

APROB

Administrator

Î.S. „Aeroportul Internațional Chișinău”

Sergiu SPOIALĂ

CAIET DE SARCINI № 06/26

**PRIVIND ACHIZIȚIA LUCRĂRILOR DE MODERNIZARE A
POSTURILOR DE TRANSFORMARE PT-16 nr.inv.680 și PT-21 nr.inv.1742
din cadrul Aeroportului Internațional Chișinău (LUKK)”**

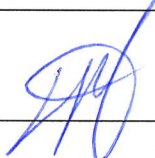
Beneficiar		
Î.S. „Aeroportul internațional Chișinău” 2026 MD mun. Chișinău, bd. Dacia 80/3 Administrator – Sergiu SPOIALĂ Tel. 022-52 60 60, fax.022- 52 60 87, email: cancelar@airport.md		
№	Date esențiale	Date și cerințe de bază
1.	Obiectul achiziției	Obiectul achiziției îl constituie executarea lucrărilor de modernizare a posturilor de transformare PT-16 și PT-21, inclusiv furnizarea, transportarea, descărcarea, depozitarea, montarea, testarea, reglarea, punerea în funcțiune și darea în exploatare a tuturor echipamentelor și instalațiilor prevăzute în documentația de proiect. Lucrările se vor executa în conformitate cu: • Proiectul nr. 05.08.PE-TII-16-AEES; • Proiectul nr. 05.08.PE-TII-16-AE; • Proiectul nr. 06.08.PE-TII-21-AEES;
2.	Caracteristica obiectului	Modernizarea posturilor de transformare PT-16 și PT-21 din cadrul Aeroportului Internațional Chișinău prin înlocuirea echipamentelor existente, modernizarea instalațiilor de distribuție 10 kV și 0,4 kV, implementarea sistemelor de automatizare și protecție, executarea instalațiilor auxiliare, a sistemelor de iluminat, legare la pământ, protecție la trăsnet, comunicații și transmitere date.
3.	Documente normative si tehnice	- Caietul de sarcini aprobat de Beneficiar; - Dosarul cadastral; - Date privind sarcinile electrice și consumatorii existenți/proiectați; - NE1-01:2019, NE1-02:2019; - NAIE – Normele de amenajare a instalațiilor electrice; - NCM A. 07.02.2012/A1:2017; - Normelor antiincendiare; - Documentației de proiect și legislației în vigoare.

4.	Cerințe și condiții speciale	- Lucrările se vor executa fără afectarea infrastructurii critice aeroportuare și fără perturbarea proceselor operaționale ale Aeroportului Internațional Chișinău. - Executantul va coordona în prealabil cu Beneficiarul toate întreruperile programate și va respecta programul de lucru aprobat de acesta. - Lucrările vor fi executate „la cheie”, în conformitate cu documentația de execuție pusă la dispoziție de Beneficiar, incluzând furnizarea echipamentelor și materialelor, executarea lucrărilor de demontare și montaj, efectuarea probelor și verificărilor, punerea în funcțiune, instruirea personalului Beneficiarului și predarea obiectivului complet funcțional. - Pe întreaga perioadă de executare a lucrărilor de demontare și montare, Executantul va asigura continuitatea alimentării cu energie electrică a tuturor consumatorilor existenți, fără afectarea procesului tehnologic și operațional al aeroportului. - În acest scop, Executantul va elabora și implementa, pe propria răspundere, soluții tehnice provizorii de alimentare inclusiv scheme provizorii de alimentare, transferuri temporare ale sarcinilor sau alte măsuri tehnice necesare pentru menținerea în funcțiune a tuturor consumatorilor existenți pe durata lucrărilor. - Ofertantul va asigura participarea reprezentanților Beneficiarului la testele de acceptanță din fabrică (Factory Acceptance Test – FAT) pentru echipamentele principale livrate în cadrul proiectului. - Se vor respecta toate cerințele de securitate aeroportuară, securitate și sănătate în muncă, precum și cerințele privind exploatarea continuă și în siguranță a infrastructurii aeroportuare.
5.	Cerințe față de soluții tehnice	Ofertantul poate propune soluții tehnice echivalente, cu condiția demonstrării conformității cu cerințele minime de performanță, fiabilitate, siguranță și exploatare prevăzute în documentația de atribuire (proiectele de execuție și cerințele tehnice pentru trafa de putere). Soluțiile tehnice trebuie să asigure creșterea siguranței în exploatare, continuitatea alimentării cu energie electrică, reducerea riscurilor de defectare, implementarea sistemelor moderne de protecție și automatizare, eficiență energetică și monitorizare permanentă a instalațiilor.
6.	Cerințe obligatorii de calificare a utilajului furnizat	Toate echipamentele trebuie să fie noi, neutilizate, certificate de conformitate, garanție de producător și documentație tehnică în limba română.
7.	Volumul lucrărilor	Lucrările includ: organizarea de șantier, demontarea echipamentelor existente, evacuarea materialelor rezultate, executarea canalelor de cablu, suporturilor metalice, montarea instalațiilor de distribuție 10 kV și 0,4 kV, montarea transformatoarelor, implementarea sistemului

