

CAIET DE SARCINI

privind achiziția de servicii de întreținere și reparații pentru sistemele de detectare a explozibililor (EDS) tip eXaminer XLB și 3DX-ES, platforma hardware și software OPTINET și echipamentele de electroalimentare tip UPS aferente acestora și dezafectarea instalațiilor radiologice

I. Obiectul procedurii: Obiectul acestei proceduri îl constituie atribuirea unui contract sectorial privind prestarea serviciilor de întreținere și reparații pentru sistemele de detectare a explozibililor (EDS-CT) tip eXaminer XLB și 3DX-ES, platforma hardware și software OPTINET și echipamentele de electroalimentare tip UPS aferente acestora și casare sursă radiologică.

II. Cod CPV: 50610000-4 Servicii de reparare și întreținere a echipamentelor de securitate;
34913000-0 Diverse piese de schimb.

III. Durata contract: 1 an.

IV. Echipamentele care fac obiectul procedurii de achiziție sunt următoarele:

- 3 echipamente EDS-CT tip eXaminer XLB, producător L3 Communications instalate la Aeroportul Henri Coandă, amplasate și integrate în cadrul sistemului de benzi bagaje HBS 3 din terminalul Plecări Extindere;
- 1 echipament EDS-CT tip eXaminer 3DX-ES, producător L3 Communications instalat la Aeroportul Henri Coandă, amplasat și integrat în cadrul sistemului de benzi bagaje HBS 3 din terminalul Plecări Extindere;
- O platformă hardware și software (OPTINET) completă aferentă sistemelor EDS;
- Subsistem de electroalimentare compus din 4 echipamente tip UPS (3 UPS-uri de 40kVA și un UPS de 20kVA).

V. Specificații tehnice echipamente:

- a. Metoda de funcționare: "Computer tomography" – CT;
- b. Tip tomografie computerizată cu scanare elicoidală;
- c. Respectă cerințele impuse de reglementările Comisiei Europene (EDS standard 3);
- d. Echipamentele funcționează în mod „integrat” în cadrul sistemului de control de securitate al bagajelor de cală (HBS 3), asigurând următoarele nivele de control de securitate:
 - **Nivelul 1:** decizie automată a echipamentelor eXaminer XLB asupra tuturor bagajelor de cală introduse de la ghiseele de check-in, respectiv de la punctul de transfer;
 - **Nivelul 2:** analiza de către operator a imaginilor radioscopice aferente bagajelor ce au generat o alarmă de detecție la echipamentele Examiner XLB. Imaginile radioscopice transmise de către echipamentele eXaminer XLB sunt afișate la stațiile de lucru de nivel 2 cu un timp de decizie maxim specificat (între 20-60 secunde);

- **Nivelul 3:** analiza de către operator a tuturor imaginilor radioscopice generate de echipamentul eXaminer 3DX-EDS. Imaginile radioscopice transmise de echipamentul eXaminer 3DX sunt afișate la stațiile de lucru de nivel 3 cu un timp de decizie maxim specificat (120 secunde);
- **Nivelul 4:** analiza de către operator a imaginilor radioscopice la stațiile de lucru de la nivelul 4 (eXaminer XLB/3DX). Utilizarea stațiilor de lucru de la nivelul 4 (XLB, 3DX) pentru analiza de către operatori a imaginilor radioscopice presupune scanarea etichetei IATA atașată bagajului, prin utilizarea cititorului de coduri de bare aferent stației de lucru 3DX, respectiv XLB (când imaginea de la 3DX nu este disponibilă).

e. Dimensiuni de gabarit:

- **Examiner XLB:**
 - lungimea echipamentului: 528cm;
 - lățimea echipamentului: 228cm;
 - înălțimea echipamentului: 224cm;
 - greutatea echipamentului: 5806 kg.
- **Examiner 3DX-ES:**
 - lungimea echipamentului: 528cm;
 - lățimea echipamentului: 206cm;
 - înălțimea echipamentului: 216cm;
 - greutatea echipamentului: 3776 kg.

f. Dimensiuni tunel de inspecție:

