.

15.4. Pe baza situațiilor de lucrări executate confirmate și a constatărilor efectuate pe teren Beneficiarul va aprecia dacă sunt întrunite condițiile pentru a convoca comisia de recepție (lucrări finalizate, etc.). În cazul în care se constată că sunt lipsuri sau deficiențe acestea vor fi notificate Executantului, stabilindu-se și termenele pentru remediere și finalizare. După constatarea remedierii tuturor lipsurilor și deficiențelor, la o nouă solicitare a executantului, beneficiarul va convoca comisia de recepție.

15.5. Comisia de recepție are obligația de a constata stadiul îndeplinirii contractului prin corelarea prevederilor acestuia cu propunerea tehnică și cu reglementările în vigoare. În funcție de constatările făcute Beneficiarul are dreptul de a aproba sau de a respinge recepția.

15.6. Îndeplinirea de către executant a obligației de a executa lucrările este confirmată prin semnarea, fără obiecțiuni, a procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor de comisia de recepție. Recepția finală va fi efectuată conform prevederilor legale, după expirarea perioadei de garanție (24 luni de la data recepției la terminarea lucrărilor de executie).

16. GARANTIA LUCRARILOR

16.1. Executantul acorda lucrărilor executate în baza prezentului contract o garanție de 24 luni de la data recepției la terminarea lucrărilor de executie. Perioada de garanție curge de la data recepției, fără obiecțiuni din partea beneficiarului la terminarea lucrărilor. La expirarea termenului de garanție se va efectua recepția finală a lucrării, constatată prin proces verbal.

16.2. (1) În perioada de garanție executantul are obligația, în urma dispoziției date de beneficiar, de a executa toate lucrările de modificare, reconstrucție și remediere a viciilor, construcțiilor și altor defecte a căror cauză este nerespectarea clauzelor contractuale.

(2) Executantul are obligația de a executa toate activitățile prevăzute la alin. (1), pe cheltuială proprie, în cazul în care ele sunt necesare ca urmare a:

a) utilizării de materiale, de instalații sau a unei manopere neconforme cu prevederile contractului; sau

b) neglijenței sau neîndeplinirii de către executant a oricăreia dintre obligațiile explicite sau implicite care îi revin în baza contractului.

(3) În cazul în care defectiunile nu s-au produs din vina executantului, lucrările fiind executate de către acesta conform prevederilor contractului, costul remedierilor va fi evaluat și plătit ca lucrări suplimentare.

16.3. În cazul în care executantul nu execută lucrările de modificare, reconstrucție și remediere a viciilor, construcțiilor și altor defecte a căror cauză este nerespectarea clauzelor contractuale, beneficiarul este îndreptățit să angajeze și să plătească alte persoane care să le execute. Cheltuielile aferente acestor lucrări vor fi recuperate de către beneficiar de la executant sau reținute din sumele cuvenite acestuia.

17. MODALITATI DE PLATA. FACTURARE. EVALUAREA LUCRARILOR

17.1. (1) Executantul va emite factura conform art. 319 alin. (1) din Legea nr. 227/2015 privind Codul Fiscal, pe baza documentelor justificative prezentate de Executant și acceptate de beneficiar, documente care să ateste că executia lucrărilor s-a efectuat în condiții tehnice de calitate și pe baza procesului verbal de recepție.

17.2 Termenul de plată: **30 de zile** de la înregistrarea facturii la Beneficiar.

18. NEINDEPLINIREA OBLIGATIILOR DE CATRE EXECUTANT. PENALITATI. REZILIEREA CONTRACTULUI. INCETAREA CONTRACTULUI.

18.1. In cazul in care Executantul nu-si indeplineste obligatiile asumate in termenele stabilite prin art. 4.2 si 15.1, executantul are obligatia de a plati Beneficiarului, ca penalitati, o suma in cuantum de 0,5% pe zi din valoarea lucrarilor neexecutate, ori a lucrarilor executate necorespunzator, pentru fiecare zi de intarziere. Penalitatile nu pot depasi cuantumul sumelor datorate.

(2) Penalitatile calculate vor fi notificate executantului. Executantul are obligatia de a achita in termen de 5 (cinci) zile lucratoare de la primirea notificarii, suma calculata drept penalitati. Beneficiarul va emite factura catre executant dupa incasarea sumei reprezentand penalitati. Neplata penalitatilor de intarziere in termenul de 5 (cinci) zile lucratoare de catre executant da dreptul beneficiarului de a emite pretentii asupra garantiei de buna executie, pentru recuperarea penalitatilor de intarziere, datorate ca urmare a neindeplinirii obligatiilor la termenele stabilite prin contract. Beneficiarul are obligatia de a notifica penalitatile executantului, precizand obligatiile care nu au fost respectate.

(3) Nu se considera intarziere perioada dintre probe si cuplare/racordare

(4) Daca in perioada de derulare a contractului, executantul:

a) nu a prezentat in termen documentul privind constituirea garantiei de buna executie, in conditiile prevazute in contract;

b) abandoneaza lucrarile;

c) a cesionat o parte din obligatiile asumate prin contract sau a subcontractat o parte din contract fara acceptul beneficiarului;

d) depaseste cu 30 de zile termenul prevazut la art. 4.2. din contract;

e) refuza sau nu reuseste sa respecte instructiunile motivate ale beneficiarului;

f) nu reuseste sa duca la indeplinire lucrarile prompt si fara intarziere;

g) nu incepe lucrarile in termen, nu respecta datele intermediare din graficul de executie sau nu reia lucrarile suspendate in termen de 5 zile de la primirea dispozitiei scrise de reincepere a lucrarilor;

h) nu a indepartat materialele necorespunzatoare de pe santier sau nu a refacut o lucrare in termenul stabilit de Beneficiar,

beneficiarul va notifica executantul pentru remedierea acestor aspecte.

(5) Daca, in termen de 14 zile de la primirea notificarii emise de catre beneficiar, executantul nu ia toate masurile posibile de remediere a neindeplinirii obligatiilor, beneficiarul poate, printr-o a doua instiintare emisa in termen de 21 zile, sa rezilieze contractul (pact comisoriu) fara indeplinirea vreunei formalitati de notificare sau interventia instantei de judecata si sa pretinda plata de daune interese.

