

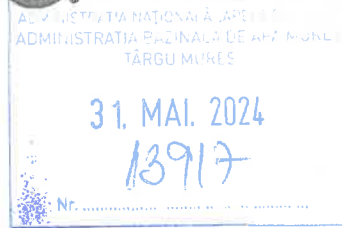
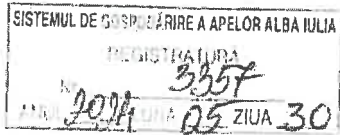
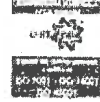
SHAB
VAC. TDI
Poz. 4 Cap. D1 - 185,169 lei
J.TVA



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREȘ



Aprobat,
Director A.B.A. Mureș
ing. Sorin LAD

Avizat,
Director Tehnic E.M.I.I
ing. Cosmin POP

FRS-3 AMLS 1490/30.05.2024

Caiet de sarcini

pentru realizarea lucrării

**Reabilitare subtraversare zona evacuare ape din canalizarea orașului -dig mal drept r. Mureș -
UAT Alba Iulia (Amenajare r. Mureș și afluenți zona Alba Iulia -nr. MF 104610)**

Adresă de corespondență:

Str. Latelelor, nr. 7A, C.P. 510217, Alba Iulia, Jud. Alba

Telefon: 0258 833356; 0258 834426

Fax: 0258 834426

E-mail: secretariat@sgaab.dam.rowater.ro; dispecer.sgaab@sgaab.dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936
Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4939
Trezoreria Târgu Mureș

1. INFORMATII GENERALE

Autoritatea contractantă:

Administrația Națională "Apele Române, "Administrația Bazinală de Apă Mureș, Sistemul de Gospodărire a Apelor Alba

1.1. Denumirea Obiectivului

REABILITARE SUBTRAVERSARE ZONA EVACUARE APE DIN CANALIZAREA ORAȘULUI -dig mal drept r. Mureș -UAT Alba Iulia

1.2. Amplasament

UAT Alba Iulia - pentru terenul pe care este amplasat digul cu subtraversarea urmează să fie demarate procedurile de intabulare.

1.2.1 Incadrarea în localitate și zona:

Subtraversarea este parte integrantă din corpul digului care aparține lucrării "Amenajare râu Mureș și afluenți zona Alba Iulia", cu numărul MF 104610, este amplasat în municipiul Alba Iulia, coordonate 388313.472, 505875.790

1.2.2 Descrierea terenului:

Terenul aferent obiectivului este situat aval de podul CFR, se afla în domeniul public al Statului Român, în administrarea Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor, prin A.N. "Apele Române" -Administrația Bazinală de Apă Mureș

Vecinătăți amplasament:

Subtraversare Alba Iulia -

Nord: terenuri agricole

Sud: râul Mureș

Est: tronsonul de dig din care face parte subtraversarea se învecinează cu calea ferată

Vest: tronsonul de dig din care face parte subtraversarea se încadrează în strada Brândușei

1.2.3 Condiții de climă:

Municipiul Alba Iulia este așezat în centrul podișului ardelean, într-o zonă de interferență a dealurilor ce coboară din Munții Trascăului cu șesurile din valea cursului mijlociu al râului Mureș, clima este temperat continentală, specifică țării noastre, caracterizată prin veri călduroase, toamne lungi și ierni blânde cu temperaturi medii anuale cuprinse între 2°C și 10°C.

Presiunea de referință a vântului, $q_{ref}=0,4$ kPa, conform codului CR 1-1-4/2012

Adâncimea de îngheț STAS 6054-85 este 80-90 cm

1.2.4 Zona seismică de calcul:

Accelerația terenului, $a_g=0,10g$

Adresă de corespondență:

Str. Lalelelor, nr. 7A, C.P. 510217, Alba Iulia, Jud. Alba

Telefon: 0258 833356; 0258 834426

Fax: 0258 834428

E-mail: secretariat@sgaab.dam.rowater.ro; dispecer.sgaab@sgaab.dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936
Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909
Trezoreria Târgu Mureș

Perioada de colț, $T_c = 0,7$ s

1.3 Funcțiile obiectivului

Asigura tranzitarea apelor din incinta aparata inspre emisar.

2 SCOPUL PROIECTULUI SI REZULTATELE AȘTEPTATE

2.1. Obiectiv general

Completarea elementelor lipsă ale subtraversărilor (stavile, clapeti) in vederea funcționării în siguranță a lucrării de apărare împotriva inundațiilor, asigurând protecția imobilelor din incinta lucrării.

2.2 Obiective specifice

2.2.1. Situația existentă

Subtraversare Alba Iulia

Este amplasata in digul de pe malul drept al râului Mureș și permite trecerea apelor de pe canalul colector pentru apele pluviale evacuate in situatii de urgență prin bypass-ul stației de epurare a municipiului Alba Iulia.

