

W

**CONTRACT Nr. 101**  
**privind achiziția de servicii**

*Obiectul achiziției: Servicii de proiectare pentru sporirea eficienței energetice (sisteme fotovoltaice)*

*Cod CPV: 79900000-3*

*Tipul procedurii de atribuire aplicate: Contract de valoare mică*

*“ 31 ” 05 2022*

**mun. Chișinău**

<b>Prestatorul de servicii</b>	<b>Autoritatea contractantă</b>
„SUD-TERRA” S.R.L. reprezentat prin administratorul dna. <b>Natalia PROȚIUC</b> , care acționează în baza statutului, denumit în continuare <i>Prestator c/f 1014611001799</i> , pe de o parte,	<b>Inspectoratul General al Poliției de Frontieră al MAI</b> , reprezentat prin șef dl. <b>Rosian VASILOI</b> , care acționează în baza art.5 <sup>1</sup> alin. (1) pct.17) al Legii nr.283/2011 cu privire la Poliția de Frontieră, denumit în continuare „Beneficiar”, c/f 1006601000196, pe de altă parte,

ambii denumiți în continuare Părți, au încheiat prezentul Contract referitor la următoarele:

- a. Achiziționarea **Servicii de proiectare pentru sporirea eficienței energetice (sisteme fotovoltaice)**, denumite în continuare Servicii, în conformitate cu procedura de achiziție CVM nr. ocds-b3wdp1-MD-1651650988972 din 04.05.2022.
- b. Următoarele documente vor fi considerate părți componente ale Contractului:
  - a) Specificație tehnică Anexa 1;
  - a) Specificație de preț Anexa 2;
- c. În cazul unor discrepanțe sau inconsecvențe între documentele componente ale Contractului, documentele vor avea ordinea de prioritate enumerată mai sus.
- d. În calitate de contravaloare a plăților care urmează a fi efectuate de Beneficiar, Prestatorul se obligă prin prezentul contract să presteze Beneficiarului Serviciile și să înlăture defectele lor în conformitate cu prevederile Contractului sub toate aspectele.
- e. Beneficiarul se obligă prin prezentul contract să plătească Prestatorului, în calitate de contravaloare a prestării serviciilor, prețul Contractului în termenele și modalitatea stabilite de Contract.

**1. Obiectul Contractului**

- 1.1. Prestatorul își asumă obligația de a presta Serviciile conform Specificației, care este parte integrantă a prezentului Contract.
- 1.2. Beneficiarul se obligă, la rândul său, să achite și să recepționeze Serviciile prestate de Prestator.
- 1.3. Serviciile prestate în baza contractului vor respecta standardele indicate în Specificație
- 1.4. Termenele de garanție [*valabilitate, după caz*] a Serviciilor sunt indicate în Anexă, Specificații tehnice.

**2. Termeni și condiții de prestare**

- 2.1. Prestarea Serviciilor se efectuează de către Prestator: **în termen de 60 zile, din data înregistrării contractului la Ministerul Finanțelor;**
- 2.2. Documentația de însoțire a Serviciilor include:
  - a) *Factura fiscală electronică (e-factura)..... 1 exemplar;*
  - b) *act de prestare a serviciilor inclusiv proiectul..... 1 exemplar*

2.3. Originalele documentelor prevăzute în punctul 2.2 se vor prezenta Beneficiarului cel târziu la momentul prestării serviciilor. Prestarea serviciilor se consideră încheiată în momentul în care sunt prezentate documentele de mai sus.

### **3. Prețul și condiții de plată**

3.1. Prețul Serviciilor prestate conform prezentului Contract este stabilit în lei moldovenești, fiind indicat Specificația prezentului Contract.

3.2. Suma totală a prezentului Contract, inclusiv TVA, se stabilește în lei moldovenești și constituie: **99 600 (nouăzeci și nouă de mii șase sute) lei 00 bani MD, inclusiv TVA.**

3.3. Achitarea plăților pentru Serviciile prestate va efectua în lei moldovenești.

3.4. Metoda și condițiile de plată de către Beneficiar vor fi: *în decursul a 30 zile lucrătoare din momentul prestării serviciilor și prezentării facturii fiscale electronice (e-factura), și actului de prestare a serviciilor.*

3.5. Plățile se vor efectua prin transfer bancar pe contul de decontare al Prestatorului indicat în prezentul Contract.

### **4. Condiții de predare-primire**

4.1. Serviciile se consideră predate de către Prestator și recepționate de către Beneficiar dacă:

a) cantitatea Serviciilor corespunde informației indicate în Lista serviciilor și graficul prestării și documentele de însoțire conform punctului 2.2 al prezentului Contract;

b) calitatea Serviciilor corespunde informației indicate în Specificație;

4.2. Prestatorul este obligat să prezinte Beneficiarului un exemplar original al facturii fiscale electronice (e-factura) odată cu prestarea Serviciilor, pentru efectuarea plății. Pentru nerespectarea de către Prestator a prezentei clauze, Beneficiarul își rezervă dreptul de a majora termenul de achitare prevăzut în punctul 3.4 corespunzător numărului de zile de întârziere.

### **5. Standarde**

5.1. Serviciile prestate în baza contractului vor respecta standardele prezentate de către furnizor în propunerea sa tehnică.

5.2. Când nu este menționat nici un standard sau reglementare aplicabilă se vor respecta standardele sau alte reglementări autorizate în țara de origine a Serviciilor.

### **6. Obligațiile părților**

6.1. În baza prezentului Contract, Prestatorul se obligă:

a) să presteze Serviciile în condițiile prevăzute de prezentul Contract;

b) să anunțe Beneficiarul după semnarea prezentului Contract, în decurs de 5 zile calendaristice, prin telefon/fax sau mijloace electronice, despre disponibilitatea prestării Serviciilor;

c) să asigure condițiile corespunzătoare pentru recepționarea Serviciilor de către Beneficiar, în termenele stabilite, în corespundere cu cerințele prezentului Contract;

d) să asigure integritatea și calitatea Serviciilor pe toată perioada de până la recepționarea lor de către Beneficiar.

e) orice omisiune sau greșală față de listele cu cantitățile din proiectul tehnic și din specificațiile tehnice prevăzute, dovedită pe parcursul execuției a fi necesară pentru finalizarea investiției, va fi suportată de către Prestator(proiectant) în limita cuantumului valoric determinat. Valoarea suportată de proiectant are în vedere atât aducerea proiectului la o formă ce poate fi pusă în operă, clarificări, reproiectări etc, cât și valoarea lucrărilor suplimentare față de proiectul inițial ce trebuie realizate de către executant.