(6) In situatia in care, prin nerespectarea obligatiilor asumate in acest contract sau prin actiunile intreprinse, una din parti cauzeaza celeilalte parti prejudicii, partea pagubita are dreptul sa pretinda daune-interese. Daunele se pot cere atat pentru pierderea efectiv suferita, cat si pentru beneficiul de care a fost lipsita partea prejudiciata. Partile convin ca sunt de drept in intarziere, prin simpla ajungere la scadenta a oricarei obligatii neexecutate instituite prin contract, fara necesitatea transmiterii in acest sens a vreunei notificari sau a indeplinirii vreunei formalitati cu privire la executarea obligatiilor scadente.

(7) Beneficiarul isi rezerva dreptul de a denunta unilateral contractul de lucrari in cel mult 30 de zile de la aparitia unor circumstante care nu au putut fi prevazute la data incheierii contractului si care conduc la modificarea clauzelor contractuale in asa masura incat indeplinirea contractului respectiv nu ar fi posibila.

(8) Contractul mai poate inceta si prin ajungere la termen, acordul partilor sau declararea falimentului executantului.

19. PLATA LA REZILIEREA CONTRACTULUI

19.1. (1) La rezilierea contractului conform art. 18.1. (4) beneficiarul are dreptul de a pretinde executantului daune-interese in cuantum de 20% din valoarea lucrarilor si/sau a serviciilor ramase neexecutate la data rezilierii. Suma neta convenita va fi platita sau rambursata de catre executant in termen de pana la 30 de zile de la data instiintarii de reziliere a contractului.

(2) Nerespectarea obligatiilor prevazute la art. 11 din prezentul contract, in mod culpabil, da dreptul Beneficiarului de a considera contractul reziliat de drept, fara interventia instantei si fara a fi necesara indeplinirea vreunei formalitati si de a pretinde plata de daune interese.

(3) In cazul prevazut la art. 18.1. (6) executantul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzatoare pentru partea din contract indeplinita pana la data denuntarii unilaterale a contractului.

(4) La rezilierea contractului conform clauzelor art. 11.14 beneficiarul are dreptul de a pretinde executantului daune-interese. Suma convenita va fi platita de catre executant in termen de 30 de zile de la data instiintarii de reziliere a contractului. In acest caz, Executantul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzatoare pentru partea din contract indeplinita pana la data rezilierii contractului.

(5) Contractul mai poate înceta și prin atingere la termen, acordul părților sau declararea falimentului prestatorului.

20. RESPONSABILITATEA EXECUTANTULUI FATA DE LUCRARI

20.1. (1) Executantul își va asuma întreaga responsabilitate pentru grija față de lucrări de la data începerii până la data încheierii, fara obiecțiuni, a Procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor. Dacă se produc pierderi sau sunt aduse daune lucrărilor în perioada menționată mai sus, executantul va remedia aceste pierderi sau daune astfel încât lucrările să fie conforme cu prevederile contractului. În perioada de garanție a lucrărilor, executantului îi revin obligațiile prevăzute la art. 16.

(2) Cu excepția cazurilor în care pierderile sau daunele sunt rezultatul forței majore, executantul va despăgubi beneficiarul, agenții și angajații acestuia și pe ceilalți executanți ai beneficiarului pe șantier pentru toate pierderile sau daunele produse lucrărilor și pentru toate revendicările sau cheltuielile provocate de nerespectarea prevederilor contractului din neglijența sau din vina executantului, agenților sau angajaților săi.

(3) Executantul are obligația de a executa documentațiile și lucrările menționate la art. 2 al prezentului contract și de a finaliza lucrările, precum și de a remedia viciile acestora, cu atenția și promptitudinea cuvenite, în concordanță cu obligațiile asumate prin contract.

(4) Executantul va asigura în totalitate supravegherea, forța de muncă, materialele, echipamentele și utilajele executantului necesare execuției lucrărilor.

21. FORTA MAJORA

21.1. Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care acționează aceasta.

21.2. Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

21.3. Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți, imediat și în mod complet, producerea acesteia și de a lua orice măsuri care îi stau la dispoziție, în vederea limitării consecințelor.

21.4. Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioadă mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea deplin drept a prezentului contract, fără ca vreuna dintre părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

22. ASIGURARI

22.1. Beneficiarul nu va fi responsabil pentru nici un fel de daune-interese, compensații plătibile prin lege, în privința sau ca urmare a unui accident ori prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane angajate de executant, cu excepția accidentelor sau prejudiciilor rezultate din vina beneficiarului, a agenților sau a angajaților acestora.

23. SOLUTIONAREA DISPUTELOR. LITIGII

23.1. Partile au convenit ca toate neînțelegerile privind validitatea prezentului contract sau rezultate din interpretarea, executarea ori încetarea acestuia să fie rezolvate pe cale amiabilă de către reprezentanții lor.

23.2. În cazul în care nu este posibilă rezolvarea neînțelegerilor pe cale amiabilă, partile se vor adresa instanțelor de judecată, competente material de la sediul Beneficiarului.

24. COMUNICARI

24.1. (1) Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.

(2) Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii, cât și în momentul primirii.

(3) Pe parcursul derulării prezentului contract, toate documentele aferente acestuia, inclusiv corespondența între părți, vor fi elaborate în limba română.

24.2. Comunicările dintre părți se pot face și prin, fax sau e-mail, cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

25. CESIUNEA SI SUBCONTRACTAREA

25.1. Executantul nu poate cesiona total sau parțial prezentul contract.

25.2. (1) Executantul nu poate subcontracta decât subcontractanților declarați în propunerea sa tehnică.

(2) Executantul raspunde in mod direct fata de Beneficiar pentru orice neconformitate aparuta in executia lucrarii si care se datoreaza unui subcontractant precum si pentru orice pretentie ridicata de un tert ca urmare a unei actiuni sau inactiuni a unui subcontractant.

25.3. (1) Executantul are obligatia, in cazul in care a subcontractat parti din contract, de a incheia contracte cu subcontractantii desemnati, in aceleasi conditii in care el a semnat contractul cu Beneficiarul.

(2) Executantul are obligatia de a prezenta la incheierea contractului toate contractele incheiate cu subcontractantii desemnati.

(3) Lista subcontractantilor, cu datele de recunoastere ale acestora, precum si contractele incheiate cu acestia se constituie in anexe la contract.

25.4. (1) Executantul este pe deplin raspunzator fata de Beneficiar de modul in care indeplineste contractul.

(2) Subcontractantul este pe deplin raspunzator fata de Executant de modul in care isi indeplineste partea sa din contract.

(3) Executantul are dreptul de a pretinde daune-interese subcontractantilor daca acestia nu isi indeplinesc partea lor din contract.