La capatul aval al canalului colector, in timpanul de inchidere si racord cu digul sunt inglobate stavilele plane care asigura izolarea punctului de evacuare.

Sistemul de evacuare constă intr-o constructie din beton care cuprinde 4 camere de umplere prevazute cu sistem de inchidere cu vane plane, defecte toate, dintre care se doreste reparația celor doua centrale. Din camerele de incarcare apa trece in cele 4 puțuri pentru batardouri, apoi, prin conducte metalice, trece pe sub drumul de exploatare și se varsa, prin 4 deschideri, in canalul deschis care ajunge in râul Mureș.

2.2.2. Soluția propusă

Se propun reparatii la cele trei subtraversari si completarea elementelor lipsa ale acestora (stavile, clapeti), in vederea functionarii in siguranta a lucrarii de apărare împotriva inundațiilor.

Prezentul caiet de sarcini cuprinde conditiile tehnice pentru lucrarea: ^{Reparatie} ~~REABILITARE~~ SUBTRAVERSARE ZONA EVACUARE APE DIN CANALIZAREA ORAȘULUI -dig mal drept r. Mureș -UAT Alba Iulia

Cerintele prezentului caiet de sarcini nu sunt limitative si nu scutesc executantul de responsabilitatea de a realiza si alte activitati de verificare si incercari necesare.

Subtraversare Alba Iulia

Se vor reabilita lucrarile existente, lucrarile de constructii constand in: sapatura (realizata manual), cofrare (beton in elevatie, camasuire), armare, turnare beton, montare clapeti terminali, montare stavile plane, blindarea a doua galerii

Adresă de corespondență:

Str. Lalelelor, nr. 7A, C.P. 510217, Alba Iulia, Jud. Alba
Telefon: 0258 833356; 0258 834426
Fax: 0258 834428
E-mail: secretariat@sgaab.dam.rowater.ro; dispecer.sgaab@sgaab.dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936
Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909
Trezoreria Târgu Mureș

Sistemul de evacuare constă într-o construcție din beton care cuprinde patru camere de umplere prevăzute cu sistem de închidere cu vane plane cu deschiderea de 2000mm, defecte toate, dintre care se dorește reparația celor două din mijloc.

Înainte de a ajunge în canalul deschis care dirijează apa colectată spre râul Mureș, aceasta trece printr-un ansamblu din beton prevăzut cu patru deschideri, din care se dorește blindarea celor două laterale, la cele centrale fiind puse rame și clapete cu diametrul de 2000 mm.

Cantități de lucrări:

Antemasurătorile cu lista cantităților de lucrări și extrasele de materiale se prezintă anexat.

Rezultate așteptate:

Asigurarea unor condiții optime pentru exploatarea și funcționarea în siguranță a echipamentelor și mecanismelor subtraversarilor.

3 SCOPUL PRESTAȚIILOR

Descrierea proiectului

Lucrările vor cuprinde toate operațiunile specifice necesare pentru reparațiile propuse, inclusiv procurarea materialelor necesare executării lucrării și transportul acestora de la furnizor /prestator.

Este necesară completarea elementelor care lipsesc pentru a asigura protejarea imobilelor din incintă.

4 SPECIFICATII TEHNICE

La executarea lucrărilor de reparații se vor consulta și respecta prescripțiile și condițiile din actele normative în vigoare. Materialele utilizate vor corespunde din punct de vedere calitativ, vor fi atestate de certificatele de calitate și vor respecta prescripțiile tehnice respective.

Specificațiile tehnice solicitate în continuare sunt minimale. Vor fi luate în considerare numai ofertele care respectă aceste specificații sau sunt superioare.

Cerințele de bază pe care trebuie să le îndeplinească betoanele vor fi conform „Cod de Practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat”, Indicativ NE 012-99. După modul de expunere al construcțiilor prevăzute în documentație, în funcție de condițiile de mediu, se stabilește clasa de expunere (NE 012-99).

Clasa betonului este definită conf CP 012/1-2007 pe baza rezistenței caracteristice, care este rezistența la compresiune în N/mm², determinată pe cilindrii de Ø 150/ H=300 mm sau pe cuburi cu latura de 150 mm, la vârsta de 28 zile, sub a cărei valoare se pot situa statistic, cel mult 5% din rezultate. Epruvetele vor fi păstrate conform STAS 1275/88.

