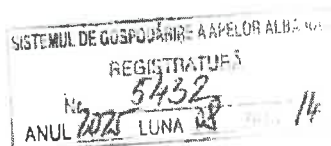




MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREȘ



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

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

NR. AC2/2090/18.08.2025

Caiet de sarcini

pentru realizarea lucrării

Reabilitare subtraversare dig mal dr.r Ampoi zona pod DN1

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

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 dig mal dr.r Ampoi zona pod DN1

-UAT Alba Iulia

1.2. Amplasament

UAT Alba Iulia –terenul pe care este amplasat digul cu subtraversarea se afla administrarea Administratia Nationala Apele Romane, A.B.A. Mures, S.G.A. Alba.

1.2.1 Incadrarea in localitate si zona:

Subtraversarea este parte integrantă din corpul digului care aparține lucrării "Amenajare r. Ampoi la Bărbant -nr. MF 104583, este amplasat in municipiul Alba Iulia, coordonate 391006.337, 510734.756

1.2.2 Descrierea terenului:

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

Vecinătăți amplasament:

Subtraversare Alba Iulia -

Est: teren intravilan

Vest: râul Ampoi

Sud: tronsonul de dig din care face parte subtraversarea se invecineaza cu podul DN

Vest: tronsonul de dig din care face parte subtraversarea

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 referinta 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:

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

Accelerația terenului, $a_g=0,10g$

Perioada de colț, $T_c=0,7\text{ s}$

1.3 Funcțiile obiectivului

Asigura tranzitarea apelor din incinta aparata inspre emisar.

2 SCOPUL PROIECTULUI SI REZULTATELE ASTEPTATE

2.1. Obiectiv general

Completarea elementelor lipsă ale subtraversărilor (stavile, clapeti) in vederea funcționării în siguranță a lucrării de apărare impotriva 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 Ampoi și permite trecerea apelor pluviale din incinta aparata catre r. Ampoi.

Elementele constructive sunt distruse (parapetul de beton aval si amonte), stavilele plane si clapet lipsesc, conducta este colmatata.

2.2.2. Soluția propusă

Lucrarile propuse sunt: decolmatarea conductei, realizarea timpanelor din beton, procurarea montarea stavilelor plana si clapet, refacerea canalului colector si de evacuare; cu scopul de a asigura functionalitatea subtraversarii.

Prezentul caiet de sarcini cuprinde conditiile tehnice pentru lucrarea: Reabilitare subtraversare dig mal dr.r Ampoi zona pod DN1.

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 amonte pod DN

Sistemul subtraversarii este compus dintr-o conducta fi 900 ce subtraverseaza digul, dotata cu stavila plana in amonte si clapet in aval. Se vor realiza lucrari de curatare conducta, sapatura manuala, armare ,cofrare, turnare beton , procurare si montare stavila plana si stavila clapct.

Cantitati de lucrari:

Antemasuratorile cu lista cantitatilor de lucrari si extrasele de materiale se prezinta anexat.

Rezultate asteptate:

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

Pagina 3/14

Asigurarea unor conditii optime pentru exploatarea si functionarea in siguranta a echipamentelor si mecanismelor subtraversarilor.

3 SCOPUL PRESTATIILOR

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.

Specificatiile 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 căru valoare se pot situa statistic, cel mult 5% din rezultate. Epruvetele vor fi păstrate conform STAS 1275/88.

Pentru corelarea cu clasele de betoane definite conf ”STAS 10111/2-87”, se prezintă în continuare un tabel de echivalență:

Clasa betonului conform CP 012/1-2007	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 ± 3%;
- ciment si apa ±2%;

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

- 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:		Conform cu NE 012/1999
- prin metoda tasarii	3622 - 86	
- prin metoda gradului de compactare		
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	

Stabilirea compoziției betonului se face de către un laborator de specialitate, eventual laboratorul unității tutelară 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.

Adresă de corespondență:

Str. Latelelor, 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

Clapetele terminale de reținere pentru fixare în zid se montează o dată cu turnarea betonului, la capetele conductelor de evacuare, împiedicând curgerea în sens invers (de exemplu, în cazul creșterii nivelului cursurilor de apă peste limita de inundare).

Clapet terminal de retenere, din oțel, pt fixare în zid , PN2,5 DN 900

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).

Vana plana de perete cu sectiune rotunda din oțel carbon PN0,5 DN600, DN1000, DN 2000, corp înzidire, tijă 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)
- Tijă de antrenare: oțel inoxidabil AISI 420
- Garnituri: cauciuc EPDM
- Vopsire: email epoxidic bicomponent tip E310 (exec. standard).

5 MANAGEMENTUL CONTRACTULUI

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

Pagina 6/14

Aspecte organizatorice:

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

6 LOGISTICĂ SI PLANIFICARE

Locația:

Municipiul Alba Iulia - Subtraversarea este parte integrantă din corpul digului care aparține lucrării "Amenajare r. Ampoi la Bărbant -nr. MF 104583, este amplasat în municipiul Alba Iulia, coordonate 391006.337, 510734.756

Data demararii si perioada de executie

Data demararii: 5 zile de la primirea ordinului de incepere

Perioada de executie: 30 zile

Date furnizate de beneficiar

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

7 CERINTE

Personal:

Lucrările vor fi executate exclusiv cu personalul prestatorului.

Declarație privind efectivele medii anuale ale personalului angajat si 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 atesta detinerea(dotarea proprie/ inchirierea sau alte forme de punere la dispozitie) a utilajelor /instalatiilor/echipamentelor tehnice pe perioada de implicare a acestora în realizarea contractului.

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

Adresă de corespondență:

Str. Lateletor, 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

Pagina 7/14

Costurile consumului de utilități în realizarea lucrărilor (energie electrică, gaze naturale, etc) 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.