- **Examiner XLB:**
 - Deschidere tunel: 1000mm;
 - Înălțime tunel: 592 mm;
 - Viteză bandă transportoare: 34cm/s.
 - Capacitatea maximă de încărcare bandă transportoare: 136 kg/bagaj;
- **Examiner 3DX-ES:**
 - Deschidere tunel: 1006mm;
 - Înălțime tunel: 600mm;
 - Viteză bandă transportoare: 20cm/s;
 - Capacitatea maximă de încărcare bandă transportoare: 136 kg/bagaj.

g. Performanțe tehnice:

- Rezoluție video: afișaj video de rezoluție 2-D și 3-D;
- Permite vizualizarea scanării/analizării complete la 360° a întregului bagaj utilizând instrumente 3D;
- Permite recompunerea în totalitate a imaginii 3D (tridimensională) dintr-o singură trecere a bagajului;
- Permite scanarea continuă a bagajelor;
- Capacitate de procesare bagaje maximă: XLB-1200 bagaje/oră, 3DX ES-750 bagaje/oră în modul de funcționare „in-line”;
- Echipamentul detectează și indică prin intermediul unei alarme prezența materialelor explozive în bagaje, independent de forma, poziția și orientarea în bagaj a acestor materiale;

- Indică prin alarmă zonele sau materialele suspecte/periculoase care împiedică detecția și a celor cu densități mari dintr-o imagine Rx;
- Afișarea imaginii pe monitor:
 - **XLB**: LCD de 24 inch, de mare rezoluție (1600x1200) și contrast, fără pâlpâire;
 - **3DX-ES**: LCD de 24 inch, de mare rezoluție (1920x1280) și contrast, fără pâlpâire;
- Logarea și utilizarea programului de lucru se face pe nivele de acces.
- Permite arhivarea locală pe fiecare echipament cât și centralizat pentru toate echipamentele.

h. Accesorii:

- Sistemul Optinet format din 2 server-e redundante, active de rețea redundante, UPS-uri de rețea și server, KVM switch cu monitor și tastatură, rack 42U;
- Stații de lucru operatori pentru procesarea în timp limitat a imaginilor pe nivelul 2 de securitate (XLB - 6 bucăți);
- Stații de lucru operatori pentru procesarea în timp limitat a imaginilor pe nivelul 3 de securitate (3DX ES - 2 bucăți);
- Stație de vizualizare operatori pentru vizualizare arhivă imagini (1 stație);
- Stații de lucru control secundar SWS pe nivelul 4 de securitate (1 stație XLB și o stație 3DX ES);
- Bagaje de test necesare efectuării testării echipamentelor Examiner XLB și 3DX-ES;
- Bagaje de test pentru testarea sistemului integrat de control de securitate HBS3.

i. Alimentarea cu energie electrică:

- Monofazat (100-230 VAC ± 10 % 50/60 Hz), sau trifazat (380 VAC ± 10 % /50 Hz);
- Echipamentele de control de securitate sunt protejate cu sisteme auxiliare de energie neîntreruptibilă (UPS) la variația tensiunii de alimentare cu o capacitate de 30 kVA respectiv 40 kVA.
- Stațiile de lucru sunt protejate cu sisteme auxiliare de energie neîntreruptibilă (UPS) la variația tensiunii de alimentare.

j. Mediu ambiant:

- Gama temperaturilor de operare eXaminer XLB: 10°C - 40°C;
- Gama temperaturilor de operare eXaminer 3DX-ES: 0°C - 40°C;

k. Siguranța și de protecția personalului utilizator:

- Radiația de scăpări: mai mică de 0,1 mR/oră, la suprafața aparatului;
- Prevăzut cu butoane de oprire în caz de urgență;
- Indicatoare de emisie Rx la cele două capete ale tunelului de inspecție și la pupitrul de comandă al operatorului;
- Panourile de acces în interiorul aparatului prevăzute cu întrerupătoare de protecție (echipamentul este protejat cu inter-lok-uri).

VI. Infrastructura de rețea:

Asigură comunicația între rețeaua echipamentelor eXaminer XLB, 3DX-ES și stațiile de lucru (Optinet) și sistemul de transport al benzilor.

VII. Cerințe privind serviciile de întreținere și reparații:

VII.1: Serviciile de întreținere:

Prestatorul va asigura serviciile de întreținere a echipamentelor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini pe toată perioada de valabilitate a contractului.

