



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Program Sănătate

Obiectivul de politica 4: O Europă mai socială și incluzivă prin implementarea Pilonului european al drepturilor sociale

Prioritatea 1: Creșterea calității serviciilor de asistență medicală primară, comunitară, a serviciilor oferite în regim ambulatoriu și îmbunătățirea și consolidarea serviciilor preventive

Obiectiv specific: ES04.11.

Titlul proiectului: SCREENING TB – Organizarea programului de depistare precoce a tuberculozei la populația vulnerabilă

COD MySMIS: 324871

SPECIFICAȚII TEHNICE

Echipamente de comunicare online necesare celor 4 caravane

pentru proiectul

“SCREENING TB – organizarea programului de depistare precoce a tuberculozei la populația vulnerabilă”

Cod SMIS 324871

Respirăm
împreună



Institutul de
Pneumoftiziologie
Marius Nasta



Institutul
Național de
Sănătate Publică



Romanian
Angel Appeal



Screening TB



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Program Sănătate

Obiectivul de politica 4: O Europă mai socială și incluzivă prin implementarea Pilonului european al drepturilor sociale

Prioritatea 1: Creșterea calității serviciilor de asistență medicală primară, comunitară, a serviciilor oferite în regim ambulatoriu și îmbunătățirea și consolidarea serviciilor preventive

Obiectiv specific: ES04.11.

Titlul proiectului: SCREENING TB – Organizarea programului de depistare precoce a tuberculozei la populația vulnerabilă

COD MySMIS: 324871

Specificatiile tehnice fac parte integrantă din Documentația de atribuire și Caietul de sarcini și constituie ansamblul cerințelor minime obligatorii pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Oferta ce conține caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini va fi considerată neconformă și va fi respinsă.

Respirăm
împreună



Institutul de
Pneumoftiziologie
Marius Nasta



Institutul
Național de
Sănătate Publică



Romanian
Angel Appeal



Screening TB



Obiectivul de politica 4: O Europă mai socială și incluzivă prin implementarea Pilonului european al drepturilor sociale

Prioritatea 1: Creșterea calității serviciilor de asistență medicală primară, comunitară, a serviciilor oferite în regim ambulatoriu și îmbunătățirea și consolidarea serviciilor preventive

Obiectiv specific: ES04.11.

Titlul proiectului: SCREENING TB – Organizarea programului de depistare precoce a tuberculozei la populația vulnerabilă

COD MySMIS: 324871

I. INFORMAȚII GENERALE

I.1. Descrierea proiectului “SCREENING TB – organizarea programului de depistare precoce a tuberculozei la populația vulnerabilă ” – Cos SMIS 324871.

Institutul de Pneumoftiziologie “Marius Nasta”, în calitate de lider, implementează proiectul „Organizarea unui program național de prevenire, depistare precoce (screening), diagnostic și direcționare către tratament al pacienților cu tuberculoză”, cod SMIS 324871, în parteneriat cu Institutul Național de Sănătate Publică (membru 1/Partener 1), Fundația Centrul Pentru Politici și Servicii de Sănătate (membru 2/Partener 2) și Fundația Romanian Angel Appeal - Apelul Îngerului Român (membru 3/Partener 3) în baza contractului de finanțare nr. 2488/31.05.2024, încheiat cu Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene (MIPE) în calitate de Autoritate de Management pentru Programul Sănătate. Perioada de implementare a proiectului este de 48 de luni de la data semnării contractului de finanțare, respectiv între data de 02.09.2024 și 02.09.2028.

I.2. Obiectivele proiectului “SCREENING TB – organizarea programului de depistare precoce a tuberculozei la populația vulnerabilă ” – Cos SMIS 324871.

