



VESTMOLDTRANSGAZ S.R.L.

IDNO 1014600024244

MD-2088, Republica Moldova mun. Chișinău

șos. Balcani nr. 7/E

IBAN: MD42AG000000022512333387

TVA: 0508288 din 01.11.2018

tel +373 22 66 72 91, fax +373 22 29 10 40

e-mail: [office@vmtg.md](mailto:office@vmtg.md)

web: [www.vmtg.md](http://www.vmtg.md)

## PROCES-VERBAL DE RECEPȚIE BUNURI

Contract de achiziție bunuri nr. 68/25 din 26.08.2025, având ca obiect:

„AUTOMATIZAREA PĂRȚII LINIARE A CONDUCTEI MAGISTRALE TRANSPORT GAZE  
PRIN INSTALAREA SISTEMELOR DE TELEMETRIE”.

Nr. 5 din 17.11.2025

### ACTIVITATEA SE EXECUTĂ ÎN BAZA:

- Ordinul Administratorului Societății nr. 142/25 din 13 noiembrie 2025;
- Contractului de achiziție bunuri nr. 68/25 din 26.08.2025, având ca obiect: „AUTOMATIZAREA PĂRȚII LINIARE A CONDUCTEI MAGISTRALE TRANSPORT GAZE PRIN INSTALAREA SISTEMELOR DE TELEMETRIE”;
- Documentației de atribuire, pentru procedura de achiziție sectorială având ca obiect: „AUTOMATIZAREA PĂRȚII LINIARE A CONDUCTEI MAGISTRALE TRANSPORT GAZE PRIN INSTALAREA SISTEMELOR DE TELEMETRIE”;
- Oferta desemnată câștigătoare.

Entitatea contractantă, Beneficiarul/Finanțatorul și Furnizorul, denumite în continuare în mod generic „Părțile”, au agreat prin Contract ca livrarea bunurilor să se facă la adresa: mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 155.

Contractul prevede ca livrarea bunurilor să se confirme prin semnarea Procesului verbal de recepție, document în care se va menționa tipul și cantitatea bunurilor livrate, rezultatele inspecției acestora și concluziile Comisiei de recepție.

Ca urmare, Părțile, semnează prezentul Proces verbal după cum urmează:

1. «**STIMCORECT**» SRO., predă Entității contractante și **Beneficiarului/Finanțatorului** bunurile după cum urmează:

RECEPȚIE BUNURI „AUTOMATIZAREA PĂRȚII LINIARE A CONDUCTEI MAGISTRALE TRANSPORT GAZE

Nr.	Denumire bunuri	Cantit.	UM	Specificații tehnice	Corespondența Specificațiilor tehnice	Documentații anexate bunurilor	Observații Comisie de recepție
1	Sistem industrial de telemetrie	5	set	<p>1. Intervalul de măsurare al senzorului de presiune absolută 400-7000 kPa.</p> <p>2. Intervalul de temperatură de operare al gazului pentru -25°C ÷ +70°C.</p> <p>3. Execuția antideflagrantă conform Ex ia IIBT4 Ga.</p> <p>4. Clasa de protecție a Pt1000 împotriva stropirii cu apă și a prafului este IP67.</p> <p>5. Ecranat împotriva influenței câmpurilor electromagnetice externe.</p> <p>6. Datele instantanee și înregistrate sunt afișate pe ecranul dispozitivului.</p> <p>7. Conectarea la PC se face prin intermediul interfeței infraroșii sau RS232, RS485.</p> <p>8. Sistemul trebuie să fie organizat ca un sistem distribuit cu obiecte de la distanță cu un post central de monitorizare (postul automatizat de lucru a dispecerului) și un server pentru colectarea și stocarea informațiilor în CD.</p>	<p>1. Intervalul de măsurare al senzorului de presiune absolută 400-7000 kPa.</p> <p>2. Intervalul de temperatură de operare al gazului pentru -25°C ÷ +70°C.</p> <p>3. Execuția antideflagrantă conform Ex ia IIBT4 Ga.</p> <p>4. Clasa de protecție a Pt1000 împotriva stropirii cu apă și a prafului este IP67.</p> <p>5. Ecranat împotriva influenței câmpurilor electromagnetice externe.</p> <p>6. Datele instantanee și înregistrate sunt afișate pe ecranul dispozitivului.</p> <p>7. Conectarea la PC se face prin intermediul interfeței infraroșii sau RS232, RS485.</p> <p>8. Sistemul trebuie să fie organizat ca un sistem distribuit cu obiecte de la distanță cu un post central de monitorizare (postul automatizat de lucru a dispecerului) și un server pentru colectarea și stocarea informațiilor în CD.</p>	<p>- Certificat de garanție;</p> <p>- Certificat de calitate;</p> <p>- Certificat de conformitate;</p> <p>- Manual de utilizare.</p>	



