



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMEȘ-TISA



Nr DTEMISNGAI - EIISNGA /
1164 / 28.08.2016

Se aprobă

Director

ing. Ștefan Rus



**CAIET DE SARCINI
EXECUȚIE LUCRĂRI
PENTRU OBIECTIVUL DE INVESTIȚII
"PUNERE ÎN SIGURANȚĂ DIG RÂU VIȘEU ÎN ZONA LOCALITĂȚII
PETROVA, JUDEȚUL MARAMUREȘ - ETAPA II"**

Adresă de corespondență:

str. Vânătorului, nr. 17, C.P. 400213, Cluj-Napoca, jud. Cluj

Tel: +4 0264 433 028

Fax: +4 0264 433 026

Email: apecj@dast.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 42066043

Cod IBAN: RO88 TREZ 2165 0220 1X03 9127

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire a Contractului de prestări servicii execuție lucrări și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează, de către fiecare ofertant, propunerea tehnică.

Scopul aplicării prezentei achizitii este atribuirea contractului de execuție lucrări de reparații cuprinse în obiectivul „**Punere în siguranță dig râu Vișeu în zona localității Petrova, județul Maramureș - etapa II**” care face parte din Programul de reparații cu terți (cod 20.02) pe anul 2026 al Administrației Naționale Apele Române prin Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa.

Legislația aplicabilă (cu modificările și completările ulterioare):

Elaborarea documentațiilor tehnico-economice se va face în conformitate cu următoarele:

- HOTĂRÂRE nr. 846 din 11 august 2010 pentru aprobarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung;
- LEGE nr. 10 din 18 ianuarie 1995 (**republicată**)(*actualizată*) privind calitatea în construcții *)
- Legea nr. 107/1996 (cu modificările și completările ulterioare) - Legea Apelor
- LEGE Nr. 50 din 29 iulie 1991(**republicată**) (cu modificările și completările ulterioare) , privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor
- Normativ tehnic pentru lucrări hidrotehnice NTLH - 001 „ Criterii și principii pentru evaluarea și selectarea soluțiilor tehnice de proiectare și realizare a lucrărilor hidrotehnice de amenajare / reamenajare a cursurilor de apă , pentru atingerea obiectivelor de mediu din domeniul apelor” aprobat cu Ordinul Ministerului Mediului nr. 1215 din 06 . 10 . 2008
- Ordinul Ministerului Mediului nr. 1163 din 16 . 07 . 2007 privind aprobarea unor măsuri pentru îmbunătățirea soluțiilor tehnice de proiectare și de realizare a lucrărilor hidrotehnice de amenajare și reamenajare a cursurilor de apă , pentru atingerea obiectivelor de mediu din domeniul apelor .
- Legea nr. 211/2011 (republicat[]) privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr. 188 din 25 octombrie 2019 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea 292 / 2018 (cu modificările și completările ulterioare) privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- Legea nr. 255/2010 cu modificările și completările ulterioare, privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică, necesară realizării unor obiective de interes național, județean și local și conform prevederilor H.G. nr.53/2011 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 255/2010 privind exproprierea pentru cauza de utilitate publică, necesară realizării unor obiective de interes național, județean și local
- Legea nr. 163/2016 pentru modificarea și completarea Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București

Centrala Tel: +4 021 311 01 46

Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01

Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Email: secretariat_general@autoritatea.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București

Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008

Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

- Legea nr. 50/1991 (republicată) privind autorizarea executării lucrărilor de construcții;
- HG nr. 925/1995 privind Regulamentul de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor;
- H.G. nr. 766/1997 pentru aprobarea unor Regulamente privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- HOTĂRÂRE nr. 395/2016 din 2 iunie 2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;
- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;
- HG nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006
- Principiul "Do no significant harm - D.N.S.H.

1. INFORMAȚII GENERALE

a. Denumirea obiectivului de investiții

„Punere în siguranță dig râu Vișeu în zona localității Petrova, județul Maramureș - etapa II” - execuție lucrări

b. Autoritatea contractantă

Administrația Națională „Apele Romane” prin Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa, Cluj Napoca, str. Vânătorului nr. 17, 400213.

c. Amplasament

Amplasamentul lucrărilor propuse, în vederea punerii în siguranță a lucrărilor de apărare existente, reprezintă cursul de apă Vișeu, cod cadastral I-1.1, pe teritoriul U.A.T. Petrova, pe sectorul cuprins între CSA 10-11, HM curs de apă 688-690, HM dig 0+700 - 0+900, pe malul stâng al cursului de apă.

