

**APROBAT,
DIRECTOR**
Filiala Teritorială Moldova Sud,

ing. Petru BĂRCEANU



CAIET DE SARCINI
Lucrări de intervenții în amenajarea de CES ZELETIN
cod amenajare 1164

1. Date generale :

1.1. Denumirea achiziției:

Lucrări de intervenții în amenajarea de CES ZELETIN, cod amenajare 1164, com. Motoșeni, jud. Bacău

1.2. Elaborator: Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, FTMS - U.A. Bacău

1.3. Ordonator principal de credite: Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale

1.4. Autoritatea contractantă: Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare

2. Date tehnice

2.1. Necesitatea și oportunitatea investiției

Factorii care au contribuit la deteriorarea lucrărilor propuse în cadrul acestei documentații sunt cei care contribuie la declanșarea și dezvoltarea proceselor de degradare, și anume:

- factori naturali;
- factori social-economici.

Condițiile de climă din țara noastră favorizează existența unui sezon critic, provocat de ploile torențiale din perioada lunilor mai-august, sau la topirea zăpezilor, când concentrarea și scurgerea apei sub formă de șuvoaie, provoacă după fiecare ploaie torențială șiroiri, deteriorări ale lucrărilor de pe terenurile amenajate. Asupra acestor deteriorări este necesar a se interveni imediat.

Funcționarea eficientă a lucrărilor dintr-un amplasament amenajat și prelungirea duratei lor de serviciu sunt condiționate în primul rând de efectuarea în timp util a lucrărilor de întreținere și reparații, de menținere a lucrărilor la dimensiunile și parametrii proiectați, precum și de aplicarea unui sistem corespunzător de exploatare agricolă a terenului.

Ploile abundente căzute în zilele de 2-3 iunie 2016 în județul Bacău, în bazinul hidrografic Zeletin, comuna Motoșeni, au colmatat canalul CCN 3837 din tarlăua 73, în punctul numit "La Bază". Colmatarea s-a produs pe o lungime de 300 m, iar aluviunile au afectat drumul județean 241, făcând impracticabil un segment de drum de 250 m, zonă în care au fost inundate suprafețe de teren arabil cultivat.

La momentul respectiv, în teren s-au evaluat pagubele din calamități și împreună cu Comitetul Local pentru Situații de Urgență și s-a întocmit documentația necesară obținerii fondurilor bugetare conform Legii nr.128/2004, cu modificările și completările ulterioare, pentru refacerea capacității infrastructurii de îmbunătățiri funciare până la atingerea parametrilor tehnici de funcționare.

Faptul că nu s-a intervenit până acum, ploile ulterioare au avut efecte negative în continuare ajungându-se la colmatarea pe mari lungimi a canalelor, până la nivelul terenului, practic cu o capacitate de transport de aproximativ 20% în unele puncte.

Se impun lucrări de decolmatare a canalelor pentru buna funcționare a amenajării de CES Zeletin.

Lucrările propuse nu constituie surse de poluare a factorilor de mediu, ci, dimpotrivă, ele își aduc aportul la restabilirea echilibrului ecologic, la consolidarea covorului vegetal, la stăvilirea proceselor de degradare.

2.2. Lista lucrărilor necesare a fi executate în regim de urgență în amenajările de CES din administrarea U.A. Bacău

Nr. crt.	Amenajare CES	Denumirea punctului critic	Lucrare necesară a fi executată în regim de urgență	U.M.	Cant.	Valoare estimativă lei fără TVA
1.	Zeletin	Canale	Decolmatat canale	smc	12,6	
Total U.A. Bacău						

Decolmatări canale

În investițiile inițiale din anii 1975-1980 scurgerile de pe versanți cu folosințe agricole au fost sistematizate prin proiectarea și execuția unor rețele de evacuare (canale) care a funcționat în parametrii proiectați pe o mare parte din durata normală de exploatare. Actualmente lucrările supuse pe lângă uzură și de repetate evenimente hidrologice care au culminat în iunie 2016 cu debite istorice au fost parțial degradate, ceea ce impune urgenta lor reabilitare.

Tehnologia de execuție

- săpătură și împrăștierea manuală a pământului;
- săpătură mecanică cu excavatorul;
- împrăștierea mecanică cu buldozerului;
- finisarea manuală a platformelor și taluzelor;
- însămânțarea manuală cu ierburi perene a platformelor și taluzelor.

Ordinea de execuție a lucrărilor se va face cu respectarea următoarelor:

- lucrările de terasamente se vor executa în afara perioadei de vegetație;
- lucrările vegetative, consolidările biologice se vor executa în perioadele optime pentru acestea (martie-aprilie; octombrie-noiembrie);
- betoanele neaditivate nu se vor pune în operă în perioadele în care temperatura aerului scade sub temperatura de îngheț.

2.3. Cerințe pentru societatea specializată în efectuarea lucrărilor

Operatorii economici care vor depune oferta trebuie să aibă în dotare mașini și utilaje specifice, precum și echipe de muncitori calificați pentru lucrările solicitate.

