

Departament Dezvoltare Mentenanță**Serviciu Urmărire Realizare Lucrări**

12205 / 25.03.2024

CAIET DE SARCINI

Lucrări de săpături arheologice manuale și mecanizate necesare pentru realizarea cercetării arheologice preventive în 6 (șase) situri pe raza localităților Constanța, Cumpăna, Valul lui Traian, Poarta Albă, Mircea Vodă, județul Constanța

Cod CPV principal: 45112450-4 Lucrari de excavare in siturile arheologice (Rev 2)

1. BENEFICIAR

CONPET S.A. - cu sediul central în Ploiești, Str. Anul 1848, nr. 1-3, cod poștal 100559, jud. Prahova, înregistrat la Registrul Comerțului sub nr. J29/6/22.01.91, cod fiscal 1350020, cont virament IBAN nr. RO88RNCB3900000001700001 deschis la B.C.R. Ploiești, reprezentată prin Director General ing. Dorin TUDORA.

În calitate de operator al Sistemului Național de Transport prin Conducte al țiteiului, 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. INFORMATII GENERALE**2.1. Conceptul de bază**

Conducta magistrală de transport țitei import Ø20" Constanța – Călăreți a fost construită în anul 1972 și este deservită de stațiile de pompare și repompare Constanța Sud 1, respectiv Bărăganu și Calareți. Conducta este utilizată pentru evacuarea țiteiului din import din depozitul 4 Sud al societății Oil Terminal S.A. Constanța și transportul lui la rafinariile Arpechim și Petrobrazi.

În urma inspecției interioare realizată în perioada 2017-2018 s-au constatat zone cu coroziuni multiple a peretelui metalic al conductei, astfel conducta de Ø20" Constanța-C1 necesitând înlocuirea unor tronsoane amplasate pe raza județului Constanța.

În etapa de autorizare a execuției lucrărilor de înlocuire a unor tronsoane din conducta Ø20" pe segmentul de transport Constanța - C1, conform Avizului Direcției Județene pentru Cultură Constanța și în baza prevederilor legale, CONPET S.A. a încheiat cu Muzeul de Istorie Națională și Arheologie Constanța (MINAC) Contractul de Cercetare arheologică preventivă nr. 43/C/8/05/2023.

Conform contract nr. 43/C/8/05/2023, pentru realizarea de către MINAC a activității de cercetare arheologică preventivă, CONPET S.A. Ploiești are obligația de a asigura forța de muncă, utilajele și echipamentele necesare realizării lucrărilor de săpături manuale și mecanizate în zonele și pe suprafețele precizate în contract.

Lucrările de susținere a activității de cercetare arheologică preventivă se vor derula pe o suprafață totală de 6.257mp în zona localităților Constanța, Cumpăna, Valul lui Traian, Mircea Vodă, Poarta Albă, jud. Constanța și constau în principal din: decoperta / recoperta; săpătură manuală, săpătură mecanizată, transport pământ cu basculanta.



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

2.2. Denumirea Lucrării:

Lucrări de săpături arheologice manuale și mecanizate necesare pentru realizarea cercetării arheologice preventive în 6 (șase) situri pe raza localităților Constanța, Cumpăna, Valul lui Traian, Poarta Albă, Mircea Vodă, județul Constanța

2.3. Amplasament:

Terenurile care fac obiectul prezentului Caiet de Sarcini sunt situate în zona centrală a județului Constanța, în extravilanul și intravilanul unităților administrative, respectiv Constanța, Cumpăna, Valul lui Traian, Castelu, Mircea Vodă, astfel:

- Sit 1: DRUM ANTIC PĂMÂNT, suprafața 1.091mp, TRONSON 2 - SEGMENT B, CONSTANȚA VEST
- Sit 2: VALUL MIC DE PĂMÂNT, suprafața 672mp, TRONSON 2 - SEGMENT B, VALUL LUI TRAIAN
- Sit 3: VALUL DE PIATRĂ, suprafața 798mp, TRONSON 2 - SEGMENT B, VALUL LUI TRAIAN
- Sit 4: VALUL MARE DE PĂMÂNT, suprafața 1.095mp, TRONSON 2 - SEGMENT F, VALUL LUI TRAIAN
- Sit 5: POARTA ALBĂ suprafața 1.200mp, TRONSON 3 - SEGMENT C, POARTA ALBĂ
- Sit 6: NECROPOLĂ ȚIBRINU suprafața 1.401mp, TRONSON 7 - SEGMENT A, MIRCEA VODĂ

Accesul se face pe drumurile de exploatare existente.

