



Aprobat

Director General

Dr.Ing. Ovidiu Sorin Cupșa

CAIET DE SARCINI

“Lucrari de amenajare a cheului din Baza de Instruire prin protejarea acestuia cu protectii de cauciuc (trancheti)”

Cod CPV: 45243500-7 Lucrări de construcții de lucrări de apărare maritimă

I. Date generale

Denumirea investitiei: “Lucrari de amenajare a cheului din Baza de Instruire prin protejarea acestuia cu protectii de cauciuc (trancheti)”

Elaborator documentatie: BCPC BIROUL DE CONSULTANTA PROIECTARE IN CONSTRUCTII S.R.L.

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 amenajare a cheului din Baza de Instruire prin protejarea acestuia cu protectii de cauciuc (trancheti)" din Str. Universitatii nr. 48A in conformitate cu Proiectul Tehnic nr. 324/2017 intocmit de proiectantul BCPC BIROUL DE CONSULTANTA PROIECTARE IN CONSTRUCTII S.R.L.

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

III. Descrierea lucrarilor

Avand in vedere ca la data demararii prezentei proceduri de achizitie cheul Bazei de Instruire sunt reabilitate, iar sistemul vechi de protectie a cheului nu asigura protectia si integritatea ambarcatiunilor la acostare datorita amortizoriilor care sunt confectionati artizanal, din conducte de polipropilenă tăiate și montate de cheuri empiric, cu ajutorul unor sârme, sunt necesare aceste lucrari de amenajare a cheului din Baza de Instruire prin protejarea acestuia cu protectii de cauciuc (trancheti)"

Caracteristicile principale ale amortizorilor ce urmeaza a fi procurati si montati se va face tinând cont de caracteristicile geometrice ale cheurilor, astfel prin Proiectul tehnic au fost propusi amortizori cu dimensiuni de 250 x 200 mm (A x B), livrați în tronsoane de 3 m și 1 m.

Pentru îmbinarea la capete, amortizorii vor fi tăiați din fabrică la unghiuri de 45°.

Amortizorii vor fi montați perimetral, pe toată lungimea cheurilor existente, care însumează cca. 110 ml si dispuși pe două nivele (110 ml x 2), pe paramentul vertical din beton armat monolit al cheurilor și vor fi confectionați din cauciuc în formă de D.

Prinderea amortizorilor de cheu se va face cu ancore chimice, formate din cartuș chimic și tije de ancorare /buloane minim M24 confectionate din oțel de rezistență de clasă superioară, eventual placat cu zinc, în așa fel încât grosimea pachetului de prindere la adâncimea de fixare standard să corespundă cu grosimea amortizorului de cauciuc, plus o platbandă metalică cu grosimea de 5 mm, care va fi interpusă între amortizor și cheu. Cartușul chimic și tija de ancorare vor avea caracteristici geometrice compatibile.

Găurile de prindere se vor da, în lungul cheului, din cca. 40 cm în 40 cm, în dreptul găurilor prevăzute în amortizor pentru prindere. Introducerea în găuri a cartușurilor chimice și a tijelor se va face numai la uscat. Nu este permisă udarea acestora înainte sau în perioada de montare. Găurile prevăzute în paramentele cheurilor vor fi, deasemenea, uscate. De aceea, se recomandă lucrul în perioade cu timp uscat și fără valuri mari.

În prealabil, golurile lăsate (ocheții) în paramentul cheurilor reabilitate, pentru prinderea amortizorilor și legarea ambarcatiunilor în sistemul vechi, vor fi astupate cu mortar.

Pentru a îndesi bintele montate pe mal, după astuparea golurilor din paramentele verticale ale cheurilor, este necesară procurarea și montarea unor binte/babale suplimentare.

Se propune achiziționarea unor binte din aluminiu (cele din inox fiind mai scumpe) și care să poată prelua sarcini de până la 7,5 tf. Bintele se fixează pe coronamentul cheului prin intermediul a trei buloane M20.

Bintele vor fi în număr de 10 buc și se vor monta între cele existente.

IV. Conditii tehnice de calitate

Acestea sunt reglementate prin actele normative, standardele, prescripțiile și instrucțiunile aplicabile la executia acestor tipuri de lucrari, precum și cele menționate în Proiectul tehnic întocmit de proiectant.

Materialele și echipamentele procurate vor respecta cerințele din standardele și normele specifice în vigoare.