Dotările menționate vor îndeplini următoarele condiții:

- să fie în bună stare de funcționare;
- conducătorii auto sau mecanicii ce deserveșc mașinile și utilajele să aibă calificări corespunzătoare muncii prestate;

- să asigure intervenția rapidă a utilajelor și a echipelor de muncitori în zonele critice.

Toate lucrările vor fi executate conform normelor și normativelor în vigoare cu respectarea tuturor cerințelor de calitate și conformitate.

Conducerea societății are obligația să cunoască și să aplice legile și actele normative legate de tehnica securității muncii și paza împotriva incendiilor și să facă tuturor salariaților instructaje generale și individuale la schimbarea locului de muncă și periodice, care să fie consemnate în fișele individuale de instructaj. De asemenea trebuie să semnaleze pe șantier locurile periculoase.

La realizarea lucrărilor, conducătorul unităților de execuție, precum și reprezentanții beneficiarului au obligația să aplice toate prevederile legale privind protecția muncii.

Instructajele de protecția muncii la execuția lucrărilor se referă cu prioritate la:

- semnalizarea și supravegherea lucrărilor;
- transportul materialelor;
- manevrarea materialelor grele, manual sau cu utilaje de ridicat;
- execuția săpăturilor și umpluturilor;
- obligativitatea folosirii echipamentelor de protecție și de lucru;
- folosirea utilajelor de execuție.

Respectarea normelor de prevenire și stingere a incendiilor, precum și echiparea cu mijloace de prevenire și stingere a incendiilor pe toată perioada de execuție a lucrărilor.

Dintre măsurile ce trebuie luate pentru asigurarea condițiilor optime de muncă amintim:

- săpăturile vor fi marcate vizibil și amenajate cu mijloace de protecție pentru prevenirea căderii persoanelor sau mijloacelor de transport;
- în timpul nopții, zonele periculoase vor fi protejate cu surse luminoase de avertizare;
- angajații vor fi dotați cu echipament de protecție necesar respectării condițiilor de securitate;
- utilajelor vor fi deplasate și utilizate în execuție numai de către lucrătorii calificați;
- punctele de depozitare a materialelor inflamabile vor fi semnalizate cu plăci avertizoare asupra pericolului de incendiu și dotate corespunzător pentru eventuale intervenții de stingere a incendiului.
- conducătorul punctului de lucru se va informa despre posibilitatea producerii unor viituri și va lua măsurile necesare pentru a asigura punerea în afara oricărui pericol a personalului muncitor și a utilajelor cu care se execută lucrările.

Condițiile de recepție sunt conforme cu prevederile HG 273/1994 privind Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.

Recepția se efectuează atât la lucrări noi cât și la investițiile în timp asupra construcțiilor. Recepția se realizează în două etape:

- recepția la terminarea lucrărilor;
- recepția finală la expirarea perioadei de garanție.

2.4. Obligațiile beneficiarului

Beneficiarul va întocmi și transmite executantului ordinul de începere a lucrărilor, situația privind porțiunile de canal, drumurile și construcțiile hidrotehnice la care urmează să se intervină, prioritățile de execuție, precum și volumul lucrărilor pe perioade de timp.

2.5. Obligațiile executantului

Executantul va interveni cu mașini și utilaje specifice lucrărilor ce urmează a fi efectuate, va evita deteriorarea lucrărilor existente.

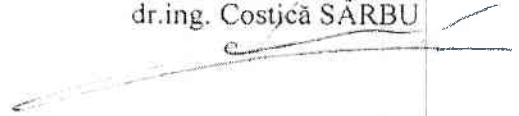
Pentru eventualele distrugerii cauzate din vina exclusivă a executantului, acesta va răspunde în mod solitar.

Toate lucrările se vor executa numai cu personal autorizat în domeniu, respectându-se normele de protecția muncii și PSI în vigoare ce cad în sarcina executantului.

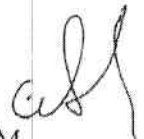
Director adjunct U.A.Bacău,
ing. George IFRIM



Șef Serviciu T.I.A.C.
dr.ing. Costică SÂRBU



Întocmit,
Consilier T.I.A.C.,
ing. Claudia BAHRIM



ANIF- FTMS
Unitatea de Administrare Bacău
CES Zeletin, cod 1164

APROBAT,
DIRECTOR,
Filiala Teritorială Moldova Sud,
ing. Petru BĂRCEANU



ANTEMĂSURĂTOARE LA DEVIZ
Decolmatat canale - 12,60 smc

Nr. crt.	Simbol art.de deviz Denumire art. de deviz Determinarea cantității prin calcul	U.M.	Cant.
1.	TSC03B1- Sapatura mecanica cu excavatorul conform profilelor	smc	12,60
2.	AUT5605-Tractor pe pneuri 3 zile x 8 ore/zi - 24 ore	ora	24
3.	TRA04B40- Transport materiale 40 km 2 X 20t - 40 t	t	40

Director adjunct,
ing. George IFRIM



Șef Serviciu P.E.P,
dr.ing. Costică SĂRBU

Întocmit,
Inspector de specialitate,
ing. Ștefan Nicolea ANDREI