25.5. Executantul poate schimba oricare subcontractant numai daca acesta nu si-a indeplinit partea sa din contract. Schimbarea subcontractantului nu va schimba prețul contractului și va fi notificată Beneficiarului.

26. CLAUZE FINALE

26.1. Modificarea prezentului contract se face numai prin act adițional încheiat între părțile contractante.

26.2. Prezentul contract, împreună cu anexele sale care fac parte integrantă din cuprinsul său, reprezintă voința părților și înlătură orice altă înțelegere verbală dintre acestea, anterioară sau ulterioară încheierii lui.

26.3. În cazul în care părțile își încalcă obligațiile lor, neexercitarea de partea care suferă vreun prejudiciu a dreptului de a cere executarea întocmai sau prin echivalent bănesc a obligației respective nu înseamnă că ea a renunțat la acest drept al său.

27. LEGEA APLICABILĂ CONTRACTULUI

27.1. Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

Prezentul contract s-a încheiat astăzi, _____, la Ploiesti, in 2 (două) exemplare originale, cate unul pentru fiecare parte contractantă.

CAIET DE SARCINI

Vopsirea rezervorului R4 pentru țitei (5.400 m³)

Rampa Cireșu, jud. Brăila



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

Vopsirea rezervorului R4 pentru țitei (5.400 m³)

Rampa Cireșu, jud. Brăila

CUPRINS

1 INTRODUCERE	3
1.1 Caracteristici rezervor	3
1.2 Produsul stocat	3
2 OBIECTIV	3
2.1 Cerințe generale	3
2.1.1 Sistemul de vopsire	3
2.1.2 Materiale de vopsire	4
2.1.3 Materiale abrazive	5
2.1.4 Diluanți, solvenți și produse de curățat	5
2.1.5 Materialele de retușare	5
2.2 Cerințe specifice	5
2.2.1 Calificarea constructorului	5
2.2.2 Pregătirea frontului de lucru	5
2.2.3 Decaparea suprafețelor metalice	6
2.2.4 Desprăfuirea	6
2.2.5 Aplicarea protecțiilor anticorosive	6
2.2.6 Controlul execuției lucrărilor	6
2.2.7 Echipamente și dispozitive speciale necesare realizării protecției anticorosive	7
2.2.8 Acceptarea provizorie	7
2.2.9 Acceptarea finală	8
2.3 Cerințe speciale	8
3. STANDARDE DE REFERINȚĂ	8
4. MĂSURI GENERALE PRIVIND APĂRAREA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR	9
5. MĂSURI GENERALE PRIVIND SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ	9
5.1 Legislație	9
5.2 Lista neexhaustivă a pericolelor	10
5.2.1 Activitatea de degresare	10
5.2.2 Activitatea de decapare cu jet abraziv	10
5.2.3 Activitatea de vopsitorie	10
6 PROTECȚIA MEDIULUI	11
6.1 Legislație de mediu aplicabilă	11
6.2 Surse de poluanți și protecția factorilor de mediu	11
Anexa 1 – Plan de încadrare în zonă	13
Anexa 2 – Rezervorul R4 pentru țitei (5.400 m ³) – Rampa Cireșu	14
Anexa 3 – Sigla Conpet	15

1 INTRODUCERE

- 1.1. Scopul prezentului caiet de sarcini este de a stabili condițiile tehnice generale și de calitate privind vopsirea rezervorului de 5.400 m³ (R4) din Rampa Cireșu, Jud. Brăila, CONPET S.A.
- 1.2. Rezervorul de țiței R4 este cu capac fix, în construcție nituită, iar de la punerea în funcțiune a acestuia nu a fost realizată nici o lucrare de reparație/reabilitare exterioară.

1.1 Caracteristici rezervor

Număr de inventar 121165 /119549
Volum: 5.400 m³
Diametru: 26 m
Înălțime: 12 m
Nr. virole: 7
Tip constructiv: nituit
PIF: 1954

1.2 Produsul stocat

Denumirea: țiței
Densitatea maximă: 889 kg/m³ la 15°C
Punct de congelare: -25°C
Temperatura maximă de lucru: + 40°C
Temperatura maximă admisibilă de lucru: + 60°C
Temperatura minimă de lucru: + 10°C
Presiunea de lucru : atmosferică
Vacuum admisibil: 40 mm col H₂O

2 OBIECTIV

Contractorul are ca sarcină sablarea și vopsirea exterioară a rezervorului (gol, dănfuit și scos din circuitul tehnologic) în următoarele condiții:

2.1 Cerințe generale

Rezervorul va fi curățat (manta, capac, scări și podețe de acces, instalații PSI) prin sablare cu nisip cuarțos (sau echivalent), 8÷12 mm, grad de sablare Sa 2 ½.

2.1.1 Sistemul de vopsire

a). Suprafața exterioară a rezervorului, scara, podețul de acces și suprafața exterioară a conductelor neizolate termic se protejează anticorosiv prin aplicarea următorului sistem de vopsire:

- un strat grund epoxidic cu zinc - grosime strat uscat = 50 ÷ 60 μm;
- un strat vopsea intermediară epoxidică - grosime strat uscat = 80 ÷ 100 μm;
- un strat email poliuretanic gri deschis RAL 9002 - grosime strat uscat = 30 ÷ 40 μm;

Grosimea totală a peliculei uscate = 160 ÷ 200 μm.

b). Suprafața exterioară a îmbinărilor electroizolante aeriene se protejează anticorosiv prin aplicarea unui sistem de vopsire fără pulberi metalice format din:

- un strat grund epoxidic - grosime strat uscat = 50 ÷ 60 μm;
- un strat vopsea intermediară epoxidică - grosime strat uscat = 80 ÷ 100 μm;
- un strat email poliuretanic gri deschis RAL 9002 - grosime strat uscat = 30 ÷ 40 μm;

Grosimea totală a peliculei uscate = 160 - 200 μm.

c). Suprafața exterioară a conductelor izolate termic se protejează anticorosiv prin grunduire, sub izolația termică, cu:

- un strat grund epoxidic cu zinc
- grosime strat uscat = 50 ÷ 60 μm.

d). Pe mantaua rezervorului, după finalizarea vopsirii acesteia, se va aplica sigla color a Conpet (Anexa 3), prin vopsire.

Poziția și eventualele modificări în privința mărimii vor fi specificate de către beneficiar în timpul execuției vopsirii mantalei rezervorului.

