

CAIET DE SARCINI
cu privire la deservirea, reparația și mentenanța sistemelor de
depistare a materialelor radioactive TSA-Rapiscan,
(staționare - 12 linii, mobile - 6 vanuri și echipamente speciale
portabile care se află în gestiunea Poliției de Frontieră)

I. Condiții generale.

1. Achiziționarea serviciilor:

- 1.1. 24x7 serviciilor de mentenanță/întreținere, reparare și înlăturare a defecțiunilor pentru sisteme staționare, mobile și portabile de depistare a materialelor radioactive de tip TSA-Rapiscan, cu includerea în cost a materialelor consumabile necesare pentru buna funcționare a echipamentelor.
***Mențiune:** Piese de schimb pentru sistemele TSA-Rapiscan sunt acordate IGPF MAI al RM gratis de către Programul pentru „Depistarea și prevenirea cazurilor de contrabandă cu substanțe nucleare (NSDD)” (fostul Program de Asistență Tehnică A Doua Linie de Apărare). Acestea, la solicitarea Furnizorului de servicii, urmează a fi transmise către Inspectoratul General al Poliției de Frontieră (IGPF) pentru a înlocui piesele defectate.*
- 1.2. servicii de consultare și/sau instruire a personalului Inspectoratului General al Poliției de Frontieră privind utilizarea corectă a Sistemelor TSA-Rapiscan și a echipamentului special portabil;
- 1.3. servicii logistice privind reglarea/ajustarea, înlocuirea și/sau achiziționarea pieselor (prin intermediu Programului NSDD) sau serviciilor tehnice pentru echipament sau subsisteme aferente.

2. Echipament pentru mentenanță:

- 2.1. Detector staționar portal de radiații gamma și neutron pentru control pietoni TSA-Rapiscan PM700 – 8 linii (câte 2 portale);
- 2.2. Detector staționar portal de radiații gamma și neutron pentru control transport rutier TSA-Rapiscan VM250 – 2 linii (câte 2 portale);
- 2.3. Detector staționar portal de radiații gama și neutron pentru control bagaje TSA-Rapiscan CM267 - 2 linii (câte un portal);
- 2.4. Sisteme mobile de depistare radiații gamma și neutron TSA - Rapiscan MDS Van - 6 autoturisme (câte un portal, dozimetru PRM - 470, identiFINDER II, rucsac Thermo);
- 2.5. Dozimetre portabile de depistare a radiațiilor gamma TSA - Rapiscan (3 buc.).
- 2.6. IdentiFINDER II - 7 buc.
- 2.7. Rucsac Thermo - 5 buc.

3. Locul operațiunilor (conform Anexei):

- Inspectoratul General al Poliției de Frontieră;
- Sectorul Poliției de Frontieră „Aeroportul Internațional Chișinău”;
- Sectoarele Poliției de Frontieră unde sunt utilizate sau păstrate sistemele mobile sau echipamentul special portabil.

4. Timpul de răspuns la sesizare - 24x7, inclusiv în zile de odihnă și sărbători, până la 8 ore din momentul apelului sau notificării de Operatorul de Sistem sau de reprezentantul IGPF MAI RM din locația de operare.

5. Termenul standard de restabilire a funcționalității sistemului:

- până la 72 ore din momentul primirii înștiințării de către Furnizorul de Servicii (în cazul prezenței pieselor de schimb necesare la depozitul IGPF MAI al RM);
- până la 10 de zile pentru modulele speciale/specifice, care necesită anumite setări/calibrări/ajustări, din momentul acordării acestora de către Programul NSDD.

6. De la încheierea contractatului și va fi valabil până la 31.12.2022.

II. Cerințe speciale față de Prestatorul de servicii.

1. Instruire și experiență:

1.1. Prestatorul de servicii dispune minim de 2 (doi) ingineri angajați, care sunt instruiți, examinați și certificați de către Programul NSDD (SLD) – fapt confirmat de certificatele eliberate de Programul NSDD:

- pentru deservire/mentenanță/reparații a Sistemelor Staționare TSA-Rapiscan;
- pentru deservire/mentenanță/reparații a Sistemelor Mobile TSA-Rapiscan;
- pentru deservire/mentenanță/reparații a echipamentului special portabil;
- pentru administrare/deservire/mentenanță a Softului Special RAVEN.

1.2. Prestatorul de servicii dispune minim de 2 (doi) ingineri angajați, care au experiență de utilizare a surselor radioactive Cs-137, Co-57 și Cf-252 acordate de Programul NSDD către IGPF MAI al RM pentru setare/ajustare/calibrare a Sistemelor Staționare/Mobile TSA-Rapiscan și echipamentul special portabil conform standardelor stabilite de Programul NSDD:

- generarea alarmelor false,
 - generarea fonului înalt/jos,
 - testul de ocupanță.
- 1.3. Prestatorul de servicii să obțină Autorizație Radiologică de „Utilizare a dispozitivelor de control dozimetric al parametrilor câmpurilor de radiații ionizante în activități de monitorizare”.