		<p>locale de calculatoare);</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>transmisia datelor de la fumizorul de servicii de telefonie mobila la serverul de colectare a datelor prin canale securizate pe Internet (HTTPS);</li> <li>unificarea tuturor obiectelor din sistemul de telemetrie într-o rețea dedicată utilizând tehnologia VPN (Virtual Private Network).</li> <li>Criteriile pentru nivelul superior: un pachet software bazat pe tehnologia SCADA, pachete software dezvoltate cu utilizarea limbajelor de programare moderne și pachete software care utilizează tehnologia WEB.</li> </ol>	<p>Cerințele pentru Sistemul de telemetrie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>înregistrator de date pentru colectarea datelor telemetrice, efectuat într-o carcasă rezistentă, etanșată, cu un grad de protecție împotriva apei și prafului conform IP66, de concepție modulară cu baterii de lungă durată (nu mai puțin de 6 ani) pentru date și pentru modem, cu display cu cristale lichide, panou de control, port IR extern pentru conectarea la un PC, disponibilitatea memorie de stocare și transmisie de date de la distanță prin intermediul modemului GSM/GPRS încorporat - 1 buc.;</li> <li>senzor digital de presiune gaz tip EDT96, domeniu de măsurare a presiunii până la 100 bar, lungime cablu de semnal 50m - 1 buc.;</li> <li>senzor digital de temperatură EDT101 sau 87 cu domenii de măsurare extinse, tip: montat pe suprafață, lungime cablu de semnal 50 m - 1 buc.;</li> <li>baterie solară policristalină sau</li> </ol>	<p>3. transmisia datelor de la fumizorul de servicii de telefonie mobila la serverul de colectare a datelor prin canale securizate pe Internet (HTTPS);</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>unificarea tuturor obiectelor din sistemul de telemetrie într-o rețea dedicată utilizând tehnologia VPN (Virtual Private Network).</li> <li>Criteriile pentru nivelul superior: un pachet software bazat pe tehnologia SCADA, pachete software dezvoltate cu utilizarea limbajelor de programare moderne și pachete software care utilizează tehnologia WEB.</li> </ol>	<p>Cerințele pentru Sistemul de telemetrie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>înregistrator de date pentru colectarea datelor telemetrice, efectuat într-o carcasă rezistentă, etanșată, cu un grad de protecție împotriva apei și prafului conform IP66, de concepție modulară cu baterii de lungă durată (nu mai puțin de 6 ani) pentru înregistrator de date și pentru modem, cu display cu cristale lichide, panou de control, port IR extern pentru conectarea la un PC, disponibilitatea memorie de stocare și transmisie de date de la distanță prin intermediul modemului GSM/GPRS încorporat - 1 buc.;</li> <li>senzor digital de presiune gaz tip EDT96, domeniu de măsurare a presiunii până la 100 bar, lungime cablu de semnal 50m - 1 buc.;</li> <li>senzor digital de temperatură EDT101 sau 87 cu domenii de măsurare extinse, tip: montat pe suprafață, lungime cablu de semnal 50 m - 1 buc.;</li> <li>baterie solară policristalină sau</li> </ol>		
--	--	---	---	--	--	--	--