Amortizorii și babalele vor fi procurate de la firme specializate în fabricarea lor și vor fi montate în amplasament de constructor.

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

Masuri P.S.I.

În vederea realizării protecției împotriva incendiilor în timpul executiei lucrărilor vor fi respectate prevederile următoarelor normative:

- Legea nr. 212/1997 privind aprobarea OG nr. 60/1997 privind apararea împotriva incendiilor;
- Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor, aprobate prin Ordinul MI nr. 775/1998;
- P 118-99 - "Normativ de siguranță la foc a construcțiilor" aprobat prin Ordinul M.L.P.A.T. nr. 27/N/07.04.1999;
- HGR 51-1992 - "Privind unele măsuri pentru îmbunătățirea activității de P.S.I.;
- Normativ C 58/96 - "Norme tehnice privind ignifugarea materialelor combustibile din lemn și textile utilizate în construcții";
- C 300-94 - "Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora" aprobat de M.L.P.A.T cu nr. 20/N/11.07.94;

Masuri de protectie a muncii

În cursul executării lucrărilor trebuie respectate prevederile:

- Legea protecției muncii, nr. 90/1996;
- Normele generale de protecție a muncii 2002, elaborate de Institutul de Cercetări Științifice pentru Protecția Muncii și avizate de Ministerul Muncii și Solidarității Sociale, cap. 3 referitor la clădiri și alte construcții;

- "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 lucrarile 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 prevenirii 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.

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 luminii (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. PROPUNEREA TEHNICA

Propunerea tehnica se va elabora cu respectarea intocmai a cerintelor, caracteristicilor, forma si ordinea stricta din caietul de sarcini si anexelor si va fi prezentata sub forma unui document distinctiv care va cuprinde o descriere detaliata a modului de executie a lucrarilor.

Cerintele impuse in caietul de sarcini sunt considerate cerinte minimale, nerespectarea acestora ducând la respingerea ofertei.

Ofertantul este obligat sa indice în cadrul ofertei faptul ca la elaborarea acesteia a tinut cont de obligatiile referitoare la conditiile de mediu, social si al relatiilor de munca prin respectarea

prevederilor art. 51 din Legea 98/2016 si se angajeaza sa le respecte pe tot parcursul îndeplinirii contractului.

Informatii referitoare la reglementarile privind conditiile de munca si de protectie a muncii se pot obtine de pe site-ul: <http://www.inspectmun.ro/>

Informatii referitoare la reglementarile obligatorii in domeniul medului se pot obtine de pe site-ul <http://www.anpm.ro/>.

Informatii referitoare la reglementarile obligatorii in domeniul social se pot obtine de pe site-ul <http://www.mmanpis.ro/>.

Cerinte de protectia mediului: O.U.G. 195/2005 privind protectia mediului; Legea 107/1996 privind legea apelor; HG 1403/2007 privind refacerea zonelor in care solul, subsolul si ecosistemele terestre au fost afectate; HG 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase; HG 211/2011 privind regimul deseurilor; HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor; Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje; HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase/nepericuloase pe teritoriul Romaniei; Legea 10/1995 privind calitatea in constructii; O.U.G. 68/2007 modificata si completata cu O.U.G. 15/2009 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului.

Ofertantii trebuie sa includa in oferta tehnica urmatoarele formulare – fara valori:

- F3 lista cu cantitatile de lucrari,
- C6 lista consumurilor de resurse materiale – (cantitati totale),
- C7 lista consumurilor cu mana de lucru – (cantitati totale),
- C8 lista consumurilor de ore de functionare a utilajelor de constructii – (cantitati totale),
- C9 lista consumurilor privind transporturile – (cantitati totale)

VII. OFERTA FINANCIARA

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

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

Formularul C6: Lista consumurilor de resurse materiale

Formularele C7: Listele consumurilor cu mana de lucru

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

Formularele C9: Listele consumurilor privind transporturile

Propunerile financiare vor fi incarcate in Sistemul Electronic de Achizitii Publice la Catalogul de produse/servicii/lucrari cu mentiunea “**“Lucrari de amenajare a cheului din Baza de Instruire prin protejarea acestuia cu protectii de cauciuc (trancheti)”** pana la data limita de

primire a ofertelor, iar formularele sus-mentionate, cu valori, se vor solicita doar ofertantului clasat pe primul loc.