Serviciile de întreținere vor cuprinde cel puțin activitățile indicate în Anexa nr. 1 la caietul de sarcini. Ofertanții vor prezenta în cadrul Propunerii tehnice Planul General de Întreținere care să cuprindă cel puțin activitățile indicate în Anexa nr. 1 la Caietul de Sarcini.

Prestatorul va efectua operațiunile de întreținere pentru echipamentele tip eXaminer XLB și tip eXaminer 3DX-ES numai prin personal care deține permise de exercitare eliberate în baza prevederilor Legii 111/1996, pentru tipurile de echipamente ce formează obiectul caietului de sarcini.

În acest sens, Prestatorul va transmite Achizitorului lista cu persoanele specializate care vor fi implicate în prestarea serviciilor de întreținere, verificare, calibrare și testare, cel târziu până la data predării echipamentelor către prestator în vederea efectuării serviciilor de întreținere. Lista persoanelor autorizate va fi însoțită de copii ale permiselor de exercitare eliberate în baza prevederilor Legii 111/1996.

Serviciile de întreținere vor fi prestate respectându-se Planul General de Întreținere prezentat în propunerea tehnică.

Prestatorul va asigura și verificările necesare certificării securității radiologice a echipamentelor tip eXaminer XLB și tip eXaminer 3DX-ES care fac obiectul contractului, în conformitate cu manualul producătorului și a normelor CNCAN.

Pentru asigurarea serviciilor de întreținere, se vor include în valoarea abonamentului lunar și accesoriile necesare verificării și calibrării periodice a echipamentelor precum și consumabilele necesare funcționării permanente a echipamentelor.

Prestatorul va efectua zilnic, săptămânal, lunar, semestrial și anual operațiunile de întreținere pentru a menține echipamentele la un grad optim de funcționare, respectând totodată procedurile impuse de producător precum și normele interne privind desfășurarea în siguranță a activității nucleare.

După efectuarea operațiunilor de întreținere, prestatorul va elibera buletinele de verificare care să certifice funcționarea echipamentului la parametrii proiectați. În buletinele de verificare se vor specifica persoanele care au făcut verificările, starea echipamentului, data și ora încheierii verificărilor și se vor aviza, după verificarea lor, de către reprezentanții împuterniciți ai CNAB.

Serviciile de întreținere vor fi prestate în locația unde sunt instalate echipamentele.

Notă: Pentru echipamentele defecte, plata abonamentului se va efectua după reparația și punerea în funcțiune a acestora.

Pe durata de valabilitate a contractului, achizitorul, în funcție de necesitățile operaționale, va putea solicita prestatorului în 90 zile de la primirea comunicării, scoaterea din funcțiune a echipamentelor pentru care se prestează serviciile ce formează obiectul caietului de sarcini, valoarea abonamentului lunar modificându-se în consecință.

Abonamentul lunar pentru serviciile de întreținere se va achita direct proporțional cu numărul de echipamente aflate în funcțiune și asupra cărora au fost prestate serviciile ce formează obiectul abonamentului lunar.

De asemenea, în ceea ce privește clauzele contractuale, acestea vor conține și prevederi referitoare la **încetarea prestării serviciilor de întreținere și reparații pentru echipamentele de control de securitate scoase din funcțiune, progresiv, funcție de calendarul de achiziție a noilor sisteme EDS ce vor înlocui sistemele ce fac obiectul prestării serviciilor prezentului caiet de sarcini.** În acest context, abonamentul lunar pentru serviciile de întreținere și reparații a

echipamentelor se va achita direct proporțional cu numărul de echipamente aflate în funcțiune și asupra cărora au fost prestate serviciile ce formează obiectul abonamentului lunar, iar la momentul înlocuirii tuturor echipamentelor, contractul se va derula fără prestarea serviciilor de întreținere și reparații.

VII. 2 Serviciile de reparații:

Pe toată perioada de valabilitate a contractului, Prestatorul are obligația efectuării reparațiilor corective pentru orice defecțiuni de funcționare apărute la echipamentele tip eXaminer XLB, eXaminer 3DX-ES, platforma hardware și software (Optinet), rețeaua de comunicații și a echipamentelor de electroalimentare tip UPS. Prestatorul va asigura toate materialele, consumabilele și piesele de schimb necesare efectuării acestor reparații.