Obiectivul general al proiectului “SCREENING TB – organizarea programului de depistare precoce a tuberculozei la populația vulnerabilă” este creșterea calității serviciilor de asistență medicală primară, comunitară, a serviciilor oferite în regim ambulatoriu și îmbunătățirea și consolidarea serviciilor preventive prin: (1) Dezvoltarea capacității programului de screening în domeniul tuberculozei prin actualizarea/elaborarea a două instrumente de lucru: 1 metodologie de screening și 1 curriculum de formare, (2) Derularea de acțiuni de formare pentru un număr de 501 profesioniști implicați în prevenția și depistarea precoce a tuberculozei (screening TB), (3) Derularea de acțiuni de informare, consiliere, mobilizare, educare și conștientizare pentru un nr. de 75001 persoane aparținând grupului țintă vulnerabil, (4) Desfășurarea screening-ului la nivel național în vederea depistării pacienților cu TB pentru 75001 persoane aparținând grupului țintă vulnerabil, (5) Analiza datelor obținute în urma screeningului prin metode statistice specifice și elaborarea de studii și rapoarte, precum și îmbunătățirea accesibilității, inclusiv pentru persoanele cu dizabilități, prin asigurarea unui cadru profesionist, cost-eficient și sustenabil de realizare a acestor măsuri. La nivel mondial în anul 2021, aproximativ 10,6 milioane de oameni s-au îmbolnăvit de tuberculoză, în creștere cu 4,5% față de 2020, inversând astfel mulți ani de declin lent. De asemenea, rata incidentei tuberculozei a crescut cu 3,6% între 2020 și 2021. Acest lucru se explică prin întreruperea furnizării serviciilor esențiale de sănătate pentru tuberculoză. Mulți oameni nu au fost depistați și tratați la timp, permițând astfel dezvoltarea bolii la cei infectați și răspândirea ei în mediul apropiat și comunitate. În România incidența și prevalența bolii au scăzut constant în ultimul deceniu, dar OMS încă include România în rândul celor 18 țări cu prioritate ridicată din Europa, din cauza numărului ridicat de cazuri de TB multirezistentă și extensiv rezistentă la medicamente (TB MDR). Incidența tuberculozei și mortalitatea prin tuberculoză au fost în scădere cu 5,5-5,6% pe an; totuși ratele de succes ale depistării





Obiectivul de politica 4: O Europă mai socială și incluzivă prin implementarea Pilonului european al drepturilor sociale

Prioritatea 1: Creșterea calității serviciilor de asistență medicală primară, comunitară, a serviciilor oferite în regim ambulatoriu și îmbunătățirea și consolidarea serviciilor preventive

Obiectiv specific: ESO4.11.

Titlul proiectului: SCREENING TB – Organizarea programului de depistare precoce a tuberculozei la populația vulnerabilă

COD MySMIS: 324871

si tratamentului TB MDR pot fi încă îmbunătățite de vreme ce Romania continua sa dețină cea mai mare povara a tuberculozei dintre tarile UE, inclusiv cea a tuberculozei pediatrice si TB XDR, precum si cea mai mica rata de succes a tratamentului pentru tuberculoza MDR. Deși tratamentul TB este gratuit, pacienții renunța adesea la locul de munca sau la scoala, au nevoie de bani pentru transport la unitatea medicala de unde își ridica tratamentul si pentru alte tratamente complementare non-TB. Obiectivul general al proiectului si masurile întreprinse prin proiect contribuie la realizarea Obiectivului specific: ESO4.11 Lărgirea accesului egal si in timp util la servicii de calitate, sustenabile si la preturi accesibile, inclusiv servicii care promovează accesul la locuințe si îngrijire orientata către persoane, inclusiv asistenta medicala. Modernizarea sistemelor de protecție sociala, inclusiv promovarea accesului la protecție sociala, acordând o atenție deosebita copiilor si grupurilor defavorizate. Îmbunătățirea accesibilității, inclusiv pentru persoanele cu dizabilități, precum si a eficacității si rezilienței sistemelor de sănătate si a serviciilor de îngrijire pe termen lung (FSE+) prin actualizarea metodologiei de screening TB si a curriculumului de formare care sa asigure standarde unitare de lucru la nivel național in ceea ce privește prevenirea, depistarea precoce (screening), diagnosticul si direcționarea către tratament al pacienților cu tuberculoza, organizarea de programe de formare pentru 501 de profesioniști implicați in prevenția si depistarea precoce a tuberculozei (screening TB), derularea de acțiuni de informare, consiliere, mobilizare, educare si conștientizare pentru un nr de 75001 aparținând grupului ținta vulnerabil, derularea screeningului la nivel național in vederea depistării pacienților cu TB pentru 75001 de persoane aparținând GT vulnerabil. Proiectul contribuie la strategiile relevante specifice ghidului respectiv Strategia Națională de Sănătate 2023-2030, Strategia Națională pentru Controlul Tuberculozei in Romania 2022-2030, Strategia Națională privind Incluziunea Sociala si Reducerea Sărăciei pentru perioada 2022 – 2027, Strategia Guvernului României de incluziune a cetățenilor romani aparținând minorității rome pentru perioada 2022-2027, Strategia națională privind drepturile persoanelor cu dizabilități „O Romania echitabila”, 2022-2027