6.2. În baza prezentului Contract, Beneficiarul se obligă:

- a) să întreprindă toate măsurile necesare pentru asigurarea recepționării în termenul stabilit a Serviciilor prestate în corespundere cu cerințele prezentului Contract;
- b) să asigure achitarea Serviciilor prestate, respectând modalitățile și termenele indicate în prezentul Contract.

## **7. Circumstanțe care justifică neexecutarea contractului**

7.1. Părțile sunt exonerate de răspundere pentru neîndeplinirea parțială sau integrală a obligațiilor conform prezentului Contract, dacă aceasta este cauzată de producerea unor cazuri de circumstanțe care justifică neexecutarea contractului (războaie, calamități naturale: incendii, inundații, cutremure de pământ, precum și alte circumstanțe care nu depind de voința Părților).

7.2. Partea care invocă clauza circumstanțelor care justifică neexecutarea contractului este obligată să informeze imediat (dar nu mai târziu de 10 zile) cealaltă Parte despre survenirea circumstanțelor care justifică neexecutarea contractului.

7.3. Survenirea circumstanțelor care justifică neexecutarea contractului, momentul declanșării și termenul de acțiune trebuie să fie confirmate printr-un aviz de atestare, eliberat în mod corespunzător de către organul competent din țara Părții care invocă asemenea circumstanțe.

7.4 În cazul în care în circumstanțele care justifică neexecutarea contractului, acesta se modifică prin acordul adițional, inclusiv modificarea termenilor de executare, în cazul unei executări ulterioare a contractului. Când se execută pct.7.1 și pct. 7.3, părțile modifică contractul prin acord - adițional, privind neîndeplinirea parțială sau integrală a obligațiilor, inclusiv modificarea termenilor în cazul suspendării și executării ulterioare a contractului.

## **8. Rezoluțiunea**

8.1. Rezoluțiunea Contractului se poate realiza cu acordul comun al Părților.

8.2. Contractul poate fi rezolvit în mod unilateral de către:

- a) Beneficiar în caz de refuz al Prestatorului de a presta Serviciile prevăzute în prezentul Contract;
- b) Beneficiar în caz de nerespectare de către Prestator a termenelor de prestare stabilite;
- c) Prestator în caz de nerespectare de către Beneficiar a termenelor de plată a Serviciilor;
- d) Prestator sau Beneficiar în caz de nesatisfacere de către una dintre Părți a pretențiilor înaintate conform prezentului Contract.

8.3 Beneficiar are dreptul de a rezolvi unilateral contractul în perioada de valabilitate a acestuia în una dintre următoarele situații:

- a) contractantul se afla, la momentul atribuirii lui, în una dintre situațiile care ar fi determinat excluderea sa din procedura de atribuire potrivit art. 19 al Legii nr.131/2015 privind achizițiile publice;
- b) contractul a făcut obiectul unei modificări substanțiale care necesita o nouă procedură de achiziție publică în conformitate cu art. 76 al Legii nr.131/2015 privind achizițiile publice;
- c) contractul nu ar fi trebuit să fie atribuit contractantului respectiv, având în vedere o încălcare gravă a obligațiilor ce rezultă din Legea nr.131/2015 privind achizițiile publice și/sau tratatele internaționale la care Republica Moldova este parte, care a fost constatată printr-o decizie a unei instanțe judecătorești naționale sau, după caz, internaționale.

8.4. Partea inițiatoare a rezoluțiunii Contractului este obligată să comunice în termen de 5 zile lucrătoare celeilalte Părți despre intențiile ei printr-o scrisoare motivată.

8.5. Partea înștiințată este obligată să răspundă în decurs de 5 zile lucrătoare de la primirea notificării. În cazul în care litigiul nu este soluționat în termenele stabilite, partea inițiatoare va iniția rezoluțiunea.

## **9. Reclamații**

9.1. Reclamațiile privind cantitatea Serviciilor prestate sunt înaintate Prestatorului la momentul recepționării lor, fiind confirmate printr-un act întocmit în comun cu reprezentantul Prestatorului.

9.2. Pretențiile privind calitatea serviciilor prestate sunt înaintate Prestatorului în termen de 5 zile de la depistarea deficiențelor de calitate și trebuie confirmate printr-un certificat eliberat de o organizație independentă neutră și autorizată în acest sens.

9.3. Prestatorul este obligat să examineze pretențiile înaintate în termen de 5 zile de la data primirii acestora și să comunice Beneficiarului despre decizia luată.

9.4. În caz de recunoaștere a pretențiilor, Prestatorul este obligat, în termen de 5 zile, să presteze suplimentar Beneficiarului cantitatea neprestată de servicii, iar în caz de constatare a calității necorespunzătoare – să le substituie sau să le corecteze în conformitate cu cerințele Contractului.

9.5. Prestatorul poartă răspundere pentru calitatea Serviciilor în limitele stabilite, inclusiv pentru viciile ascunse.

9.6. În cazul devierii de la calitatea confirmată prin certificatul de calitate întocmit de organizația independentă neutră sau autorizată în acest sens, cheltuielile pentru staționare sau întârziere sunt suportate de partea vinovată.

## **10. Sancțiuni**

10.1. Pentru prestarea cu întârziere a Serviciilor, Prestatorul poartă plata despăgubirei în valoare de 0,1% din suma Serviciilor neprestate, pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de 5 % din suma totală a prezentului Contract. În cazul în care întârzierea depășește 30 zile, Prestatorul prezintă Beneficiarului o explicație în formă scrisă. Dacă Beneficiarul acceptă, Prestatorul prelungește termenul de valabilitate a garanției de bună executare, în caz contrar se consideră ca fiind refuz de a presta Serviciile prevăzute în prezentul Contract și Prestatorului i se va reține garanția de bună executare a Contractului, în cazul în care a fost constituită.

10.2. Prima zi lucrătoare ulterioară datei ce constituie termenul limită de prestare se consideră zi lucrătoare de întârziere.

10.3. Suma penalității calculate Prestatorului conform prezentului Contract poate fi dedusă (reținută) de către Beneficiar din suma plății pentru Serviciile prestate.

