



Aprobat
Director General
Dr.Ing. Ovidiu Sorin Cupșa

CAIET DE SARCINI

Reparatii mecanice structura metalica

Poligon de antrenament privind mijloacele de salvare

Baza de Instruire CERONAV Str. Universitatii nr. 48A

Cod CPV: 45223210-1 Lucrări de structuri metalice

I. Date generale

Denumirea investitiei: Reparatii mecanice structura metalica- Poligon de antrenament privind mijloacele de salvare, Baza de Instruire CERONAV Str. Universitatii nr. 48A

Elaborator documentatie: S.C. COM PROIECT 2010 S.R.L. Constanta

Beneficiar : CERONAV, Str. Pescarilor nr. 69A CONSTANTA

Amplasament: Str. Universitatii nr. 48A Constanța

Situatia juridica a terenului si constructiilor: Teren apartinand domeniului public al statului aflat in administrarea CERONAV prin H.G. nr. 449/2003

Suprafata total teren in administrare: 8.700,00 mp

II. Obiectul investitiei

Prezentul caiet de sarcini se refera la realizarea unor lucrari de „**Reparatii mecanice structura metalica- Poligon de antrenament privind mijloacele de salvare**” in Baza de Instruire CERONAV din Str. Universitatii nr. 48A in conformitate cu Proiectul Tehnic nr. 8/2014: M/2016 intocmit de proiectantul SC COM PROIECT 2010 SRL.

Cerintele din prezentul caiet de sarcini reprezinta conditiile obligatorii minime pe baza carora operatorii economici specializati prezinta oferte tehnico-economice.

III. Descrierea lucrarilor

1. Din punct de vedere arhitectonic/tehnologic

S-a executat montarea instalatiei de lansare si recuperare a barcii cu cadere libera pe structura separata, in asa fel incat barcile sa cada in apa de la inaltimea de la aproximativ 6.0m. Structura de sustinere a instalatiei este metalica, cu stalpi din teava patrata de 250-10mm, asemanatoare ca dimensiuni cu materialul instalatiei.

Cursantii si instructorii au acces la partea superioara a barcii, pe la care se face imbarcare prin structura care contine o scara metalica cu rampe si podeste.

Accesul cursantilor si instructorilor se va face de pe o platforma aflată la inaltimea de aprox. 6.0m.

Pentru respectarea tuturor instructiunilor de siguranta in exploatare s-a propus inaltarea balustradelor de la cota +2.206 si +6.528 cu 300mm (un modul).

La cota +6.528, unde se afla podestul de asteptare pentru imbarcare in barca cu cadere libera se va realiza legatura intre platforma podestului si zona de imbarcare si se va proteja cu balustrada metalica. Se va realiza o poarta culisanta catre zona de imbarcare.

Celelalte doua lansatoare s-au amplasat pe o platforma metalica comună, cu platelajul aflat la inaltime de aprox. 2.0m de la nivelul cheiului. In partea stanga a platformei s-a instalat gruiul si baraca de salvare total inchisa, iar in partea dreapta a platformei s-a instalat gruiul si barca de salvare rapida.

Cursantii si instructorii au accesul pe platforma cu o scara metalica.

Pentru procesul de instruire accesul pe barca rapida se face pe scara metalica a platformei. Pentru barca total inchisa accesul la barca se va face pe scara pentru freefall, apoi la podestul de la cota +4.337 s-a realizat o scara cu patru trepte pana la platforma aflată in dotarea utilajului, la cota +5.148.

Balustrada platformei generale se inalta cu 300mm, similar celor de la instalatia freefall.

Se vor completa gratarele metalice care au fost demontate pentru instalarea utilajelor, prelungirea platformei si cele necesare pentru scara metalica de acces de la instalatia freefall la platforma specifica barcii total inchise.

Pentru a elimina vibratiile create de folosirea instalatiei pentru barca rapida se va crea o rigidizare din beton armat pentru a crea legatura intre platforma si cheul existent.

2. Din punct de vedere structural

1) Barca cu cadere libera (freefall)

Balustradele se vor executa din profile metalice: teava patrata 50x4mm, teava dreptunghiulara 50x30x4mm.

Poarta culisanta va avea calea de rulare din otel OB37 Φ16mm role tip V, Φ80mm si gidaje superioare reglabile.

Prelungirea podestului se va realiza cu grinzi UNP 160 si gratare metalice 30x2, ochiuri la 30mm.

2) Barca total inchisa.

Platforma aflata in dotarea gruiului va fi dotata cu balustrade similare structurilor existente.

Balustradele se vor executa din profile metalice: teava patrata 50x4mm, teava dreptunghiulara 50x30x4mm.

3) Barca rapida:

Gruiul se va solidariza cu cheul existent prin realizarea unui prism din beton armat sub placa de reazem a gruiului.