II. OBIECTUL CONTRACTULUI:

Echipamente de comunicare online necesare celor 4 caravane

Denumire produs/serviciu/lucrare	U.M	Cantitate	Preț unitar estimate (lei/buc)	Valoare totala fără TVA	Valoare totala inclusiv TVA
Camera de interior	buc	4	848,58	3.394,32	4.107,13
Camera de exterior	buc	4	1.127,35	4.509,40	5.456,37
Unitate NVR	buc	4	2.724,10	10.896,40	13.184,64
Switch 4 porturi POE	buc	4	260,33	1.041,32	1.260,00
Interfon ghiseu cu amplificare reglabila	buc	4	693,00	2.772,00	3.354,12
Hard disk 2T	buc	4	429,70	1.718,80	2.079,75
Cablu FUTP cat 5 e	ml	100	8,20	820,00	992,2





Obiectivul de politica 4: O Europă mai socială și incluzivă prin implementarea Pilonului european al drepturilor sociale

Prioritatea 1: Creșterea calității serviciilor de asistență medicală primară, comunitară, a serviciilor oferite în regim ambulatoriu și îmbunătățirea și consolidarea serviciilor preventive

Obiectiv specific: ES04.11.

Titlul proiectului: SCREENING TB – Organizarea programului de depistare precoce a tuberculozei la populația vulnerabilă

COD MySMIS: 324871

UPS	buc	4	865,52	3.462,08	4.189,12
Manopera	buc	4	1.731,40	6.925,60	8.379,98
TOTAL				35.539,92	43.003,30

III. DURATA CONTRACTULUI :

Termenul de livrare nu va putea depasi 30 de zile de la semnarea contractului. Consumabilele vor fi folosite in cadrul proiectului „SCREENING TB – organizarea programului de depistare precoce a tuberculozei la populația vulnerabila ” – Cos SMISS 324871.

IV. CERINȚELE ACHIZITORULUI:

Specificatiile tehnice minime ale consumabilelor solicitate sunt urmatoarele :

Camera de interior	Video și Imagine Rezoluție maximă: 2 Megapixeli (Full HD – 1920 × 1080 pixeli) Senzor imagine: 1/2.8" Progressive Scan CMOS Iluminare minimă: 0.01 Lux @ (F1.6, AGC Pornit), 0 Lux cu IR activat Distanța iluminator IR: Până la 15 metri (optimizat pentru spații înguste/vehicule) Tehnologie WDR: Real 120 dB (asigură claritate când lumina soarelui intră brusc în vehicul) Compresie video: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG Cadre pe secundă: 25 fps (50Hz) / 30 fps (60Hz) Funcții optimizare: BLC, HLC, 3D DNR, Defog, EIS (Stabilizare Electronică a Imaginii) Optică și Câmp Vizual Distanță focală: 2.8 mm Unghi de deschidere orizontal: 105° Unghi de deschidere vertical: 56° Unghi de deschidere diagonal: 126° Diafragmă: F1.6 Montură lentilă: M12 Reglaj mecanic axă: Pan: -30° la +30°, Tilt: 0° la 75°, Rotire: 0° la 360° Conectivitate, Audio și Stocare Interfață rețea: Varianta -ID: 1 x Port standard RJ45 Ethernet 10M/100M Varianta -IM / -IDM: 1 x Conector de aviație M12 cu 4 pini (antivibrație) Audio: Microfon încorporat (sunet mono) + 1 intrare / 1 ieșire audio pe pini secundari Stocare locală: Slot Micro SD/SDHC/SDXC încorporat, capacitate de până la 256 GB
--------------------	---



Obiectivul de politica 4: O Europă mai socială și incluzivă prin implementarea Pilonului european al drepturilor sociale

Prioritatea 1: Creșterea calității serviciilor de asistență medicală primară, comunitară, a serviciilor oferite în regim ambulatoriu și îmbunătățirea și consolidarea serviciilor preventive

Obiectiv specific: ES04.11.

Titlul proiectului: SCREENING TB – Organizarea programului de depistare precoce a tuberculozei la populația vulnerabilă

