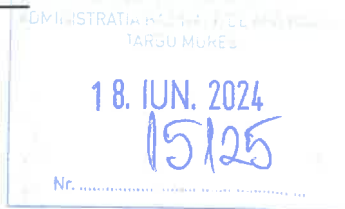


Sistemul de Gospodărire a Apelor Hunedoara

Nr. 2780 / GL / 18.06.2024



De acord,
Director EMII ABA Mureș
ing. Cosmin Pop

CAIET DE SARCINI

în vederea demarării procedurilor pentru execuția lucrării:

„Reparații la telependul - stația automată cu senzori 3A04 Cinciș (Watman 1)”
cuprinsă în Programul de Gospodărire a Apelor pe anul 2024 al A.B.A. Mureș,
lucrări executate cu terți

1. INFORMAȚII GENERALE

Autoritatea contractantă:

Administrația Bazinală de Apă Mureș, Târgu-Mureș

Descrierea cadrului existent în sectorul relevant:

Pentru urmărirea deformațiilor barajului în plan orizontal, în plotul 9 al corpului barajului este amplasat odată cu realizarea construcției, un puț, numit puțul pendulului, cu diametrul de 1,5 m, de la cota relativă 267 m până la cota 252 m. În partea superioară se continuă cu un tronson de țevă Dn 400 mm încastrat în beton până la cota relativă 300 m prin interiorul pilei deversorului. Prin această țevă coboară un fir de oțel, pe care este fixat la partea inferioară coordiscopul.

Măsurarea deplasărilor se efectuează cu un coordiscop KK84N optic, cu vernier - Huggenberger AG Seria 354. Acest coordiscop măsoară deplasările relative ale coronamentului (cota relativă 300 m) și la o cotă intermediară, față de punctul măsurat situat la baza barajului.

Pentru automatizarea citirilor, în cadrul programului „Watman - sistem informațional pentru managementul integrat al apelor - etapa I”, a fost instalat un telependul, model TP CTH 03.

În luna mai 2023, în cadrul unei campanii de întreținere/reparații la stațiile automate efectuată de compartimentul RTDME din cadrul ABA Mureș, a fost constatată defectarea telependulului.

Adresa de corespondență

str. Dr. Victor Șuiagă, nr 17, C.P. 330161, Deva, jud. Hunedoara

Centrala Tel: +4 0254 211773, 215740, 230699

Dispecerat Tel: +4 0254 221323, +4 0737166734

Fax: +4 0254 211536

Email: dispecer.sgahd@sgahd.dam.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 23719936

Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909

Trezoreria Târgu Mureș

2. SCOPUL PROIECTULUI ȘI REZULTATE AȘTEPTATE

Obiectiv general:

Reabilitarea sistemului automat de urmărire a deformațiilor barajului Cinciș în plan orizontal

Obiective specifice:

Repararea telependulului.

Rezultate așteptate:

Realizarea citirilor în paralel cu două dispozitive, manual respectiv automat, pentru o mai bună evaluare și interpretare a valorilor rezultate.

3. SCOPUL PRESTAȚIILOR

Necesitatea:

În prezent, telependulul montat în cadrul programului „Watman - sistem informațional pentru managementul integrat al apelor - etapa I” nu mai este funcțional

Descrierea proiectului:

Demontarea telependulului defect, montarea unui telependul nou și configurarea lui pentru o funcționare corectă.

Valoarea estimată = 12.600,00 lei fără TVA

Grupurile țintă: -

Activități și rezultate specifice (perioada de analiză documentară, perioada de implementare)

Perioada: Trimestrul II 2024

4. SPECIFICAȚII TEHNICE

Parametrii tehnici și funcționali

Domeniul de utilizare: Măsurarea deplasărilor orizontale pe două sau trei direcții ortogonale prin vizarea firului pendul cu sisteme optice sau alte sisteme adecvate.

