|  |
| --- |
| **Lista Cerinţelor şi Specificaţiilor Tehnice ITB 18-00000** |

**1. Întroducere şi obiective**

Obiectivul major al programului SARD este promovarea încrederii în UTA Gagauzia şi raionul Taraclia prin oportunităţi de sporire a dezvoltării locale. Una din oportunităţile şi/sau componentele de susţinere a dezvoltării locale este implementarea proiectelor de îmbunătăţire/dezvoltare a infrastructurii de scară mică din localităţile rurale din regiune. Această intervenţie intenţionează, la fel, să înlăture lipsurile, lăcunele, identificate în documentele Republicii Moldova de dezvoltare strategică a regiunilor, aşa cu sunt Strategia Naţională de Dezvoltare Reginală, Strategia de Dezvoltare Rurală şi a Agriculturii Moldova 2020, etc. În aşa mod, 41 de comunităţi din UTA Gagauzia şi raionul Taraclia vor urma un proces participativ de dezvoltare a capacităşilor. Această acţiune va facilita stabilirea parteneriatelor locale cu participarea grupurilor comunitare, administraţiile publice raionale şi locale, ONG-le şi alţi actori de dezvoltare locală.

Asistenţă tehnică va fi acordată în domeniile ce ţin de competenţă a organelor Administraţiei Publice Locale (APL), cum sunt: serviciile comunale, sănătatea, educaţia, protecţia socială, şi altele. Şi mai mult, cca. 20 de primării din UTA Gagauzia şi r. Taraclia vor primi suport tehnic şi financiar pentru îmbunătăţirea calităţii serviciilor locale şi reabilitarea infrastructurii la nivel local prin implementarea proiectelor de investiţii capitale în comunităţi.

**2. Conţinutul lucrărilor și comunitățile beneficiare**

2.1 De obicei, conţinutul lucrărilor va prevedea următoarele tipuri de lucrări: lucrări de construcţie, lucrări de instalare a echipamentului de pompare și filtrare a apei potabile, purificare a apelor menajere, automatizare, etc.; lucrări electrice, lucrări de montare a reţelelor de apă şi canalizare, lucrări de amenajare a teritoriului, lucrări de testare şi punere în funcţiune a sistemelor de filtrare a apei potabile și purificare a apei menajere, lucrări de testare a sistemului de iluminat exterior; şi activităţi de dare în exploatare. Toate aceste tipuri de lucrări şi activitţăţi vor contribui în final la îmbunătăţirea condiţiilor de viaţă a populaţiei în comunităţile din UTA Gagauzia şi raionul Taraclia, beneficiare de *Programului**UE* ***„SARD”.***

2.2 Lucrările de construcţii, pentru care este lansată această solicitarea de oferte, sunt grupate în 2 (doua) loturi, după cum urmează în tabelul de mai jos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lotul** | **Localitatea** | **Denumirea Propunerii de proiect** |
| ***Lot 1*** | s. Cazaclia, UTAG | *Reabilitatea unei porțiuni de drum pe strada Pușchin* |
| ***Lot 2*** | s. Cișmichioi, UTAG | *Lucrări de reparații capitale a casei de cultură. Etapa II* |

2.3 În special, proiectele prevăzute în aceste localităţi includ următoarele tipuri de lucrări de construcţie:

**Satul Cazaclia**

Proiectul prevede restabilirea și modernizarea unei porțiuni de drum central din sat – 1100m, strada Pușchin. În acest scop vor fi efectuate următoarele lucrări:

* defrișarea arborilor și arbuștilor;
* demolarea unor construcții existente;
* decaparea pămîntului de cat. II y=1.85t/m3 pentru executarea covatei parții carusabile;
* nivelarea și profilarea mecanică, finisarea și compactarea suprafețelor platformei drumului cu utilizarea compactoarelor grele 10-15t;
* execuția stratului de suport din nisip, h=0.15m;
* stratului de fundație din piatră spartă, h=0.28m,;
* amenajarea zonelor verzi, construcția și amenajarea trotuarelor;
* amenajarea și construcția drumurilor laterale; reparația podețului;
* amenajarea și consolidarea șanțului de evacuare a apelor pluviale cu patră spartă;
* amplasarea și organizarea siguranței rutiere (marcaje, semne rutiere);

**Cișmichioi**

* Replanificarea parțială a încăperilor;
* Reparația tavanelor, pereților interiori, podelelor;
* Construcția tavanelor suspendate;
* Schimbarea ușilor și ferestrelor;
* Termoizolarea pereților exteriori și vopsirea fațadelor;
* Termoizolarea tavanului clădirii centrului;
* Restabilirea intrărilor în clădire existente și construcția intrării noi în centrala termică;
* Construcția rampei pentru persoanele cu mobilitate redusă (PMR);
* Construcția sistemului nou de asigurare cu apă și canalizare;
* Construcția sistemului de încălzire și centralei termice noi pe biomasă;
* Sistem nou de iluminare a clădirii și semnalizare la incendiu;

2.4 Contractorul trebuie să asigure totul ce este necesar pentru executarea cu succes a contractului: munca, ingineria, materialele, echipamentul, materialele de suport, transportul, maşinele, uneltele, şi călătoriile necesare pentru a executa toate lucrările din acest contract.

*În mod obişnuit, Contractul va include următoarele activităţi:*

* ***procurarea şi livrarea la obiecte*** a materialelor, echipamentului, şi serviciilor necesare pentru completarea cu succes a lucrărilor;
* ***pregătirea șantierului*** *pentru stocarea materialelor, echipamentului și executarea lucrărilor*
* ***lucrările de construcţie şi instalare a echipamentului*** în clădiri, reţelele de canalizare, staţia de epurare, reţelele electrice, reţelele de apă, amenajare, etc., menţionate mai sus;
* ***darea în exploatare*** a sistemelor instalate, echipamentului, materialelor şi lucrărilor de construcţie, inclusiv efectuarea testarilor de performanţă şi punerii în funcţiune (după caz);
* ***transmiterea documentaţiei detaliate de operare şi menţinere*** a obiectelor şi sistemelor instalate (după caz);
* ***organizarea instruirii şi transmiterea materialelor instructive*,** elaborate pentru operatorii responsabili autorizaţi de beneficiari;

2.5 Toate materialele și echipamentul propus de contractori, (după caz), trebuie să fie fabricat în conformitate cu îndrumările, cerintele tehnice şi specificaţiile solicitate mai jos; să aibă Certificate Europene (CE) şi/sau Certificate moldoveneşti, care confirmă datele din paşapoartele tehnice. Contractorul trebuie, la fel, să asigure ca toate materialele, echipamentele şi activităţile ce ţin de construcţie şi montare în cadrul contractului, înainte de a fi executate, să fie coordinate cu reprezentanţii Beneficiarului şi PNUD Moldova, responsabilizaţi respectiv: pentru supravegherea zilnică şi monitorizarea periodică a lucrărilor în teren.

***Notă pentru ofertanţi:***

|  |
| --- |
| ***Oricînd specificaţiile tehnice solicită un produs concret, brand specific, nume/model, ofertanţii pot veni cu propunerea pentru coordonare a unui oricare alt produs egal în toate aspectele cu produsul specificat, întrunind cerinţele de origine, toţi parametrii fizici, funcţionali şi de performanţă.*** |

**3. Şantierul lucrărilor de construcție**

Lucrările anunţate în această competiţie se vor desfăşura în localităţile, conform loturilor menţionate mai sus.