Aplicarea materialelor de vopsire pe suprafețele metalice începe prin acoperirea (cu pensula) cu un strat de grund a sudurilor și va continua (prin pulverizare) în straturi paralele uniforme suprapuse 50 % la fiecare trecere, de preferință de sus în jos pentru a evita scurgerile de material.

Dacă apare tendința de formare a bulelor, se aplică inițial un strat foarte subțire (de ceață) și apoi se continuă normal.

Înainte de montarea structurilor metalice se vor aplica grundul și vopseaua intermediară pe întreaga suprafață protejată anticorrosiv, iar pe zonele care se suprapun se vor aplica toate straturile prevăzute de sistemul de acoperire prin vopsire. Ultimul strat de email se aplică pe întreaga suprafață după montare și după remedierea eventualelor defecte apărute în timpul montării.

Furnizorul va prezenta documente privind:

- materialele utilizate pentru realizarea sistemului de vopsire;
- tehnologia de aplicare a materialelor de vopsire;
- gradul de pregătire al suprafeței metalice înainte de vopsire, conform SR EN ISO 8501-1;
- rugozitatea suprafeței metalice înainte de vopsire, conform SR EN ISO 8503;
- grosimea stratului de protecție anticorrosivă;
- tehnologia de reparare a defectelor peliculei de protecție anticorrosivă.

2.1.2 Materiale de vopsire

Principalele caracteristici ale materialelor de vopsire sunt descrise în tabelul de mai jos.

Produsul de acoperire	Grosime strat uscat, μm	Produs
Grund epoxidic cu zinc	50 ÷ 60	Grund din doi componenți epoxi-poliamicid cu pulbere de zinc, cu un conținut minim de solide 63% și pulbere de zinc minim 85% (masic, din filmul uscat)
Grund epoxidic	50 ÷ 60	Grund din doi componenți epoxi-poliamicid, cu un conținut minim de solide 60% (masic), fără pulberi metalice
Vopsea intermediară epoxidică	80 ÷ 100	Vopsea intermediară din doi componenți epoxi-poliamicică, cu un conținut minim de solide (masic) 70%.
Email poliuretanic	30 ÷ 40	Email poliuretanic cu un conținut minim de solide (masic) 62%
Email epoxidic	40 ÷ 55	Email din doi componenți epoxi-poliamicid, cu un conținut minim de solide (masic) 60%
Vopsea epoxigudron	80 ÷ 100	Vopsea din doi componenți epoxi-poliamicică, ce conține gudron de uilă deshidratat. Conținut minim de solide (masic) 80%

Materialele folosite pentru realizarea protecției anticorrosive prin vopsire trebuie să corespundă normelor legale privind securitatea și sănătatea în muncă, apărarea împotriva incendiilor, protecția mediului.

De asemenea, pentru execuția lucrărilor se vor utiliza numai produse și procedee certificate sau pentru care există agremente tehnice care să conducă la realizarea cerințelor esențiale conform LEGII 10/18.01.1995 privind calitatea în construcții, cu modificările din Legea 123 / 05.05.2007.

Toate materialele de vopsire vor fi obținute de la producători aprobați de client și vor fi însoțite de fișă tehnică, fișă de securitate și certificate de calitate atestate de o autoritate de inspecție independentă.

Toate materialele de vopsire trebuie aprovizionate, transportate și depozitate în ambalajele puse la dispoziție de producător. Fiecare ambalaj va purta un marcaj din care să rezulte:

- denumirea producătorului;
- denumirea materialului de vopsire;
- culoarea;

- numărul lotului de fabricație;
- data fabricației;
- termenul de garanție.

Toate materialele de vopsire care compun un sistem de vopsire vor fi procurate de la același producător în scopul asigurării compatibilității între straturi și definirii clare a responsabilităților.

Se vor respecta cu strictețe instrucțiunile producătorului, referitoare la:

- transportul și depozitarea materialelor;
- dozarea componentelor (acolo unde este cazul);
- duratele permise pentru utilizarea amestecurilor;
- cantitatea și tipul de diluant;
- caracteristicile echipamentelor de vopsire (diametrul duzelor, presiunea aerului etc.);
- timpul pentru uscarea și/sau întărirea peliculelor.

2.1.3 Materiale abrazive

Abrazivii folosiți pentru decaparea suprafețelor de oțel carbon și oțel slab aliat sunt specificați în SR EN ISO 8504-2. Abrazivii potriviți sunt:

- alicie din fier călit;
- alicie din fontă și oțel;
- abrazivi nemetalici (oxid de aluminiu, zgură de cupru etc.);
- nisip cuarțos (atenție la praful de siliciu produs).

Abrazivul nu trebuie să conțină ulei, umezeală etc. Abrazivul refolosit va fi curățat. Dimensiunea particulelor va fi aleasă astfel încât să producă profilul de suprafață solicitat.

2.1.4 Diluanți, solvenți și produse de curățat

Aceste materiale vor fi recomandate de producătorul materialelor de vopsire și identificate prin seria produsului sau denumirea generică.

2.1.5 Materialele de retușare

Materialele pentru retușarea zonelor deteriorate ale suprafețelor vopsite vor fi similare celor aplicate inițial și vor fi puse la dispoziția clientului de către constructor (pentru asigurarea compatibilității între straturi și a nuanței inițiale). Dacă producătorul materialelor de acoperire recomandă materiale de retușare alternative sau diferite, acestea vor fi folosite numai după acceptarea / aprobarea clientului.

2.2 Cerințe specifice

Protecția anticorozivă se obține prin aplicarea unei vopsitorii asupra suprafeței metalice astfel încât să satisfacă instrucțiunile furnizorului de vopsea adaptate la tehnica de aplicare proprie constructorului.

2.2.1 Calificarea constructorului

Pentru fiecare operație constructorul va elabora și va înainta clientului, spre aprobare, proceduri de lucru.

Operațiile care se execută pentru aplicarea materialelor de vopsire sunt:

- pregătirea frontului de lucru;
- decaparea;
- desprăfuirea;
- aplicarea protecțiilor anticorozive.

2.2.2 Pregătirea frontului de lucru

Frontul de lucru pentru aplicarea protecției anticorozive se consideră realizat atunci când structura metalică este complet terminată, toate accesoriile sudate au fost instalate și nici o altă intervenție ulterioară de natură să afecteze calitatea protecției aplicate nu va mai avea loc după predarea frontului de lucru ca "BUN DE VOPSIT".