Toate terenurile de mai sus sunt identificate în planurile de încadrare în zonă de la Anexa 1.

3. LUCRĂRI ȘI ACTIVITĂȚI DE EXECUTAT

Pentru buna desfășurare a lucrărilor ce fac obiectul prezentului Caiet de Sarcini, pentru întreaga suprafața supusă cercetării arheologice preventive, executantul va realiza lucrări de săpătură manuală și mecanizată, decopertă / recopertă start vegetal, transporta pământul rezultat din săpătură în depozit temporar și aducerea terenului la starea inițială, asigurând următoarele:

- Mana de lucru pentru săpătură manuală și utilajele necesare sunt precizate la punct 7 (model prezentare ofertă economică)
- Utilaj – buldoexcavator / excavator cu cupa de taluz (fără dinți) de lățime minimă 2 m.
- Basculanta pentru evacuarea temporară a pământului rezultat din săpătură manuală sau mecanizată.

Depozitarea temporară a pământului rezultat din săpătură și transportat se va face numai în zonele indicate de reprezentantul CONPET S.A. Ploiești, fără depășirea acestora. Zonele de depozitare temporară sunt situate în zona supusă cercetării arheologice preventive și pentru care CONPET are obținut drept de acces și execuție lucrări.

- Protejarea ariei de săpătură prin îngrădire / semnalizare corespunzătoare.
- Un spațiu protejat și pazit pentru adapostirea temporară a uneltelor de săpătură și a materialelor arheologice, precum și acces la grup sanitar (1 baracă alimentată de la grup electrogen și 1 grup sanitar ecologic).
- În cazul descoperirii de monumente deosebite, asigură conservarea primară și paza acestora până la obținerea avizului din partea Ministerului Culturii sau Direcției Județene pentru Cultură.
- Paza zonei supusă lucrărilor 24 / 24 ore.

4. CERINȚE GENERALE:

Executantul trebuie să respecte următoarele cerințe:

Să execute lucrările ce fac obiectul prezentului Caiet de Sarcini.

Să respecte întocmai atât indicațiile reprezentanților MINAC, respectiv al arheologului coordonator de lucrare, adus la cunoștința Executantului de către Beneficiar într-un termen de 5[cinci] zile de la data semnării contractului, cât și ale reprezentantului Beneficiarului cu privire la lucrările de realizat în vederea îndeplinirii integrale și în bune condiții a obiectului Contractului încheiat de CONPET S.A. cu MINAC.

Să răspundă în fața Beneficiarului pentru calitatea serviciilor. Executantul își va îndeplini obligațiile în condiții de siguranță, cu toată atenția, eficiența și prudența necesare, în concordanță cu tehnicile și practicile general acceptate, aplicate în activitatea sa, cu standardele profesionale corespunzătoare.

Să își asume întreaga responsabilitate pentru lucrările executate, fiind răspunzător atât pentru siguranța și modul de executare a lucrărilor, cât și de calificare a personalului folosit pentru executarea acestora.

Să asigure toate resursele materiale și umane necesare efectuării prestațiilor conform cerințelor prezentului Caiet de SARCINI.

5. OBLIGAȚIILE SI RASPUNDERILE EXECUTANTULUI

Să asigure pe toata durata lucrărilor următoarele:

- Excavator cu cupa de taluz de minim 2m – 1 bucată;
- Buldoexcavator cu cupa taluz de minim 1,5m – 1 bucată;
- Basculanta – 1 bucată;
- Generator curent electric 240 V pentru alimentare baracă – 1 bucată;
- Personal deservire utilaje;
- Muncitori – număr conform punct 7 (model prezentare oferta economica);
- Unelte (cazmale, sape, tarnacoape, roabe) în număr suficient executiei sapaturilor manuale;
- Grup sanitar ecologic – 1 bucată;
- Baracă pentru personalul care desfasoara activitatea de cercetare arheologica si adăpostirea temporară a uneltelor de săpătură și a materialelor arheologice – minim 1 bucată;

Dotarea precizata mai sus trebuie sa fie diponibila la data incheierii contractului, cat si pe perioada derularii acestuia.