Acesta se va lega cu ancore chimice de cheu si grinda de reazem spre lac si cu conectori metalici de profilele de reazem ale placii de reazem a gruiului.

2)+3) Suprainaltare balustrada platforma barca total inchisa si barca rapida: Balustradele se vor executa din profile metalice: teava patrata 50x4mm, teava dreptunghiulara 50x30x4mm.

Categoria de executie a tuturor elementelor va fi "B", iar nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este "C".

La montajul elementelor metalice se vor folosi aparate precise de masura si control (nivela , teodolit e.t.c ...), iar imbinarile sudate vor fi executate de catre sudori calificati conform SR EN 287-1-1993.

Dupa executarea structurii de rezistenta, toate elementele metalice vor fi protejate impotriva coroziunii, prin aplicarea a un strat de grund de minium de plumb si trei straturi de vopsea pe baza de rasini alchidice, dupa o curatare prealabila a suprafetelor folosind procedee mecanice , conform normativului C-139/79.

IV. Conditii tehnice de calitate

Acstea sunt reglementate prin actele normative, standardele, prescriptiile si instructiunile aplicabile la executia acestor tipuri de lucrari, precum si cele mentionate in Proiectul tehnic intocmit de proiectant.

Materialele si echipamentele procurate vor respecta cerintele din standardele si normele specifice in vigoare.

V. Masuri P.S.I. si de protectie a muncii in timpul executiei

Masuri P.S.I.

In vederea realizarii protectiei impotriva incendiilor in timpul executiei lucrarilor vor fi respectate prevederile urmatoarelor normative:

- Legea nr. 212/1997 privind aprobarea OG nr. 60/1997 privind apararea impotriva incendiilor;
- Norme generale de preventie si stingere a incendiilor, aprobate prin Ordinul MI nr. 775/1998;
- P 118-99 - "Normativ de siguranta la foc a constructiilor" aprobat prin Ordinul M.L.P.A.T. nr. 27/N/07.04.1999;
- HGR 51-1992 - " Privind unele masuri pentru imbunatatirea activitatii de P.S.I.;"
- Normativ C 58/96 - " Norme tehnice privind ignifugarea materialelor combustibile din lemn si textile utilizate in constructii ";
- C 300-94 - " Normativ de preventie si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de construtii si instalatii aferente acestora" aprobat de M.L.P.A.T cu nr. 20/N/11.07.94;

Masuri de protectie a muncii

In cursul executarii lucrarilor trebuie respectate prevederile:

- Legea protectiei muncii, nr. 90/1996;
- Normele generale de protectie a muncii 2002, elaborate de Institutul de Cercetari Stiintifice pentru Protectia Muncii si avizate de Ministerul Muncii si Solidaritatii Sociale, cap. 3 referitor la cladiri si alte constructii;
- "Regulamentul privind protectia si igiene in constructii" elaborat de IPC – S.A si aprobat de M.L.P.A.T cu decizia nr. 9/N/15.03.1993;
- NE 002-97 Norme privind masurile de asigurare a igienei si sanatatii oamenilor, a refacerii si protectiei mediului la lucrările de executie a constructiilor. Exploatarea utilajelor de constructii;
- Norme specifice de protectia muncii specifice acestor tipuri de lucrari.

Aplicarea acestor prevederi pe perioada executiei se va face de catre executant prin personalul insarcinat cu protectia muncii si a preventiei incendiilor, prin organizarea santierului si a lucrarilor specifice necesare de protectie.

Aceste prevederi nu sunt restrictive, executantul putand lua ori de cate ori va fi necesar masuri suplimentare pentru evitarea producerii oricarui accident.

Sanatatea si protectia mediului

Se vor respecta cerintele Legii protectiei mediului nr. 137/1995 republicata, ale anexelor acesteia, ale Legii protectiei muncii nr. 90/1996 si Normele generale de protectia muncii din 2002,

ale Ordinului nr. 536/1997 al Ministerului Sanatatii privind aprobarea Normelor de igiene si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei.

Colectarea gunoiului, depozitat in pubele, se face periodic de catre societatea de salubritate cu care beneficiarul are contract. Transportul moluzului rezultat in urma demolarilor, desfacerilor si a surplusului de materiale se va asigura de catre Executant. Toate obiectele sanitare existente ce se vor demonta vor fi predate Administratorului cladirii in baza unui proces verbal.

Cerinta privind igiena, sanatatea, refacerea si protectia mediului implica conceperea si executarea spatiilor, a partilor componente astfel incat sa nu fie periclitata sanatatea si igiena ocupantilor, urmarindu-se totodata si protectia mediului inconjurator.