## **11. Drepturi de proprietate intelectuală**

11.1. Prestatorul are obligația să despăgubească achizitorul împotriva oricărui:

- a) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsele achiziționate, și
- b) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea Caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

## **12. Dispoziții finale**

12.1. Litigiile ce ar putea rezulta din prezentul Contract vor fi soluționate de către Părți pe cale amiabilă. În caz contrar, ele vor fi transmise spre examinare în instanța de judecată competentă conform legislației Republicii Moldova.

12.2. Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, să convină asupra modificării clauzelor contractului, prin acord adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului. Modificările și completările la prezentul Contract sunt valabile numai în cazul în care au fost perfectate în scris și au fost semnate de ambele Părți.

12.3. Nici una dintre Părți nu are dreptul să transmită obligațiile și drepturile sale stipulate în prezentul Contract unor terțe persoane fără acordul în scris al celeilalte părți.

12.4. Prezentul Contract în cazul în care este semnat electronic, de către ambele părți, acesta este remis în mod automat prin mijloacele electronice, dar în cazul când contractul este semnat olografic se întocmește în trei exemplare în limba română, un exemplar pentru Prestator, și două pentru Beneficiar.

12.5. Prezentul Contract se consideră încheiat la data semnării și intră în vigoare la data înregistrării la una din trezoreriile regionale ale Ministerului Finanțelor, în cazul în care sursele financiare se alocă din bugetul de stat/bugetul local, sau la data semnării sau la o altă dată ulterioară indicată în acest contract în cazul în care gestionarea surselor financiare nu se efectuează prin intermediul sistemului trezorerial.

12.6. Prezentul contract este valabil până la 31.12.2022.

12.7. Prezentul Contract reprezintă acordul de voință al părților și se consideră semnat la data aplicării ultimei semnături de către una din părți.

12.8. Pentru confirmarea celor menționate mai sus, Părțile au semnat prezentul Contract în conformitate cu legislația Republicii Moldova.

**RECHIZITELE JURIDICE, POȘTALE ȘI DE PLĂȚI ALE PĂRȚILOR**

**Prestatorul de servicii**

Mun. Comrat, str.Fedico 22, ap.(of.) 25.  
tel: 069715606  
Cod IBAN: MD38AG000000022512425900  
Banca: "Moldova-Agroindbank" S.A.  
sucursala Comrat  
Cod: AGRNMD2X  
Cod fiscal: 1014611001799

**Beneficiarul**

mun. Chișinău, str. Petricani 19  
tel/fax: 022-259-610  
IBAN: MD24TRPBAA314110A14287AD  
Ministerul Finanțelor Trezoreria de Stat  
c/b: TREZMD2X  
c/f: 1006601000196

**SEMNĂTURILE PĂRȚILOR**

**Prestatorul de servicii**

„SUD-TERRA” S.R.L.  
Administrator  
  
L.Ș. Natalia PROȚIUC

**Beneficiarul**

Inspectoratul General al Poliției de Frontieră  
Șef  
  
L.Ș. Rosian VASIOI  
Șef Direcție economie și finanțe  
  
Ion BULHAC

2022-0000011227  


### SPECIFICAȚII TEHNICĂ

Cod CPV	Denumirea serviciilor	Denumirea modelului serviciului	Tara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
	1	2	3	4	5	6	7
	Servicii de proiectare pentru sporirea eficienței energetice (sisteme fotovoltaice)	-	-	-	În conformitate cu Tema de Proiect. Orice omisiune sau greșeală față de listele cu cantitățile din proiectul tehnic și din specificațiile tehnice prevăzute, dovedită pe parcursul execuției a fi necesară pentru finalizarea investiției, va fi suportată de către Prestator (proiectant) în limita cuantumului valoric determinat. Valoarea suportată de proiectant are în vedere atât aducerea proiectului la o formă ce poate fi pusă în operă, reproiectări etc, cât și valoarea suplimentare față de proiectul inițial ce trebuie realizate de către executant.	Orice omisiune sau greșeală față de listele cu cantitățile din proiectul tehnic și din specificațiile tehnice prevăzute, dovedită pe parcursul execuției a fi necesară pentru finalizarea investiției, va fi suportată de către Prestator (proiectant) în limita cuantumului valoric determinat. Valoarea suportată de proiectant are în vedere atât aducerea proiectului la o formă ce poate fi pusă în operă, clarificări, reproiectări etc, cât și valoarea lucrărilor suplimentare față de proiectul inițial ce trebuie realizate de către executant	-

### TEMA DE PROIECT pentru elaborarea PROIECTELOR DE EXECUȚIE (PE) „Sistemului fotovoltaic”

#### 1. INTRODUCERE

Prezentul Caiet de Sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează soluția de proiectare de către fiecare Prestator, prin oferta tehnică și cea financiară, corespunzător cu necesitățile Inspectoratului General al Poliției de Frontieră al Ministerului Afacerilor Interne al Republicii Moldova, denumit în continuare Beneficiar.

Acest caiet de sarcini conține cerințe și specificații tehnice, precum și precizări privind regulile de bază ce trebuie respectate, astfel încât potențialii Prestatori ai soluției de proiectare să elaboreze proiectul tehnic cu grad suficient de detalieri.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale și obligatorii. În acest sens, vor fi luate în considerare numai ofertele a căror propunere tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ egal sau superior cerințelor minimale din acest caiet de sarcini, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de Sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care oferta tehnică presupune asigurarea cerințelor minimale din Caietul de Sarcini. Ofertarea unui proiect tehnic care nu îndeplinește cerințele minime impuse în Caietul de Sarcini, atrage respingerea ofertei ca neconformă.

Cu excepția cazurilor în care se fac precizări de altă natură, toate materialele, utilajele, execuția și proiectarea trebuie să respecte standardele, normele și recomandările aprobate în Republica Moldova precum și cele europene;

În cazul în care Prestatorul va fi nevoit, sub incidența cerințelor Beneficiarului, să obțină aprobări din partea altor instituții, aceste aprobări nu vor limita obligațiile Prestatorului conform Contractului, și în cazul în care vor fi găsite orice erori, omisiuni, ambiguități, incoerențe în documentele Prestatorului, acestea vor fi corectate pe cheltuiela Prestatorului.

La întocmirea ofertei, se va lua în calcul orice altă categorie de servicii și lucrări considerate de către ofertant ca necesare în vederea proiectării și executării unei lucrări complete și de calitate.

Prezentul caiet de sarcini cuprinde datele necesare elaborării și prezentării ofertei pentru proiectare a sistemului fotovoltaic.