Lucrările de consolidare se vor desfășura pe malul stâng al cursului de apă, în intravilaul localității Petrova, în zona eroziunii active de mal, situată la coordonatele :

- Capăt amonte : X=440921 Y=704460
- Capăt aval : X=440787 Y=704575

2. SCOPUL PROIECTULUI ȘI REZULTATE AȘTEPTATE

a. Obiectivul general propus :

- reducerea riscului la inundații la un nivel acceptabil pentru populația riverană, în conformitate cu practicile și politicile naționale și europene
- la alegerea soluției tehnice se va ține cont de lucrările existente pe cursul de apă studiat

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031,

București

Centrala Tel: +4 021 311 01 46

Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01

Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București

Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008

Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

- abordarea strategică pe termen lung, luând în considerare tendințele naturale de evoluție a cursului de apă
- integrarea lucrărilor de reparații proiectate în cadrul natural
- reducerea impactului asupra mediului, atât în timpul execuției cât și în timpul exploatării lucrărilor proiectate

b. Obiectivul specific: punerea în siguranță a lucrărilor hidrotehnice existente, în vederea asigurării protecției la inundații a obiectivelor socio - economice

c. Rezultate așteptate :

Prin realizarea obiectivului propus în zona râului Vișeu, se vor realiza următoarele :

- Lucrări de decolmatare pe L=180 m
- Realizare consolidare mal stâng cu prism de anrocamente pe L=180 m

3. SCOPUL PRESTAȚIILOR

a. Necesitatea:

Urmare a viiturilor severe și frecvente (anuale sau bianuale) de pe râul Vișeu, viituri având potențial foarte mare de distrugere (transport masiv de material solid, plutitori și viteza mare a apei) s-au produs eroziuni de mal pe râul Vișeu, care este caracterizat prin:

- cod cadastral I-1.1.
- lungime - 82 km, altitudine amonte 1409 m; altitudine aval 330 m;
- altitudine medie 1011 m;
- panta medie 1.5 %
- suprafața bazinului hidrografic 1581 km²

Bazinul hidrografic al râului Vișeu este dezvoltat în cea mai mare parte a sa în zona montană (67%), care îi asigură și o densitate mare a rețelei hidrografice și o scurgere specifică. Rețeaua hidrografică este formată din cursuri de apă ce străbat zone de munte și deal, cu diferențe mari de altitudine (altitudinea medie 1011 m) panta medie 1.5% și un coeficient de sinuozitate mare (1.31) care conduc la o concentrare rapidă a viiturilor, debite și viteze mari (cca 3-6 m/s), cu efect hidrodinamic distructiv asupra malurilor, conducând la formarea de eroziuni active și depuneri de material aluvionar.

În intravilanul localității Petrova, pe râul Vișeu, în zona amenajată s-a produs o eroziune de mal care pune în pericol integritatea liniei de apărare aferentă lucrării de investiții : Indiguire râu Vișeu la Petrova, anul PIF 2012, fiind localizată astfel :

- eroziunea de mal stâng localizată, cu o lungime de 200 m, H mal =1,5 -2,00 m, situată între CSA 10-11, Hm dig 0+700-0+900, Hm curs apa 688-690.
- coordonate Stereo 70 eroziune capăt amonte: X=440921 Y=704460

capăt aval: X=440787 Y=704575

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București

Centrala Tel: +4 021 311 01 46

Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01

Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Email: secretariat_general@unioncenter.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București

Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008

Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

Procesul de eroziune a malului este în continuă evoluție, iar o eventuală viitură poate conduce la distrugerea prismului din anrocamente de la baza digului, fiind pusă în pericol stabilitatea digului de apărare.

Zona dig-mal a fost erodată și a ajuns la cca. 2,00 m distanță față de prismul din anrocamente.

Pe sectorul de râu în discuție s-au creat patru deponii insulare care dirijează curentul spre ambele maluri, ceea ce a dus la creșterea vitezei de curgere a apei și la coborârea cotei talvegului albiei. Din acest motiv, pe ambele maluri, pe acest sector de râu a apărut fenomenul de erodare și punerea în pericol a lucrărilor de apărare de maluri din zonă. Pentru rezolvarea problemei create, este necesară înlăturarea deponiei.

La acțiunile de verificare a stării tehnice și functionale a construcțiilor hidrotehnice din luna octombrie 2024 de către reprezentanți ai structurilor implicate în managementul situațiilor de urgență de la nivel național, bazinal, județean și local, respectiv: Administrația Națională "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa, Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș, Instituția Prefectului, Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență și Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, a fost identificat ca și punct critic -îndiguire râu Vișeu la Petrova - poziția 1.

b. Descrierea lucrărilor existente:

Lucrările hidrotehnice proiectate au fost promovate în cadrul obiectivului de investiții "Amenajare râu Vișeu și afluenți, județul Maramureș" - proiectant S.C. Aqua Prociw Proiect S.R.L, proiect nr 426/2008, având indicatorii aprobați prin H.G. nr 833/2008 și 834/2008.