Necesitatile utilizatorilor in cazul acestei grupe de cerinte se refera la:

- igiena mediului interior;
- igiena apei;
- igiena evacuarii apelor uzate;
- igiena evacuarii gunoaielor menajere;
- protectia mediului.

1. Igiena mediului interior

Se refera la:

- igiena mediului higrotermic;
- igiena aerului;
- igiena vizuala ;
- igiena acustica.

Igiena mediului higrotermic

Crearea unui mediu higrotermic optim implica asigurarea unei ambiante termice globale si locale in spatiile interioare atat in regim de iarna cat si in regim de vara. Asigurarea mediului higrotermic trebuie corelata cu asigurarea aerului si optimizarea consumurilor energetice.

Igiena aerului

Igiena aerului implica asigurarea calitatii aerului in spatiile interioare, respectiv crearea unei ambiante atmosferice optime, astfel incat sa nu existe degajari de substante poluante nocive provenite din exteriorul sau interiorul cladirii (sol, materiale de constructii, etc)

Igiena vizuala

Cerintele referitoare la iluminatul interior implica asigurarea cantitatii si calitatii lumini (naturale si artificiale), astfel incat utilizatorii spatiilor respective sa-si poata desfasura activitatile in mod corespunzator, atat in timpul zilei cat si in timpul noptii, in conditii de igiena si sanatate.

Igiena acustica

Se asigura conditiile acustice ale spatiilor, pentru mentinerea sanatatii ocupantilor.

2. Igiena apei

Cerinta referitoare la igiena apei implica conditiile privind distributia apei intr-un debit suficient, in conditiile satisfacerii cerintelor de puritate necesara apei potabile.

3. Igiena evacuarii apelor uzate

Igiena evacuarii lichidelor uzate implica asigurarea unui sistem corespunzator de eliminare a apelor folosite (impure) menajere sau meteorice.

4. Igiena evacuarii gunoaielor

Colectarea deseurilor se face de catre societatea specializata cu care beneficiarul are contract.

Igiena evacuarii gunoaielor implica solutionarea optima a colectarii si depozitarii deseurilor astfel incat sa nu fie periclitata sanatatea oamenilor.

- asigurarea igienei zonelor si spatiilor de colectare si depozitare: prevazute pubele in spatiul exterior pentru colectarea selectiva a gunoiului.

VI. OFERTA FINANCIARA

Modul de prezentare al ofertei financiare se va face prin completarea formularelor:

Formularul F1: Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv

Formularul F2: Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte

Formularul F3: Listele cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

Formularul C6: Lista consumurilor de resurse materiale

Formularele C7: Listele consumurilor cu mina de lucru

Formularele C8: Listele consumurilor de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Formularele C9: Listele consumurilor privind transporturile

VII. CONDITII DE PARTICIPARE:

1. Situația personală a candidatului/ofertantului:

Informații și formalități necesare pentru evaluarea respectării cerințelor:

-DECLARAȚIE privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 165 din Legea nr. 98/2016 (Formular 1);

- DECLARAȚIE privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 164 din Legea nr. 98/2016 (Formular 2);

- DECLARAȚIE privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 167 din Legea nr. 98/2016 (Formular 3).

2. Capacitatea de exercitare a activității profesionale

Informații și formalități necesare pentru evaluarea respectării cerințelor menționate:

- Certificat constatator emis de Oficiul National al Registrului Comertului prezentat în original/copie lizibila cu mentiunea „conform cu originalul”, în care obiectul contractului trebuie să aiba corespondent în codurile CAEN pentru care există autorizare.
- În cazul unei asocieri, fiecare asociat este obligat să prezinte documentele mai sus menționate, în conformitate cu Acordul de asociere, din care trebuie să reiasă clar partea din contract pe care o vor îndeplini asociații.

3. Capacitatea tehnică și/sau profesională - Experiența similară:

Cerința de calificare referitoare la experiența similară va fi considerată îndeplinită dacă ofertantul va face dovada că a realizat în ultimii 5 ani calculați de la termenul limita de depunere a ofertelor, în conformitate cu normele profesionale în domeniul în cadrul a maxim 3 contracte, lucrări în domeniul reparațiilor mecanice de structuri metalice similare d.p.d.v complexitate și/sau utilitate, în valoare de cel puțin 123000 lei, insotite de certificari de buna execuție. Respectivele certificări trebuie să indice beneficiarii, indiferent dacă aceștia sunt autorități contractante sau clienți privați, valoarea, perioada și locul execuției lucrărilor și vor preciza dacă au fost efectuate în conformitate cu normele profesionale din domeniu.