			<p>monocristalină 20 W, 12 VDC cu o tensiune de ieșire maximă de 18VDC - 1 set;</p> <p>5. suport pentru baterie solară și montare pe suport (țeava 76x3,5 mm) - 1 set;</p> <p>6. suport pentru baterie solară și montare pe suport (țeava 76x3,5 mm) - 1 set;</p> <p>7. dulap de perete 400 x 310 x 170 mm IP66 cu lacăt, versiune antivandal, cu accesorii exterioare pentru montare.</p> <p>Dulapul trebuie să fie prevăzut cu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. baterie reincărcabilă LifeP04 - 1 buc.</li> <li>2. se va monta pe șină cu lățime de 35 mm;</li> <li>3. controler solar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• intrare de la panoul solar,</li> <li>• ieșire la bateria reincărcabilă LiFeP04 - 1 buc.;</li> </ul> </li> <li>4. modul convertor de tensiune 12VDC/ 4,65 VDC - 1 buc.;</li> <li>5. modul convertor de tensiune 12VDC/5,25 VDC - 1 buc.;</li> <li>6. modul convertor de interfață RS485/RS232 - 1 buc.;</li> <li>7. carcase pentru cabluri.</li> </ol> <p>Furnizorul va monta în interiorul fiecărui dulap un router de tip Mikrotik RB912R 2nD LTm&amp;R11e-LTE, pus la dispoziție de către Beneficiar.</p> <p>Cerințe tehnice pentru achiziționarea unei centrale solare a complexului de telemetrie (figura nr. 1)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Centrală solară este un proiect ingineresc special care servește la transformarea radiației solare în energie</li> </ol>	<p>monocristalină 20 W, 12 VDC cu o tensiune de ieșire maximă de 18VDC - 1 set;</p> <p>5. suport pentru baterie solară și montare pe suport (țeava 76x3,5 mm) - 1 set;</p> <p>6. suport pentru baterie solară și montare pe suport (țeava 76x3,5 mm) - 1 set;</p> <p>7. dulap de perete 400 x 310 x 170 mm IP66 cu lacăt, versiune antivandal, cu accesorii exterioare pentru montare.</p> <p>Dulapul trebuie să fie prevăzut cu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. baterie reincărcabilă LifeP04 - 1 buc.</li> <li>2. se va monta pe șină cu lățime de 35 mm;</li> <li>3. controler solar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• intrare de la panoul solar,</li> <li>• ieșire la bateria reincărcabilă LiFeP04 - 1 buc.;</li> </ul> </li> <li>4. modul convertor de tensiune 12VDC/ 4,65 VDC - 1 buc.;</li> <li>5. modul convertor de tensiune 12VDC/5,25 VDC - 1 buc.;</li> <li>6. modul convertor de interfață RS485/RS232 - 1 buc.;</li> <li>7. carcase pentru cabluri.</li> </ol> <p>Furnizorul va monta în interiorul fiecărui dulap un router de tip Mikrotik RB912R 2nD LTm&amp;R11e-LTE, pus la dispoziție de către Beneficiar.</p> <p>Cerințe tehnice pentru achiziționarea unei centrale solare a complexului de telemetrie (figura nr. 1)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Centrală solară este un proiect ingineresc special care servește la transformarea radiației solare în energie electrică (20 W, 12 VDC, curent continuu);</li> <li>2. Tensiune maximă de ieșire 18VDC, cu protecție activă a materialului (sticlă câlită cu</li> </ol>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

<p>electrică (20 W, 12 VDC, curent continuu);</p> <p>2. Tensiune maximă de ieșire 18VDC, cu protecție activă a materialului (sticlă câlită cu un grad ridicat de transmisie a luminii (97%));</p> <p>3. Domeniu de funcționare: -50°C până la +90°C, cu cutie de conexiune etanșă și diod de protecție împotriva luminoziității, cablu de conectare L= 3 m.</p> <p>4. Curentul continuu este stabilizat pentru a încărca bateria de către regulatorul solar.</p> <p>5. Controlerul de încărcare încarcă bateria și alimentează sistemul de telemetrie de la panoul solar.</p> <p>6. Sistemele de telemetrie concepute pentru măsurarea parametrilor gazului sunt conectate la o sursă de alimentare de 12 V CC.</p> <p>7. Kitul de instalare trebuie să fie format dintr-o consolă, care poate fi montată pe un suport (țeava de oțel D = 76 mm), cu suport universal pentru panou solar, cu unghi de înclinare reglabil (30-700).</p>			<p>un grad ridicat de transmisie a luminii (97%);</p> <p>3. Domeniu de funcționare: -50°C până la +90°C, cu cutie de conexiune etanșă și diod de protecție împotriva luminoziității, cablu de conectare L= 3 m.</p> <p>4. Curentul continuu este stabilizat pentru a încărca bateria de către regulatorul solar.</p> <p>5. Controlerul de încărcare încarcă bateria și alimentează sistemul de telemetrie de la panoul solar.</p> <p>6. Sistemele de telemetrie concepute pentru măsurarea parametrilor gazului sunt conectate la o sursă de alimentare de 12 V CC.</p> <p>7. Kitul de instalare trebuie să fie format dintr-o consolă, care poate fi montată pe un suport (țeava de oțel D = 76 mm), cu suport universal pentru panou solar, cu unghi de înclinare reglabil (30-700).</p> <p>Constatare:</p> <p>Potrivit fișei tehnice și datelor declarate în Anexa nr. 6 tensiunea maximă de ieșire de 18,2 VDC depășește ușor tensiunea maximă de ieșire solicitată de 18 VDC, iar domeniul de funcționare al centralei prezentate de operator este de -40 °C până la +85 °C, ceea ce nu acoperă integral domeniul solicitat de -50 °C până la +90 °C. Cerință neîndeplinită potrivit datelor din Pașaport, Fișa tehnică și declarațiilor din Anexa nr. 6</p> <p>Solicitare de clarificări:</p> <p>Vă rugăm să ne prezentați o confirmare oficială și garanția tehnică scrisă că centrala solară va funcționa corespunzător în intervalul -50 °C ... +90 °C, conform</p>
--	--	--	--