Capacități totale lucrări :

- Reprofilare albie râu Vișeu L=24500 m
- Reprofilare albie afluenți L=32500 m
- Consolidări și sprijiniri de mal râu Vișeu L=36445 m
- Consolidări și sprijiniri de mal afluenți L=46220 m

Etapă I

- Reprofilare albie L=250 m
- Consolidare de mal - prism anrocamente L=250 m
- Prag de fund 1 bucată

HG 834/2008 :

- Reprofilare albie L=250 m
- Consolidare de mal - prism de anrocamente L=250 m

HG 833/2008

- Prag de fund 1 bucată

Etapă II

- Reprofilare albie râu Vișeu L=24250 m
- Reprofilare albie afluenți = 32500 m
- Consolidări și sprijiniri de mal râu Vișeu L=36195 m
- Consolidări și sprijiniri de mal afluenți L=46220 m

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031,
București
Centrala Tel: +4 021 311 01 46
Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01
Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București
Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008
Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

Lucrări de investiții recepționate :

"INDIGUIRE RAU VISEU LA PETROVA" PV nr.12125 din 07.12.2012

Categorii de lucrări recepționate :

- îndiguiuri L= 450,0+290,0 ml
- protecție taluz dig L= 770,0 ml
- consolidări de mal L= 770,0 m
- epiuri anrocamente 2,0 buc
- subtraversari 1,0 buc

Categorii de lucrări recepționate în anul 2009. PV nr. 511 din 23.01.2009

- îndiguiuri L= 550 ml
- protecție taluz dig L= 250 ml
- consolidări de mal L= 230 ml

Digul de pe malul stâng executat între anii 2009-2012 și recepționat în anul 2012, are o lungime totală de 1290 m. Este poziționat între CSA12-11, Hm 680-690.

Materialul folosit pentru executarea digului : material local din plajele excavate din albie care a fost depus în straturi de 0,30 m grosime și compactat mecanizat cu ruloul compresor, realizându-se un grad de compactare de 95%. Panta de taluz este de 1:2 spre apă și 1:2 spre incintă, iar lățimea coronamentului este de 4,00 m.

Coronamentul și taluzul interior au fost înșămânțate cu ierburi care să creeze un covor de protecție pe suprafețele neconsolidate, iar taluzul exterior este protejat cu pereu din zidărie de piatră cu g=0,15 m pe reazem din beton.

Pentru dren, sub pereul zidit, a fost aplicat un strat de geotextil pentru a nu antrena particulele fine și un strat de balast de 0,15 m pentru reducerea suprapresiunii.

Prismul din anrocamente de la baza digului este alcătuit după o secțiune trapezoidală cu o înălțime de 1,50 m. Prismul a fost fundat pe saltea de fascine cu o grosime de 0,45 m și lungime liberă de 3.00 m. Pentru a evita dislocarea acestuia s-a realizat împănarea cu piatră cu dimensiuni mai reduse.

Subtraversarea DN 800 mm : există o subtraversare din beton armat care funcționează pe 3 fire cu DN 800 mm, pentru a evacua apele ce se colectează în incintă în spatele digului. Subtraversarea este prevăzută în amonte și în aval cu timpan din beton armat. Timpanul aval este prevăzut cu câte o clapetă metalică pe fiecare fir, care se închide când pe cursul râului Vișeu se înregistrează niveluri ridicate. În partea din amonte este prevăzută câte o stavilă plană și un mecanism de operare a acesteia.

Pentru îndepărtarea curentului dinspre malul stâng au fost realizate 2 epiuri din anrocamente cu o lungime de 10,00 m, încastrate în prismul de anrocamente.

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031,

București

Centrala Tel: +4 021 311 01 46

Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01

Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București

Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008

Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

În conformitate cu STAS 4273/1983, lucrările proiectate au fost încadrate în clasa a IV-a de importanță, iar dimensionarea lor s-a realizat conform STAS 4068/1987 la debitul cu probabilitatea de depășire $Q_5\%$.