Adresă de corespondență:

Str. Lalelelor, nr. 7A, C.P. 510217, Alba Iulia, Jud. Alba

Telefon: 0258 833356; 0258 834426

Fax: 0258 834428

E-mail: secretariat@sgaab.dam.rowater.ro; dispecer.sgaab@sgaab.dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936
Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909
Trezoreria Târgu Mureș

Clasa betonului conform 012/1-2007	CP	Clasa Betonului conf STAS 10111/2-87
C 16/20		B 250

Compoziția betoanelor este definită de proporția în volume a diverselor categorii de agregate uscate, greutatea liantului pentru un metru cub de beton gata executat și volumul apei. Cantitățile necesare pe fiecare component al betonului vor fi determinate înainte de a începe prepararea acestuia.

La dozarea materialelor componente ale betonului (dupa stabilirea rețetei) se admit următoarele abateri:

- agregate $\pm 3\%$;
- ciment si apa $\pm 2\%$;
- adaosuri $\pm 3\%$;
- aditivi $\pm 5\%$

Determinările caracteristicilor fizice ale betonului proaspăt precum și limitele admisibile ale valorilor acestora vor respecta tabelul următor:

Caracteristici	Conform STAS	Valoarea admisibila
Lucrabilitatea: - prin metoda tasarii - prin metoda gradului de compactare	3622 - 86	Conform cu NE 012/1999
Densitatea aparenta	1759-88	
Continutul de aer oclus (% vol.)	5479 - 88	
Tasarea conului	206-1/2002	
Grad de compactare	1759-88	
Raspandirea betonului	ISO 9812	

Adresă de corespondență:

Str. Lalelelor, nr. 7A, C.P. 510217, Alba Iulia, Jud. Alba
 Telefon: 0258 833356; 0258 834426
 Fax: 0258 834428
 E-mail: secretariat@sgaab.dam.rowater.ro; dispecer.sgaab@sgaab.dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936
 Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909
 Trezoreria Târgu Mureș

Stabilirea compoziției betonului se face de către un laborator de specialitate, eventual laboratorul unității tutelare a stației de betoane, cu respectarea prevederilor din anexa V2 din C 140-86. Prepararea betonului se face în stații de betoane.

Analiza rezultatelor încercărilor pe betoane cuprinde determinări pe betonul proaspăt și analiza rezultatelor privind rezistența la compresiune conform normativ C140-86.

Specificațiile tehnice solicitate mai sus sunt minimale. Vor fi luate în considerare numai ofertele care respectă aceste specificații sau sunt superioare.

Din considerente de asigurare a calității și provenienței, materialele solicitate vor fi însoțite de următoarele :

- Certificat de calitate / Declarație de conformitate,
- Buletine de analiză/raport de incercare - analiza rezultatelor privind rezistența la compresiune conform normativ C140-86
- Avize de însoțire a mărfii confirmate de către achizitor

Distanța maximă între stația de betoane și punctul de livrare va corespunde unui timp de transport de maximum 30-40 minute.

Clapetele terminale de reținere pentru fixare în zid se montează o dată cu turnarea betonului, la capetele conductelor de evacuare, în cadrul stațiilor de tratare și epurare a apei precum și ale amenajărilor hidrotehnice, desecări, împiedicând curgerea în sens invers (de exemplu, în cazul creșterii nivelului cursurilor de apă peste limita de inundare).

Clapet terminal de retinere, din otel, pt fixare in zid , PN2,5 DN 600, DN 1000, DN 2000

Caracteristici constructive si functionale clapete terminale:

- Presiunea nominală: PN2,5
- Dimensiuni nominale: DN200÷1500 (până la DN2000)
- Tip constructiv: construcție sudată, corp cu diafragmă și praznuri de fixare
- Fixare: în golul pereților, prin înglobarea în betonul turnat a praznurilor
- Etanșare: cauciuc / oțel carbon (La cerere: cauciuc / oțel inoxidabil)
- Poziția de montaj: conducte orizontale
- Sens de curgere: unic, marcat cu săgeată pe corp
- Pierderi max. adm. la apă: conf. ISO 5208, categoria D
- Corp: oțel carbon în construcție sudată
- Clapă: oțel carbon în construcție sudată
(La cerere: încărcată cu oțel inoxidabil pe conturul de etanșare)
- Garnitură: cauciuc EPDM
- Vopsire : email epoxidic bicomponent, tip E310 (exec. standard).

