

**Programul Operațional Capital Uman 2014-2020**

**Axa prioritară 4:** Incluziunea socială și combaterea sărăciei

**Prioritatea de investiții:** Creșterea accesului la servicii accesibile, durabile și de înaltă calitate, inclusiv asistență medicală și servicii sociale de interes general

**Beneficiar:** Institutul Oncologic "Prof. Dr. Ion Chiricuță" Cluj-Napoca

**Titlul proiectului:** "Creșterea capacității instituționale și a competențelor profesionale ale specialiștilor din sistemul de sănătate în scopul implementării Programului Național de screening pentru cancerul de sân"

**Contract de finanțare:** POCU/259/4/9/120799

**Cod SMIS:** 120799

Nr. înregistrare 120799-79/12.03.2020

**Aprobat,  
Manager**  
Șef Lucrări Dr. Cătălin Ioan Vlad

**CAIET DE SARCINI**

**1. INFORMAȚII GENERALE**

**Autoritatea Contractantă este Institutul Oncologic „Prof. Dr. Ion Chiricuță” Cluj-Napoca,** Beneficiarul proiectului POCU cu titlul "Creșterea capacității instituționale și a competențelor profesionale ale specialiștilor din sistemul de sănătate în scopul implementării Programului Național de screening pentru cancerul de sân", cod POCU/259/4/9/120799. Proiectul este cofinanțat din **FONDUL SOCIAL EUROPEAN** prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020.

**Obiectivul general al proiectului** se referă la creșterea numărului de persoane care beneficiază de programe de sănătate și de servicii orientate către prevenire, depistare precoce (screening), diagnostic și tratament pentru principalele patologii.

**Obiectivele specifice** ale proiectului sunt:

1. Înființarea unui centru de referință pentru programele regionale de screening al cancerului mamar
2. Asigurarea unui standard unitar de realizare a screeningului la nivel național prin elaborarea unei metodologii pentru programele de prevenire, depistare precoce, diagnostic și tratament precoce al cancerului de sân
3. Îmbunătățirea nivelului de calificare pentru 459 de cadre medicale implicate în derularea programelor de prevenire, depistare precoce, diagnostic și tratament precoce al cancerului de sân



**IOCN**  
Institutul Oncologic  
"Prof. Dr. Ion Chiricuță"  
Cluj-Napoca

Membru al Organizației Internaționale de Cancer "OIEC"



4. Informarea, educarea și conștientizarea populației în general și a grupurilor vulnerabile în special cu privire la activitatea de screening al cancerului de sân.

**Grupul țintă** al proiectului este format din 440 persoane implicate în furnizarea de servicii de prevenire, depistare precoce, diagnostic și tratament al cancerului de sân.

## 2. OBIECTUL PRESTATIEI

Institutul Oncologic „Prof. Dr. Ion Chiricuță” Cluj-Napoca, în calitate de Autoritate Contractantă dorește să selecteze un prestator de servicii specializat cu care să încheie un contract pentru asigurarea serviciilor de monitorizare și intervenție prin agenți de intervenție echipați, pregătiți și instruiți conform normelor legale în vigoare, în vederea asigurării securității Centrului de referință pentru programele regionale de screening al cancerului mamar, situat în comuna Gilau, Jud. Cluj, cartier Gilau Vest, str. Nemira, nr. 2, precum și a echipamentelor medicale și IT ce se regăsesc în interiorul acestuia.

Asigurarea serviciilor de monitorizare și intervenție ale Centrului de referință și a echipamentelor medicale și IT constă în:

### A) Monitorizare

Monitorizarea presupune conectarea permanentă la dispeceratul societății de protecție și pază astfel încât să se efectueze supravegherea permanentă a Centrului de referință. Conectarea la dispecerat se va asigura prin intermediul unui comunicator GPRS/ I.P și a cartelei GSM în sistem SIM PRINCIPAL, SIM BACK- UP (vodafone + orange), pus la dispoziție de către societatea prestatoare. Totodată se solicită instalarea unui subsistem de detecție și alarmare la efracție, precum și a unui subsistem de televiziune cu circuit închis, toate acestea urmând a fi efectuate de către societatea prestatoare a serviciului de asigurare a protecției Centrului.