Conform H.G. 766/1997, a Legii nr 10/1995 și a Ordinului 1163/2007, construcțiile proiectate au fost încadrate în categoria de importanță C (normală), pentru care s-a instituit urmărirea curentă.

c. Grupurile țintă :

- Aspecte locale: unități administrativ teritoriale, organizații privind protecția mediului, riveranii cursurilor de apă, agenți economici în domeniul turismului

4. SPECIFICAȚII TEHNICE

În vederea punerii în siguranță a și a refacerii malului stâng, afectate de fenomenele geodinamice, se propun următoarele tipuri de lucrări :

Nr crt	Tipul de lucrare ce se va realiza	Lungime / număr bucăți	Delimitare zonă
1	Decolmatare albie	L=180 m	X=440921 Y=704460 X=440787 Y=704575
2	Consolidare mal stâng	L=180 m	X=440921 Y=704460 X=440787 Y=704575

4.1. Decolmatare albie

Se vor realiza lucrări de decolmatare a albiei pe toată lungimea cursului de apă cuprinsă între coordonatele X=440921 Y=704460 (amonte) și X=440787 Y=704575 (aval) pe o lungime de L=180 m.

Aceste lucrări vor consta în :

- Decolmatare albie în zonele în care sunt prezente depuneri de material aluvionar
- Îndepărtare vegetație prezentă în albia minoră
- Înlăturare deșeuri menajere și de construcții depozitate / acumulate în albie, precum și arbori căzuți

Traseul în plan al albiei regularizate va respecta pe cât posibil traseul natural, cu rectificări minore, fără să se ocupe suprafețe de teren suplimentare.

Excavațiile de decolmatare pe traseu se vor executa doar în malurile convexe, pentru a se evita dezvoltarea unor eventuale eroziuni de mal.

4.2. Consolidare mal stâng cu structură realizată din anrocamente

În vederea punerii în siguranță și a refacerii malului stâng afectat de fenomenele geodinamice, se propune prin proiect consolidări de mal de tipul prism din anrocamente.

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București

Centrala Tel: +4 021 311 01 46

Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01

Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Email: secretariat_general@uninter.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București

Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008

Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

Consolidarea de mal va fi constituită dintr-un prism de piatră sort minim 500 kg/buc, pozat pe terenul natural constituit din balast grosier.

Se va avea în vedere umplerea golurilor dintre anrocamentele de mari dimensiuni cu piatră brută de dimensiuni corespunzătoare, astfel încât volumul de goluri rezultat să fie minim.

Anrocamentele se vor aşterne pe un strat de geotextil filtrant $g > 800 \text{ g/m}^2$.

Se vor realiza consolidări de mal cu prism din anrocamente după cum urmează :

Consolidare şi refacere mal cu prism din anrocamente (H=2,00 - 2,50 m)				
Curs de apă	Poziţionare	De la (km)	Până la (km)	Lungime consolidare proiectată (m)
Râul Vişeu	Mal stâng	0+000	0+180	180 m

Prismul din anrocamente are o secţiune trapezoidală, cu lăţimea la bază de $B=5,50 \text{ m}$, înălţimea $H=2,00 - 2,50 \text{ m}$ şi înclinarea taluzului $m=1:1,25$. Masivul din anrocamente este fundat pe un strat de geotextil.

Principalele activităţi :

Execuţia lucrărilor se face în baza proiectului tehnic şi a detaliilor de execuţie puse la dispoziţie de către Beneficiar.

Execuţia tuturor lucrărilor identificate include, fără a se limita, următoarele activităţi:

- achiziţionarea tuturor materialelor şi produselor necesare, a tuturor utilajelor, mijloacelor şi echipamentelor;
- orice activitate sau lucrare provizorie necesară pentru pregătirea şantierului, sau orice autorizaţie necesară Contractantului de la autorităţile competente pentru executarea lucrărilor şi realizarea activităţilor şi lucrărilor temporare;
- transportul la şantier a oricăror materiale, utilaje, componente şi echipamente de lucru, a oricărui mijloc normal sau extraordinar necesare pentru execuţia lucrărilor;
- orice testare şi testele relevante, aşa cum sunt aceste testări şi teste solicitate prin legislaţia şi reglementările în domeniul sistemului de asigurare a calităţii în construcţii;
- orice consumabile necesare pentru execuţia lucrărilor şi realizarea testărilor;
- întreţinerea normală şi extraordinară a lucrărilor până la predarea acestora către Beneficiar;
- activităţi şi consumabile necesare pentru menţinerea şantierului curat şi funcţional, demontarea şi îndepărtarea oricăror lucrări sau activităţi provizorii;
- pregătirea oricărei documentaţii necesare pentru decontarea lucrărilor.

În cazul în care sunt desemnaţi alţi Antreprenori, la şantierele învecinate, Antreprenorul va lua toate măsurile posibile de a-şi organiza lucrările pentru a minimiza perturbările pe rutele de transport comun.