# 4. Aranjamentele organizatorice

Implementarea fiecărui proiect şi executarea lucrărilor în teren va fi monitorizată de către Inginerul – Consultant, desemnat de către PNUD Moldova, care va efectua vizite sistematice de monitorizare la şantier. Adiţional, inginerul - Responsabil Tehnic, autorizat de Aurorităţile Publice Locale, beneficiarii proiectului, va asigura supravegherea zilnică a activităţilor de construcţie prevăzute în contract.

# Rezultatele scontate

În fiecare caz, de la Contractor vor vi aşteptate următoarele *rezultate*:

***Rezultatul 1****:* Terminarea tuturor lucrărilor de construcţie, livrarea şi instalarea echipamentului, conectarea la reţelele de electricitate, apă, canalizare, amenajarea teritoriului, etc, prevăzute în documentele de contract, într-un termen nu mai mare de ***150 de zile calendaristice – pentru toate loturile,*** de la data semnării Contractului***.***

***Rezultatul 2:*** Darea în exploatare finală a obiectului într-un termen: ***pînă la 3 luni***, *în dependență de tipul de lucrari contractate*, de la data recepţiei obiectului la terminarea lucrărilor, incl. livrarea şi instalarea echipamentului, testarea, punerea în funcţiune, transmiterea şi instruirea operatorilor, (după caz).

# Principalele Cerinţe şi Specificaţii Technice

***6.1 Reparația capitală a unei porțiuni de drum, strada Pușchin, satul Cazaclia***

Proiectul prevede reabilitarea drumului din sat, pe o porțiune de 1100m. Restabilirea drumului trebuie efectuată conform documentației de proiect nr. DA-PE-007/2018, din 10.04.2018, elaborată de către Compania „Astral-Proiect” SRL în conformitate cu: „Recomandările privind proiectarea străzilor și drumurilor din localități urbane și rurale”- CP D.02.11-2014; NCM D.02.01:2015; SniP 2.05.03-84; CP D.02.08-2014 și alte documente normative.

*Lucrări terasament:* Conform proiectului, după decaparea pămîntului pentu executarea covatei drumului, se execută nivelarea și profilarea mecanică a suprafețelor platformei drumului, respectînd declivitatea longitudinală și transversală proiectată respectînd procedurile indicate în pc. 4.13-4.25 din SNiP 3.06.03-85. Compactarea platformei drumului va fi efectuată cu utilizarea compactoarelor grele 10-25t;

*Fundația drumului:* Stratul de suport al drumului, de 15cm, va fi executat din nisip, pe suprafața părții carusabile, într-un strat cu compactarea lui cu rulouri compactoare grele, conform GOST 8736-93. Materialele se aduc cu coeficientul de compactare 1,25-1,3; stratul de fundație a drumului, de 28cm, va fi construit din piatră spartă, M400, fr. 70-40, 40-20, 20-10,10-5, prin metoda împănării, conform GOST 8267-93. La execuția fundației căii este necesar de respectat cerințele p.7.4 - p7.8 a SNiP 3.06.03-85; Amestecul de piatră concasată M400 pentru fundație după descărcare se așterne și se nivelează cu autogreiderul în două straturi. Fiecare strat se compactează la început cu compactoare ușoare, apoi cu compactoare medii și grele cu 12 treceri (în mediu) pe o urmă (conform p. 7.5 SNiP 3.06.03-85), cu corectarea locurilor cu defecte și execuția împanării. Compactoarele se mișcă da la marginea căii spre centru, apoi de la centru spre marginea căii, acoperind fiecare urmă cu 20-30cm. La începutul compactării viteza compactorului este de 1,5-2,0km/oră, iar după 5-6 treceri pe o urmă se marește pînă la 2,0-3,5km/oră.

|  |
| --- |
| ***Important!*** *Toate lucrările de construcție-montaj vor fi continuate în execuție numai după încercarea punerii în operă a unui sector experimental cu lungimea de 20-25m.* |

Pentru micșorarea frecării între agregate și atingerea mai rapidă a împanării, compactarea trebuie de realizat numai prin stropirea pietrei compactate prin împanare, cu apă (orientativ 15-25 l/m2 - în dependență de umeditatea optimă a pietrei sparte).