Ofertantul va prezenta pentru dovedirea experienței similare, documente care să ateste faptul că lucrările au fost executate în conformitate cu normele profesionale în domeniu și care au fost duse la bun sfârșit, respectiv: procese verbale de recepție la terminarea lucrărilor, procese verbale de recepție finală sau procese verbale de recepție parțială eliberate de beneficiarul lucrării. Din aceste documente trebuie să rezulte următoarele: beneficiarul lucrării (autoritatea contractantă sau clienți privați), denumirea contractului, valoarea, obiectul, modul de îndeplinire a contractului, perioada (inclusiv data încheierii contractului) și locul executiei acesteia; dovada îndeplinirii cerințelor minime se poate realiza prin prezentarea unuiu sau mai multor documente din care să rezulte executarea lucrărilor.

CERINȚE SPECIALE

Cerințe privind calitatea, mediu și SSM, conform Legii 10 /1995 privind calitatea în construcții, Legea nr. 319 /2006 a securității și sănătății în muncă și OUG 34 /2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii

Verificarea calității lucrărilor se va efectua conform C56-85 „Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente”.

Produsele pentru construcții folosite vor respecta Hotărârea nr. 669/2017 privind stabilirea condițiilor pentru comercializarea produselor pt. construcții.

Prestatorul va preda beneficiarului documente care să ateste calitatea și conformitatea materialelor și produselor pentru construcții.

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

8 TERMEN DE EXECUTIE LUCRARI

Maxim 30 de zile de la primirea ordinului de începere a lucrării.

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

Pagina 8/14

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

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;

Adresa de corespondenta:

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 Targu Mures

Pagina 9/14

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.

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 lucru.

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 (aprobate 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.

Adresa de corespondenta:

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 Targu Mures

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 posibilitatile 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 proaspat

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

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

Adresa de corespondenta:

Str. Latelelor, 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 Targu Mures

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 SI 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

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

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

Pagina 12/14

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 parcusul indeplinirii contractului.

b)Ofertu financiaru

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

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.

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

Pagina 13/14

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,

Ing. Valentin DICAN



ING. Sef

Ing. Salistean Ioana

Sef Serviciu

ing. Halalaie 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
Treoreria Târgu Mureș

Obiectivul: stavile

Obiectul: stavile

Devizul: Reabilitare subtraversare dig mal dr R Ampoi pod DN

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

SECȚIUNEA TEHNICĂ					SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
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	DCMO7 A[1]	Curatare mecanizata tuburi subtraversare dig cu diametrul 100 mm	m	10		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3	CT03A1	Sapatura manuala in pamant argilos	ore	120		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4	CC01A1 [1]	Montarea armăturilor din oțel-beton în fundații cu diametrul armăturilor	mp	29		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
5	DZ42B1	Preparare beton cim fluidifiat b450 cu cim p45 in betoniera 250l pentru reparare imbracaminte din beton de cim	mc	9,5		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
6	CB02A1 [1]	Cofraje pentru beton în elevație, din panouri refolosibile, cu astereală din scânduri de răsinoase, la ziduri drepte avand inaltimea de 0-3m.	mp	29		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
7	CA01B1 [1]	Turnarea betonului simplu marca...1) în fundații continue, izolate, socluri cu volum peste 3 mc, precum și în ziduri de sprijin	mc	9,5		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
8	CD90A0 1[3]	Vana plana 900	BUC	1		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		

9	CC01A1 [1]	Clapet terminal fi 900	BUC	Transport:		
				1		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

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

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia	2,25%					

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe					
Cheltuieli	0,00%				
Profit	0,00%				

Total General fara TVA	
TVA (21%)	
TOTAL GENERAL (Lei)	

intocmit
ing. Joldos Mircea

Devizul: Reabilitare subtraversare dig mal dr R Ampoi pod DN

Formularul C6 - Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr	Simbol	Denumirea resursei materiale	Furnizorul	Cantitatea	UM	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)	Greutate	Cost transport (Lei)
1	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	Depozit	1,6	mc				
2	2100036	Ciment portland p 45 vrac s 388	Depozit	3410,5	kg				
3	20049495	clapet terminal	Depozit	1	buc				
4	5886942	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	Depozit	0,73	kg				
5	2904406	Dulap rasi nos tivit clasa A gR = 48mm lun G = 3,50m s 942	Depozit	0,15	mc				
6	20019295	plasa sudata fi 6 100*1 00	Depozit	29	mp				
7	2903995	Scandura rasin lunga tiv cls D gR = 24mm L = 4,00m s 942	Depozit	0,58	mc				
8	2200525[1]	Sorturi pentru beton	Depozit	15,3	mc				
9	20049493	vana plana 1 000	Depozit	1	buc				
TOTAL Lei:									
Greutate:									

Obiectivul: stavile

Obiectul: stavile

Devizul: Reabilitare subtraversare dig mal dr R Ampoi pod DN

Formularul C7 - Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr	Simbol	Denumirea meseriei	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	10211	Betonist categoria I	59,85		
2	10711	Dulgher constructii categoria I	22,91		
3	11111	Fierar beton categoria I	10,15		
4	20000002	montator	10		
5	11111	montator	10		
6	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	5		
7	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	120		
TOTAL Lei:					

Obiectivul: stavile

Obiectul: stavile

Devizul: Reabilitare subtraversare dig mal dr R Ampoi pod DN

Formularul C8 - Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de

Nr	Simbol	Denumirea utilajului de constructii	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	3501	autospeciala desfundat canalizari	6		
2	3704	Betoniera cu cadere libera actionata electric 251-500l	28,5		
3	3716	Vibrator de interior pentru beton actionat. electric 0.9-1.5 kw	4,75		
TOTAL Lei:					