Adresa de corespondenţă

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, Bucureşti
Centrala Tel: +4 021 311 01 46
Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01
Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, Bucureşti
Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008
Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

5. LOGISTICĂ ȘI PLANIFICARE

a. Accesul în amplasament

Accesul în amplasament se realizează din intravilanul localității Petrova, pe malul stâng ale râului Vișeu, în intravilanul localității.

b. Organizarea de șantier

Organizarea tehnologică aferentă realizării investiției va fi amenajată în imediata apropiere a lucrării, în urma discuțiilor purtate cu beneficiarul lucrării - Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa și Primăria comunei Petrova.

c. Securitatea șantierului

Antreprenorul va asigura limitele șantierului care trebuie să fie sigure în orice moment, pentru a preveni trecerea neautorizată pe șantier.

Antreprenorul va instrui toate persoanele angajate în construcția lucrărilor să nu pătrundă neautorizat în zonele adiacente sau în imediata apropiere a șantierului, care nu sunt, în general, accesibile publicului.

d. Măsurile pentru utilizarea drumurilor de acces

Pe toată durata lucrărilor, pentru drumurile care au permisiunea de folosire în timpul executării Contractului, Antreprenorul este obligat să întrețină toate drumurile publice și private de acces și rutele de acces în șantier. Antreprenorul trebuie să le lase drumurile de acces utilizate în aceeași stare de reparare, sau mai bună, ca la începutul Contractului.

e. Reguli privind utilitățile existente

Utilitățile necesare pentru execuția obiectivului de investiții se vor asigura din zonă, nefiind necesare surse suplimentare.

Se pot utiliza și surse mobile de alimentare cu energie (grupuri electrogene).

f. Măsurile privind sănătatea și securitatea pe șantier

Antreprenorul va respecta cerințele Directivelor Europene 92/57/CEE din data de 24.06.1992 și 89/391/CEE din data de 12.06.1989 și a tuturor reglementărilor naționale și locale cu privire la sănătate și securitate.

Antreprenorul se va asigura că toate obligațiile de siguranță legale sunt respectate de către toate persoanele care au acces în șantier.

Antreprenorul va asigura o instruire adecvată pentru angajații săi, sau alte persoane expuse riscurilor asociate operațiunilor desfășurate în șantier și va acorda asistență specifică Supervizorului. Totodată, persoanele angajate, sau implicate în activitățile de la șantier vor primi instrucțiunile necesare.

g. Notificarea defectelor

În cazul apariției defectelor, după finalizarea construcției propriu-zise, lucrările de remediere ale acestora, sunt în sarcina Antreprenorului și sunt supuse aceluiași condiții de control ca și în cazul construcției efective.

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București

Centrala Tel: +4 021 311 01 46

Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01

Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Email: secretariat_general@rovater.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București

Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008

Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

Perioada de notificare a defectelor este de 36 luni, de la data recepției lucrărilor în conformitate cu prevederile alin.3, art. 7. Legea 10/1995, cu modificările și completările ulterioare.

6. TRANSMITEREA / APROBAREA PLĂȚILOR

6.1. Sursa de finanțare și valoarea investiției

Sursa de finanțare : bugetul propriu al A.N. Apele Române - A.B.A. Someș-Tisa aprobat pe anul 2026.

6.2. Valoarea estimată a lucrărilor

Valoarea estimată a contractului de execuție lucrări este de 476.000 lei (TVA inclus).

Nu au fost prevăzute cheltuieli pentru :

- Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj
- Dotări
- Active necorporale
- Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar

6.3. Condiții în care fiecare fază a lucrărilor va fi plătită

- Situația de lucrări va prezenta detaliat sumele la care Antreprenorul se consideră îndreptățit, împreună cu documentele justificative
- Orice situație de lucrări va fi semnată de către reprezentantul Antreprenorului ; în caz contrar situația de lucrări va fi nulă și fără efect
- Beneficiarul va plăti sumele prevăzute în situațiile de lucrări în termen de 30 de zile de la data verificării și înregistrării lor

7. CERINȚE PRIVIND PERSONALUL

Antreprenorul va pune la dispoziție pentru realizarea Contractului o echipa formată din personal cu competențe și experiență dovedite, capabil să ducă la bun sfârșit cu succes sarcinile definite prin Caietul de Sarcini, astfel că, în final, să obțină îndeplinirea obiectivului general și a obiectivelor specifice, în condițiile respectării cerințelor de calitate, cerințe contractuale și a termenelor stabilite și încadrării în bugetul prevăzut.

Personalul angajat poate avea orice naționalitate cu respectarea prevederilor relevante ale legislației românești.

Antreprenorul va asigura personalul adecvat (din punct de vedere al pregătirii și al alocării de ore de lucru), ca și echipamentele necesare pentru efectuarea eficientă a tuturor activităților stipulate în contract și pentru realizarea obiectivelor generale și specifice ale proiectului din punct de vedere al termenelor, costurilor și calității. Personalul implicat în implementarea proiectului trebuie să fie independent și în afara oricăror conflicte de interese, față de responsabilitățile acordate.