COD MySMIS: 324871

	Funcții Inteligente și Alarmer Analiză video (VCA): Detecție depășire linie, Detecție intruziune, Intrare/Ieșire din perimetru, Bagaj nesupravegheat, Obiect dispărut Detecție facială: Da (recunoaștere prezență chip uman în cadru) Alarmer: 1 intrare / 1 ieșire de alarmă pentru integrare cu senzori ai vehiculului (ex. deschidere uși) Alimentare și Construcție Alimentare: PoE (802.3af, Clasa 3, 36 V - 57 V) / DC 12V (în funcție de sub-model) Consum maxim: 7.5 W Grad de protecție la intemperii: IP67 (complet etanș la praf și apă) Grad de protecție la vandalism: IK10 (carcasă metalică rezistentă la lovituri) Standarde transport: Certificări EN50155 și E-Mark (obligatorii pentru utilizarea în siguranță pe vehicule și trenuri) Temperatură de funcționare: -30 °C până la +75 °C Dimensiuni: Φ 110 mm × 57.4 mm Greutate: ~ 452 grame
Camera de exterior	Rezoluție maximă: 2 Megapixeli (Full HD – 1920 × 1080 pixeli) Senzor imagine: 1/2.8" Progressive Scan CMOS Iluminare minimă: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC Pornit), 0 Lux cu IR activat Distanță iluminator IR: Până la 30 de metri (cu funcție Smart IR pentru prevenirea supraexpunerii) Tehnologie WDR: Real 120 dB (corecție excelentă a imaginii la trecerea prin tunele sau sub poduri) Compresie video: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG Cadre pe secundă (FPS): 25 fps (50Hz) / 30 fps (60Hz) Funcții de optimizare: 3D DNR, BLC, HLC, Defog, EIS (Stabilizare Electronică a Imaginii) Optică și Câmp Vizual Distanță focală: 2.8 mm Unghi de deschidere orizontal: 105° Unghi de deschidere vertical: 56° Unghi de deschidere diagonal: 126° Diafragmă: F1.6 Montură lentilă: M12 Reglaj mecanic axă: Pan: -15° la +15°, Tilt: 15° la 30°, Rotire: -90° la +90° Interfețe, Audio și Stocare Interfață rețea: Varianta -ID: 1 x Port standard RJ45 Ethernet 10M/100M Varianta -IM / -IDM: 1 x Conector de aviație M12 cu 4 pini (antivibrație structurală) Audio: Microfon încorporat de înaltă fidelitate (cu filtrare avansată a zgomotului de fond din vehicul) Interfețe auxiliare: 1 intrare audio / 1 ieșire audio, 1 intrare alarmă / 1 ieșire alarmă Stocare locală: Slot pentru card Micro SD/SDHC/SDXC încorporat, capacitate de până la 256 GB Funcții Inteligente și Alarmer Analiză video (VCA): Detecție depășire linie (Line crossing), Detecție intruziune în





Obiectivul de politica 4: O Europă mai socială și incluzivă prin implementarea Pilonului european al drepturilor sociale

Prioritatea 1: Creșterea calității serviciilor de asistență medicală primară, comunitară, a serviciilor oferite în regim ambulatoriu și îmbunătățirea și consolidarea serviciilor preventive

Obiectiv specific: ES04.11.

Titlul proiectului: SCREENING TB – Organizarea programului de depistare precoce a tuberculozei la populația vulnerabilă

COD MySMIS: 324871

	perimetruDeteție avansată: Intrare/Ieșire din zonă restricționată, Bagaj lăsat nesupravegheat, Obiect dispărut din cadruAnaliză chipuri: Deteție facială în timp real Alimentare și Protecție CarcasăAlimentare: PoE standard (802.3af, Clasa 3, 36V până la 57V) / Alimentare DC (12V sau 24V în funcție de sub-model)Consum maxim: ~ 7.5 WTip carcasă: Wedge (profil plat, aerodinamic, montaj pe tavan sau exterior)Indice de etanșeitate: IP68 & IP69K (protecție totală la scufundare în apă și spălare industrială cu jet de presiune și temperatură ridicată)Indice antivandalism: IK10 (carcasă metalică ultra-robustă) Standarde transport: Certificări EN50155 și E-Mark (omologare europeană obligatorie pentru material rulant și auto)Temperatură de funcționare: -40 °C până la +75 °C
Unitate NVR	Intrări și Ieșiri Video/AudioCanale IP: 4 canale native (PoE) / extensibil până la 8 canale prin switch PoE extern.Rezoluție camere: Până la 5 Megapixeli (5 MP). Ieșire video principală: 1 x VGA (până la 1080p) și 1 x interfață CVBS (conector de aviație). Intrare/Ieșire Audio: Redare audio bidirecțională prin interfața de aviație frontală. Compresie și Performanță VideoStandarde video: H.265, H.264, H.265+, H.264+.Capacitate decodare: 4 canale la rezoluție 1080p în timp real (30 fps) sau 2 canale la 4 MP / 5 MP. Bitrate video: De la 16 Kbps până la 16 Mbps per canal.Dual-Stream: Suportă flux principal (stocare locală la calitate maximă) și sub-stream (transmisie live prin 4G la rezoluție redusă). Stocare și Medii de SalvareSloturi HDD/SSD: 2 x sloturi detașabile (pluggable) pentru unități SATA de 2.5 inch (grosime maximă 9.5 mm). Capacitate maximă: Până la 2 TB pentru fiecare HDD/SSD (Total: 4 TB).Slot card de memorie: 1 x slot MicroSD/SDXC (până la 256 GB) folosit ca backup în caz de eroare a hard disk-urilor. Protecție mecanică: Carcasă cu amortizoare de șoc din cauciuc și suspensie pe bază de sârmă de oțel pentru atenuarea vibrațiilor din mers.Module Wireless și LocalizareModul Celular (4G): 1 x slot MicroSIM cu suport LTE-TDD / LTE-FDD / WCDMA pentru