Adresă de corespondență:

Str. Lălelelor, nr. 7A, C.P. 510217, Alba Iulia, Jud. Alba
Telefon: 0258 833356; 0258 834426
Fax: 0258 834428
E-mail: secretariat@sgaab.dam.rowater.ro; dispecer.sgaab@sgaab.dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936
Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909
Trezoreria Târgu Mureș

Vana plana de perete cu sectiune rotunda din otel carbon PN0,5 DN600, DN1000, DN 2000, corp inzidire, tija neascendentă, acționată direct de pe cadru

Caracteristici constructive si functionale vana plana:

Presiunea nominală: PN0,5

- Dimensiuni nominale: DN200÷DN1400(*) (se pot realiza până la DN3000)
- Montare: fixare cu beton în țeava existentă sau încastrate în beton
- Etanșare: cauciuc / oțel carbon (la c-dă specială: oțel inoxidabil AISI 304)
- Poziția de montaj: verticală
- Acționare, fixată pe cadrul vanei: manuală, cu roată de manevră (M) sau cu reductor (R), tijă neascendentă
- Sens de curgere: preferențial, indicat în figură.
- Pierderi max. adm. la proba cu apă: conf. ISO 5208, categoria D
- Corp: oțel carbon
- Sertar: oțel carbon (la c-dă specială: oțel inoxidabil AISI 304)
- Tija de antrenare: oțel inoxidabil AISI 420
- Garnituri: cauciuc EPDM
 - Vopsire: email epoxidic bicomponent tip E310 (exec. standard).

5 MANAGEMENTUL CONTRACTULUI

Aspecte organizatorice:

Responsabilul pentru urmărirea lucrărilor executate cu terți, conform propunerii directorului ABA Mureș.

6 LOGISTICĂ ȘI PLANIFICARE

Locația:

Municipiul Alba Iulia -Subtraversarea este parte integranta din corpul digului care aparțin lucrării “Amenajare râu Mureș și afluenți zona Alba Iulia”, cu numărul MF 104610, coordonate 388313.472, 505875.790

Data demararii si perioada de executie

Data demararii: 5 zile de la primirea ordinului de incepere

Perioada de executie: 60 zile

Date furnizate de beneficiar

Adresă de corespondență:

Str. Lalelelor, nr. 7A, C.P. 510217, Alba Iulia, Jud. Alba
Telefon: 0258 833356; 0258 834426
Fax: 0258 834428
E-mail: secretariat@sgaab.dam.rowater.ro; dispecer.sgaab@sgaab.dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936
Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909
Trezoreria Târgu Mureș

Beneficiarul va oferi date din exploatarea constructiei, daca acestea sunt necesare efectuării lucrărilor.

7 CERINȚE

Personal:

Lucrările vor fi executate exclusiv cu personalul prestatorului.

Declarație privind efectivele medii anuale ale personalului angajat și al cadrelor de conducere în ultimii 3 ani.

Condițiile la locul de muncă:

Beneficiarul asigură accesul la amplasamentul lucrărilor.

Facilități oferite de prestator:

Nu este cazul.

Echipamentul

Echipamentul folosit la realizarea lucrărilor este de competența prestatorului.

Se va prezenta o lista cu dotari de care poate dispune operatorul economic pentru indeplinirea corespunzătoare a contractului, în perioada de timp specificată la punctul 5.

Ofertantul va prezenta orice document care atestă deținerea (dotarea proprie/ închirierea sau alte forme de punere la dispoziție) a utilajelor / instalațiilor / echipamentelor tehnice pe perioada de implicare a acestora în realizarea contractului.

Cheltuieli, care acoperă costurile legate de organizarea integrală a activităților contractului

Costurile consumului de utilități în realizarea lucrărilor (energie electrică, gaze naturale, etc) puse la dispoziție de către beneficiar se vor suporta de către prestator.

Cerințe pentru raportare (PV - recepție la terminarea lucrărilor și finală)

Situații de lucrări;

Procese verbale pentru lucrări ascunse;

Procese verbale de recepție calitativă;

Certificate de calitate și conformitate pentru materialele folosite;

Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor

Proces verbal de recepție finală după expirarea perioadei de garanție a lucrărilor

Cerinte privind experienta similara

Ofertantii vor face dovada executării unor lucrări similare cu cele care fac obiectul prezentei proceduri prin prezentarea unei liste însoțită de certificări de bună execuție pentru cele mai importante lucrări.

Execuția lucrărilor se confirmă prin prezentarea unor certificate/documente emise sau contrasemnate de o autoritate ori de către clientul privat beneficiar.

Adresă de corespondență:

Str. Lalelelor, nr. 7A, C.P. 510217, Alba Iulia, Jud. Alba

Telefon: 0258 833356; 0258 834426

Fax: 0258 834428

E-mail: secretariat@sgaab.dam.rowater.ro; dispecer.sgaab@sgaab.dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936

Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909

Trezoreria Târgu Mureș

Ofertantul va prezenta pentru dovedirea experientei similare, documente care sa ateste faptul ca lucrarile au fost executate in conformitate cu normele profesionale in domeniu si care au fost duse la bun sfarsit, respectiv: procese verbale de receptie la terminarea lucrarilor, procese verbale de receptie finala sau procese verbale de receptie partiala eliberate de beneficiarul lucrarii. Din aceste documente trebuie sa reiasa urmatoarele: beneficiarul lucrarii (autoritatii contractante sau clienti privati), denumirea contractului, valoarea, obiectul, modul de indeplinire a contractului, perioada (inclusiv data incheierii contractului) si locul executiei acesteia; dovada indeplinirii cerintelor minime se poate realiza prin prezentarea unuia sau mai multor documente din care sa rezulte executarea lucrarilor.