VIII. 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 sa aiba corespondent în codurile CAEN pentru care exista autorizare.
- In cazul unei asocieri, fiecare asociat este obligat sa prezinte documentele mai sus mentionate, în conformitate cu Acordul de asociere, din care trebuie sa reiasa clar partea din contract pe care o vor îndeplini asociatii.

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

- Se solicită ca ofertantii să completeze si să depună o declaratie privind lista principalelor lucrări similare executate în ultimii 5 ani, calculate de la termenul limita de depunere a ofertelor, prin care acestia trebuie să demonstreze că au executat, in conformitate cu normele profesionale in domeniu si ca au fost duse la bun sfârșit maxim 3 contracte a caror valoare individuala/valoare cumulata a fost de minim 250.000,00 lei, insotite de certificari de buna executie. Respectivele certificări trebuie să indice beneficiarii, indiferent dacă acestia sunt autorități contractante sau clienți privați, valoarea, perioada si locul execuției lucrărilor si vor preciza dacă au fost efectuate în conformitate cu normele profesionale din domeniu si dacă au fost duse la bun sfârșit.
- Prin formula „lucrari executate si duse la bun sfârșit” se va înțelege: lucrari receptionate partial care sunt însoțite de proces verbal de receptie partiala sau lucrari receptionate însoțite de proces-verbal la terminarea lucrarilor sau lucrari receptionate însoțite de proces-verbal de receptie finala.

Documentele mai sus-mentionate vor fi transmise pe adresa de email achizitii@ceronav.ro pana la data limita de primire a ofertelor.

In caz de neprezentare a documentelor pana la data limita de depunere a ofertelor specificata in Anuntul de Publicitate, Oferta va fi declarata neconforma.

IX. TERMENUL DE EXECUTIE

Executantul va finaliza lucrarea într-un termen de maximum 3 luni calculate din momentul semnării contractului si transiterii ordinului de incepere al lucrarilor.

Oferta cu termen de executie mai mare de 3 luni va fi descalificata.

In conformitate cu prevederile art 221 din Legea nr. 98/2016 in cazul aparitiei unor circumstante imprevizibile datorate unor fenomene neobisnuite aparute pe timpul derularii contractului de achizitie publica care nu se puteau anticipa a se produce dupa data de depunere a ofertelor, da dreptul Executantului de a solicita prelungirea perioada de executie cu o durata egala cu durata in care acesta a fost ingradit a-si desfasura activitatea, dar nu mai mare de 3 luni.

X. GARANȚIA LUCRĂRILOR

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

XI. GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE

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 cuantum de 10% din pretul contractului exclusiv TVA si va fi valabila pe toata perioada de garantie a lucrarilor executate.

XII. 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 fara obiectiuni.

XIII. PREȚUL

Valoarea estimata pentru executia lucrarilor este de 278.300,00 lei fara TVA, din care cheltuieli diverse si neprevazute in cuantum de 25.300,00 lei, reprezentand 10% din valoarea lucrarilor fara TVA, in conformitate cu Devizul General intocmit de proiectant conform HG 907/2016.

Pretul oferat va fi ferm pe întreaga perioadă a contractului, iar decontarea lucrărilor de diverse și neprevăzute se va face cu respectarea prevederilor art. 221 alin. (1) lit. e), alin. (9) și (11) din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, și anume numai dacă modificările, indiferent de valoarea lor, nu sunt substanțiale și numai în limita de 10% din valoarea investiției de bază și care pot fi incidente pe parcursul derulării contractului doar dacă apar, în baza prețurilor unitare din cadrul propunerii financiare și a dispozițiilor de șantier emise de proiectant și aprobate de achizitor.

XIV. ALTE MENȚIUNI

1. *Supravegherea lucrărilor*

Calitatea lucrărilor va fi urmărită pe parcursul execuției lucrărilor de către personalul specializat al Executantului și al 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 calitatea 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” aprobate prin Ord. M.I.- M.T. nr.1112/411/2000.

Anexe:

Anexa 1 – Proiect nr. 324/2017

Anexa 2 – Formulare:

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

Formularul C6: Lista consumurilor de resurse materiale

Formularele C7: Listele consumurilor cu mana de lucru

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

Formularele C9: Listele consumurilor privind transporturile

Vizat

Director Comercial

Ec. Dan Pisică

Șef Birou Achiziții Publice și Investiții

Ing. Spec. IA Daniela Tagare

Întocmit,

Birou Achiziții Publice și Investiții

Ing. I Caracostea Ionel