## 2. OBIECTUL ACHIZITIEI

Servicii de elaborare a documentației de proiect și deviz, pentru montarea sistemului fotovoltaic de tip ON-GRID, Sistemul Fotovoltaic va fi una din sursele de alimentare suplimentare cu energie electrică a clădirilor aferente. Astfel, aceasta energie va fi destinată alimentării unor sectoare cu un consum aproximativ constant. Scopul prezentului caiet de sarcini este pentru achiziționarea serviciilor de elaborare a *Proiectului de execuție (PE)* al „Sistemului cu panouri fotovoltaice”, pentru cinci obiective cum ar fi:

- Sectorul Poliției de Frontieră „Tudora” cu capacitate totală instalată de 28 kW, amplasat în r-nul Ștefan Vodă s. Tudora;
- Sectorul Poliției de Frontieră „Volintiri” cu capacitate totală instalată de 25 kW, amplasat r-nul Ștefan Vodă s. Volintiri.
- Sectorul Poliției de Frontieră „Valea Mare” cu capacitate totală instalată de 50 kW, amplasat r-nul Ungheni, s. Valea Mare;
- Sectorul Poliției de Frontieră „Stoianovca” cu capacitate totală instalată de 40 kW, amplasat r-nul Cantemir, s. Stoianovca;
- Sectorul Poliției de Frontieră „Brînza” cu capacitate totală instalată de 40 kW, amplasat r-nul Cahul, s. Brînza.

I.  
Serviciile constă în realizarea Proiectelor Tehnice și a Detaliilor de Execuție Parcul fotovoltaic.

Realizarea documentației propuse este necesară pentru obținerea unei documentații tehnico-economice - faza Proiect de Execuție, documentație cu care Inspectoratul General al

Poliției de Frontieră va putea achiziționa lucrări de construcție-montaj pentru construirea sistemului fotovoltaic.

În acest sens, contractantul va avea în sarcină următoarele:

- a) Elaborarea „Proiect de execuție” în concordanță cu cerințele și observațiile Inspectoratului General al Poliției de Frontieră în perioada de realizare a documentului tehnic;
- b) Liste de cantități de lucrări și Liste de echipamente, dotări și valoare totală a investiției cu detalieri în deviz general;

- c) Realizarea studiului de calcul privind generarea sistemului fotovoltaic mediu anual;
- d) Graficul de realizare a investiției;

**Sistemul fotovoltaic va conține cel puțin următoarele subsansamble:**

- a) Panouri fotovoltaice;
- b) Echiparea TD cu aparate de protecție și comutație;
- c) Echiparea cu panouri de evidență și tehnică pentru transmiterea datelor în sistem.
- d) Instalarea pe construcții speciale a modulelor fotovoltaice și conectarea lor prin cabluri fotovoltaice de secțiune necesară;
- e) Sisteme de legare la pământ;
- f) Invertor fotovoltaic;
- g) Alegerea și pozarea cablurilor de curent alternativ pentru racordarea inverterului fotovoltaic;
- h) Structură de aluminiu;
- i) Curent continuu, curent alternativ;
- g) Sistem de supraveghere video;
- h) Căi de acces în interiorul parcului fotovoltaic precum și parcări pentru mașinile de intervenție tehnică și pentru personalul de exploatare;
- j) Gard de împrejmuire a parcului fotovoltaic (după caz).

**3. DOMENIUL DE APLICARE AL CAIETULUI DE SARCINI**

**Prezentul Caiet de sarcini stabilește condițiile privind cerințele tehnice minime, care trebuie respectate de către ofertant astfel încât propunerea tehnicii privind proiectarea și realizarea obiectivului „Sistemului Fotovoltaic” să corespundă cu necesitățile beneficiarului.**

Prevederile Caietului de sarcini sunt obligatorii pentru ofertanți.

Prevederile prezentului Caiet de sarcini nu anulează obligațiile ofertanților de a respecta legislația, normativele și standardele specifice, aplicabile, aflate în vigoare la data depunerii ofertei.

Caracteristicile tehnice conținute în prezentul *Caiet de sarcini* sunt minimale, obligatorii și eliminatorii. Ofertele care nu îndeplinesc aceste cerințe sunt declarate neconforme.

Prestatorul va elabora toată documentația de proiect și deviz solicitată în prezentul Caiet de Sarcini și își va asuma deplina responsabilitate și răspundere pentru aceasta.

**Cerințe pentru elaborarea proiectului**

La elaborarea proiectului Sistemului Fotovoltaic se vor respecta în totalitate cerințele legislației în vigoare în domeniul construcțiilor:

- a) NCM A. 07.02-2012 Procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul-cadru al documentației de proiect pentru construcții;
- b) NCM G.01.02.2015 Proiectarea și montarea instalațiilor electrice în clădirile locative și sociale;
- c) LEGE Nr. 139 din 19-07-2018 cu privire la eficiența energetică;
- d) LEGE Nr. 721 din 02-02-1996 privind calitatea în construcții;



- e) LEGE Nr. 163 din 09-07-2010 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție;
- f) Legea nr. 10 din 26.02.2016 privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile.

#### 4. DESCRIEREA ACHIZITIEI

Proiectarea Sistemului Fotovoltaic

Etape de proiectare și autorizare – etape care vor fi asigurate integral de ofertantul câștigător:

- a) întocmire proiect tehnic, caiet de sarcini și detalii de execuție;
- b) asigurarea asistenței tehnice, pe perioada execuției lucrărilor și la recepții.
- c) realizarea studiului de calcul privind generarea sistemului fotovoltaic mediu anual;

Documentația tehnică va cuprinde piese scrise, desenate sistematizate pe specialități după caz (arhitectura, rezistența, instalații electrice, video etc.) și va include devizul

general al lucrărilor și devizul pe obiecte întocmit în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

#### 5. ETAPA PROIECT TEHNIC

Ofertantul câștigător va elabora Proiectul tehnic, Caiete de sarcini și detaliile de execuție pe baza cărora se vor executa lucrările. Proiectul tehnic va cuprinde piese scrise, desenate pe specialități după caz: arhitectura, rezistența, instalații electrice, studii de însoțire sau orice alte studii și documentații necesare pentru o proiectare eficientă a elementelor ce compun sistemul fotovoltaic, liste de cantități pentru fiecare specialitate în parte, întocmite conform legislației în vigoare.

