

Către: **TERMOELECTRICA S.A.**
str. Tudor Vladimirescu, 6,
Chișinău, MD-2024, Moldova

Referință internă: **Nr. 218-EN**
Data: **31.10.2025**

Ref.: *Mentenanța Convertizoarelor de frecvență Siemens, la
CET Sursa 1 și CT Vest*

OFERTĂ COMERCIALĂ

Nr.	Denumirea lucrărilor	Cant [buc]	PRET UNITAR fara TVA [MDL]	PRET TOTAL fara TVA [MDL]
1	Mentenanța convertizoarelor de frecvență SIEMENS SINAMICS PERFECT HARMONY GH180 6,0 kV, Sursa nr.1 (inclusiv set de filtre)	3	357,500.00	1,072,500.00
2	Mentenanța convertizoarelor de frecvență SIEMENS SINAMICS G120, 0,4 kV, CT Vest	1	46 900,00	46 900,00

Total, fara TVA	1 119 400,00 MDL
TVA 20%	223 880,00 MDL
Total, inclusiv TVA 20%	1 343 280,00 MDL

Nota

Serviciile de mentenanță vor fi executate de către compania Innomotics SRL (Reprezentant Siemens pentru lucrări de punere în funcțiune, reglare și service) în colaborare cu reprezentanții Techno-Test SRL. Condițiile de prestare a acestor servicii sunt descrise în Anexa nr. 1

Totodată, vă informăm că oferta de preț include 4 zile lucrătoare dedicate realizării serviciilor de mentenanță pentru convertizoarele de frecvență de tip GH180 (interval necesar pentru îndeplinirea tuturor cerințelor din caietul de sarcini și pentru elaborarea rapoartelor aferente). În situația în care, din motive care țin de beneficiar (de exemplu, acces restricționat la procedurile necesare), această perioadă se prelungește din cauze care nu țin de prestator, se va aplica un tarif suplimentar de 7500 MDL/ora (TVA inclus) pentru fiecare specialist. Serviciile de mentenanță specificate în pct. 2, vor fi executate de către specialiștii companiei Techno-Test SRL.

Condiții Comerciale

Ofertă valabilă pentru:	60 zile;
Condiții de plată:	90 de zile din data facturării și/sau documentelor confirmative de executare a contractului;
Termen de executare lucrări:	În 60-90 zile din data semnării contractului (se va stabili de comun acord cu Innomotics Germania și Beneficiarul final TERMOELECTRICA S.A.);
Termen de garanție:	90 de zile de la data efectuării activităților de service;

Vă mulțumim pentru încredere și colaborare.

Cu deosebită considerație,
Gheorghe Burdila,
director

Anexa nr.1 la oferta **Nr. 218-EN** din **31.10.2025**

Serviciile de mentenanță și diagnoza se vor realiza de 3 persoane (Field engineers Service) prezente 4 zile pe teren.

Toate orele lucrate în afara orelor de lucru de bază (06:00 - 22:00, luni - vineri), munca în weekend și de sărbători legale vor fi taxate cu o suprataxă de 50%.

1. Menținanța convertizoarelor de frecvență include

1.1 Recepția în reparație, verificarea în ansamblu;

1.2 Curățarea spațiului exterior;

1.3 Curățarea spațiului în interiorul Convertizorului de frecvență (CF) cu îndepărtarea impurităților pentru a asigura răcirea eficientă a componentelor;

1.4 Înlocuirea filtrelor de praf;

1.5 Verificarea ventilatoarelor de răcire, repararea sau înlocuirea acestora dacă prezintă semne de defect (piesele de schimb vor fi prezentate de Beneficiar);

1.6 Verificarea siguranțelor fuzibile la toate circuitele (Inclusiv siguranțele fuzibile incorporate în plăci electronice de comandă și control), înlocuirea acestora dacă prezintă semne de defect (piesele de schimb vor fi prezentate de Beneficiar);

1.7 Verificarea temperaturii și sistemul de răcire;

1.8 Verificarea alimentării circuitelor electrice de forță (intrare/ieșire);

1.9 Verificarea tuturor conexiunilor interne (intrare/ieșire), fixarea în poziția corespunzătoare a cablurilor și bornelor cu șurub;

1.10 Verificarea condensatoarelor cu efectuarea testărilor;

1.11 Verificarea sursei de alimentare neîntreruptibilă UPS (Uninterruptible Power Supply), înlocuirea bateriei la necesitate (piesele de schimb vor fi prezentate de Beneficiar);

1.12 Verificarea izolatoarelor, înlocuirea acestora dacă prezintă semne de defect (piesele de schimb vor fi prezentate de Beneficiar);

1.13 Verificarea Software, instalarea actualizărilor în cazul existenței up-grade de la producător;

1.14 Verificarea rezistenței izolației.

2 Cerințe

1. Convertizoarele de frecvență să fie pregătite pentru efectuarea activităților de service/mentenanță

2. Posibilitatea de a putea funcționa cu convertizoarele de frecvență pentru o perioadă scurtă de timp după efectuarea activităților de service/mentenanță

3. Puteți la dispoziție noastră copiile de rezervă pe card CF ale tuturor convertizoarelor de frecvență de medie tensiune ce urmează a fi supuse procesului de mentenanță.