2.2.3 Decaparea suprafețelor metalice

Suprafața curată (degresată, dacă este cazul, cu percloretilenă) și uscată a materialului se va curăța prin decapare cu jet abraziv utilizând un material abraziv adecvat pentru a da profilului suprafeței o înălțime de $15 \div 25 \mu\text{m}$ și un grad de curățire Sa 2.1/2, conform SR EN ISO 8501 – 1, dacă furnizorul materialelor de vopsire nu solicită altceva.

Echipamentele utilizate pentru decapare vor fi cu aspirație pentru a evita contaminarea suprafețelor cu praf.

2.2.4 Desprăfuirea

După decapare se va proceda la îndepărtarea prafului și resturilor de material abraziv, cel mai bine prin suflare cu aer comprimat uscat (pentru suprafețele exterioare).

2.2.5 Aplicarea protecțiilor anticorozive

Înainte de începerea vopsirii:

- se va verifica și consemna realizarea gradului de curățare și a rugozității;
- se vor reciti fișele tehnice și instrucțiunile fabricantului de vopsele pentru a fi urmate întocmai;
- se vor evalua dozele de materiale care se vor pregăti astfel încât să poată fi aplicate în intervalul de valabilitate al amestecului crud;
- se verifică dacă sunt îndeplinite condițiile de aplicare conform instrucțiunilor producătorului.

Materialele de vopsire vor fi aplicate numai dacă sunt îndeplinite următoarele condiții de mediu:

- umiditatea relativă maxim 70 %;
- temperatura aerului mai mare de 4 °C;
- temperatura suprafeței metalice între 5 și 50 °C (cu cel puțin 3 °C peste punctul de rouă);
- lumina cel puțin 500 lux.

Dacă specificațiile prezentate de producătorul materialelor de vopsire au limite diferite de cele prezentate aici, vor fi respectate cele mai stricte limite.

Dacă vântul lipește praf sau impurități pe stratul de vopsea, vopsirea va fi întreruptă.

Condițiile de mediu de mai sus trebuie să rămână constante până când vopseaua este uscată la atingere.

Toate echipamentele și instrumentele utilizate de constructor vor fi de bună calitate, menținute în condiții de operare corespunzătoare și compatibile pentru aplicarea materialelor cerute prin acest caiet de sarcini.

Echipa care se ocupă cu aplicarea materialelor de vopsire va fi formată în exclusivitate din personal specializat.

Execuția, la fel ca și materialele și echipamentele, vor fi supuse la inspecții relevante și verificări în conformitate cu standardele prezentate.

Aplicarea materialelor de vopsire începe prin acoperirea (cu pensula) cu un strat de grund a sudurilor, îmbinărilor etc. și va continua (prin pulverizare) în straturi paralele uniforme suprapuse 50 % la fiecare trecere, de preferință de sus în jos pentru a evita scurgerile de material.

Dacă apare tendința de formare a bulelor, se aplică inițial un strat foarte subțire (de ceață) și apoi se continuă normal.

Se va determina experimental grosimea de strat umed real, necesar obținerii filmului uscat indicat pentru fiecare material în parte.

Zona proaspăt vopsită se va păstra nepoluată minim 24 de ore.

Remediarea peliculelor deteriorate se va face după curățare astfel:

- pentru defecte mici prin retuș cu material proaspăt aplicat prin pensulare;
- pentru defectele pe suprafețe întinse, se va aplica o reparație prin pulverizare.

2.2.6 Controlul execuției lucrărilor

Înainte de efectuarea operației de decapare se verifică dacă suprafețele sunt curate.

Prezența uleiurilor și a grăsimilor se verifică vizual și prin ștergere cu o cârpă albă curată, în scopul detectării grăsimilor sau murdăriei sau prin pulverizare cu apă pe suprafața metalică.

Prezența clorurilor se verifică în conformitate cu prevederile SR EN ISO 8502 – 2.

În cazul în care nivelul de contaminare depășește 7 µg/cm² suprafața se spală cu apă curată sub presiune, după care se usucă.

După operațiile de decapare și desprăfuire se verifică dacă gradul de curățare este Sa 2.1/2, conform SR EN ISO 8501-1 și dacă rugozitatea suprafeței este 15 ÷ 25 µm, conform SR EN ISO 8503-1.

Grosimea stratului umed se măsoară la câteva secunde după aplicare, utilizând un dispozitiv tip pieptene, care se alege corespunzător grosimii necesare, conform SR EN ISO 2808.

Uscarea în adâncime se determină, conform SR EN 29117, pentru fiecare strat de acoperire și pentru întreg sistemul de vopsire.

Gradul de întărire al materialelor bicomponente va fi verificat cu ajutorul solventilor (metil-etil-cetonă). Se șterge suprafața vopsită cu o bucată de pânză saturată cu solvent. Pelicula nu trebuie să se decoloreze și nici să se înmoaie.

Grosimea de strat uscat se măsoară după uscarea și/sau întărirea straturilor de material. Pentru a respecta grosimea totală de strat uscat se măsoară grosimea fiecărui strat în parte. Grosimea straturilor se măsoară cu dispozitive magnetice, conform SR EN ISO 2808.

Se va verifica grosimea totală a stratului uscat în special la colțuri, muchii, capete de șuruburi etc.

Verificarea aderenței se va face prin metoda grilei, conform SR EN ISO 2409.

Aspectul peliculei va fi inspectat vizual pentru a se constata eventualele defecte de acoperire: suprafețe neacoperite, bășici, fisuri, porozitate, urme de la pensulă, scurgeri ale vopselei, etc.

Se vor păstra înregistrările de la toate inspecțiile și testările, atât înainte cât și după aplicarea protecției anticorozive.

Contractantul va înregistra într-o bază datele referitoare la:

- tipul materialelor utilizate;
- proveniența materialelor;
- gradul de pregătire al suprafeței metalice;
- rugozitatea suprafeței metalice după pregătirea acestuia pentru vopsire;
- numărul straturilor aplicate;
- grosimea fiecărui strat;
- grosimea totală a peliculei de protecție anticorozivă;
- aderența;
- condițiile de aplicare:
- temperatura mediului;
- umiditatea relativă;
- temperatura suportului metalic;
- data aplicării protecției.

2.2.7 Echipamente și dispozitive speciale necesare realizării protecției anticorozive

Contractantul sau subcontractorul acestuia este obligat să dețină toate documentele, echipamentele și dispozitivele necesare pentru realizarea protecției anticorozive și pentru măsurarea rugozității suprafeței, grosimii stratului ud și uscat, aderenței și un sistem de înregistrare a temperaturii mediului și umidității relative (pentru a se putea verifica permanent condițiile de aplicare a materialelor de vopsire).