**SUBSISTEMUL DE DETECȚIE SI ALARMARE LA EFRAȚIE** va fi alcătuit din:

- 1 buc. CENTRALĂ DE ALARMĂ + TASTATURĂ 8 intrari de zonă pe placă (16 cu ATZ), extensibilă la 192 zone via BUS cu 4 fire • suportă modulele GPRS și GSM (seria PCS), modul IP 150 și apelatorul vocal VDMP3 • PGM: 32 (5 iesiri PGM pe placă), declansare +/- • 254 module extensie • 999 coduri utilizator • 8 partiții • memorie 3584 evenimente • 999 telecomenzi cu un RTX3 • ceas de timp real cu baterie de backup • schimbare automată a orei de vara/iarna • actualizare firmware local via 307USB și InField • software client NEware • iesirea PGM1 poate fi folosită ca intrare pentru detectori de fum pe 2 fire • programare telecomenzi utilizând codurile de Instalator sau Master • sursa alimentare în comutație



- 1,7A • 1 iesire sirenă si 1 iesire auxiliară supervizate • 1 intrare linie telefonică • buton de reinițializare • buton activare/dezactivare iesire auxiliara • consum iesire Aux: Nominal 600mA - Maxim 700mA – Opreire Automata la 1.1A (protecție electronica) • certificări: CE, EN 50131 grad 3;
- 2 buc. TASTATURA LCD monocrom, 32 caractere; • compatibilitate: EVO • afisarea zonelor in alarmă pâna la dezarmarea sistemului • actualizare firmware local, via CV4USB / 307USB si InField • meniu simplificat de programare a utilizatorilor si telecomenzilor in sistem • etichete programabile (via MemoryKey, BabyWare, NeWare sau facilitatea Module Broadcast) • asignare catre una / mai multe partiții • 1 intrare de zonă (contact magnetic) • numar nelimitat de zone clopoțel, programabile independent • 8 butoane de funcții • 3 alarme de panică acționate de grupuri a câte 2 butoane • afișare ora in format 12 sau 24h • meniu disponibil si in româna • certificări: CE; EN50131 grad3;
  - 27 buc. DETECTOR DE MIȘCARE procesare digitală (FADEC) • lentilă cilindrică/sferică Paradox 1 - generația 3a: 3D Lodif®Fresnel cea mai performanta din industrie, acoperire: 10x10m, unghi de detecție 90° și 0.5m de la perete • pattern de detecție egalizat ce asigura o sensibilitate uniforma in zona protejată • 4 profile pre-programate de procesare a semnalului: Normal, Mediu, Imunitate la animale, Superior • procesare single/dual edge (analiză intrare si iesire) • procesare semnal dual digital auto puls (APSP) cu 2 nivele de selecție • compensare digitala cu temperatura (acelasi succes al detecției, independent de temperatura ambientului) • protecție la semnalele RF • reglare digitală a sensibilitații, in 5 trepte (50% ~ 150%) • LED pentru feedback (permite ajustarea sensibilitații in funcție de dimensiunea camerei) • LED roșu indicator alarmă - 3s • comutator anti-sabotaj N.C. • temperatură de operare 10° ~ 50°C • umiditate 95% • consum: 10.5mA@Standby /11.3mA@Alarm;
  - 2 buc. BUTON DE PANICA cu reținere, metal, NO/NC selectabil;
  - 1 buc. SET RECEPTOR + 2 TELECOMENZI 2 emițătoare (telecomenzi) + 1 receptor, un canal, distanța 150m, numar maxim emițătoare 112, monostabil/bistabil, timp programabil 0,25s ... 4h;
  - 2 buc. MODUL DE EXTENSIE 8 zone • compatibilitate: SP, MG, EVO • adauga 8 zone convenționale (16 cu dublare de zona) • poate utiliza o intrare de zona ca intrare pentru contactul antisabotaj • opțiune de setare a vitezei de intrare per zona (maxim 255 minute) - pentru aplicațiile ce necesita setări de temporizare • 1 ieșire PGM;
  - 2 buc. SURSA DE ALIMENTARE SURSA tampon in comutație - Pulsar 13.8/6A/17AH • stabilizator tensiune cu impulsuri • protecție împotriva descărcării acumulatorului • protecție la: scurtcircuit / supratensiune /