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București

Centrala Tel: +4 021 311 01 46

Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01

Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Email: secretariat_general@an-ar.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București

Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008

Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

Toate costurile necesare realizării contractului de execuție, respectiv costurile cu personalul Antreprenorului (personal administrativ), consumabile, cât și alte categorii de cheltuieli necesare desfășurării activităților acestui contract, inclusiv cele pentru eventualele deplasări (diurna, transport intern/internațional, cazare, masă, etc.), sunt considerate a fi incluse în prețul ofertat.

7.1. Experți cheie

Antreprenorul este liber să propună echipa pe care o consideră adecvată pentru efectuarea tuturor activităților din contract, în afara posturilor "cheie" indicate în tabelul următor:

1. Șef șantier - 1 persoană :

Calificare : Absolvent cu studii superioare cu diplomă de licență/diplomă de absolvire sau echivalent de inginer, în domeniul tehnic al ingineriei civile, specialitatea construcții hidrotehnice și/sau îmbunătățiri funciare sau echivalent

Sarcini principale : Va avea responsabilitate referitoare la îndeplinirea organizării execuției lucrărilor (coordonare, monitorizare, raportare, etc.) pentru realizarea contractului și va fi responsabil de luarea deciziilor pentru coordonarea tuturor activităților legate de execuția lucrărilor.

2. Inginer geodez - 1 persoană :

Calificare : Studii superioare absolvite cu diplomă de licență sau echivalent, în domeniul geodeziei / topografiei

Sarcini principale : trasarea lucrărilor în teren, verificarea cotelor la fiecare fază de execuție (adâncimea de fundare a lucrărilor, cota finală executată), corespunzător planurilor și detaliilor de execuție

8. CERINȚE PRIVIND UTILAJELE ȘI ECHIPAMENTELE TEHNOLOGICE

Antreprenorul va procura / închiria utilajele și echipamentele tehnologice necesare pentru execuția lucrărilor.

În cadrul ofertei se va prezenta **Lista cu echipamentele tehnice (mașini, utilaje, instalații, echipamente tehnice etc.)** necesare pentru realizarea activităților contractului, în conformitate cu soluțiile tehnice și metodologia de lucru propusă în propunerea tehnică.

9. CERINȚELE AUTORITĂȚII CONTRACTANTE PRIVIND ÎNTOCMIREA OFERTEI

9.1. Oferta tehnică trebuie prezentată în următoarea structură

- a) metodologia pentru realizarea contractului;
- b) planul de lucru pentru realizarea contractului
- c) personalul utilizat pentru realizarea contractului și organizarea acestuia.

Ofertantul va întocmi propunerea tehnică astfel încât, în procesul de evaluare al ofertelor, informațiile să permită identificarea facilă a specificațiilor din caietele de sarcini și proiectele tehnice

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031,

București

Centrala Tel: +4 021 311 01 46

Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01

Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București

Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008

Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

pe specialității corelate cu documentele de calificare privind resursele alocate pentru execuția contractelor în termenul oferat.

Propunerea tehnică se va întocmi astfel încât, în procesul de evaluare, informațiile cuprinse în aceasta să permită identificarea facilă a corespondenței cu specificațiile tehnice.

Operatorii economici vor indica în cadrul ofertei tehnice faptul că la elaborarea acesteia au ținut cont de obligațiile relevante din domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă. Acestea trebuie respectate pe tot parcursul contractului.

Toate documentele cuprinse în Propunerea tehnică se vor numerota și opisa, pentru o identificare corectă și completă a acestora. Pentru neprezentarea propunerii tehnice în forma solicitată, oferta va fi considerată neconformă. Nu se accepta oferte alternative.