Echipa tehnică care va asigura reparațiile echipamentelor tip eXaminer XLB și eXaminer 3DX-ES, trebuie să fie autorizată să presteze aceste activități în conformitate cu prevederile Legii 111/1996.

După intervențiile tehnice, Prestatorul are obligația să elibereze rapoartele tehnice și buletinele de verificare care să certifice funcționarea echipamentului la parametrii nominali.

În prezent, la nivelul CNAB, este constituit un stoc operativ (Anexa nr. 2), stoc ce va fi pus la dispoziția prestatorului și va fi utilizat cu prioritate la efectuarea reparațiilor. Prestatorul are obligația de reconstituire a stocului operativ, după utilizarea unei piese de schimb, contravaloarea acesteia va fi suportată de achizitor, conform prețurilor unitare oferite, anexă la contract.

CNAB va preda în custodie iar prestatorul va prelua stocul operativ pe care îl va gestiona până la finalizarea contractului. La finalul contractului stocul operativ va returnat CNAB.

În cadrul propunerii financiare **vor fi oferite prețurile unitare ale tuturor pieselor de schimb (inclusiv a celor din stocul operativ)** aferente echipamentelor ce formează obiectul Caietului de Sarcini, necesare efectuării reparațiilor. În cazul în care ofertantul la momentul ofertării are cunoștință ca anumite repere nu se mai fabrică (status EOL-End of Life), are obligația de a oferta repere compatibile cu echipamentele ce fac obiectul contractului.

Prețurile unitare ale tuturor pieselor de schimb, vor include, pe lângă prețul piesei de schimb, toate materialele și consumabilele necesare înlocuirii pieselor defecte.

Contravaloarea manoperei aferente efectuării reparațiilor va fi inclusă în valoarea abonamentului lunar de întreținere. Valoarea maximă a pieselor de schimb care va fi decontată pe toată durata de valabilitate a contractului de achiziție publică este de 1.000.000 Euro, exclusiv TVA.

În cazul în care, valoarea destinată pieselor de schimb este consumată înainte de expirarea perioadei de valabilitate a contractului, reparațiile vor fi asigurate de către CNAB.

Prestatorul are obligația de preluare a generatoarelor defecte cu respectarea prevederilor legii nr. 111/1996, fără costuri suplimentare pentru achizitor.

În scopul asigurării serviciilor de reparații a echipamentelor, prestatorul are obligația de a asigura o echipă tehnică capabilă să intervină pentru intervenții cu respectarea următorilor termeni de intervenție:

1. prezentarea operativă la echipamentul reclamat în maxim 15 min. de la anunțarea telefonică a defecțiunii la AIHCB;
2. constatarea defecțiunii (inclusiv diagnosticarea defecțiunii) în maxim 12 ore lucratoare de la anunțarea telefonică a defecțiunii;
3. remedierea defecțiunii în timp de maxim 24 ore de la constatarea defecțiunii, în cazul în care se utilizează piese din stocul operativ. În situația utilizării pieselor de schimb din stocul operativ acesta va fi reconstituit în termen de maxim 35 de zile lucrătoare de la data

primirii comenzii din partea CNAB. Termenul de reconstituire poate fi majorat doar în cazul în care, există la bază o notificare a producătorului/întârzieri generate de emiterea autorizației de import de către CNCAN, perioada de reconstituire poate fi extinsă de comun acord la maxim 120 de zile de la data primirii comenzii din partea CNAB;

4. în cazul în care reparația presupune utilizarea unor piese de schimb care nu sunt în stocul operativ, remedierea se va efectua în cel mult 35 de zile lucrătoare de la data primirii avizării raportului tehnic avizat de către reprezentantului CNAB. În situația în care echipamentul nu poate fi reparat și există la bază o notificare a producătorului/întârzieri generate de emiterea autorizației de import de către CNCAN, perioada de reparație poate fi extinsă de comun acord la maxim 120 de zile de la data primirii avizării raportului tehnic avizat de către reprezentantului CNAB.