Obiectivul de politica 4: O Europă mai socială și incluzivă prin implementarea Pilonului european al drepturilor sociale

Prioritatea 1: Creșterea calității serviciilor de asistență medicală primară, comunitară, a serviciilor oferite în regim ambulatoriu și îmbunătățirea și consolidarea serviciilor preventive

Obiectiv specific: ES04.11.

Titlul proiectului: SCREENING TB – Organizarea programului de depistare precoce a tuberculozei la populația vulnerabilă

COD MySMIS: 324871

	transmisie de date la distanță. Modul Wi-Fi: 802.11 b/g/n (2.4 GHz) sau 802.11 a/b/g/n/ac (5 GHz) pentru descărcarea automată a clipurilor în garaj/depou. Poziționare Satelit: Modul GPS / GLONASS integrat pentru înregistrarea coordonatelor, vitezei și sincronizarea automată a orei exacte. Interfețe și Conectivitate Porturi rețea PoE: 4 x conectori RJ45 sau M12 (cu 4 pini), oferind alimentare directă camerelor IP (PoE). Port rețea principal (LAN): 1 x RJ45 sau M12 (cu 8 pini) 10/100/1000 Mbps pentru configurare sau switch extern. Alarmer fizice: 4 x Intrări de alarmă digitale, 2 x Ieșiri de alarmă (releu). Senzori vehicul: Intrări dedicate pentru semnalizare (stânga/dreapta), frână, marșarier și lumini de poziție. Porturi seriale: 1 x RS-232, 1 x RS-485 pentru periferice (ecran șofer, cititor de carduri, taxator). Porturi USB: 1 x USB 2.0 pe panoul frontal pentru mouse sau export rapid de date. Specificații Electrice și Mecanice Tensiune de alimentare: Intrare liberă de la +9 VDC până la +32 VDC. Management curent (Ignition): Pornire automată la punerea contactului și oprire întârziată programabilă (Power-off delay) după luarea contactului. Protecție la pană de curent: Supercapacitor încorporat (asigură scrierea completă a fișierului video curent dacă bateria mașinii este deconectată brusc). Tensiune de ieșire: Oferă ieșire de 12 VDC și 5 VDC pentru alimentarea accesoriilor externe. Consum: Consum propriu ≤ 20 W (fără HDD/SSD și fără camerele PoE conectate). Temperatură de funcționare: De la -10 °C până la +60 °C (poate varia în funcție de tipul de HDD folosit; se recomandă SSD pentru temperaturi extreme). Umiditate suportată: 10% până la 95% (fără condens). Dimensiuni aproximative: 202 mm × 85 mm × 206 mm. Greutate: Aproximativ 3.3 kg
--	---





Obiectivul de politica 4: O Europă mai socială și incluzivă prin implementarea Pilonului european al drepturilor sociale

Prioritatea 1: Creșterea calității serviciilor de asistență medicală primară, comunitară, a serviciilor oferite în regim ambulatoriu și îmbunătățirea și consolidarea serviciilor preventive

Obiectiv specific: ES04.11.