- **proiectul tehnic** întocmit de proiectanți, atât în format scris ( 3 exemplare) cât și în format electronic (WORD, PDF, DWG, KOS);
- **memoriul tehnic** (desene pe specialități);
- **piese desenate** (planșe pe specialități);
- **Plan general** de situație în teren și Plan de încadrare în teren (*Planșa pe suport topografic sc. 1:500 sau 1:200*);
- **Structură de rezistență** plan /secțiuni a fundațiilor, noduri, detalii și cantități de materiale;
- **Dotări și instalații tehnologice (pe specialități)** se vor prezenta schemele instalațiilor, detalii și cantități de materiale, parametri principali și schemele funcționale ale instalațiilor proiectate.

#### NOTĂ

Proiectantul va avea următoarele obligații principale:

- a) asigurarea prin proiecte și detalii de execuție a nivelului de calitate corespunzător cerințelor, cu respectarea reglementărilor tehnice și a clauzelor contractuale;
- b) documentația tehnică trebuie să cuprindă toate fazele de proiectare până la nivel de detaliu de execuție;
- c) la prezentarea proiectelor de execuție și devizelor de cheltuieli de către beneficiar specialiştilor verificali de proiecte atestați, se va asigura soluționarea neconformităților și neconcordanțelor semnalate;
- d) stabilirea, prin proiect, a fazelor de execuție determinate pentru lucrările aferente cerințelor și participarea pe șantier la verificările de calitate legate de acestea;
- e) stabilirea modului de tratare a defectelor apărute în execuție, precum și urmărirea aplicării pe șantier a soluțiilor adoptate, după însușirea acestora de către specialiști

verificatori de proiecte atestați;

- f) asigurarea asistenței tehnice, pe perioada execuției construcțiilor și a lucrărilor de intervenție la construcțiile existente;
- g) asigurarea participării obligatorii la toate fazele de execuție stabilite prin proiect și la recepția la terminarea lucrărilor și recepția finală;
- h) întocmirea cărții tehnice a construcției la recepția lucrărilor executate.

#### **Alte specificații**

- a) Proiectul tehnic trebuie să fie elaborat astfel încât să asigure informații tehnice complete privind viitoarea lucrare și să răspundă cerințelor tehnice, economice și tehnologice a autorității contractante;
- b) Proiectul tehnic va include caietul de sarcini detaliile de execuție în conformitate cu materialele și tehnologia de execuție propusă, fără să fie necesară suplimentarea ulterioară a cantităților de lucrări;
- c) Proiectul tehnic și devizele locale urmează a fi elaborate în conformitate cu cerințele normative în construcție, precum și detaliile de execuție care vor fi întocmite trebuie să respecte pe deplin toate standardele aplicabile, iar după caz să aplice prevederile exprese ale legislației naționale;
- d) În cazul în care nici unul dintre standardele, normele sau recomandările din Republica Moldova nu oferă îndrumare cu privire la un element de proiectare, Proiectantul trebuie să facă uz de "cele mai bune practici" admise de către standardele europene pentru a asigura o proiectare modernă, economică și viabilă, care să satisfacă cerințele Beneficiarului.

#### **Achiziția va cuprinde următoarele compartimente:**

- a) Ridicarea TOPO a terenului (Valea Mare);
- b) Întocmirea Proiectului Tehnic (PT) și a Detaliilor de execuție (DE);
- c) Proiectul tehnic de conectare a sistemului fotovoltaic;
- d) Lucrări de amenajare și sistematizare a terenului și împrejurimile terenului aferent proiectului (după caz);
- e) Proiect de organizare lucrărilor de construcție (OLC);
- f) Arhitectura (după caz) (SA);
- g) Rezistența (CBA);
- h) Construcții metalice (CM);
- i) Supraveghere video (SV);
- j) Alimentare cu energie electrică (AEE);
- k) Documentația de deviz F7, F3, F5, F1 (inclusiv în format electronic).

Totodată, în cazul în care va fi necesar de inclus careva compartimente suplimentare la elaborarea proiectului de execuție se va coordona cu beneficiarul.

III. Sistem de iluminat general și supraveghere video

IV.

- a) Iluminarea parcului se va face cu lămpi de iluminat stradal te tip LED amplasate perimetral, prevăzute cu senzor de lumină pentru funcționarea automată

noaptea;

b) Sistemul de supraveghere va fi format din camere video și va include un echipament central care va stoca imaginile minimum 30 zile. Amplasarea camerelor se va face perimetral, astfel ca aria de acoperire să cuprindă întreaga suprafață a parcului.

#### V. Construcții de rezistență

Fundații pentru stâlpii structurii de susținere a panourilor fotovoltaice

Panourile fotovoltaice vor fi montate pe o structură de tip carcasă aluminiu și respectiv suportți.

Carcasa se montează pe o fundație de beton armat, care va fi proiectată și dimensionată în funcție de prevederile documentației de montaj a carcasei folosite

afărente proiectului.

#### Lucrări electrice

#### VI. Utilizarea Energiei Electrice produse de sistemul fotovoltaic

Energia electrică produsă de sistemul fotovoltaic va fi injectată în Circuitul de joasă tensiune, care va fi realizat în cadrul proiectului și care va asigura cu energie electrică bunurile imobile. Branșamentul va fi echipat cu separatoare și întreruptoare comandate electric. În situația în care energia produsă de sistemul fotovoltaic devine insuficientă, se poate cupla de la rețeaua națională, comandată cu un sistem AAR.

#### VII. Instalația de pământare și protecție la supratensiuni atmosferic VIII.

Instalația de pământare va fi realizată din bandă de oțel, îngropată, la care se vor lega toate structurile metalice ale construcțiilor metalice, suporturilor staționari, dulapurii electrice.

Protecția la supratensiuni atmosferice se va realiza prin paratrăsnete active amplasate perimetral pe gardul metalic al parcului și se vor racorda la o instalație proprie de legare la pământ, separată de pământarea de serviciu, dimensionată conform normativelor.

#### Cai de acces

Se vor efectua căi de acces pietruite în vederea asigurării montajului elementelor componente și mentenanța sistemului fotovoltaic.

#### Împrejmuire perimetrală

Împrejmuirea se va realiza din panouri de plasa zincată bordurată, fixate pe stâlpii de gard cu ajutorul unor cleme filetate. Accesul auto și pietonal în parcul fotovoltaic se va face printr-o poartă metalică de 5.00 m deschidere.