VII.3 Servicii de casare sursă radiologică : (pentru 3 sisteme EDS-CT tip eXaminer XLB și 1 sistem EDS-CT tip eXaminer 3D-ES) în termen de maxim 30 de zile după emiterea comenzii de către achizitor (e-mail și/sau comunicare oficială). Prestatorul va asigura serviciile de dezafectare radiologică în conformitate cu prevederile Legii 111/1996 pentru următoarele echipamente.

După prestarea serviciilor, se vor elibera documentele care să certifice ca acestea nu mai sunt funcționale și pot fi depozitate/casate fără nici o restricție din punct de vedere al securității radiologice.

Notă: Serviciile de dezafectare vor fi prestate în locația unde se află echipamentele la Aeroportul Internațional Henri Coandă București.

Notă:

În scopul asigurării întreținerii și reparațiilor, CNAB va pune la dispoziția prestatorului spațiu/spațiile necesare și utilitățile aferente, cu titlu gratuit, spațiu ce este destinat depozitării în condițiile Legii 111/1996, a stocului de piese de schimb, a ustensilelor, consumabilelor și materialelor necesare, precum și pentru personalul echipei de intervenție necesar realizării obiectului contractului. Spațiul/spațiile tehnice va/vor fi predat/e pe bază de proces verbal de predare-primire. Condițiile privind spațiul tehnic sunt următoarele:

- accesul în magazie este permis membrilor echipei de intervenție nominalizați de Prestator și reprezentanților nominalizați ai AIHCB;
- magazia de depozitare va fi încuiată în permanență;
- spațiul va fi utilizat pentru depozitarea pieselor de schimb necesare intervențiilor pentru îndeplinirea obligațiilor contractuale și pentru personalul echipei de intervenție;
- prestatorul va exploata spațiul destinat, utilitățile și dotările asigurate de către AIHCB ca un bun utilizator;
- se va asigura instruirea personalului echipei de intervenție cu privire la respectarea normelor de prevenire și stingere a incendiilor, precum și a normelor de mediu, securitate și sănătate în muncă;
- se va permite în mod necondiționat efectuarea controalelor de către reprezentanții nominalizați ai AIHCB, pentru verificarea modului în care spațiul este folosit și întreținut;
- la finalizarea contractului, Prestatorul va preda spațiul în starea în care i-a fost pus la dispoziție inițial.

În cazul în care prestatorul solicită spații pentru birouri în vederea desfășurării activității economice ce face obiectul contractului acestea pot fi puse la dispoziție contracost conform nomenclatorului publicat pe site-ul CNAB.

VIII. Termenul de garanție al reparațiilor efectuate:

Termenul minim de garanție acceptat de CNAB pentru manoperă este de 6 luni, iar pentru piese de schimb este cel acordat de către producător și se va calcula de la data punerii în funcțiune a echipamentelor. Piese de schimb vor fi însoțite de certificat de garanție emis de prestator/producător.

IX. Recepția serviciilor:

IX.1 Recepția serviciilor de întreținere:

Serviciile de întreținere vor fi prestate respectându-se indicațiile tehnice ale producătorului și a Planului General de Întreținere prezentat în propunerea tehnică.

După efectuarea fiecărui tip de operațiune, prestatorul va elibera fișe de verificări și de întreținere preventive aferente fiecărui tip de echipament, în care vor fi consemnate:

- persoanele care au efectuat verificările,
- activitățile efectuate (prevăzute în Planul General de Întreținere),
- starea echipamentelor, respectiv dacă acestea funcționează în parametrii proiectați sau, dacă e cazul, defectele constatate și măsurile ce trebuie adoptate,
- data și ora finalizării operațiunilor de revizie.

Raportul de revizie va fi avizat, după verificarea acestuia, de către reprezentanții împuterniciți ai CNAB.

IX.2 Recepția serviciilor de reparații:

Pentru orice activitate corectivă la oricare din echipamentele ce fac obiectul procedurii de atribuire, prestatorul va trebui să obțină confirmarea reprezentanților împuterniciți ai achizitorului pe fișele de intervenție corectivă. În Rapoartele tehnice de intervenție vor trebui menționate data și ora anunțării defecțiunii, data și ora prezentării la intervenție, data și ora constatării defecțiunii, data și ora finalizării reparației, descrierea defecțiunii anunțate, numele/prenumele care a anunțat defecțiunea, ce măsuri au fost întreprinse pentru remediere, numele/prenumele care a participat la remediere din partea prestatorului și numele/prenumele care a recepționat activitatea de reparație din partea CNAB.