9.2. Ofertantul va cuprinde în propunerea tehnică următoarele informații

- Metodologia de executare a lucrărilor, aplicată la lucrare, cu descrierea modului în care Ofertantul intenționează să execute toate activitățile solicitate prin Caietul de sarcini, astfel încât să fie asigurate condițiile ca lucrările să fie realizate la parametrii calitativi solicitați și să fie finalizate în termenul limită solicitat
- Graficul general propus de realizare a investiției publice. Acesta se va întocmi pe faze de execuție de detaliu, corelat cu resursele avute în vedere pentru îndeplinirea contractului **Durata de execuție solicitată de autoritatea contractantă este de 2 luni, de la data emiterii ordinului de începere.**
- Personalul propus și managementul contractului pentru execuția lucrărilor, precum și o descriere a rolurilor și a responsabilităților personalului pe care ofertantul trebuie să îl utilizeze la realizarea serviciilor și lucrărilor incluse în contract.
- Modalitatea de acces la logistică, utilajele/echipamentele/instalațiile și mijloacele de transport în vederea verificării nivelului de calitate corespunzător cerințelor fundamentale aplicabile serviciilor/lucrărilor cuprinse în obiectul contractului, în conformitate cu prevederile Legii 10/1995 și a altor legi incidente.
- Măsuri aplicate de Ofertant pentru supravegherea lucrărilor în perioada de garanție acordată.
- **Declarație privind termenul de garanție acordat lucrărilor care, conform specificațiilor caietului de sarcini, nu poate fi mai mică de 36 luni.**
- Se va prezenta o **declarație prin care ofertantul se angajează să păstreze toate utilajele necesare și personalul necesar pe șantier pe perioada derulării contractului astfel încât să se asigure continuitatea lucrărilor. Nu se admite ca o lucrare să stagneze din lipsă de personal sau utilaje.**
- Se va prezenta o **declarație prin care ofertantul se angajează să asigure paza obiectivului/șantierului pe toată durata de execuție a contractului.**
- În cadrul propunerii tehnice **Ofertantul va prezenta declarația privind acceptarea modelului de contract.**
- Toate documentele depuse în ofertă vor fi numerotate, semnate și ștampilate de către reprezentantul legal al ofertantului, iar documentele emise de diverse instituții vor fi introduse în copie semnată și ștampilată pentru conformitate cu originalul.

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031,
București
Centrala Tel: +4 021 311 01 46
Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01
Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București
Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008
Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

9.3. Modul de prezentare a propunerii financiare

Propunerea financiară se va elabora și prezenta astfel încât să furnizeze toate informațiile cu privire la preț și să respecte în totalitate cerințele prevăzute în caietele de sarcini și în proiectele tehnice.

Propunerea financiară va cuprinde, în mod obligatoriu, formularul de oferta, care reprezintă elementul principal al propunerii financiare și care cuprinde prețul oferat. Prețul ofertei cuprins în formularul de ofertă va cuprinde cheltuielile totale pe obiectiv preluate din formularul F1.

Ofertantul va prezenta următoarele formulare, anexe la formularul de ofertă:

- Formularul de ofertă ;
- Anexă la formularul de ofertă;
- formular F1: Centralizatorul total al cheltuielilor pe obiectiv.
- formularele F2: Centralizatoarele total al cheltuielilor pe categorii de lucrari;
- formularele F3: Listele cu cantitățile de lucrari pe categorii de lucrari;
- formular C6: Lista consumurilor de resurse materiale pe categorii de lucrari, pentru fiecare formular F3, prezentand furnizorul de materiale;
- formular C7: Lista consumurilor cu mâna de lucru pe categorii de lucrari, pentru fiecare formular F3;
- formular C8: Lista consumurilor privind utilajele de constructii, pe categorii de lucrari, pentru fiecare formular F3;
- formular C9: Lista consumurilor privind transporturile, pe categorii de lucrari, pentru fiecare formular F3.

Ofertantul este responsabil pentru evaluarea tuturor lucrărilor necesare pentru realizarea obiectivului de investiții. Omisiunea cuantificării unei categorii de lucrări nu poate fi justificată de ofertant după încheierea contractului .

Ofertanții au deplina libertate de a-și prevedea în ofertă propriile consumuri și tehnologii de execuție, cu respectarea cerințelor calitative și cantitative prevăzute în proiectele tehnice , caietele de sarcini și devizul pe obiecte și în alte acte normative în vigoare, care reglementează execuția lucrărilor.

Ofertantul va include în cadrul propunerii financiare toate, și orice costuri legate de următoarele:

- Execuția tuturor lucrărilor prevăzute în listele de cantități din cadrul documentației de atribuire
- Protejarea mediului conform normelor legale, precum și cele legate de refacerea cadrului natural după finalizarea lucrării
- Procurarea, transportul, depozitarea și punerea în opară a materialelor și echipamentelor necesare funcționării obiectului de investiție, conform cerințelor impuse prin caietul de sarcini

Formularele ce vor fi completate cu prețuri unitare și valori devin formulare pentru devizul ofertei și vor fi utilizate pentru întocmirea situațiilor de lucrări executate ce vor fi depuse în vederea decontării.

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031,
București
Centrala Tel: +4 021 311 01 46
Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01
Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București
Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008
Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

În vederea evitării subevaluării unor categorii de lucrări, sau a ofertelor în ansamblul lor, ofertele vor conține:

- Valoarea consumurilor totale de resurse materiale
- Valoarea consumurilor totale cu mâna de lucru
- Valoarea consumurilor totale privind utilajele de construcții
- Analize de preț/oferte de închiriere pentru utilajele de construcții, respectiv mijloace de transport
- Valoarea consumurilor totale privind transporturile
- Cheltuielile indirecte și profitul.