Titlul proiectului: SCREENING TB – Organizarea programului de depistare precoce a tuberculozei la populația vulnerabilă

COD MySMIS: 324871

Switch 4 porturi POE	până la 15.4W per port. Oferă până la 30W per port. Este necesar pentru camere de supraveghere cu infraroșu puternic, camere PTZ (mobile) sau puncte de acces Wi-Fi moderne. Bugetul Total de Putere (Power Budget): Reprezintă energia totală pe care switch-ul o poate distribui simultan. La modelele cu 4 porturi, acesta variază de obicei între 41W și 65W.2. Performanța și Viteza RețeleiFast Ethernet (10/100 Mbps): Destinat sistemelor unde lățimea de bandă nu este critică (sisteme audio, telefoane, camere video HD/Full HD).Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps): Obligativu dacă switch-ul conectează calculatoare, stocări de date (NAS) sau camere IP de rezoluție 4K.Capacitatea de Comutare (Switching Capacity): Exprimată în Gbps, arată volumul total de date pe care switch-ul îl poate procesa intern fără blocaje (ex: ~10 Gbps pentru un switch Gigabit cu 5 porturi).3. Configurația Porturilor (Uplink)Un switch cu „4 porturi PoE” are, în realitate, 5 sau 6 porturi fizice.Porturile Uplink (1 sau 2): Sunt porturi normale (non-PoE) folosite exclusiv pentru a conecta switch-ul la router-ul principal al rețelei sau la un NVR (înregistrator video). Acest lucru lasă cele 4 porturi PoE libere doar pentru echipamentele care necesită curent.4. Funcții Speciale și ManagementUnmanaged (Fără management): Dispozitiv de tip Plug and Play. Nu necesită configurare, doar îl introduci în priză și funcționează. Este cel mai utilizat model pentru case și birouri mici.Modul Extend / Long Range: Aceasta mărește distanța maximă a cablului de la standardul de 100 metri până la 250 metri, scăzând însă automat viteza portului la 10 Mbps (suficient pentru o cameră video).Funcția PoE Auto Recovery (PD Alive): Switch-ul verifică constant dacă dispozitivele conectate răspund. Dacă o cameră video se blochează, switch-ul îi taie alimentarea și o repornește automat
-----------------------------	--





Obiectivul de politica 4: O Europă mai socială și incluzivă prin implementarea Pilonului european al drepturilor sociale

Prioritatea 1: Creșterea calității serviciilor de asistență medicală primară, comunitară, a serviciilor oferite în regim ambulatoriu și îmbunătățirea și consolidarea serviciilor preventive

Obiectiv specific: ES04.11.

Titlul proiectului: SCREENING TB – Organizarea programului de depistare precoce a tuberculozei la populația vulnerabilă

COD MySMIS: 324871

Interfon ghiseu cu amplificare reglabila	Interfon audio bidirecțional Comunicare: Full-Duplex (conversie automată a semnalului bidirecțional) Tensiune de lucru: DC 9V / 500mA Alimentare: Adaptor de rețea 220V AC (inclus) Putere difuzor interior: 3W Putere difuzor exterior: 2W Frecvență de răspuns: 100 Hz – 15 kHz Sensibilitate microfon: -48dB ± 2dB (20Hz – 16kHz) Distorsiuni audio: < 2% Curent maxim de lucru: 600mA Tehnologie audio: Track-Interlock (eliminare microfonie și zgomot de fond) Control volum: Ajustare independentă pentru interior și exterior Ieșire audio: Jack stereo 3.5 mm (pentru înregistrare audio externă) Lungime cablu post exterior: 2.0 metri Material carcasă: Aliaj de aluminiu premium (post interior) / ABS rezistent (post exterior) Dimensiuni post principal: 158 mm × 87 mm × 46 mm Dimensiuni post secundar: 70 mm × 20 mm
---	---



Obiectivul de politica 4: O Europă mai socială și incluzivă prin implementarea Pilonului european al drepturilor sociale

Prioritatea 1: Creșterea calității serviciilor de asistență medicală primară, comunitară, a serviciilor oferite în regim ambulatoriu și îmbunătățirea și consolidarea serviciilor preventive

Obiectiv specific: ES04.11.

Titlul proiectului: SCREENING TB – Organizarea programului de depistare precoce a tuberculozei la populația vulnerabilă