AVIZAT,

Șef SMRTS
Valeriu FLOREA

Șef BAPSS
Ionuț NICOLAIE

Graficul serviciilor de întreținere (activități minimale)**I. Echipament eXaminer XLB****1. Verificări zilnice:**

- Exterior;
- E-Stop;
- Perdele;
- Tunele;
- Benzi transportoare;
- Lumini avertizare;
- Ventilatoare evacuare;
- Testare IQT.

2. Verificări săptămânale:

- Verificări zilnice;
- Curățarea filtrului A/C;
- Ventilatoare de evacuare;
- Filtre T53 stânga/dreapta sistem Aer condiționat;
- Consola stație de vizualizare a bagajelor;
- Monitor stație de vizualizare a bagajelor.

3. Verificări lunare:

- Verificări săptămânale;
- Benzi transportoare, tunele, Perdele de protecție;
- Ventilatoare evacuare;
- Senzorii bagajelor;
- UPS;
- Filtre interioare sistem aer condiționat;
- Componente mecanice;
- Sistem răcire cu ulei, presiune, temperaturi;
- Ventilatoarelor pentru răcire;
- Curățarea interiorului scanner-ului;
- Curățarea perdelelor tunelului.
- Verificarea stațiilor de lucru:
 - Curățarea filtrelor;
 - Verificarea UPS-ului;
 - Printarea unei pagini de test la imprimanta (unde se aplică);
 - Curățarea monitorului;
 - Verificarea conexiunilor de date;
 - Verificarea conexiunilor de alimentare;
 - Verificarea ventilatoarelor stațiilor de lucru.

4. Verificări trimestriale:

- Verificări lunare;
- Ventilatoare calculatoare;
- LVPS disc;
- Ansamblul Invertor Energie Joasă(LE);
- Ansamblul Invertor Energie Înaltă(HE);

- Sistem răcire Xray(LE);
- Sistem răcire Xray(HE);
- Filtru alimentare de putere;
- Tub raze X;
- Unitate Integrată de control a sursei.

5. Verificări anuale:

- Verificări trimestriale;
- Verticalitatea aparatului;
- Conectorii servomotor disc;
- Cureaua discului;
- Verticalitatea discului – verificare și ajustare;
- Gresare componente mecanice;
- Măsurători dozimetrice.

II. Echipament eXaminer 3DX

1. Verificări zilnice:

- Exterior;
- E-Stop;
- Perdele;
- Tunele;
- Benzi transportoare;
- Lumini avertizare;
- Resetarea EDAC;
- Testare IQT.

2. Verificări săptămânale:

- Verificări zilnice;
- Curățarea filtrului A/C;
- Curățare filtre consolă EDAC;
- Curățare carcasă EDAC;
- Curățare carcasă consolă FCE;
- Resetarea BVS/SWS;
- Consola BVS/SWS;
- Monitor BVS/SWS.

3. Verificări lunare:

- Verificări săptămânale;
- Filtru aer condiționat;
- Calculatorul IAS;
- Senzorii bagajelor;
- Mișcarea ușoară a discului;
- Sistemul de ulei;
- Ventilatoarele pentru răcire;
- Parametrii FCC;
- Curățarea interiorului scanner-ului;
- Curățarea perdelelor tunelului.
- RS232 line file:
- DB defrag

- Backup
- Verificarea stațiilor de lucru:
 - Curățarea filtrelor;
 - Verificarea UPS-ului;
 - Printarea unei pagini de test la imprimanta (unde se aplică);
 - Curățarea monitorului;
 - Verificarea conexiunilor de date;
 - Verificarea conexiunilor de alimentare;
 - Verificarea /calibrarea suprafeței tactile a consolei;
 - Verificarea ventilatoarelor stațiilor de lucru.