șocuri de tensiune / supraîncărcare / antisabotaj / supraîncălzire •  
dimensiuni: 280x292x80 mm +8mm;

- 2 buc ACUMULATOR 12V/7Ah;
- 1 buc. SIRENA DE EXTERIOR + ACUMULATOR, cu LED stroboscopică, optoacustică, autoprotejată, 128db

### SUBSISTEMUL DE TELEVIZIUNE CU CIRCUIT INCHIS va fi alcătuit din:

- 1 buc. NVR H265 4K UltraHD 16ch IP Network Video Recorder pentru 16 camere IP HIKVISION, 160Mbps inbound bandwidth, 128 Remote connections, Outgoing bandwidth 256 Mbps, înregistrare până la rezoluția de 12MP/camera, Maximum 16 camere IP, playback sincron local 16x1080p, playback sincron pe monitor local maximum 9 camere x5MegaPixel, audio IN/OUT 1/1, vizualizare prin rețea FullHD, înregistrează pe 2 HDD SATA neincluse, capacitate maximă/disc HDD 6TB, ieșire HDMI 4K UltraHD 3840 x 2160 pixeli și VGA (FullHD 1080p, 1920x1080pixeli), Alarm in/out 4/1, 1 x USB3.0, 1 x USB2.0, 1RJ-45 10/100/1000Mbps self-adaptive Ethernet interface; 1U case, 19", 380 x 290 x 45mm; alimentare 12Vcc, ONVIF ready; direct accesibil prin iPhone/Android, prin iVMS4500 și HIK-Connect;
- 8 buc. CAMERA VIDEO INTERIOR Full HD 2 Megapixel 1080p IR exterior/interior, 1920X1080 pixeli 25 fps, obiectiv 2.8mm 114 grade deschidere, 1/2.8" Progressive Scan CMOS, 0.01 Lux@F1.2, 0 Lux@IR, Optimizata Day&Night ICR, pana la 30m IR Range, Digital noise reduction, Digital Wide Dynamic Range, compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, VandalProof IK10, WeatherProof IP67, 1x RJ45 10M/100M self-adaptive Ethernet port, operare -30C pana la +60C, carcasa metalică, dimensiuni Ø 111 mm x 82.4 mm;
- 8 buc. Support CAMERA VIDEO cu doză de conexiuni;
- 8 buc. CAMERA VIDEO EXTERIOR UltraHD 4 Megapixel 1440p IR exterior, 2560x1440 pixeli 25 fps, 2.8 mm lens 99 grade deschidere, compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, Smart camera: face detection, Line crossing detection, intrusion detection, 1/3" Progressive CMOS, auto-iris, 0.01Lux @(F1.2,AGC ON), Optimizata Day&Night ICR, 50m EXIR IR Range, 120dB TrueWideDynamicRange, TrueDigital noise reduction, BLC, Built-in Micro SD/SDHC/SDXC slot, up to 128 GB, EXTERIOR -30 °C ~ 60C, weatherproof IP67, carcasa metalica, DC12V/PoE (802.3af), 1 RJ45 10M/100M ethernet port, 3D DNR, BLC, DWDR, compatibilă Nuuo,