În cazul unei oferte care are un preț aparent neobișnuit de scăzut în raport cu lucrările care constituie obiectul contractului de achiziție publică care urmează a fi atribuit, Autoritatea Contractantă are obligația de a solicita ofertantului care a depus o astfel de ofertă clarificări cu privire la prețul sau costul propus.

În situația în care comisia de evaluare constată că elemente de preț ale unei oferte sunt aparent neobișnuit de scăzute, prin raportare la prețurile pieței, comisia de evaluare va solicita ofertantului care a depus oferta în cauza explicații cu privire la posibilitatea îndeplinirii contractului în condițiile de calitate impuse prin documentația de atribuire.

Explicațiile aduse de ofertant vor fi însoțite de dovezi concludente precum și după caz, documente privind prețurile ce pot fi obținute de la furnizori, situația stocurilor de materii prime și materiale, modul de organizare și metodele utilizate în cadrul procesului de lucru, nivelul de salarizare al personalului ofertantului, performanțele și costurile implicate de anumite utilaje sau echipamente de lucru.

În cazul în care ofertantul nu prezintă comisiei de evaluare informațiile și/sau documentele solicitate sau acestea nu justifică în mod corespunzător nivelul scăzut al prețului sau al costurilor propuse, oferta va fi considerată inacceptabilă.

Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a solicita și de a verifica modul de estimare a prețurilor unitare precum și orice alte justificări care să clarifice elementele ofertei depuse.

În vederea comparării unitare a ofertelor se solicită ca toate prețurile să fie exprimate în cifre cu cel mult 2 (două) zecimale. Nici un fel de cereri sau pretenții ulterioare ale ofertantului, legate de ajustări de prețuri determinate de orice motive, altele decât cele prevăzute în dispozițiile legale aplicabile, nu pot face obiectul vreunei negocieri sau proceduri litigioase între părțile contractante.

Propunerea financiară trebuie să se încadreze în limita fondurilor care pot fi disponibilizate pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică, precum și să nu se afle în situația prevăzută la art. 210 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.

9.4. Organizarea și personalul

În vederea demonstrării îndeplinirii cerințelor minime solicitate prin Caietul de sarcini, **Ofertantul va include în ofertă, pentru categoriile de personal menționate (șef de șantier, inginer geodez), numele, CV-urile, copii ale documentelor care atestă studiile, din care să rezulte îndeplinirea calificărilor solicitate.**

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București

Centrala Tel: +4 021 311 01 46

Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01

Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Email: secretariat-general@grautar.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București

Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008

Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

Autoritatea contractantă solicită ca ofertanții, în propunerea tehnică, să prezinte modalitatea de asigurare a accesului la specialiștii necesari și obligatorii în vederea verificării nivelului de calitate corespunzător cerințelor fundamentale aplicabile lucrărilor cuprinse în obiectul contractului, în conformitate cu prevederile Legii 10/1995, Legii 319/2006, HG 925/1995 și Ordinul 1895/2016 și să descrie momentul în care vor interveni aceștia în implementarea contractului, precum și modul în care operatorii economici asigură accesul la serviciile acestora (fie prin resurse proprii, fie prin subcontractanți, situație în care se vor descrie angajamentele contractuale realizate în vederea obținerii serviciilor respective: persoane fizice autorizate, subcontractanți de specialitate).

Nr. crt.	Categorie de personal	Număr de personal	Nume și prenume expert	Modalitatea de asigurare a personalului (contract de muncă / colaborare / conlucrare / subcontractare etc.)

9.5. Perioada de garanție a lucrărilor

Perioada totală de garanție a lucrărilor: **minim 36 luni**

Ofertanții vor completa perioada de garanție a lucrărilor acordată și o vor confirma prin aplicarea semnăturii de către reprezentantul legal.

Perioada de garanție va fi susținută prin specificarea în cadrul Propunerii Tehnice a materialelor și tehnologiilor pe care Ofertantul le va utiliza în vederea asigurării calității lucrării pe întreaga perioadă de garanție ofertată.

9.6. Criteriul de atribuire a contractului de execuție lucrări

Prețul cel mai scăzut.

9.7. Experiență similară

Executantul va face dovada experienței similare prin **recomandare din partea unui beneficiar în ceea ce privește buna execuție de lucrări similare (construcții hidrotehnice).**

Anexe la Caietul de sarcini :

- **Piese scrise și piese desenate**
- **Documentație economică**

Cu respect,

Director Tehnic EMISNGAI
ing. Valentin Avram

Șef Serviciu Exploatare Integrată a ISNGA
ing. Tudor Pisculidis

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031,
București
Centrala Tel: +4 021 311 01 46
Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01
Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București
Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008
Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067