Carburantii si lubrefiantii necesari funcționării utilajelor, basculantei si echipamentelor este asigurat de Executant in pretul ofertat.

Pentru asigurarea continuității activității de cercetare arheologică preventivă, avand in vedere ca lucrările se vor derula concomitent pe două sau mai multe situri, Executantul va asigura pentru fiecare sit utilajele si personalul conform centralizator prezentare oferta economica. La începerea lucrărilor se va stabili un program de lucru pe situri, program ce poate suferi modificări în funcție de rezultatele cercetării și necesității asigurării frontului de lucru la obiectivul de investitii aferent montării noilor tronsoane de conductă Ø 20” Constanta – C1, cu incadrarea in termenul de executie precizat la punctul 8– Termene de executie.

Să transporte, pe cheltuiala sa, utilajele și personalul de la si la punctul de lucru.

Să aduca la starea initiala terenurile afectate de executia sapaturilor.

Toate resturile / deșeurile generate în urma lucrărilor se vor colecta și depozita de către Executant în conformitate cu prevederile legale în domeniu.

În cazul poluărilor accidentale, responsabilitatea ecologizării suprafețelor afectate va reveni în totalitate Executantului.

In situatia in care un utilaj se defecteaza, contractorul are obligatia inlocuirii acestuia cu unul de acelasi tip.

Toate resturile / deșeurile generate în urma lucrărilor se vor colecta, depozita și elimina prin grija Executantului.

Să se conformeze și să respecte, pe întreaga durată a lucrărilor Convenția privind Protecția Mediului, precum și Protocolul de Securitate și Sănătate în Muncă, documente însușite și asumate în totalitate de către Executant.

Executantul poartă răspunderea pentru modul în care își desfășoară activitatea pe toată durata contractului, pentru toate daunele produse terților prin îndeplinirea necorespunzătoare a operațiunilor și tehnica utilizată de deservanți, inclusiv pentru prejudiciile care decurg din modul de realizare a lucrărilor sau pentru eventuale accidente produse ca urmare a nerespectării contractului sau a prevederilor legale.

6. PROPUNEREA TEHNICA

Ofertantul are obligația de a elabora și de a prezenta Propunerea Tehnică astfel încât să respecte cerințele precizate în Caietul de sarcini, prin descrierea concretă a modului de îndeplinire a prevederilor acestuia, respectiv: tipul și vechimea utilajelor pe care le va alocă în vederea îndeplinirii sarcinilor, tipul constructiv, dotările și dimensiunile baracii, numărul de lopeti, cazmale, tarnacoape, roabe în raport cu numărul de personal precizat la punct 7 (model prezentare ofertă economică)

Se vor face precizări privind calificările personalului alocat.

Nu se admit utilaje care prezintă scapări de carburanți și/sau lubrefianți.

7. OFERTA FINANCIARĂ

Oferta financiară va fi defalcată pe fiecare sit în parte (7 sit-uri) și va fi prezentată astfel:

Denumire	Nr.	Nr. zile	Nr. ore	Tarif man/utilaj	Valoare lei fara TVA
1.SIT 1 T 2B DRUM ROMAN CERCETARE					
MUNCITORI	10	10.00	800	X	X
EXCAVATOR CUPA DE TALUZ MIN. 2M	1	10.00	80	X	X
BASCULANTA	1	10.00	80	X	X
2.SIT 2 T 2B VALUL MIC CERCETARE					
MUNCITORI	15	20.00	2,400	X	X
EXCAVATOR CUPA DE TALUZ MIN. 2M	1	20.00	160	X	X
BASCULANTA	1	20.00	160	X	X
3.SIT 3 T2B VALUL DE PIATRA CERCETARE					
MUNCITORI	20	30.00	4,800	X	X
EXCAVATOR CUPA DE TALUZ MIN. 2M	1	30.00	240	X	X
BASCULANTA	1	30.00	240	X	X
4.SIT 4 T2F VALUL MARE DE PAMANT					
MUNCITORI	20	40.00	6,400	X	X
EXCAVATOR CUPA DE TALUZ MIN. 2M	1	40.00	320	X	X
BULDO CUPA DE TALUZ 1.5M	1	40.00	320	X	X
BASCULANTA	1	40.00	320	X	X
5.SIT POARTA ALBA					
MUNCITORI	20	15.00	2,400	X	X
EXCAVATOR CUPA DE TALUZ MIN. 2M	1	15.00	120	X	X
BASCULANTA	1	15.00	120	X	X