COD MySMIS: 324871

Hard disk 2T	Capacitate brută: 2 TB (în sistemul de operare vor fi vizibili aproximativ 1.81 TB din cauza conversiei binare). Interfață: SATA III (6 Gbps).Viteza de rotație:5400 RPM / 5900 RPM: Optimize pentru consum redus, silențiozitate și durabilitate.7200 RPM: Optimize pentru performanță și viteze mai mari de scriere/citire.Memorie Cache: De la 64 MB până la 256 MB (ajută la accelerarea transferurilor frecvente). Viteza de transfer (sustenută): Între 140 MB/s și 180 MB/s.Tehnologie de înregistrare: CMR (Conventional Magnetic Recording) – ideală pentru scrieri constante, sau SMR (Shingled Magnetic Recording) – utilizată la modelele mai ieftine, mai lentă la rescrieri masive.2. Hard Disk 2.5 inch (Pentru Laptop sau NVR-uri Mobile)Este formatul compact, utilizat în dispozitive portabile sau sisteme de securitate auto, alimentat direct prin portul SATA.Interfață: SATA III (6 Gbps).Viteza de rotație: Standard 5400 RPM (foarte rar 7200 RPM la capacitatea de 2 TB). Grosime standard: 7 mm sau 9.5 mm (este un parametru critic; HDD-urile de 2 TB mai vechi aveau uneori 15 mm și nu încăpeau în laptopuri). Memorie Cache: De regulă 128 MB sau 256 MB.Consum de energie: Foarte redus (~1.5W în lucru, față de ~5-7W la modelele de 3.5 inch).
Cablu FUTP cat 5 e	Viteza maximă de transfer: Până la 1 Gbps (1000 Base-T / Gigabit Ethernet) pe distanțe de maximum 100 de metri.Frecvența de lucru: Testat și certificat pentru frecvențe de până la 100 MHz.Latență de propagare (Delay Skew): ≤ 45 ns / 100m.Impedanță caracteristică: $100 \pm 15 \Omega$ (în intervalul 1-100 MHz).Structură și Geometrie (Construcție)Configurație: 4 perechi torsadate (8 fire în total). Grosime conductor: Standard 24 AWG (~0.51 mm diametru pentru conductorul solid).Material conductor: Cupru masiv (Solid Bare Copper) pentru conexiuni profesionale permanente sau CCA (Cupru + Aluminiiu) pentru variante economice. Izolație conductor individual: Polietilenă de înaltă densitate (HDPE).Codul culorilor pe perechi:Perechea 1: Albastru / Alb-AlbastruPerechea 2: Portocaliu / Alb-PortocaliuPerechea



Obiectivul de politica 4: O Europă mai socială și incluzivă prin implementarea Pilonului european al drepturilor sociale

Prioritatea 1: Creșterea calității serviciilor de asistență medicală primară, comunitară, a serviciilor oferite în regim ambulatoriu și îmbunătățirea și consolidarea serviciilor preventive

Obiectiv specific: ES04.11.

Titlul proiectului: SCREENING TB – Organizarea programului de depistare precoce a tuberculozei la populația vulnerabilă

COD MySMIS: 324871

	3: Verde / Alb-VerdePerechea 4: Maro / Alb-MaróTipul de Ecranare (F/UTP)Ecran general: O folie protectoare din aluminiu-poliester (Al-Mylar) înfășurată în jurul blocului de 4 perechi.Fir de împământare (Drain Wire): Fir din cupru cositorit (de regulă 24 sau 26 AWG) care se află în contact direct cu folia de aluminiu pentru a descărca interferențele către mufa ecranată. Ecranare individuală: Nu Destinată exclusiv pentru interior. Varianta LSZH (Low Smoke Zero Halogen) este obligatorie în clădiri publice deoarece nu eliberează gaze toxice în caz de incendiu.Manta PE (Polietilenă - de regulă neagră): Destinată pentru exterior. Este rezistentă la razele UV, intemperii și temperaturi extreme. Proprietăți Mecanice și ElectriceRezistență DC pe conductor: $\leq 9.38 \Omega / 100m$.Raza minimă de curbare: 4 x diametrul exterior al cablului (la instalare fixă) și 8 x diametrul exterior (în timpul tragerii pe patul de cablu). Temperatura de funcționare: De la -20 °C până la +60 °C (poate ajunge la +75 °C în funcție de producător
UPS	Capacitate de încărcare: 1000 VA / 600 W. Tehnologie: Line-Interactive (stabilizează tensiunea fără a consuma bateria).Formă undă (pe baterie): Undă sinusoidală simulată / aproximată (PWM). Notă: Nu este recomandat pentru centrale termice sau motoare electrice care cer undă sinusoidală pură. Timp de transfer: ≤ 10 ms (comutare ultra-rapidă la căderea curentului).Intrare (Input)Tensiune de alimentare: Interval extins de la 140 V până la 290 V AC.Frecvență: 50 / 60 Hz (detectare automată, auto-adaptivă).Tip ștecher: Schuko.Ieșire (Output)Tensiune stabilizată: 210 V – 235 V AC (în mod AC) sau 230 V AC $\pm 10\%$ (în mod baterie).Număr prize: 2 x prize standard Schuko (CEE 7/3) .Stabilizator de tensiune (AVR): Integrat (corectează automat subtensiunile sau supratensiunile din rețea).Acumulator și AutonomieTip baterie: Internal Plumb-Acid (Lead-Acid) sigilat, 12 V / 9 Ah (baterie standard reîncărcabilă).Timp de





Obiectivul de politica 4: O Europă mai socială și incluzivă prin implementarea Pilonului european al drepturilor sociale

Prioritatea 1: Creșterea calității serviciilor de asistență medicală primară, comunitară, a serviciilor oferite în regim ambulatoriu și îmbunătățirea și consolidarea serviciilor preventive

Obiectiv specific: ES04.11.