#### Specificațiile tehnice

Prestatorul va elabora și transmite specificațiile tehnice, ca parte a Proiectelor Tehnice și în conformitate cu Programul de proiectare (graficul de execuție al lucrărilor). Specificațiile tehnice fac parte din Documentele Prestatorului. Cerințele privind soluția tehnică și execuția sunt definite în aceste specificații tehnice.

Specificațiile tehnice trebuie să fie în deplină conformitate cu Standardele Relevante. Specificațiile tehnice trebuie să includă referiri explicite la standardele aplicabile.

În cazul în care aceste standarde sunt contradictorii, sau furnizează alternative, Specificațiile tehnice trebuie să reflecte soluția cea mai benefică pentru Beneficiar în ceea ce privește calitatea, costurile pe întreaga durată de viață a construcțiilor și execuția acestora.

În plus față de cerințele de mai sus, Specificațiile tehnice trebuie să stabilească un nivel de calitate pentru lucrări, care în opinia Beneficiarului, să fie în concordanță cu cele mai bune practici la nivelul Uniunii Europene. În cazul în care standardele Republicii Moldova sunt insuficiente pentru a asigura acest nivel de calitate, cu acordul de Beneficiarului, Specificațiile tehnice vor include referințe bazate pe coduri și standarde europene.

## **6. CALITATEA DE PROIECTANT**

În calitate de Proiectant, așa cum este definit în legislația Republicii Moldova, Prestatorul trebuie să se asigure că obligațiile sale sunt îndeplinite. Acestea includ, dar nu se limitează la:

- executarea obligațiilor din contractul privind prestarea serviciilor de proiectare, în conformitate cu legislație în vigoare;
- furnizarea de asistență tehnică la fața locului pentru rezolvarea tuturor neconformităților și neregulilor în perioada de instalare și dare în funcțiune a sistemului fotovoltaic;
- stabilirea modului de tratare și remediere a tuturor defectelor care apar la lucrări în timpul execuției, dacă un astfel de defect se datorează unei erori de proiectare și monitorizarea implementării soluțiilor adoptate în acest sens, pe șantier;
- specialiștii verficatori de proiecte atestați răspund în mod solidar cu proiectantul în ceea ce privește asigurarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor proiectului.

## **7. PREDAREA PROIECTULUI**

Înainte de depunerea oficială a proiectelor, Prestatorul are obligația de a depune forma „*draft*” a documentației către Beneficiar, pentru identificarea eventualelor aspecte care ar putea necesita revizuire, precum și integrarea obligatorie a observațiilor Beneficiarului fără ca acesta să suporte cheltuieli suplimentare.

În caz de neînțelegeri pe marginea documentației depuse, Prestatorul poate solicita o discuție oficială de clarificare cu Beneficiarul.

Proiectul va include planșe de proiectare detaliate adecvate pentru executarea Lucrărilor, specificații tehnice complete și toate documentele justificative.

Specificațiile tehnice vor prezenta în detaliu cerințele privind tipurile de echipamente, soluțiile de comunicații adoptate, proprietățile și utilizarea de materiale, metodele de construcție și utilaje etc. Specificațiile tehnice vor trebui să acopere fiecare aspect din proiectarea predată.

Beneficiarul nu va accepta spre analiză Documente ale Prestatorului care vizează soluția tehnică de proiectare și care nu vor fi însoțite de notele de calcul și de documentele justificative. Proiectele trebuie să fie verificate în detaliu de către Beneficiar. Toate planșele vor fi luate în evidența Beneficiarului.

Toate documentele depuse de Prestator vor fi semnate, datate și ștampilate de către acesta și de asemenea, vor fi semnate, datate și vor purta ștampila de avizare a verificatorului atestat.

Toate documentele vor fi predate în 3 exemplare originale redactate în limba de stat cu consemnarea sub semnătură și ștampilă.

### SEMNĂTURILE PĂRȚILOR

Prestatorul de servicii

„SUD-TERRA” S.R.L.  
Administrator

Beneficiarul

Inspectoratul General al Poliției de Frontieră  
Șef



Natalia PROTIUC

L.Ș.

Rosian VASILOI

L.Ș.



Șef Direcție economie și finanțe

Ion BULHAC



Anexa nr. 2  
la contractul nr. 101  
din „31” 05 2022

**SPECIFICAȚII DE PREȚ**

Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare/prestare	Clasificarea bugetară (IBAN)	Discout %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
79930 000-2	Servicii de proiectare pentru sporirea eficienței energetice (sisteme fotovoltaice)	Buc	1	83 000,00	99 600,00	83 000,00	99 600,00	în termen de 60 zile, din data înregistrării contractului la Ministerul Finanțelor,	-	-
<b>Total:</b>							<b>83 000,00</b>	<b>99 600,00</b>		

**SEMNĂTURILE PĂRȚILOR**

Prestatorul de servicii

„SUD-TERRA” S.R.L.  
Administrator



Natalia PROȚIUC  
L.Ș.

Beneficiarul

Inspectoratul General al Poliției de Frontieră  
Șef



Rosian VASILOI  
L.Ș.

Șef Direcție economie și finanțe

Ion BULHAC

# Act de primire-predare serviciilor №1 от 09/08/2022

«09» august 2022

or.Comrat

Nr. d/o	Denumirea bunurilor/ lucrărilor/ serviciilor	Cantitate a/ volumul (unit. de măsură)	Prețul/ costul	Suma totală (inclusiv TVA)
1	2	3	4	5
1	Proiect de executie (PE) «Sectorul Politiei de Frontiera "Tudora" cu capacitate totala instalata de 28 kW, amplasat in r-ul Stefan Voda, s.Tudora»	1 set	99 600,00	99 600,00
2	Proiect de executie (PE) «Sectorul Politiei de Frontiera "Volintiri" cu capacitate totala instalata de 25 kW, amplasat in r-ul Stefan Voda, s. Volintiri»			
3	Proiect de executie (PE) «Sectorul Politiei de Frontiera "Valea Mare" cu capacitate totala instalata de 50 kW, amplasat in r-ul Ungheni s. Valea Mare»			
4	Proiect de executie (PE) «Sectorul Politiei de Frontiera "Stoianovca" cu capacitate totala instalata de 40 kW, amplasat in r-ul Cantemir, s.Stoianovca»			
5	Proiect de executie (PE) «Sectorul Politiei de Frontiera "Brinza" cu capacitate totala instalata de 40 kW, amplasat in r-ul Cahul, s. Brinza»			
6	DEVIZ «Sectorul Politiei de Frontiera "Tudora" cu capacitate totala instalata de 28 kW, amplasat in r-ul Stefan Voda, s.Tudora», f1,3,5,7			
7	DEVIZ «Sectorul Politiei de Frontiera "Volintiri" cu capacitate totala instalata de 25 kW, amplasat in r-ul Stefan Voda, s. Volintiri», f1,3,5,7			
8	DEVIZ «Sectorul Politiei de Frontiera "Valea Mare" cu capacitate totala instalata de 50 kW, amplasat in r-ul Ungheni s. Valea Mare», f1,3,5,7			
9	DEVIZ «Sectorul Politiei de Frontiera "Stoianovca" cu capacitate totala instalata de 40 kW, amplasat in r-ul Cantemir, s.Stoianovca», f1,3,5,7			
10	DEVIZ «Sectorul Politiei de Frontiera "Brinza" cu capacitate totala instalata de 40 kW, amplasat in r-ul Cahul, s. Brinza», f1,3,5,7			
<b>Total</b>				<b>99 600,00</b>