*Trotuarul existent:* este din plăci de beton armat cu grosimea de 0,1m și lățimea de 1,00-1,40m. Pe cîteva sectoare unde acesta este amplasat necorespunzător se vor demonta plăcile și se vor eamplasa (PC-04+25,00 - PC 06+02,00 – se vor demonta de pe partea stîngă; PC04+25,00 – PC 05+50,00 – se vor monta pe partea dreaptă; PC 06+42,00 – PC 06+10,00 – se vor monta pe partea dreaptă).

*Trotuarul nou*: cu lățimea de 1,5 m, va fi pavat cu piatră de trotuar vibroprestă cu grosimea δ=60mm, pe un strat de amestec din ciment/nisip curat în proporție de 1:6, grosimea δ=50mm, și borduri PB-100x20x8 ori PB-50x20x8 pe fundație de beton B15, V=0.019 m3/ml, GOST 6665-91; Înclinația trotuarului trebuie sa fie egală în limitele 1,5-2.0%.

*Rigole:* La picheturile PC 02+19,40; PC 04+20,50; PC 06+06=13,40; PC 11+12,00, este prevazută amenajarea și construcția rigolelor *-deversoarelor carosabile,* din butto-beton, h=18cm, pe fundație de piatră spartă M400, fr. 70-40, 40-20, 20-10, 10-5, prinmetoda împanării, și stratul de suport din nisip h=15cm, cu suprafața totală - 758m2.

*Podeț:* la pichet PC 05+26,50 va fi construit un podeț nou din beton armat B30, inele TC120.50-1 (existente), diam. Ø=1,20m, cu lugimea de L=10m. Portalul din beton armat - B30 Seria 3.501.1-144, tip CT 12, (2buc), aripi prefabricate -B30, Seria 3.501,1-144, tip CT5Л(П) (4 buc).

***6.2 Reabilitarea clădirii casei de cultură din satul Cișmichioi***

În general, proiectul prevede reabilitarea capitală a interioară a clădirii casei de cultură din sat. Lucrările vor fi executate conform documentației de proiect nr. 0013/17 - SA din 28.06.17, elaborată de S.C. „Lecris Com” S.R.L., licența nr. 034900 seria A MMII din 26.06.15, Caietului de sarcini anunțat la acest concurs, cît și documentelor locale normative: SNiP3.03.01-87, “Construcții portante și protecție”; SNiP III-4-80, “Masuri de securitate în construcții”, SNiP 3.04.01-87, “Lucrări de izolare și finisare”.

*Acoperișul, ferestrele și ușile exterioare, termoizolarea și finisarea fațadelor clădirii, tavanul* în sala festivă, au fost renovate recent în cadrul altui contract.

*Pardoselele*: vor corespunde normativului - SNIP 3.04.01-87 „Lucrări de izolare si finisare”.

În sala festivă și pe scenă podelile existente din lemn vor fi curățite, falțuite și vopsite cu vopsea nitroemal, în 2 straturi. În încăperile auxiliare: holuri, muzeu, săli de ocupație zilnică, centrala termica, blocurile sanitare, etc., podelele vor fi din plăci din ceramică δ ≥7.0mm. Vezi Pag. PE 35

*Lucrările de finisare:* borderoul finisării pereţilor interiori și tavanelor sunt descrise în tabelul pag. 36, albumul 0013/17-SA. Pereții interiori, în special, vor fi vopsiți cu vopsea pe bază de copolimeri vinilici, în 2 stratuti, pe chit „Eurofin”, tencuială din amestec uscat ipsos cu grosimea δ≥5mm pe plasă sintetică. Tavanele suspendate vor fi de 2 tipuri: AMF „Heradesign”, superfine, 35mm; și „Armstrong” pe sistem de grilă. Volumele de lucrări conform caietului de sarcini.