Domeniu de măsură: Axa X: 50 mm, Axa Y: 50 mm, sau pe 3 direcții X,Y,Z: 50x50x25 mm

Rezoluție: < 0.05 mm

Precizie: < ± 0,1 mm

Interfață comunicare: RS485; RS232

Semnal de ieșire analog: 0/4 - 20 mA

Tensiunea de alimentare: 115-230Vca ± 15% (50/60 Hz) / 14 V.DC. ± 10 %

Afișaj local: LCD

Memorarea datelor: minim 90 seturi de înregistrări

Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:

Condiții de mediu: temperatură de operare: -20..+55 °C, umiditate: 100%

Asigurarea de service post garanție: la cerere

5. MANAGEMENTUL CONTRACTULUI

Aspecte organizatorice:

Responsabilul de lucrare se numește prin decizia Directorului ABA Mureș.

Propunere: șef formația Baraj Cinciș, ing. Gaiu Ionel

6. LOGISTICĂ ȘI PLANIFICARE

Locația administrativă: Sediul formației Baraj Cinciș - Clădirea administrativă de pe coronamentul barajului Cinciș, localitatea Cinciș-Cerna, str. Lacului f.n.

Locația telependulului: puțul pendulului din plotul nr. 9 al corpului barajului Cinciș

Data demarării și perioada de execuție

Demarare: trimestrul III 2024

Execuție: trimestrul III 2024

7. CERINȚE

Personal:

Lucrările vor fi executate exclusiv cu personalul prestatorului.

Condițiile la locul de muncă

Beneficiarul asigură accesul la amplasamentul lucrărilor.

Facilitați oferite de prestator

Instruirea personalului beneficiarului pentru utilizarea echipamentelor instalate.

Echipamentul

Echipamentul folosit la realizarea lucrărilor este de competența prestatorului.

Cerințe pentru raportare

Situații de lucrări;

Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor;

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

8. TERMEN DE LIVRARE / PRESTARE / EXECUTARE

Maxim 60 de zile de la primirea ordinului de începere a lucrării.

9. GARANȚIA PRODUSULUI / SERVICIULUI / MĂRFII

Garanția lucrării: minim 12 de luni de la data semnării procesului verbal de recepție la terminarea lucrării.

10. REGLEMENTĂRI TEHNICE

Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:

Protecție la coroziune: garantată pentru toate componentele instalației

Clasa de protecție: IP66;

Condiții de calitate: produsul este certificat conform ISO9001 și va fi însoțit de certificat de calitate

Verificările de calitate vor fi efectuate de responsabilul tehnic din partea executantului și responsabilul de lucrare al beneficiarului.

Se verifică respectarea devizului de lucrări și caietului de sarcini.

Calitatea lucrărilor se verifică pentru:

- Lucrări aparente;
- Lucrări care devin ascunse (dacă este cazul)
- Lucrări în faze determinante (dacă este cazul)

Lista reglementărilor nu este limitativă. Pot fi folosite alte norme tehnice care conduc la creșterea calității lucrărilor.

Anexa nr. 1 la caietul de sarcini: Deviz de calcul - Reparații la telependul - stația automată cu senzori 3A04 Cinciș (Watman 1) este parte integrantă a prezentului caiet de sarcini.

Director,

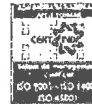
ing. Aurica Lășconi



Întocmit

Inginer șef,

ing. Leontin Grozav



Sistemul de Gospodărire a Apelor Hunedoara

Anexa nr. 1 la caietul de sarcini

Reparații la telependul - stația automată
cu senzori 3A04 Cinciș (Watman 1)

DEVIZ DE CALCUL

1. Cheltuieli directe

Materiale:

Telependul model TP CTH 03 lei fără TVA

Manopera:

Demontare / Montare / PIF lei fără TVA
[ore x lei/oră]

Transport

Transport echipamente lei fără TVA
[km x 2 (dus-întors) x lei/km]

Total 1. Cheltuieli directe lei fără TVA

2. Cheltuieli indirecte

(maxim 5% din cheltuieli directe) lei fără TVA

Total cheltuieli directe + cheltuieli indirecte lei fără TVA

TVA 19% lei

Total cu TVA lei

Întocmit,
Inginer șef,
ing. Leontin Grozav