CERINȚE SPECIALE

Cerințe privind calitatea, mediu și SSM, conform Legii 10 /1995 privind calitatea in constructii, Legea nr. 319 /2006 a securitatii si sanatatii in munca si OUG 34 /2006 privind atribuirea contractelor de achizitie publica, a contractelor de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii

Verificarea calitatii lucrarilor se va efectua conform C56-85 „*Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente*”.

Produsele pentru constructii folosite vor respecta Hotararea nr. 669/2017 privind stabilirea conditiilor pentru comercializarea produselor pt. constructii.

Prestatorul va preda beneficiarului documente care să ateste calitatea si conformitatea materialelor si produselor pentru constructii.

Convenția privind SSM și cerințele de mediu încheiată între beneficiar și prestator este anexă la contract.

8 TERMEN DE EXECUTIE LUCRARI

Maxim 60 de zile de la primirea ordinului de incepere a lucrarii.

9 GARANTIA ACORDATA LUCRARILOR

Garantia de buna executie va fi de 24 luni de la data receptiei la terminarea lucrarilor.

Oferta de pret va cuprinde totalitatea costurilor necesare executarii operatiilor si anume: material, manopera, transport, in cazul deseurilor evacuate inclusiv taxa de groapa, indirecte, profit.

10 REGLEMENTARI TEHNICE

10.1 ASIGURAREA CALITATII

GENERALITATI

CONTROLUL CALITATII LUCRARILOR

Adresă de corespondență:

Str. Lalelelor, nr. 7A, C.P. 510217, Alba Iulia, Jud. Alba

Telefon: 0258 833356; 0258 834426

Fax: 0258 834428

E-mail: secretariat@sgaab.dam.rowater.ro; dispecer.sgaab@sgaab.dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936

Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909

Trezoreria Târgu Mureș

Prevederi generale

Verificarile de calitate sunt efectuate de responsabilul tehnic cu executia, din partea executantului si responsabilul contract, ca reprezentant al investitorului.

Se verifica respectarea caietului de sarcini.

Calitatea lucrarilor de constructii se verifica pentru:

1. lucrari aparente
2. lucrari care devin ascunse
3. lucrari in faze determinante (daca este cazul)

In toate cazurile in care in urma verificarilor efectuate se constata neincadrarea in prevederile caietului de sarcini, se procedeaza astfel:

- Responsabilul tehnic cu executia sau responsabilul contract dupa caz, opreste continuarea lucrarilor;
- Responsabilul tehnic cu executia intocmeste Raport de neconformitate si stabileste impreuna cu beneficiarul solutiile care se impun;
- Executantul reface lucrarile conform solutiilor din Raportul de neconformitate;

4. Responsabilul tehnic cu executia si responsabilul contract verifica rezolvarea neconformitatilor;

5. Daca se constata inlaturarea neconformitatilor, dirigintele de specialitate emite o *Dispozitie de santier* pentru continuarea lucrarilor;

6. Daca se constata in continuare existenta de neconformitati, responsabilul contract dispune refacerea lucrarilor pana la inlaturarea acestora.

In caz de neconformitati, pentru verificarile care se efectueaza prin sondaj, se procedeaza astfel:

-daca un singur rezultat este necorespunzator, se mai efectueaza inca o serie alcatuita dintr-un numar egal de sondaje;

-daca un singur rezultat din noua serie de sondaje este necorespunzator, se extind verificarile pentru intreaga faza de lucrare;

Controlul calitatii lucrarilor aparente

Pentru lucrarile care raman aparente se efectueaza:

- verificarea montarii elementelor de constructii

Responsabilul contract verifica fiecare faza a lucrarii inainte de efectuarea probelor

Proba se efectueaza in prezenta responsabilului tehnic cu executia si responsabilului contract.

Adresă de corespondență:

Str. Lălelelor, nr. 7A, C.P. 510217, Alba Iulia, Jud. Alba

Telefon: 0258 833356; 0258 834426

Fax: 0258 834428

E-mail: secretariat@sgaab.dam.rowater.ro; dispecer.sgaab@sgaab.dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936
Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909
Trezoreria Târgu Mureș

Rezultatele verificarilor se consemneaza in *Procesul verbal de verificare - constatare a calitatii lucrarilor si in Procesul verbal de proba* intocmite de responsabilul tehnic cu executia si aprobate de responsabilul contract pentru fiecare faza de lucrare.