4. Cerințe minime privind capacitatea profesională - Informații privind asigurarea cu personal de specialitate pentru îndeplinirea contractului:

- a) 1 coordonator lucrare/ șef de șantier absolvent al facultății de constructii cu experiența profesională generală de 5 ani;
- b) 1 responsabil tehnic cu executia (RTE) (conform OMPTL 777/2003 și Legea 10/1995), cu experiența profesională generală de 5 ani și va prezenta atestat RTE pentru domeniul I- Constructii civile, industriale, agrozootehnice.
- c) 1 responsabil control tehnic de calitate în constructii –CQ cu experiența profesională generală de 5 ani;
- d) 1 responsabil atestat conform legislației în vigoare pentru SSM, cu experiența profesională generală de 5 ani.

Operatorul economic clasat pe primul loc după aplicarea criteriului de atribuire asupra ofertelor admisibile face dovada îndeplinirii criteriilor privind calificările educaționale și profesionale, prin prezentarea, la solicitarea autorității contractante, a unora sau mai multora dintre următoarele informații și documente:

- Copii diplome studii/ alte documente suport care să probeze îndeplinirea cerintelor privind studiile absolvite;
- Copii atestate/ autorizatii/ decizii valabile/ alte documente suport care să probeze îndeplinirea cerintelor privind experiența specifică;

- Copie contr. munca/ contract colaborare/ contract prestari servicii /angajament de participare
- Curriculum vitae.

VIII. TERMENUL DE EXECUTIE

Executantul va finaliza lucrarea într-un termen de maximum 2 luni calculate din momentul semnării contractului și transmiterii ordinului de începere al lucrarilor.

Oferta cu termen de executie mai mare de 2 luni va fi descalificata.

Se va prezenta Graficul de executie al lucrarii și se va prezenta modul in care se realizeaza corelarea activitatilor si subactivitatilor la nivel de categorii de lucrari. Graficul de execuție va face parte integrantă din contract.

IX. GARANȚIA LUCRĂRILOR

Perioada de garanție a lucrărilor va fi de minim 24 luni de la semnarea Procesului Verbal de recepție la terminarea lucrării fără obiectiuni.

X. GARANȚIA DE PARTICIPARE ȘI GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE

Garanția de participare se constituie în quantum de 1200 RON în conformitate cu prevederile art. 36 din HG 395/ 2016.

Ofertantul castigator are obligatia ca in termen de 5 zile lucratoare de la semnarea contractului sa constituie conform art.39-40 din H.G.395/2016 Garantia de Buna executie ce va fi în quantum de 10% din pretul contractului exclusiv TVA si va fi valabila pe toata perioada de garantie a lucrarilor executate.

XI. MODALITĂȚI DE PLATĂ

Plata se va efectua in termen de max. 30 zile de la semnarea situatiilor de lucrari partiale de catre beneficiar si dupa emiterea facturilor partiale de către executant, ultima plata fiind conditionata de semnarea Procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor fără obiectiuni.

X. PREȚUL

Valoarea estimata pentru executia reparatiilor este de 123.930,00 lei fără TVA in conformitate cu Devizul General intocmit de proiectant.

XII. ALTE MENTIUNI

1. *Supravegherea lucrărilor*

Calitatea lucrarilor va fi urmarita pe parcursul executiei lucrarilor de catre personalul specializat al Executantului si ai Beneficiarului.

2. Materiale folosite

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza numai materiale agrementate, conform reglementărilor naționale în vigoare, precum și a legislației și standardelor naționale, armonizate cu legislația U.E. Aceste materiale vor fi în concordanță cu prevederile H.G.766/1997 cu modificările și completările ulterioare, H.G. nr.622/2004 și a Legii nr.10/1995 privind calității în construcții actualizată.

Nu se pun la dispoziție materiale de către beneficiar.

Execuția lucrărilor se va realiza în conformitate cu prevederile actelor normative și a reglementărilor tehnico-economice din domeniu.

Pentru respectarea standardelor de calitate se face precizarea că materialele puse în operă să fie însoțite de certificate de calitate emise de fiecare furnizor.

3. Măsuri pentru siguranța circulației

Se va monta un indicator de circulație „Oprire” pentru avertizarea la ieșirea din incintă.

Executantul va folosi un agent de protecția muncii care să supravegheze în permanență starea semnalelor aplicate pe teren, circulația în zonă și care să anunțe posibilitatea apariției vreunui pericol.

Pe întreaga durată a execuției, lucrările se vor semnaliza conform „Normelor metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau pentru protejarea drumului” aprobată prin Ord. M.I.- M.T. nr.1112/411/2000.

Anexe:

Anexa 1 – Proiect nr. 8/2014:M/2016 elaborat de SC COM PROIECT 2010 SRL

Anexa 2 – Liste de cantitati

Vizat

Director Comercial

Fc. Dan Piscă

Şef Birou Achiziții Publice și Investiții

Ing. Spec. IA Daniela Tagare

Întocmit,

Compartiment tehnic,

Ref. I Eugen-Ionut Gheorghe