2.2.8 Acceptarea provizorie

Când constructorul consideră că vopsitoriile sunt conforme cu termenii contractului poate cere beneficiarului să acorde acceptarea provizorie.

Se vor face două teste:

- testul de grosime a stratului uscat;
- testul de aderență.

Testul de grosime de strat va fi efectuat în conformitate cu SR EN ISO 2808. Grosimea nominală a peliculei uscate pentru tot sistemul de vopsire va fi în concordanță cu datele specificate în prezentul caiet de sarcini.

Testul de aderență va fi efectuat pe o peliculă uscată, conform SR EN ISO 2409.

Nivelul de acceptare al testului de aderență va fi criteriul 1 din SR EN ISO 2409.

Dacă testele nu au fost corespunzătoare reparațiile vor fi făcute pe cheltuiala constructorului. Tot din banii constructorului se vor repara și peliculele deteriorate ca urmare a efectuării testelor distructive.

Termenul de garanție pentru astfel de zone reparate va începe o dată cu acceptarea provizorie a reparațiilor.

2.2.9 Acceptarea finală

Acceptarea finală va fi dată la terminarea integrală a lucrărilor. La acea dată se va face o examinare minuțioasă a tuturor suprafețelor vopsite, iar dacă în perioada de garanție apar defecțiuni ele vor fi îndepărtate de Contractant.

Dacă deteriorarea observată este mai mare decât maximul permis de garanție se va cere constructorului să ia notă de deteriorare și să îndeplinească toate fazele de lucru necesare pentru remedierea tuturor defectelor constatate. Constructorul va face reparațiile pe propria cheltuială și va extinde corespunzător perioada de garanție.

2.3 Cerințe speciale

- 2.3.1 Executantul va face dovada experienței prin cel puțin două lucrări similare de vopsire rezervoare;
- 2.3.2 Executantul va prezenta acte doveditoare privind atât dotarea cu utilajele necesare (schele, dispozitiv de sablare etc.) executării lucrării cât și pentru personalul de specialitate utilizat la execuție;
- 2.3.3 Pentru fiecare operație constructorul va elabora și va înainta clientului, spre aprobare, proceduri de lucru;
- 2.3.4 Obligația obținerii acordului de mediu pentru lucrările prevăzute va intra în sarcina executantului.

3. STANDARDE DE REFERINȚĂ

Se vor aplica ultimele ediții ale următoarelor standarde:

- SR EN ISO 12944- 1+8: Vopsele și lacuri. Protecția prin sisteme de vopsire a structurilor de oțel împotriva coroziunii.
- SR EN ISO 11124 -1+5: Pregătirea suporturilor din oțel înaintea aplicării vopselelor și produselor similare. Specificații pentru materiale abrazive metalice utilizate la decapare.
- SR EN ISO 8504 – 1+3: Pregătirea suporturilor din oțel înaintea aplicării vopselelor și produselor similare. Metode de pregătire a suporturilor.
- SR EN ISO 8503 – 1+4: Pregătirea suporturilor din oțel înaintea aplicării vopselelor și produselor similare. Caracteristicile rugozității suporturilor din oțel decapate.
- SR EN ISO 8502 – 2+4: Pregătirea suporturilor din oțel înaintea aplicării vopselelor și produselor similare. Încercări pentru aprecierea curățeniei unei suprafețe.
- SR EN ISO 4628 – 1+6: Vopsele și lacuri. Evaluarea degradării suprafețelor vopsite. Aprecierea intensității, numărului și dimensiunii tipurilor curenților de defecte.
- SR EN ISO 2808: Vopsele și lacuri. Determinarea grosimii peliculei.
- SR EN ISO 2409: Vopsele și lacuri. Încercare la carioaj.
- SR EN 29117: Vopsele și lacuri. Determinarea uscării în adâncime și a timpului de uscare în adâncime. Metodă de încercare.
- STAS 8589: Culori convenționale pentru identificarea conductelor care transportă fluide în instalații terestre și navale.

Prezentele reglementări nu sunt limitative. Dacă la execuția lucrării apar probleme legate de protecția mediului, constructorul va stabili măsuri care să respecte legislația în vigoare și să preîntâmpine poluarea.

Note:

Obligația obținerii acordului de mediu pentru lucrările prevăzute va intra în sarcina executantului.

Înainte de începerea lucrărilor, executantul împreună cu personalul din stație, va completa "Lista de analiza dpdv al mediului a noilor proiecte_dezvoltari_investitii", FC-20-45 Ed.5

4. MĂSURI GENERALE PRIVIND APĂRAREA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

Pentru evitarea unor accidente în timpul transportului, manipulării, depozitării și utilizării produselor de acoperire, executantul va respecta prevederile din:

- Legea nr. 307/2006 „Legea privind apărarea împotriva incendiilor”;
- Ordinul MAI 163/28.02.2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- Ordinul MIRA 210/20.05.2007 pentru aprobarea Metodologiei privind identificarea, evaluarea și controlul riscurilor de incendiu;
- Ordinul MAI nr.130/05.02.2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborarea a scenariilor de securitate la incendiu;
- Ordinul MAI nr.1435/18.09.2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă.

În mod obligatoriu se vor lua cel puțin următoarele măsuri:

- Eliminarea rapidă a vaporilor inflamabili din atmosferă și împiedicarea reapariției acestora prin evitarea deversărilor, închiderea etanșă a ambalajelor și îndepărtarea pierderilor.
- Evitarea surselor de aprindere eficientă prin adoptarea de interdicții/soluții cum ar fi:
 - interdicția fumatului, a surselor cu foc deschis, de scânteii etc.;
 - interdicția folosirii mașinilor de transport neamenajate special pentru transportarea substanțelor inflamabile;
 - interdicția utilizării improvizațiilor sau echipamentelor neconforme în instalațiile mecanice și electrice;
 - executarea, exploatarea și verificarea instalațiilor electrice conform normativelor în vigoare, privind funcționarea în zone cu pericol de explozie;
 - utilizarea numai a uneltelor și a sculelor din materiale ce nu produc scânteii eficiente la lovire sau la frecare.
- Eliminarea posibilităților de apariție a electricității statice prin:
 - interzicerea utilizării îmbrăcămintei sintetice, generatoare de sarcini electrice, în special pe timp uscat;
 - menținerea pardoselilor în stare de curățenie și stropirea lor periodică cu apă;
 - în ariile destinate operațiilor de vopsire pardoselile vor fi antistatice;
 - legarea la pământ și dotarea cu punți echipotențiale a recipientelor, vaselor și instalațiilor de vehiculare și depozitare a substanțelor inflamabile;
 - asigurarea unei scurgeri sub formă de jet continuu, și nu sub formă de ploaie, la transvazarea substanțelor inflamabile.
- Colectarea reziduurilor, cârpelor, bumbacului, hârtiei îmbibate cu substanțe sau cu produse auxiliare în recipiente care conțin apă, spre a se evita autoaprinderea lor.
- Echiparea mijloacelor de transport, a spațiilor de depozitare și de utilizare a produselor de vopsire cu instalații și mijloace adecvate de stins incendii, funcție de natura produselor stocate sau transportate și de indicațiile fișelor de securitate aferente fiecărui produs, privind stingerea incendiilor.
- Orice alte măsuri necesare prevenirii incendiilor/exploziilor, prin grija Constructorului și/sau Beneficiarului, după caz.