- Milestone, ONVIF, livrată cu aplicatie gratuită a furnizorului până la 64 camere/server, dimensiuni  $\Phi$  105 x 299.7 mm, 1.2kg;
- 8 buc. Support CAMERA VIDEO cu doză de conexiuni;
  - 2 buc. SWITCH PoE: IEEE802.3at/af, max 30W/portPorturi: 8 x 10/100Mbps, PoE+ inițiativ (150m - mod Default / 250m - mod CCTV) Uplink: 1 x ETH 10/100/1000Mbps combo (100m) 1 x SFP 1000Mbps combo (depinde de modulul SFP);
  - 2 buc. HARD DISK PoE: IEEE802.3at/af, max 30W/portPorturi: 8 x 10/100Mbps, PoE+ inițiativ (150m - mod Default / 250m - mod CCTV)Uplink: 1 x ETH 10/100/1000Mbps combo (100m) 1 x SFP 1000Mbps combo (depinde de modulul SFP);
  - 1 buc. RACK 6U 19 450 mm wallmount;
  - 1 buc. UPS NVR + SWITCH 1 UPS 1100VA/770W Line Interactive cu circuit de stabilizare AVR, USB port livrat cu aplicatie software de gestionare a UPS-ului TecnoManager compatibil cu Windows, Unix, Linux, dimensiuni 10,1x14,2x27,9 cm, greutate 4,5kg, temperatura de funcționare 0-40C, IP20, EC EN 62040-1;
  - 1 buc. UPS SWITCH 2 UPS 750VA/525W Line Interactive cu circuit de stabilizare AVR, USB port livrat cu aplicatie software de gestionare a UPS-ului TecnoManager compatibil cu Windows, Unix, Linux, dimensiuni 10,1x14,2x27,9 cm, greutate 3,7kg, temperatura de funcționare 0-40C, IP20, EC EN 62040-1;
  - 1 buc. MONITOR LED LED backlight 21,5" Full HD , rezoluție 1920x1080 pixeli, intrare HDMI si VGA, 16.7M culori, Wide view angle: 170°(H)/160°(V), pixel pitch 0.248mm x0.248mm, brightness 250cd/m2 , contrast 1000:1, Response Time 5ms, VESA 100mm x 100mm, AC100 ~ 240V, 50 /60Hz, 511mmx377mmx170mm, 4.5Kg.

## B) Intervenție

Intervenția presupune deplasarea de urgență a agenților de intervenție echipați, pregătiți și instruiți în cazul în care dispeceratul sesizează producerea vreunui eveniment la Centrul de referință.

## 3. OBLIGAȚIILE PRESTATORULUI

Prestatorul va avea următoarele obligații:

- să se deplaseze rapid prin echipaje de intervenție la obiectivul monitorizat în cazul producerii unui eveniment, **de 20 min/ timp de zi respectiv 15 min pe timp de noapte**
- să intervină prin agenți de intervenție echipați, pregătiți și instruiți conform normelor prevăzute de HG 301/2012,
- să semnalizeze obiectivul monitorizat prin afișe autocolante,
- să asigure transmiterea evenimentelor și preluarea datelor prin cartele GSM în sistem SIM PRINCIPAL ȘI SIM BACK-UP, în stare de alertă permanentă, prin dispeceri instruiți și specializați profesional,
- să transmită prin email rapoarte periodice gratuite, privind starea sistemului,
- să asigure gratuit servicii de verificare și informare telefonică a exploatării sistemului în afara orelor de program prestabilite sau fără cod de acces atribuit
- să asigure alocarea sau ștergerea codurilor de acces gratuit,
- să asigure un minim de 2 service-uri gratuite pe an,
- să transmită evenimentele în timp real pe e-mail
- să atenționeze prin SMS automat în cazul în care obiectivul a rămas dezarmat în afara programului

## 5. DURATA CONTRACTULUI

Contractul de prestări servicii de curățenie se încheie pe o durată de 12 luni, cu posibilitatea de prelungire prin acte adiționale, cu acordul ambelor părți.

Manager proiect,  
Dr. Florian Nicula

As. Manager,  
Andrada Ciupeș