				cerințelor din documentația de atribuire.		Nu sunt
--	--	--	--	---	--	---------

Inspectarea bunurilor livrate de către « STIMCORECT » SRO. s-a efectuat de către reprezentanții Entității contractante și Beneficiarului/Finanțatorului desemnați prin Ordinul Administratorului Societății nr. 142/25 din 13 noiembrie 2025, la adresa: mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 155.

- Prezentul Proces verbal atestă recepționarea, fără obiecții, a bunurilor de tipul și în cantitatea indicată pct. 1.
- Prezentul Proces verbal atestă și conformitatea specificațiilor tehnice ale bunurilor livrate în condițiile agreate de Părți.
- Părțile confirmă ca doar bunurile recepționate fără obiecțiuni conform pct. 1, intră sub incidența decontării conform prevederilor Contractului de achiziție bunuri, respectiv până la înălțurarea observațiilor nu se vor realiza achităriile pentru bunuri.
- Prin prezentul Proces verbal, se atestă inclusiv predarea de către Entitatea contractantă a bunurilor indicate la pct. 1 către Beneficiar/Finanțator.
- Din momentul semnării prezentului Proces verbal, Beneficiarul/Finanțatorul păstrează riscul pierii și deteriorării bunurilor recepționate și garantează Entității contractante contra evicțiunii și contra viciilor bunurilor;
- Prezentul Proces verbal se întocmește în 3 (trei) exemplare originale, câte unul pentru fiecare Parte.

**STIMCORECT S.R.O.**  
 SRO nr. 142/25  
 9/16.01/Strada Tura  
 TEL: 36.351.024

**A PREDAT: « STIMCORECT » SRO**, reprezentată de domnul **Stanislav Cerveneanschi**, Director. L.Ș. (semnătura)

**A PRIMIT:**

Comisia de recepție desemnată prin Ordinul Administratorului Societății nr. 142/25 din 13 noiembrie 2025, în următoarea componență:

<b>Cipișciuc Dmitri</b>	Inginer principal aparate de măsură și control în industrie și producție		VESTMOLDTRANSNGAZ S.R.L.
<b>Butnaru Jan</b>	Inginer principal automatizare și control		VESTMOLDTRANSNGAZ S.R.L.
<b>Cuțchi Ivan</b>	Șeful secției automatizare procese tehnologice		MOLDOVATRANSNGAZ S.R.L.

**BUNURILE: 5 Seturi de fiecare set fiind compus din următoarele componente: - 5 buc. Complexe de telemetrie, fiecare având în componență:**

- senzor presiune al gazului; senzor de temperatură al gazului. Și - 5 buc. Centrale solare **SE TRANSMIT:**

Entitatea contractantă:	Beneficiarul/Finanțatorul:
<b>„VESTMOLDTRANSNGAZ” S.R.L.</b>	<b>„MOLDOVATRANSNGAZ” S.R.L.</b>
<b>LIU VALENTIN DUMINICA</b>	<b>IURIE DOLGHIER</b>
<b>ADMINISTRATOR</b>	<b>MOLDOVATRANSNGAZ DIRECTOR</b>
L.Ș. (semnătura)	L.Ș. (semnătura)