**Поставщик:**

**SRL «Sud-Terra»**

ф/к 1014611001799

Moldova-Agroindbank фил. Комрат

IBAN: MD38AG000000022512425900

AGRNMD2X761

Код НДС 4600964

Директор: Процюк Н.Ю.



**Заказчик:**

**Inspectoratul General al Politiei de Frontiera al MAI**

ф/к 1006601000196

TREZMD2X

IBAN: MDTRPBA0314110A14287AD

Код НДС:



Директор: sef. Dl Rosian Vasilo

Beneficiar: Inspectoratul General al Poliției de Frontieră al MAI  
Proiectant: „Sud Terra” S.R.L  
Antreprenor general: S.C „METNOX” S.R.L

**PROCES-VERBAL Nr. 1**  
de constatare a volumelor de lucrărilor spre excludere

08.12.2022

mun. Chișinău

Obiectul: Sisteme fotovoltaice de tip ON-GRID

Comisia în componența:

**Președinte:**

Vlad MUNTEANU, șef al Direcției management logistic.

**Membrii:**

Sergiu IVANUȚA, șef al Secției dezvoltare infrastructură al DML;

Oleg BRÎNZA, ofițer principal al Secției dezvoltare infrastructură;

Igor COSTIȘA, Administrator S.C „METNOX” S.R.L

Veaceslav TOPAL, supraveghere tehnică;

Natalia PROȚIUC, autor de proiect „Sud Terra” S.R.L.

**Secretar:**

Pavel NAROLSCHI, ofițer principal al Secției dezvoltare infrastructură.

Oeratorul economic S.C „METNOX” S.R.L, care execută instalarea „Sisteme fotovoltaice de tip ON-GRID”, amplasate în s. Tudora, r-nul Ștefan Vodă, r-nul Ștefan Vodă s.Volintiri, r-nul Ungheni, s. Valea Mare, r-nul Cantemir, s. Stoianovca și r-nul Cahul, s. Brînza conform contractului nr. 161 din 15 noiembrie 2022, în componența Comisiei IGPF responsabilul tehnic, diriginte de șantier, autorul proiectului au efectuat modificările necesare privind excluderea volumelor suplimentare din documentația de proiect și de deviz conform devizelor locale (se anexează), după cum urmează:

**Se exclude:**

**Obiect: SPF „Tudora” amplasat în r-nul Ștefan Vodă s.Tudora**

- Strat de fundație din nisip (Слой основания из песка толщиной 100мм под блоки) în volum de 2 m<sup>3</sup>;
- Montare plase sudate la înalțimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi (Укладка арматурной сварной сетки Ф12мм для блоков) în volum de 89,0 kg;
- Cofraje din panouri re folosibile, cu așternut din scinduri de rasinoase scurte și subscurte pentru turnarea betonului în cuzinete, fundații pahar și fundații de utilaje inclusiv sprijinirile (Опалубка из вторично использованных щитов с обшивкой из коротких и укороченных хвойных досок для укладки бетона в подушки, стаканы фундаментов и фундаменты под оборудование, включая крепления) în volum de 70m<sup>2</sup>;
- Beton turnat în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu betoniera pe șantier și turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) (Устройство бетонных фундаментов -бетонных блоков ниже нулевой отметки, приготовление бетона на бетономешалке на стройплощадке и укладка его типичными средствами, железобетон бетон класса) în volum de 13 m<sup>3</sup>;
- Hidroizolații efectuate cu mortar ciment cu sticlă solubilă la fundații și pereți aplicate pe suprafețe orizontale (Гидроизоляция горизонтальных поверхностей фундаментов и стен цементным раствором с жидким стеклом) în volum de 21,0 m<sup>2</sup>;
- Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundații și radiere, în terenuri fără ape freatice, inclusiv scafele și doliile din hidroizolația curentă pe suprafețe orizontale sau înclinate până la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) (Гидроизоляционный слой -боковая изоляция,



выполненный горячим способом из битумной мастики, нанесенной щеткой )- бетонных блоков în volum de 69,0 m<sup>2</sup>.  
Urmare conform devizului local (se anexează), suma totală spre excludere constituie **53 441,23 lei inclusiv TVA.**

**Obiect: SPF „Volintiri” amplasat r-nul Ștefan Vodă s.Volintiri**

- Strat de fundatie din nisip (Слой основания из песка толщиной 100мм под блоки) în volum de 2,0 m<sup>3</sup>;
- Montare plase sudate la înalțimi mai mici sau egale cu 35 m, la plăci (Укладка арматурной сварной сетки Ф12мм для блоков) în volum de 79,0 kg;
- Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (Опалубка из вторично использованных щитов с обшивкой из коротких и укороченных хвойных досок для укладки бетона в подушки, стаканы фундаментов и фундаменты под оборудование, включая крепления) în volum de 63 kg;
- Beton turnat în fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) (Устройство бетонных фундаментов -бетонных блоков ниже нулевой отметки, приготовление бетона на бетономешалке на стройплощадке и укладка его типичными средствами, железобетон бетон класса) în volum de 11 m<sup>3</sup>;
- Hidroizolatii efectuate cu mortar ciment cu sticla solubila la fundatii si pereti aplicate pe suprafete orizontale (Гидроизоляция горизонтальных поверхностей фундаментов и стен цементным раствором с жидким стеклом) în volum de 19m<sup>2</sup>;
- Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freaticе, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) (Гидроизоляционный слой -боковая изоляция, выполненный горячим способом из битумной мастики, нанесенной щеткой )- бетонных блоков în volum de 62 m<sup>2</sup>.