		AAR, executarea instalațiilor de iluminat, legare la pământ, protecție la trăsnet, testare și punere în funcțiune.
8.	Conținutul lucrărilor	<i>Modernizarea PT-16</i> Se vor executa lucrări de modernizare a instalației de distribuție 10 kV compusă din celule de racord, celule transformator, celule de rezervă și celule de cuplă, cu tensiunea nominală 24 kV și curent nominal minim 630 A. Se vor instala două transformatoare TM250/10-0,4 kV și instalația de distribuție 0,4 kV cu sistem AAR. <i>Modernizarea PT-21</i> Se vor executa lucrări de modernizare a instalației de distribuție 10 kV compusă din celule de racord, celule transformator și celule de cuplă, cu tensiunea nominală 24 kV și curent nominal minim 630 A, instalarea a două transformatoare TM250/10-0,4 kV și executarea sistemelor auxiliare aferente. <i>Sistemul AAR PT-16</i> Executantul va furniza și implementa sistemul de Anclanșare Automată a Rezervei pentru PT-16, care va asigura monitorizarea surselor, transfer automat și manual, interblocaje electrice și logice, monitorizarea stării întreruptoarelor și integrarea în sistemele de monitorizare existente. <i>Instalația de legare la pământ</i> Se va executa sistemul de egalizare a potențialelor, racordarea echipamentelor metalice și conexiunea la instalația existentă de legare la pământ conform proiectului și normativelor aplicabile. <i>Protecția împotriva trăsnetului</i> Se vor instala captatoare, conductoare de coborâre și conexiuni la instalația de legare la pământ conform proiectului. <i>Sisteme de iluminat</i> Se vor executa instalațiile de iluminat interior LED, iluminat exterior, iluminat de avarie cu autonomie minimă de 3 ore și circuitele auxiliare aferente.
9.	Documentația va include	Documentația care se prezintă la recepție Documentația executivă As-Built, scheme electrice actualizate, procese-verbale de încercări, certificate de conformitate, certificate de garanție, pașapoarte tehnice, instrucțiuni de exploatare și rapoarte de măsurări.
10.	Termen de execuție	Termen de execuție a lucrărilor de modernizare– 150 zile de la data emiterii ordinului de începere a lucrărilor.
11.	Cerințe pentru calificare (criteriu aplicat către ofertant și subcontractanții lui)	- minim trei lucrări elaborate de o magnitudine asemănătoare, natură și complexitate similară cu cea a proiectului propus, pe parcursul ultimilor 10 ani în infrastructura energetică a RM sau a UE; - furnizorul va scolariza personalul beneficiarului la centrul autorizat al producătorului de utilaje privind operarea și exploatarea ulterioară a echipamentului livrat;

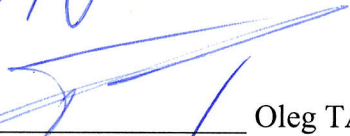
		- Ofertantul va prezenta documente justificative care să demonstreze că dispune de echipamente proprii de testare și verificare, inclusiv truse de injecție de curent pentru încercarea și punerea în funcțiune a dispozitivelor electronice de protecție și automatizare, precum și pentru implementarea și testarea funcțiilor software AAR aferente postului de transformare. De asemenea, ofertantul va prezenta dovezi privind disponibilitatea truselor specializate pentru măsurarea rezistenței statice și dinamice a contactelor aparatelor de comutație din celulele ce urmează a fi livrate și puse în funcțiune
12.	Recepția și garanția lucrărilor:	- Executantul va efectua măsurări de izolație, verificarea continuității circuitelor, verificarea protecțiilor, verificarea funcționării sistemului AAR, verificarea instalației de legare la pământ și probe funcționale complete. - Completarea integrală a Cărții Tehnice capitolele B și C în conformitate cu normele și prevederile legale în vigoare - Eliminarea tuturor obiecțiilor formulate de beneficiar față de executant după caz. - Primirea tuturor avizelor necesare privind darea obiectului în exploatare la terminarea lucrărilor - Semnarea PV de recepție la terminarea lucrărilor executate - Garanția calității lucrărilor îndeplinite constituie 24 luni de la semnarea Actului de executare a lucrărilor. Această garanție se răspîndește și la materialele, si la echipament, furnizate de către Antreprenor. - Adicional garanția trebuie să se reflecte la lucrările de programare în ansamblu după darea în exploatare timp în care eventualele defecțiuni vor fi remediate fără costuri suplimentare.

Șef serviciului ATELZ

 Veaceslav LUNGU

Coordonat:

Șef Direcție Operațiuni Aeroportuare

 Oleg TATARU

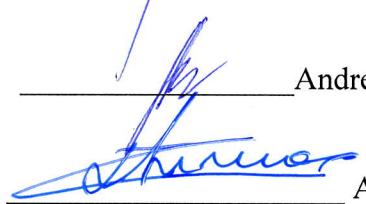
Șefă Direcție Tehnică și Infrastructură
DUMITRIȚA

 Dumitrița STATNIC

Șef-adjunct Direcție Tehnică și Infrastructură

 Andrei ABRAMENCO

Șef Serviciul Reparație și Administrare Clădiri

 Andrei CHIRIAC