Controlul calitatii lucrarilor care devin ascunse

Pentru partile de instalatie care devin ascunse ca urmare a acoperirii, mascarii sau inglobarii lor in elementele de constructie se efectueaza:

- Controlul *Proceselor verbale de verificare - constatare a calitatii lucrarilor* care atesta montarea corespunzatoare a elementelor componente;

Aceste verificari se efectueaza de catre responsabilul tehnic cu executia si dirigintele de specialitate cu cel mult 7 zile inaintea operatiei de acoperire, mascare sau inglobare in elementele de constructie.

Rezultatele verificarilor se consemneaza intr-un *Proces verbal pentru verificarea calitatii lucrarilor ce devin ascunse*, intocmit de responsabilul tehnic cu executia si aprobat de dirigintele de specialitate.

In timpul lucrarilor de constructie propriu-zise, principalele reglementari de protectie, de igiena si sanatate a muncii si de aparare impotriva incendiilor care se vor respecta vor fi:

- Legea protectiei muncii nr.90/1996 si Normele metodologice de aplicare a acestora
- Normele de medicina a muncii (aprobrate cu Ordinul MMPS si MS nr. 578/DB/5840)
- Regulamentul pentru protectia si igiena muncii in constructii (aprobat de MLPAT cu Ordinul 9/N/1993)
- Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente C56-85
- HG nr. 347/2017 -privind modificarea HG nr. 273/1994, pentru aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora.

Masurile de protectie descrise mai sus nu sunt limitative, beneficiarul avand obligatia stabilirii si realizarii operatiilor de executie in deplina securitate a muncii in vederea evitarii si inlaturarii oricarui pericol de accident.

Este necesar ca lucrarile sa fie executate de firme specializate, cu personal agrementat in acest gen de lucrari, iar supravegherea lor sa fie asigurata de un responsabil tehnic cu executia.

10.2. CERINTE PRIVIND CALITATEA MATERIALELOR

In conformitate cu legislatia in vigoare, toate produsele prevazute in proiecte si utilizate la lucrarile de reabilitare pentru care nu exista standarde nationale sau alte reglementari, vor fi utilizate numai daca au agremente tehnice valabile si se prezinta conform prevederilor acestora sau se vor utiliza numai produse pentru care exista certificare de conformitate, prevazuta in contractele incheiate cu producatorii sau furnizorii acestora.

Adresă de corespondență:

Str. Lalelelor, nr. 7A, C.P. 510217, Alba Iulia, Jud. Alba
Telefon: 0258 833356; 0258 834426
Fax: 0258 834428
E-mail: secretariat@sgaab.dam.rowater.ro; dispecer.sgaab@sgaab.dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936
Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909
Trezoreria Târgu Mureș

Pentru realizarea lucrarilor se vor utiliza numai materialele cu caracteristici de rezistenta si geometrice egale sau superioare celor prevazute in caietul de sarcini; schimbarea caracteristicilor se face numai cu acordul proiectantului si proprietarului.

DEPOZITAREA MATERIALELOR, INTRETINEREA SANTIERULUI

Executantul trebuie sa fie la curent cu spatiile si posibilitatiile de depozitare disponibile pe santier si trebuie sa organizeze livrarea echipamentelor si materialelor astfel incat sa fie in concordanta cu planificarea constructiei si in acelasi timp cu spatiile de depozitare alocate de beneficiar pe santier pentru echipamentele si materialele sale.

Se vor respecta temperaturile maxime si minime de depozitare indicate de producator.

Materialele, lucrarile finalizate sau nu de pe santier, vor fi protejate impotriva accesului neautorizat, a influentelor datorate vremii sau a altor factori care pot produce deteriorarea materialelor sau a lucrarilor deja executate.

OBLIGATIILE EXECUTANTULUI DUPA RECEPTIA LA TERMINAREA LUCRARILOR

Intretinerea in perioada de garantie

In perioada de garantie se va inlocui orice material care se defecteaza in conditiile unei utilizari normale. Perioada de garantie va fi stipulata in contractul de executie incheiat de executant.

Pentru interventiile in perioada de garantie va fi stipulat prin contract timpul maxim in care executantul trebuie sa se prezinte la beneficiar pentru constatarea problemelor aparute.

Toate lucrarile de reparatii se vor inscrie in jurnalul de exploatare si mentenanta al instalatiilor, tinut de departamentul de metenanta al beneficiarului cu care executantul va colabora.