4. Verificări trimestriale:

- Verificări lunare;
- Întreținerea probelor HV – reungere, re poziționare;
- Curățat inele, schimbare perii;
- Tub raze X arc electric;
- Ore tub raze X;
- Parametrii tub raze X;
- Banda transportoare;
- Alinierea, strângerea, ungerea rulmentului;
- FCC Eroare Log- Obținere Inf. Arc E (înregistrările se trec la anuală).

5. Verificări anuale:

- Verificări Trimestriale:
- Verticalitatea aparatului;
- Cureaua discului;
- Golirea/Reumplerea cu ulei a sistemului de racire;
- Înlocuirea tubului de raze X;
- Conectorii servomotor disc;
- Verticalitatea discului – verificare și ajustare;
- Măsurători dozimetrice.
- FCC Error Log – Obținere inf. Arc E .

III: Rețeaua OPTINET

1. Verificări zilnice:

DB Server Reboot

2. Verificări săptămânale:

- CS/FAE Workstation Clean
- DB Server Rack Clean
- CS/FAE Delete core files
- DB Server Purge
- CS/FAE Reboot
- DB Server Reboot

3. Verificări lunare:

- CS/FAE Clean
- DB Server Rack Clean
- UPS Self-test
- DB Server Delete TGZ Files

- DB Server Delete LOGBAK Files
- FDRS Database Backup
- CS/FAE Delete TGZ Files
- CS/FAE Delete LOGBAK Files

Stoc operativ de piese de schimb echipament eXaminer XLB si 3DX-ES

Nr. Crt.	Cod producator	Denumire produs	Buc.
1	10-65021S-01	SPARE, ANXL00 HEXS COOLING SY	1
2	10-65021S-02	SPARE, ANXL00 LEXS COOLING SY	1
3	10-72052S-01	SPARE, HE 180KV HVPS	1
4	10-73774S-01	SPARE, X-RAY TUBE ASSY, HE	1
6	10-73775S-01	SPARE, X-RAY TUBE ASSY, LE	3
7	10-71817S-01	BELT CONVY GANTRY ANX	1
8	10-71816S-01	BELT CONV ANXL00 EXT	1
10	10-72128S-01	SPARE, LE 90KV HVPS	1
11	10-73641-01	SPARE AY DETECTION COMP ANXL00	1
12	10-63186S-01	SPARE, POWER LINK INVERTER AN	1
13	10-63187S-01	SPARE, ASSY, RECTIFIER, POWER	1
14	10-71811S-01	GANTRY HVAC ANXL00	1
16	10-73438S-03	SPARE, RECONSTRUCTION	1
17	335199	CONVEYOR BELT,5FT TNL LONG GRV	1
18	10-63918S-01	BD ASSY, TICK SENSOR	1
19	10-73762S-01	SPARE, INVERTER ASSY	1
20	10-77362S-01	SPARE, UPS 3000VA LCD RM 2U 23	1
21	10-72065-01	ES DIP ASSY	1
22	0480-10028-00	EXAMINER X-RAY TUBE REPLACE	1
23	10-71850S-01	MOTOR EXTENDED CONVEY	1
24	10-73523S-01	UPS, 1000VA, 600W, 120VA	1
26	0295-10406-01	FILTER, OIL ASSY W/O BRACKET	1
28	21-00783-01	Roller Snub Belt Tension	1
29	1600-21940-00	Spare UPS-ANXL00	1
30	10-73437S-01	COMPUTER, ARCHIVE LCC	1
31	10-74940S-05	SPARE, FOR J ROTOR	1
32	10-61256-01	Integrated Oil System	1
33	10-61176-01	LVPS (Disk)	1
34	10-63184S-01	SPARE, INTEGRATED SOURCE CNTR	1
35	10-63244S-01	SPARE, BOARD ASSY, ADC	1
36	10-63246S-02	XDMM XDMM ANXL00 W/ANTI SCAT	1
37	1600-10925-00R	KIT, EDAC UL	1
38	10-71358S-01	RECON COMPUTER ASSY	1
39	10-63471S-01	SPARE, BOARD ASSY, DA	1
40	10-70445S-03	SPARE, BD ASSY ROTOR	1
41	10-70101S-01	SPARE, DRUM LVPS, XLB	1
42	10-65705S-01R	PDU ASSY, 480V	1