5. MĂSURI GENERALE PRIVIND SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ

5.1 Legislație

La realizarea lucrărilor de execuție se vor respecta:

- Legea nr. 319/2006 „Legea securității și sănătății în muncă”;
- HG 1091/2006 „Cerințe minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă”;

- HG 1425/2006 privind aprobarea „Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006”;
- HG 1146/2006 „Cerințe minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă”;
- HG 1058/2006 „Cerințe minime pentru îmbunătățirea securității și protecția sănătății lucrătorilor care pot fi expuși datorită atmosferelor explozive”.
- HG 1.218/ 2006 „Cerințe minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici”
- HG 971/2006 „Cerințe minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă”
- HG 1.048/2006 „Cerințe minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă”

Prevederile actelor normative menționate nu sunt limitative.

5.2 Lista neexhaustivă a pericolelor

5.2.1 Activitatea de degresare

Substanța folosită: percloretilena

PERICOLE/MĂSURI PROPUSE

- inhalare substanțe periculoase
 - ventilarea mecanică a spațiului;
 - purtarea echipamentului individual de protecție și a aparatului de protecție respiratorie;
 - depozitarea în conformitate cu fișa tehnică de securitate a produsului;
 - interzicerea fumatului.
- arsura chimică datorită contactului substanței cu pielea
 - purtarea mănușilor și a îmbrăcămintei de protecție.
- afecțiuni oculare
 - purtarea ochelarilor de protecție și a măștii de protecție.
- ingestia substanței periculoase
 - interzicerea consumului de băuturi și mâncare în timpul lucrului.
- incendiu, explozie
 - interzicerea fumatului și a altor surse de aprindere;
 - depozitarea în spații separate de metale (datorită reacțiilor care se produc în contact cu Al, Li, Ba, Be etc.);
 - depozitarea în conformitate cu fișa tehnică de securitate a produsului.

5.2.2 Activitatea de decapare cu jet abraziv

Materialul folosit: materiale abrazive (alice):

PERICOLE/MĂSURI PROPUSE

- inhalare pulberi, particule (metal, praf) și emisii de noxe
 - efectuarea operației de sablare va fi făcută în zona de lucru protejată cu panouri/draperii de protecție;
 - interzicerea funcționării instalației de alicare cu panourile/draperiile de protecție deschise.
- proiectare particule (alice)
 - interzicerea accesului personalului în zona instalației de alicare;

5.2.3 Activitatea de vopsitorie

Substanțe folosite : grund epoxidic cu zinc, grund epoxidic, vopsea intermediară epoxidică, vopsea epoxi-gudron, email poliuretanic, email epoxidic:

PERICOLE/MĂSURI PROPUSE

- inhalare substanțe periculoase
 - ventilarea mecanică/naturală a spațiului;
 - purtarea echipamentului individual de protecție și a aparatului de protecție respiratorie;
 - depozitarea în conformitate cu fișa tehnică de securitate a produsului (emisă de producător);

- interzicerea fumatului.
- arsura chimică datorită contactului substanței cu pielea
 - purtarea mănușilor și a îmbrăcăminte de protecție.
- afecțiuni oculare
 - purtarea ochelarilor de protecție și a măștii de protecție.
- ingestia substanței periculoase
 - interzicerea consumului de băuturi și mâncare în timpul lucrului.
- incendiu, explozie
 - interzicerea fumatului și a altor surse de aprindere;
 - depozitare în conformitate cu fișa tehnică de securitate a produsului (emis de producător);
 - utilizarea echipamentelor electrice și uneltelor neconforme normelor în vigoare referitoare la medii cu risc de explozie.

Lista de mai sus se va completa de către executant în funcție de componentele sistemului de muncă (sarcina de muncă, mediul de muncă, mijloace de producție, executantul) și de către client după punerea în funcțiune a obiectivului. Această listă nu suplinește cerința din Legea 319/2006, art.7 alin. (4): " Fără a aduce atingere altor prevederi ale prezentei legi, ținând seama de natura activităților din întreprindere și/sau unitate, angajatorul are obligația:

a) să evalueze riscurile pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, inclusiv la alegerea echipamentelor de muncă, a substanțelor sau preparatelor chimice utilizate și la amenajarea locurilor de muncă;

b) ca, ulterior evaluării prevăzute la lit. a) și dacă este necesar, măsurile de prevenire, precum și metodele de lucru și de producție aplicate de către angajator să asigure îmbunătățirea nivelului securității și al protecției sănătății lucrătorilor și să fie integrate în ansamblul activităților întreprinderii și/sau unității respective și la toate nivelurile ierarhice;"

6 PROTECȚIA MEDIULUI

6.1 Legislație de mediu aplicabilă

a. Reglementări generale

- Ordonanța de urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- O.U.G. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

b. Factor de mediu aer

- O.U.G. 243 / 2000 privind protecția atmosferei.

c. Factor de mediu apă

- LEGEA 107/1996, legea apelor cu modificările și completările ulterioare.

d. Factor de mediu sol

- H.G. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a solului și subsolului.

e. Tratarea și eliminarea deșeurilor

- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- H.G. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- H.G. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- H.G. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

f. Substanțe periculoase

- H.G. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

6.2 Surse de poluanți și protecția factorilor de mediu

Singurele surse de poluanți care pot influența direct calitatea solului sunt posibilele deversări accidentale de materiale de vopsire care pot fi provocate de nerespectarea metodologiei de transport în incinta utilizatorului sau de o manipulare și depozitare necorespunzătoare. În aceste cazuri se colectează și se recuperează, pe cât posibil, produsul deversat.