10.3 STANDARDE, NORMATIVE, LEGI

10.3.1 Standarde

SR EN 206 /2014 Beton. Specificatie, performanta, productie si conformitate

SR EN 12350/2,3,4,5,6 -2002 (2003) Incercari pe betonul proaspăt

SR EN 12390 /6-2002 -Incercari de betoane

SR 3518 /2009 -Incercari pe betoane. Determinarea rezistentei la inghet-dezghet, prin masurarea variatiei rezistentei la compresiune si /sau modului de elasticitate dinamic relativ

STAS 1275-88 -Incercari pe betoane. Incercari pe betonul intarit. Determinarea rezistentelor mecanice

STAS 10107/0-90 Calculul si alcatuirea elementelor din beton, beton armat si beton precomprimat

10.3.2 Normative

NE 012/1-2007 Normativ pentru producerea betonului si executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat -Partea 1-Producerea betonului

Adresă de corespondență:

Str. Lalelelor, nr. 7A, C.P. 510217, Alba Iulia, Jud. Alba

Telefon: 0258 833356; 0258 834426

Fax: 0258 834428

E-mail: secretariat@sgaab.dam.rowater.ro; dispecer.sgaab@sgaab.dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936

Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909

Trezoreria Târgu Mureș

NE 012/2-2010 Normativ pentru producerea si executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat -Partea 2-Executarea lucrarilor din beton

10.3.3 Legi

Legea nr. 10/1995 -legea privind calitatea in constructii, modificat si completat prin Legea nr.177 /2015

Legea nr. 125/1996 pentru modificarea si completarea Legii nr. 50 /1991 privind autorizarea executarii constructiilor si unele masuri pentru realizarea locuintelor

Legea protectiei muncii nr. 319 /2006

Legea protectiei mediului nr. 137 /1995, modificat si completat prin Legea 297 /2003

Legea apelor nr. 107 /1996

HG 925 /1995 -Regulament de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor

HG 343 /2017 -Regulamentul de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora.

11 MODALITATEA DE PREZENTARE A OFERTEI TEHNICE ŞI FINANCIARE

a) Oferta tehnică

Lipsa propunerii tehnice la deschiderea ofertelor are ca efect descalificarea ofertantului.

Propunerea tehnica elaborata de ofertant va respecta in totalitate specificatiile din caietele de sarcini precum si normele/ normativele tehnice de constructii in vigoare. Propunerea tehnica va fi intocmita astfel incat sa asigure posibilitatea verificarii corespondentei acesteia cu specificatiile din caietul de sarcini. Specificatiile prevazute in caietul de sarcini sunt cerinte minim obligatorii.

Propunerea tehnica trebuie sa indeplineasca prevederile legale referitoare la asigurarea calitatii, la protectia mediului si la securitatea si sanatatea in munca.

Propunerea tehnica se va intocmi astfel incat sa rezulte ca sunt indeplinite si asumate in totalitate cerintele documentatiei de atribuire.

Prezentarea unor informatii ce nu au legatura cu contractul supus procedurii de achizitie conduc la constatarea neconformitatii ofertei.

Ofertele in care propunerea tehnica nu asigura corelarea cerintelor din caietul de sarcini /sau corelarea cu propunerea financiara se considera neconforme.

Propunerea tehnica va contine cel putin in formatiile de mai jos:

1. Metodologia pentru realizarea lucrarii

1.1. Analiza caietului de sarcini

Adresă de corespondență:

Str. Lalelelor, nr. 7A, C.P. 510217, Alba Iulia, Jud. Alba

Telefon: 0258 833356; 0258 834426

Fax: 0258 834428

E-mail: secretariat@sgaab.dam.rowater.ro; dispecer.sgaab@sgaab.dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936
Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909
Trezoreria Târgu Mureş

1.1.1 Analiza obiectivelor, activitatilor, rezultatelor asteptate precum si a sarcinilor Prestatorului, in conformitate cu Caietul de Sarcini;

1.1.2. Concluzii privind indeplinirea obiectivelor contractului si atingerea rezultatelor asteptate;

1.2. Abordare strategica, organizare si metodologie de lucru

Ofertantul va descrie abordarea generala si metodologia de lucru pentru realizarea lucrarilor, inclusiv descrieri detaliate pentru metodele de lucru pentru componentele majore ale lucrarilor.

- Abordarea generala (metodologia) pentru realizarea lucrarilor
- Succesiunea tehnologica de realizare a lucrarilor

1.3. Asigurarea calitatii:

- Descrierea sistemului calitatii aplicat la lucrarea respectiva

2. Graficul de desfasurare al activitatilor

Acest grafic trebuie sa includa un calendar cat mai detaliat al activitatilor ce vor fi derulate in cadrul contractului, conform cu strategia de implementare, cu indicarea etapelor/ stadiilor esentiale, a modului in care activitatile respective sunt reflectate in documente, a relatiilor dintre activitati si secventialitatea acestora. Calendarul propus trebuie sa fie conform cu termenele alocate activitatilor, asa cum au fost specificate.