3 Cerințe de siguranță înainte de intrarea la locul de muncă și începerea lucrului

Înainte de a intra într-un loc de muncă:

- Clientul trebuie să ofere lucrătorilor noștri instruire în materie de siguranță cu privire la riscurile locale în limba engleză.

Înainte de începerea lucrărilor

- predarea locului de muncă de către persoana responsabilă cu siguranța la locul de muncă, inclusiv emiterea protocolului de predare

- oprirea corectă și sigură a dispozitivului

- Asigurarea echipamentului oprit (electric și mecanic) împotriva pornirii neglijente - LOTO, blocarea întrerupătorului/disjuncteurului, agățarea semnului de interdicție „Nu porniți, echipamentul este în lucru”

- Testarea stării fără tensiune cu un dispozitiv de măsurare dedicat

- Separarea părților sub tensiune de cele care nu sunt sub tensiune - identificarea demonstrabilă a părților locului de muncă la care se lucrează (deconectate în siguranță și securizate) și cele mai apropiate părți sub tensiune ale echipamentului

- împrejmuirea zonei de lucru și semnalizarea de siguranță

- Asigurarea opririi echipamentelor (alte surse și medii de energie, cum ar fi aerul sub presiune, gazele, lichidele, energia cinetică etc.)

- Verificarea aprovizionării cu echipamente (alte surse și medii de energie, cum ar fi aerul sub presiune, gazele, lichidele, energia cinetică etc.)

Ne rezervăm dreptul de a refuza începerea lucrului fără cerințele de siguranță menționate mai sus (dar fără a se limita la acestea).

4 Termeni și condiții suplimentare

4.4 Vă rugăm să acordați atenție următoarelor premise și condiții pentru executarea comenzii

Accesul neîngrădit la uzină/locurile de fabricație și la echipamente trebuie să fie garantat în orice moment. Autorizațiile/inregistrările și permisele de lucru necesare de lucru pentru a ne desfășura activitatea trebuie furnizate de către client în timp util.

Clientul trebuie să furnizeze gratuit utilitățile necesare (de exemplu, energie electrică, apă), precum și forța de muncă calificată pentru lucrările necesare pentru a opera instalației și pentru a asista personalul nostru.

Clientul trebuie să furnizeze gratuit echipamentele necesare (de exemplu, macarale, cricuri, frânghii de ridicare etc.) care, în mod substanțial sau din cauza dimensiunii sau greutateii lor, nu sunt posibile să fie transportate de la instalația contractanților, precum și clientul trebuie să furnizeze gratuit forța de muncă calificată pentru operarea acestor echipamente.

Desenele necesare și alte documente sunt furnizate de către client și trebuie să fie obligatorii și complete și să corespundă stării actuale a instalației (plus componentele învecinate și interfețele respective) și trebuie să fie puse la dispoziție la fața locului în timp util.

Infrastructura existentă, cum ar fi birourile, locuințele și containerele sanitare, aparatele sanitare, camerele de zi, precum și depozitele cu încuietore pentru scule și instrumente sunt puse la dispoziție gratuit de către client. Clientul trebuie să predea locul de muncă asigurat în mod corespunzător și demonstrabil împotriva oricărui risc de vătămare mecanică sau electrică sau a oricărui alt tip de vătămare.

4.5 Servicii extracontractuale și comenzi suplimentare

În cazul în care durata lucrărilor este depășită ca urmare a unor perturbări care nu sunt din culpă, cum ar fi timpii de așteptare (de ex. Livrarea cu întârziere, neeliberarea de către producție) obstacole (de exemplu, lipsa accesului la șantier) sau întreruperi, aceste perturbări vor fi înregistrate de personalul nostru, evaluate și taxate separat, la valoarea reală. Toate serviciile suplimentare comandate de client vor fi facturate la valoarea reală.

4.6 Răspundere

Contractantul pune la dispoziție personal calificat corespunzător pentru prestarea serviciilor. În prestarea serviciilor, acest personal trebuie să aplice regulile recunoscute ale inginerie și științei. Orice altă răspundere este exclusă.

4.7 Asigurarea pentru montaj/punere în funcțiune/service

Antreprenorul nu este răspunzător pentru daunele cauzate de personalul său. Orice daune vor fi acoperite de asigurarea de montaj / punere în funcțiune a clientului/ service. De asemenea, clientul predă contractantului un certificat de asigurare corespunzător, cu o acoperire adecvată pentru riscul unei astfel de montări / puneri în funcțiune/ service. Prima de asigurare, precum și alte cheltuieli aferente vor fi acoperite de către client.

4.8 Aplicarea celorlalte condiții

Condițiile clientului sau condițiile unei terțe părți nu se aplică decât dacă sunt confirmate în mod expres de către noi.

Vă informăm cu amabilitate că fabrica noastră a fost certificată ISO 9001 și ISO 14000. Numărul certificatului 057790 QM09 UM