Titlul proiectului: SCREENING TB – Organizarea programului de depistare precoce a tuberculozei la populația vulnerabilă

COD MySMIS: 324871

	reîncărcare: 4 – 6 ore pentru recuperarea a 90% din capacitate. Timp estimat de autonomie (Back-up): La un consum de 60 W (ex: un NVR cu 4 camere): ~60 minute. La un consum de 150 W (ex: PC office standard): ~15 minute. La un consum de 300 W (ex: PC de gaming sau server mediu): ~2 minute. Protecții Integrate Protecție completă la: Suprasarcină, Descărcare profundă, Scurtcircuit și Supratensiune. Semnalizare și Alerte (LED / Audio) Indicator LED: Mod Rețea (AC): Verde continuu. Mod Baterie (DC): Roșu continuu. Mod Suprasarcină: Galben intermitent .Alarmă sonoră: Pe baterie: Sună la fiecare 10 secunde. Baterie descărcată: Sună în fiecare secundă. Suprasarcină: Sună la fiecare 0.5 secunde. Defecțiune: Sunet continuu. Caracteristici Fizice Dimensiuni: 274 mm × 95 mm × 139 mm. Greutate: ~5.4 kg. Temperatură de operare: 0°C până la 40°C
--	--

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs/serviciu și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse/servicii. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea “sau echivalent”.

V. CONDIȚII DE PLATĂ

Suma prevăzută pentru acoperirea cheltuielilor în cadrul acestui contract de prestare servicii va fi de **35.539,92 lei fără TVA**, respectiv **43.003,31 lei cu TVA**, după cum urmează:

Denumire produs/serviciu/lucrare	U.M	Cantitate	Preț unitar estimate (lei/buc)	Valoare totala fără TVA	Valoare totala inclusiv TVA
Camera de interior	buc	4	848,58	3.394,32	4.107,13
Camera de exterior	buc	4	1.127,35	4.509,40	5.456,37
Unitate NVR	buc	4	2.724,10	10.896,40	13.184,64
Switch 4 porturi POE	buc	4	260,33	1.041,32	1.260,00
Interfon ghiseu cu amplificare reglabila	buc	4	693,00	2.772,00	3.354,12



Obiectivul de politica 4: O Europă mai socială și incluzivă prin implementarea Pilonului european al drepturilor sociale

Prioritatea 1: Creșterea calității serviciilor de asistență medicală primară, comunitară, a serviciilor oferite în regim ambulatoriu și îmbunătățirea și consolidarea serviciilor preventive

Obiectiv specific: ES04.11.

Titlul proiectului: SCREENING TB – Organizarea programului de depistare precoce a tuberculozei la populația vulnerabilă

COD MySMIS: 324871

Hard disk 2T	buc	4	429,70	1.718,80	2.079,75
Cablu FUTP cat 5 e	ml	100	8,20	820,00	992,2
UPS	buc	4	865,52	3.462,08	4.189,12
Manopera	buc	4	1.731,40	6.925,60	8.379,98
TOTAL				35.539,92	43.003,30

Pretul nu va putea fi ajustat. Termenul de plata este de maxim 60 de zile de la emiterea și recepționarea facturii.

Plățile se vor face pe baza următoarelor documente obligatorii, în original:

- Factură emisă de Furnizorul serviciilor;
- Proces verbal de recepție al serviciilor aprobat de către beneficiar;
- Raport de activitate lunar;
- Denimirea proiectului - "SCREENING TB – organizarea programului de depistare precoce a tuberculozei la populația vulnerabilă" – Cos SMIS 324871.

Facturile se achită în termenul stabilit prin contract.

Suma necesară este alocată din bugetul proiectului "SCREENING TB – organizarea programului de depistare precoce a tuberculozei la populația vulnerabilă" – Cod SMIS 324871.

Toate rapoartele, datele, materialele produse de Furnizorul serviciilor realizate în cadrul acestui contract vor constitui proprietatea Beneficiarului contractului.

Intocmit,
Responsabil logistica
Dumitru Glavasc