3. Graficul fizic si valoric

3.1. Grafic fizic si valoric

4. Conventia privind sanatatea si securitatea in munca, situatiile de urgenta si cerinte mediu (Anexa la contract)

Prin aceasta declaratie Ofertantul trebuie sa faca dovada faptului ca la elaborarea ofertei a tinut cont de obligatiile privind respectarea legislatiei de securitate si sanatate in munca, situatii de urgenta si a legislatiei de mediu (gestiunea deseurilor) care sunt la nivel national, precum si ca le va respecta pe parcursul indeplinirii contractului.

b) Oferta financiara

Propunerea financiara va cuprinde:

Formularul de Oferta

Formularul de oferta reprezinta angajamentul ferm al ofertantului. Neprezentarea acestui formular conduce la respingerea ofertei din cadrul procedurii de atribuire.

Oferta financiara va cuprinde valoarea contractului exprimata in LEI (fara T.V.A), iar separat se va evidientia TVA-ul aferent. Valoarea contractului va fi prezentata in cifre, iar in paranteza se va mentiona valoarea in litere.

Propunerea financiara detaliata

Adresa de corespondență:

Str. Lalelelor, nr. 7A, C.P. 510217, Alba Iulia, Jud. Alba

Telefon: 0258 833356; 0258 834426

Fax: 0258 834428

E-mail: secretariat@sgaab.dam.rowater.ro; dispecer.sgaab@sgaab.dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936

Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909

Trezoreria Târgu Mureș

Ofertantul va prezenta propunerea financiara detaliata.Toate preturile se exprima in LEI.

Ofertantul trebuie sa includa toate costurile aferente desfasurarii lucrarilor, inclusiv cele referitoare la realizarea documentelor solicitate conform caietului de sarcini, costurile aferente depasarii expertilor, cazarii, diurnei, corespondentei.

Valoarea organizarii de santier (daca este cazul) va fi justificata print-un proiect de organizare de santier.

Asigurarea propriu-zisa se va incheia de catre ofertantul castigator dupa atribuirea contractului de lucrari.

Pentru sustinerea propunerii financiare ofertantii vor atasa oferte de pret semnate de catre furnizori precum si fise tehnice pentru utilajele si principalele categorii de materiale aferente obiectivului.

Nerespectarea cerintelor specificate mai sus duce la neconformitatea ofertei.

Specificatiile caietului de sarcini sunt minimale si obligatorii.

12 CRITERII DE ADJUDECARE A LUCRARI

Pretul cel mai scazut.

DIRECTOR,

Ec. Valentin DICAN



ING. SEF
Ing. Salistean Ioana

Sef BIROU EL
ing. Halalaje Ioana

Intocmit
Ing. Joldos Mircea

Adresă de corespondență:

Str. Lalelelor, nr. 7A, C.P. 510217, Alba Iulia, Jud. Alba

Telefon: 0258 833356; 0258 834426

Fax: 0258 834428

E-mail: secretariat@sgaab.dam.rowater.ro; dispecer.sgaab@sgaab.dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936

Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909

Trezoreria Târgu Mureș

Obiectivul: stavile

Obiectul: stavile

Devizul: Reabilitare subtraversare zona evacuare ape din canalizarea orasului -dig. mal drept r. Mures-UAT Alba Iulia -(Amenajare r. Mures si afluenti zona Alba Iulia -nr. MF 104610)

Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	TRB05B 22	Transportul materialelor prin purtat direct, materiale incomode peste 25 kg distanta 20m	tona	2		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
2	TSA02C 1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime, executata fara sprijini, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de	mc	5		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3	CB02A1 [1]	Cofraje pentru beton în elevație, din panouri refolosibile, cu astereală din scânduri de rășinoase, la ziduri drepte avand înaltimea de 0-3m.	mp	120		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4	CC01A1 [1]	Montarea armăturilor din oțel-beton în fundații cu diametrul armăturilor	BUC	1		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
5	DZ42B1	Preparare beton cim fluidifiat b450 cu cim p45 în betoniera 250l pentru reparare îmbracaminte din beton de cim	mc	5		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
6	CA01B1 [1]	Turnarea betonului simplu marca...1) în fundații continue, izolate, socluri cu volum peste 3 mc, precum și în ziduri de sprijin	mc	5		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
7	CC01A1 [1]	Vana plana 2000	BUC	4		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
8	CC01A1 [1]	Clapet terminal fi 2000	BUC	2		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
9	CC01A1	Capac fix	BUC	2		

[1]		Material:		
		Manopera:		
		Utilaj:		
		Transport:		

Total ore manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe	175357.36	9779.9	32.29	0	185169.55

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe					

Total General fara TVA	
TVA (0%)	
TOTAL GENERAL (Lei)	

Întocmit,
ing. Mircea Joldoș