*Reţelele de alimentare cu apă şi canalizare*: reţelele interioare de alimentare cu apă - din ţevi de polietilen PE100, PN20, Ø=25mm; apometru - de tip R 100, Ø =15mm, în complect cu supapă și filtru. Rețelele exterioare de canalizare din țevi de tipul PVC SN8, Ø=110mm; Rețelele de canalizare interioare din ţevi PVCSN 4, SDR 41, diam. Ø =110mm, 50mm și echipamentul sanitar -conform specificațiilor tehnice din proiect: 0013/17-RAC, pag.RAC-1.S -1,2.

*Reţelele de apă ferbinte:* de la boilerul local din centrala termică, din ţevi de polipropilenă, PP, PN16, diam. Ø = 32x5.4 -20x2,8mm;

*Sistema de încălzire*: orinzontală, bitubulară, din ţevi din metaloplast, PE-Xc/Al/-Xc, izolate, şi montate în podele; radiatoarele din panele de metal 11K H=500, P=10bar; 22K H=500, P=10bar, „CORADO” (Cehia); se recomandă aparatele de reglare de tipul robinet „Maievschii”. Tevile din metal conform GOST 10704-91 Bcm3 cp5 GOST380-94.

*Centrala termică:*  anexată la clădire la etajul întîi, cu două cazane de ardere a gazului natural de tipul ThermTrio 90T, P=3,0bar, T max 80°, Qnom=90kW, randamentul - 85% *ori* *echivalent*. Cazanele trebuie sa fie produse în complect cu supapa de siguranță și sistema de automatizare și control; pompele de tip „DAB” Italia, de diferite capacităţi, Pag. 0013/17-SM p.3; dispozitiv de pregătire a apei G=1.0m3/oră N=100Wt de tip „Nobel” Italia, ACSV 60; filtru „Danfos”, Danemarca, Dn65 Y333, 149B 3282, Dn25 Y222, 149B 1770, G=1.0m3/oră; vas de expansiune Varem, Italia, R2 250 471.

*Ventilaţia*: GOST 14918-80, ventilator axial de extracție MF100/4, V=50m3/h, P=30PA, N=15W;

*Iluminarea interioară:* trebuie să corespundă proiectului nr. 0113/17, albumul EEF/IEI și cerințelor normative: NCM G.10.02.2015, NCM C.04.02-2005, ПУЭ. În sălile de ocupații a centrului vor fi folosite corpurile cu iluminat de zi, de tipul: AOT OPL 236, ARCTIC 236, OWR/R 418, BAT 136, IP60,45,40. Coductorii vor fi de tipul PB-1-0.66 1x1,5mm2; 1x2.5mm2; 1x4.0mm2;

**Marcarea echipamentului**

Tot echipamentul trebuie sa fie marcat cu placuţe originale de la producător, care trebuie sa includă cel putin anul producerii, parametrii tehnici principali şi tipul/ID al echipamentului. Cablurile montate vor fi marcate la începutul şi sfîrşitul reţelelor. Toate marcările textuale, necesare pentru operarea sistemului, trebuie să fie în limba română şi rusă

**Recepţia la terminarea lucrărilor**

După ce lucrările de construcţie au fost terminate, echipamentul prevăzut în contract a fost instalat şi testat în modul cuvenit, instruirile personalului efectuate şi documentele de execuţie transmise, la obiect va avea loc procedura de dare în exploatare a obiectului la terminarea lucrărilor. Toate costurile legate de organizarea testărilor sistemelor instalate şi instruirea personalului vor fi suportate de catre contractor.

**Perioada de garanţie**

Perioada de garanţie a lucrărilor şi echipamentului instalat va începe din ziua recepţiei obiectului la terminarea lucrărilot şi va dura 12de lunipentru echipament şi 36 luni pentru lucrări.