2. Echipament necesar:

- 2.1. Prestatorul de servicii trebuie să posede obligatoriu:
- instrumente cu protecție antișoc electric;
 - echipamente electronice de testare;
 - echipament dotat cu un soft specializat pentru setare/ajustare/calibrare a monitoarelor portale utilizat de Programul NSDD;
 - aparat electronic specializat de colectare a spectrului gamma;
 - dispozitive specializate pentru instalarea softului pentru CAS/LAS;
 - dispozitive necesare pentru sudarea conexiunilor optice de tip *Multi-Mode*.
- 2.2. Prestatorul de servicii trebuie să dispună de mijloace de transport pentru deplasarea personalului, instrumentelor și a pieselor de schimb la locul operațiunilor.

3. Procesele tehnologice obligatorii pentru mentenanță corectivă:

În cazul defectării unui Sistem Staționar/Mobil TSA-Rapiscan, echipament special portabil pentru detectarea materialelor radioactive, Prestatorul de servicii trebuie să fie capabil:

- 3.1. De a instala, reinstala, configura Softul RAVEN conform cerințelor stabilite de Programului NSDD;
- 3.2. De a procesa setarea unui nou CAS/LAS;
- 3.3. De a procesa reconfigurarea/restabilirea sistemului de detectare a radiațiilor;
- 3.4. De a procesa înlocuirea/configurarea/ajustarea plăcii de tensiune înaltă pentru fiecare detector gamma și neutron în parte;
- 3.5. De a efectua verificarea și ajustarea tensiunilor conform hărții de tensiuni prezentată de către Oak Ridge National Laboratory sau North Pacific National Laboratory după analiza ”fișierelor zilnice”;
- 3.6. De a procesa modificarea valorii N-sigma;
- 3.7. De a procesa reparația/sudarea conexiunilor optice de tip *Multi-Mode*;

- 3.8. De a procesa înlocuirea elementelor și memoriei la complexul SC-770 și SCA-775;
- 3.9. De a procesa ajustarea senzorilor de viteză/ocupanță/prezență;
- 3.10. De a efectua reparația și/sau înlocuirea pieselor/modulelor deteriorate, cu configurarea ulterioară a acestora în Softul RAVEN;
- 3.11. De a procesa reparația detectoarelor portabile RPM-470, identiFINDER II, Rucscac Thermo;
- 3.12. De a dispune de suport autorizat din partea North Pacific National Laboratory.

4. Procesele tehnologice obligatorii pentru mentenanță de rutină:

- 4.1. Înlocuire și ajustare desicant (1 pachet pe pilon) ;
- 4.2. Inspectarea cabinetelor monitoarelor portale și cutiilor de distribuție în vederea penetrărilor neautorizate, prelingerilor de apă, semnelor de rugină, lubrifiere a balamalelor;
- 4.3. Testarea Sistemelor Mobile TSA-Rapiscan în timp real cu soft specializat;
- 4.4. Verificare, depanare și reparație a componentelor a Sistemelor Mobile TSA-Rapiscan;
- 4.5. Inspectarea periodică a monitoarelor portale de tip Auto, Pasager, Bagaje, cu efectuarea procedurilor de testare electrică/electronică a acestora conform cerințelor Programului NSDD;
- 4.6. Verificare/testare, depanare și reparație a sistemului complex de încărcare a bateriilor pentru monitoarele portale și cutiile de distribuție;
- 4.7. Efectuarea testului de conformitate și completarea documentației necesare;
- 4.8. Înlocuirea (după caz) detectoarelor Gamma și alinierea electronică a acestora;
- 4.9. Inspecția periodică a sistemului de încărcare Pronautica la Sistemele Mobile TSA-Rapiscan;
- 4.10. Reînnoirea periodică a firmware la Rabbit board din complex SCA-775;
- 4.12. Mentenanța periodică a detectoarelor portabile RPM-470, identiFINDER, Rucscac Thermo, înlocuirea bateriilor, verificarea/curățirea conexiunilor/contactelor la plăcile electronice interne;
- 4.13. Restabilirea și mentenanța Sistemului Național de Comunicații NSDD.

**Locul/lista sistemelor staționare/mobile TSA-Rapiscan și
echipamentul special portabil de depistare a materialelor radioactive**

Nr.	Locul operațiunilor		Portal pietoni	Portal vehicule	Portal bagaje	Sisteme mobile	identiFINDER II	Dozimetru TSA PRM 470	Rucsac Thermo
1.	Inspectoratul General al Poliție de Frontieră		-	-	-	1	1	1	1
2.	SPF AIC		8	2	2		3	3	
3.	Direcția Regională Vest					1	1	1	1
4.	Direcția Regională Nord	DR				1	1	1	1
		SPF Criva					1		1
		SPF Ocnița							
		SPF Otaci					1		2
		SPF Larga					1		1
5.	Direcția Regională Sud	SPF Valea Perjei				1	1	1	1
		SPF Basarabeasca					1		1
6.	Direcția Regională Est	DR				1	1	1	1
		SPF Tudora 1				1	1	1	1
TOTAL			8	2	2	6	13	9	11