Urmare conform devizului local (se anexează), suma totală spre excludere constituie **49 213,15 lei inclusiv TVA.**

**Obiect: SPF „Valea Mare” amplasat r-nul Ungheni, s. Valea Mare**

- Strat de fundatie din nisip (Слой основания из песка толщиной 100мм под блоки) în volum de 1,0 m<sup>3</sup>;
- Montare plase sudate la înalțimi mai mici sau egale cu 35 m, la plăci (Укладка арматурной сварной сетки Ф12мм для блоков) în volum de 47,0 kg;
- Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (Опалубка из вторично использованных щитов с обшивкой из коротких и укороченных хвойных досок для укладки бетона в подушки, стаканы фундаментов и фундаменты под оборудование, включая крепления) în volum de 34 kg;
- Beton turnat în fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) (Устройство бетонных фундаментов -бетонных блоков ниже нулевой отметки, приготовление бетона на бетономешалке на стройплощадке и укладка его типичными средствами, железобетон бетон класса) în volum de 6 m<sup>3</sup>;

- Hidroizolatii efectuate cu mortar ciment cu sticla solubila la fundatii si pereti aplicate pe suprafete orizontale (Гидроизоляция горизонтальных поверхностей фундаментов и стен цементным раствором с жидким стеклом) în volum de 11 m<sup>2</sup>;
- Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) (Гидроизоляционный слой -боковая изоляция, выполненный горячим способом из битумной мастики, нанесенной щеткой) - бетонных блоков în volum de 34 m<sup>2</sup>.

Urmare conform devizului local (se anexează), suma totală spre excludere constituie **26 994,53 lei inclusiv TVA.**

**Obiect: SPF „Stoianovca” amplasat r-nul Cantemir, s. Stoianovca**

- Strat de fundatie din nisip (Слой основания из песка толщиной 100мм под блоки) în volum de 5,0 m<sup>3</sup>;
- Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi (Укладка арматурной сварной сетки Ф12мм для блоков) în volum de 202,0 kg;
- Cofraje din panouri refofosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (Опалубка из вторично использованных щитов с обшивкой из коротких и укороченных хвойных досок для укладки бетона в подушки, стаканы фундаментов и фундаменты под оборудование, включая крепления) în volum de 138 kg;
- Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) (Устройство бетонных фундаментов -бетонных блоков ниже нулевой отметки, приготовление бетона на бетономешалке на стройплощадке и укладка его типичными средствами, железобетон бетон класса) în volum de 26 m<sup>3</sup>;
- Hidroizolatii efectuate cu mortar ciment cu sticla solubila la fundatii si pereti aplicate pe suprafete orizontale (Гидроизоляция горизонтальных поверхностей фундаментов и стен цементным раствором с жидким стеклом) în volum de 43 m<sup>2</sup>;
- Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) (Гидроизоляционный слой -боковая изоляция, выполненный горячим способом из битумной мастики, нанесенной щеткой) - бетонных блоков în volum de 137 m<sup>2</sup>.

Urmare conform devizului local (se anexează), suma totală spre excludere constituie **114 678,37 lei inclusiv TVA.**

**Obiect: SPF „Brînza” amplasat r-nul Cahul, s. Brînza**

- Strat de fundatie din nisip (Слой основания из песка толщиной 100мм под блоки) în volum de 5,0 m<sup>3</sup>;
- Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi (Укладка арматурной сварной сетки Ф12мм для блоков) în volum de 202,0 kg;
- Cofraje din panouri refofosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (Опалубка из вторично использованных щитов с обшивкой из коротких и укороченных хвойных досок для укладки бетона в подушки, стаканы

фундаментов и фундаменты под оборудование, включая крепления) în volum de 138 kg;

- Beton turnat în fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) (Устройство бетонных фундаментов -бетонных блоков ниже нулевой отметки, приготовление бетона на бетономешалке на стройплощадке и укладка его типичными средствами, железобетон бетон класса) în volum de 26 m<sup>3</sup>;
- Hidroizolatii efectuate cu mortar ciment cu sticla solubila la fundatii si pereti aplicate pe suprafete orizontale (Гидроизоляция горизонтальных поверхностей фундаментов и стен цементным раствором с жидким стеклом) în volum de 43 m<sup>2</sup>;
- Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, în terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) (Гидроизоляционный слой -боковая изоляция, выполненный горячим способом из битумной мастики, нанесенной щеткой )- бетонных блоков în volum de 136m<sup>2</sup>.

Urmare conform devizului local (se anexează), suma totală spre excludere constituie **114 641,28 lei inclusiv TVA.**

**Notă:** în acest scop au fost efectuate calculele respective la care valoarea totală a devizelor locale spre excludere constituie suma de - **358 968,56 lei inclusiv TVA** (devize locale, Act nr. 1, spre excludere).

### HOTĂRÂREA COMISIEI:

În scopul finalizării lucrărilor de construcție – montaj la obiectul „Sisteme fotovoltaice de tip ON-GRID” considerăm necesar efectuarea modificărilor constatate în procesul de execuție conform listei cu cantitățile de lucrări spre excludere.

#### Semnăturile Comisiei:

Președinte: Vlad MUNTEANU

Digitally signed by Munteanu Vlad  
Date: 2022.12.09 16:32:40 EET  
Reason: MoldSign Signature  
Location: Moldova

Membrii: Sergiu IVANUȚA

Digitally signed by Brînză Oleg  
Date: 2022.12.09 16:10:57 EET  
Reason: MoldSign Signature  
Location: Moldova

Oleg BRÎNZĂ

Igor COSTIȘA

Digitally signed by Proțiu Natalia  
Date: 2022.12.09 16:43:19 EET  
Reason: MoldSign Signature  
Location: Moldova

Veaceslav TOPAL

Natalia PROȚIUȚ

Pavel NAROLSCHI

Digitally signed by Narolschi Pavel  
Date: 2022.12.09 16:13:04 EET  
Reason: MoldSign Signature  
Location: Moldova



Digitally signed by Ivanuța Sergiu  
Date: 2022.12.09 16:09:52 EET  
Reason: MoldSign Signature  
Location: Moldova



Digitally signed by Topal Veaceslav  
Date: 2022.12.09 16:25:10 EET  
Reason: MoldSign Signature  
Location: Moldova



APROBAT:

Șef al Inspectoratului  
General al Poliției de Frontieră

Rosian VASILOI

(semnătura, L.Ș)