Funcție de cantitatea de substanță scursă, se procedează la ștergerea suprafeței afectate cu materiale textile adecvate (bumbac, de preferință) sau îmbibarea acestuia cu un strat de nisip. Este interzisă pătrunderea pierderilor accidentale de materiale de vopsire în sistemele de canalizare sau în cursurile de apă.

Dacă deversările au afectat suprafețe de sol nebetonate sau neprotejate, atunci se va decoperta suprafața de teren afectată.

Produsele rezultate în urma intervențiilor enumerate mai sus (țesături textile îmbibate, nisipul îmbibat sau stratul de sol afectat) și toate materialele de bază, conexe sau ajutătoare folosite în decursul procesului tehnologic, susceptibile de a polua mediul vor fi colectate, depozitate și distruse conform normelor legale în vigoare. Materialele de vopsire și/sau recipientele de stocare vor fi eliminate ca deșeuri periculoase.

Transportul în cadrul incintei utilizatorului se va face în recipiente închise, sigure, în poziție verticală și numai de persoane care să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de scurgeri.

Materialele de vopsire vor fi depozitate în condiții de siguranță, în spații special amenajate, închise, manipulate și utilizate cu respectarea strictă a recomandărilor din fișa de securitate transmisă de furnizor.

Fiecare punct de lucru va funcționa cu respectarea prevederilor legale.

Se vor utiliza numai tehnologii și echipamente nepoluante.

Activitățile de protecție anticorosivă se vor desfășura cu înlăturarea oricărui risc de poluare a mediului înconjurător.

Prezentele reglementări nu sunt limitative. Dacă la execuția lucrării apar probleme legate de protecția mediului, Constructorul și Clientul vor stabili măsuri care să respecte legislația în vigoare și să preîntâmpine poluarea.

Note:

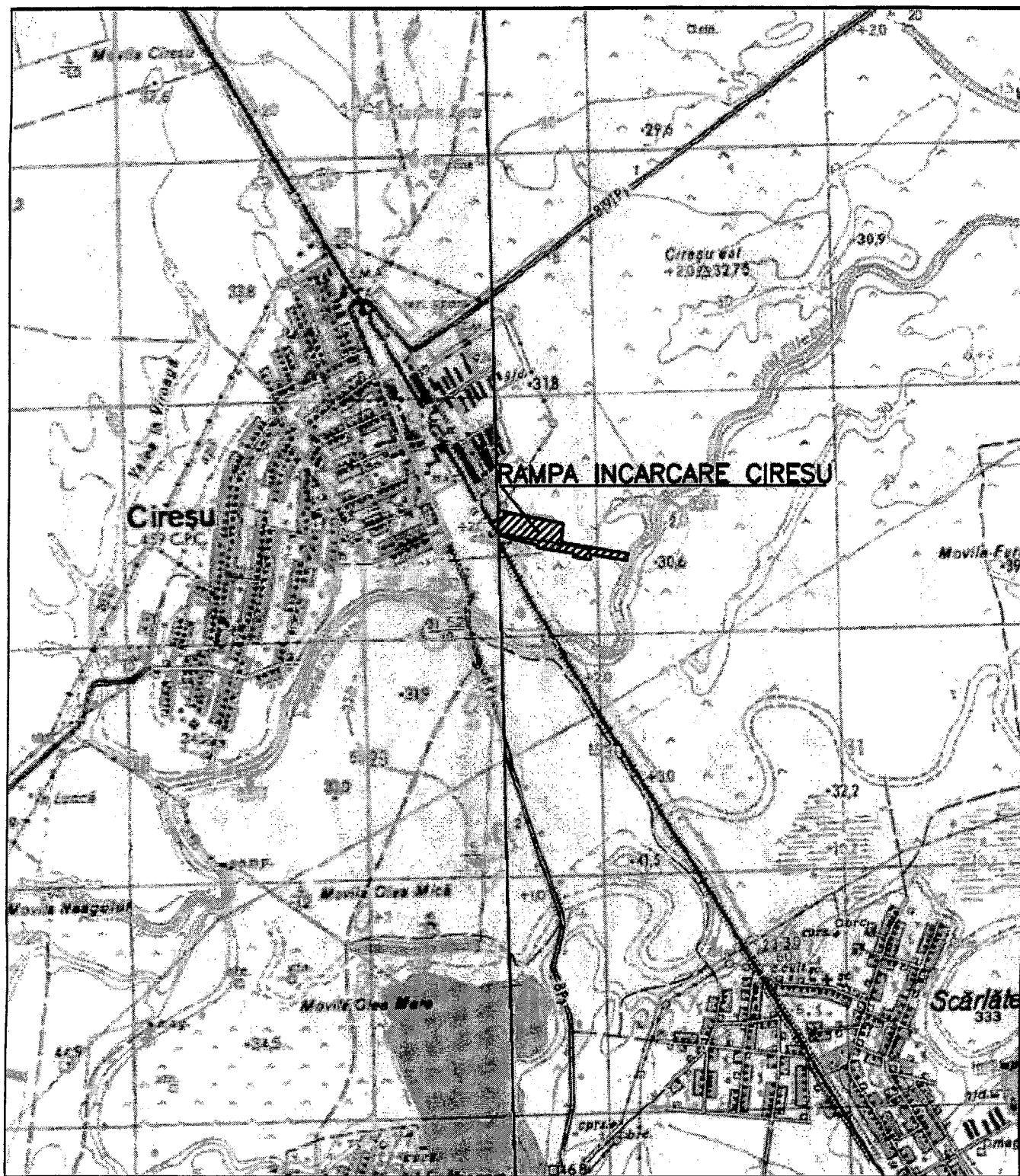
- Obligația obținerii acordului de mediu pentru lucrările prevăzute va intra în sarcina executantului.
- Înainte de începerea lucrărilor, executantul împreună cu personalul din stație, va completa "Lista de analiza dpdv al mediului a noilor proiecte_dezvoltari_investitii", FC-20-45 Ed.5

Director Mențință Dezvoltare
Ing. Dan Buzatu

Ing. șef Mecano Energetic
Dr. ing. Ion Beldiman

Șef Serv. Mecanic
Ing. Narcis Stoica

Anexa 1 – Plan de încadrare în zonă



Anexa 2 – Rezervorul R4 pentru țitei (5.400 m³) – Rampa Cireșu



R4

5.400 m³

Anexa 3 – Sigla Conpet