6.SIT 6 TIBRINU NECROPOLA					
MUNCITORI	20	25.00	4,000	X	X
EXCAVATOR CUPA DE TALUZ MIN. 2M	1	25.00	200	X	X
BASCULANTA	1	25.00	200	X	X
ORGANIZARE DE SANTIER (%)					X
TOTAL 1					X
Indirecte (%)					X
Profit (%)					X
VALOARE TOTALA LEI FARA TVA					X

“X” – Se va completa de ofertant

La redactarea ofertei se va avea în vedere:

- număr personal pe fiecare sit:
 - Sit 1: 10 muncitori
 - Sit 2: 15 muncitori
 - Sit 3: 20 muncitori
 - Sit 4: 20 muncitori
 - Sit 5: 20 muncitori
 - Sit 6: 20 muncitori
- un program de lucru în șantier de 8 ore/zi de luni pana vineri;
- valoarea orelor aferente utilajelor se va calcula ca o valoare medie ponderata raportata la perioadele de lucru si de stationare;
- organizarea de șantier va cuprinde: baracă cu pereti termoizolati, grup sanitar ecologic, grup electrogen și pază 24/24 ore.

8. TERMENE DE EXECUȚIE

Termenul de executie este de 60 de zile lucratoare de la data inceperii lucrarilor, conform prevederi Contract de Cercetare arheologica preventiva nr. 43/C/8/05/2023. La acestea se adauga numarul de zile in care nu s-au putut desfasura activitati in santier (conditiile meteo sau din santier nefavorabile).

De asemenea, termenul de executie se poate reduce functie de necesitatile din santier. Lucrarile vor incepe in maxim 5 (cinci) zile de la constituirea GBE.

9. SITUATII DE PLATA

Situatiile de plata se vor intocmi in functie de numărul de persoane și numărul de ore pentru fiecare utilaj participant la lucrari, stabilit în fiecare zi pe baza de proces verbal semnat de reprezentanții desemnați de MINAC, CONPET și Executant. Centralizatorul situatiei de plata va respecta structura ofertei financiare.

Nu se platesc orele pentru utilajele defecte sau care nu au deservanti calificati.

De asemenea, nu se vor face plati pentru orele / zilele in care conditiile meteo sau cele din santier nu permit derularea de activitati.

Plata se va face numai după finalizarea lucrărilor și aducerea terenului la starea inițială pe fiecare sit în parte.

10. LEGISLAȚIE

- Legea nr. 258 / 23.06.2006 pentru modificarea și completarea Ordonanței Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes national;

- Ordin 869/1990: Aprobarea “Normelor de prevenire și stingere a incendiilor și de dotare cu mijloace tehnice de stingere pentru unitățile din petrol”;
- Normativ de prevenire al incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora-C 300-1994;
- Ordin M.I. nr. 108 / 2001 pentru aprobarea “Dispozițiilor generale privind reducerea riscurilor de incendiu generate de încărcări electrostatice-D.G.P.S.I. 004”;
- Legea 481 / 2004 republicată privind protecția civilă;
- Legea 307 / 2006 republicată privind apărarea împotriva incendiilor;
- OMAI 163 / 2007 privind aprobarea normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- OMAI 712 / 2005 pentru aprobarea dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență completat și modificat cu Ordin 786/ 2005;
- OMAI 166/ 2010 pentru aprobarea dispozițiilor generale privind apărare împotriva incendiilor la construcții și instalațiile aferente.

Prezentul contract caiet de sarcini cuprinde următoarele anexe, care fac parte integrantă din acesta:

- Anexa nr. 1 – Plan încadrare în zonă

Șef Departament Dezvoltare Mentenanță
Ing. Dan Buzatu

Inginer Șef Dezvoltare Investiții
Ing. Anca Cîrlan

Șef Serviciu Urmărire Realizare Lucrări
Ing. Dan Zaiu

Întocmit
Ing. Constantin Cojocaru