



UNIUNEA EUROPEANĂ



INSTITUTUL DE PNEUMOFTIZIOLOGIE	
Proiect cofinanțat din Programul Operational Capital Uman 2014-2020	
MARIUS NASTA	
BUCUREȘTI, SOS. VIILOR NR. 90, SECTOR 5	
REGISTRATORĂ	
INTRARE Nr.	12589
Anul	2023
Luna	05
Ziua	30

Aprobat,
Manager,
Dr. Mahler Beatrice

CAIET DE SARCINI

1. INFORMATII GENERALE

1.1. Autoritatea contractantă

Denumire autoritate contractanta: Institutul de Pneumologie "Marius Nasta"

Adresa: sos. Viilor, nr.90, sector 5, Bucuresti

Date de contact: telefon 021 335 69 10; Fax 01 337 38 01; www.marius-nasta.ro, email: secretariat@marius-nasta.ro, ciupea.irina@marius-nasta.ro

Prezentul caiet conține indicații privind regulile de bază care trebuie respectate astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică și financiară corespunzătoare cu necesitățile autorității contractante.

Cerințele din caietul de sarcini vor fi considerate ca fiind minime. În acest sens vor fi luate în considerație toate ofertele care, prin propunerea tehnică, asigură un nivel superior fata de cerințele minime din caietul de sarcini; ofertele de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini vor fi declarate neconforme în temeiul art. 137 alin. 3 lit. a din HG nr. 395/2016. Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un produs special, o marcă de fabricație sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea "sau echivalent".

Orice certificat, avizare, autorizatie specificata in caietul de sarcini va fi considerata ca având mențiunea "sau echivalent".

Caietul de sarcini face parte integranta din documentatia pentru elaborarea si prezentarea ofertei si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de catre fiecare ofertant, propunerea tehnica. Contine in mod obligatoriu, specificatii tehnice. Acestea definesc, dupa caz, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic si de performanta, siguranta si exploatare, dimensiuni, precum si sisteme de asigurare a calitatii, conditiile pentru certificarea conformitatii cu standardele relevante sau altele asemenea.



UNIUNEA EUROPEANĂ



Proiect cofinanțat din Programul Operațional Capital Uman 2014-2020

Instrumente Structurale
2014-2020

1.2. Introducere

Istoric/Descriere

1.2.1 Contextul implementării proiectului „Organizarea de programe de depistare precoce (screening), diagnostic și tratament precoce al tuberculozei, inclusiv al tuberculozei latente” cod SMIS 117426

Grupul țintă (GT) este reprezentat de 75.010 persoane aparținând grupurilor vulnerabile ce vor beneficia de programe de sprijin (screening) și 560 de specialiști în furnizarea de servicii medicale, ce vor beneficia de programe de formare profesională, persoane aparținând grupurilor vulnerabile sunt reprezentați de persoane din mediul rural, persoane fără adăpost, persoane ce suferă de dependență de alcool, droguri și alte substanțe toxice și persoane lipsite de libertate.

Tuberculoza constituie una din problemele prioritare de sănătate publică din România, iar Strategia Națională de Control al TB are la bază direcțiile și coordonatele stabilite de către Planul Global OMS de stopare a Tuberculozei până în 2015 și după. În 2016, România înregistrează cea mai mare incidență a TB din Uniunea Europeană (de cinci ori peste media UE), cu aproximativ 20% din cazurile de TB raportate în UE, în condițiile în care deține doar 4 % din populația UE. În România 1.100 de persoane mor anual de TB și alte 16.000 sunt diagnosticate la nivel mondial. OMS estimează că în România ar trebui diagnosticate, în fiecare an, între 800 și 1000 de cazuri noi de TB – MDR. În realitate, din cauza lipsei echipamentelor necesare, RO identifică anual doar 600 de cazuri de TB rezistentă și extrem de rezistentă la tratament.

1.2.2 Descrierea proiectului „Organizarea de programe de depistare precoce (screening), diagnostic și tratament precoce al tuberculozei, inclusiv al tuberculozei latente”

Promovarea incluziunii sociale, combaterea sărăciei și a oricărei forme de discriminare, prin creșterea accesului la servicii accesibile, durabile și de înaltă calitate, inclusiv asistență medicală și servicii sociale de interes general, prin organizarea de programe de sănătate și servicii orientate către prevenirea, depistarea precoce (screening), diagnostic și tratament precoce al tuberculozei, inclusiv al tuberculozei latente, pentru 75010 persoane aparținând grupurilor vulnerabile, inclusiv derularea de activități de informare, educare și conștientizare a grupului țintă, precum și pentru 15003 persoane din grupurile vulnerabile, completate de activități de informare, educare și conștientizare a grupului țintă, precum și prin organizarea de programe de formare pentru 560 de persoane în vederea asigurării unui nivel de competențe îmbunătățit al profesioniștilor implicați în prevenirea, depistarea precoce (screening), diagnosticul și tratamentul precoce al tuberculozei și tuberculozei latente.

Prin activitățile și obiectivele proiectului se asigură accesul persoanelor din grupul țintă la metode de diagnostic, se îmbunătăște rata de diagnostic a cazurilor de tuberculoză sensibilă, se încurajează tratamentul medical și de suport al cazurilor de tuberculoză, sprijinul finanțier al persoanelor sărace, precum și îmbunătățirea capacitatei sistemului sanitar de control al tuberculozei. Toate aceste obiective sunt coerente Strategiei Naționale de Control al Tuberculozei în România 2015 – 2020. Pregătirea personalului implicat în tratamentul tuberculozei, precum și creșterea competențelor acestora oferă o

Respirăm
împreunăInstitutul de
Pneumoftiziologie
Marius NastaRomanian
Angel Appeal

UNOPA

samusocial
din România



UNIUNEA EUROPEANĂ



POCU



permeabilitate mai mare în teritoriul de serviciilor de sănătate de calitate, conform normativelor Organizației Mondiale a Sănătății.

1.2.3 Obiectivele proiectului „Organizarea de programe de depistare precoce (screening), diagnostic și tratament precoce al tuberculozei, inclusiv al tuberculozei latente”

1. Asigurarea unui standard unitar de realizare a screeningului la nivel național și consolidarea controlului tuberculozei, inclusiv al tuberculozei latente în România prin elaborarea unei metodologii unice, aplicabile la nivel național, de screening al populației prin metode medicale, având ca rol principal depistarea bolii încă din stadiile incipiente ale instalării.
2. Îmbunătățirea nivelului de cunoștințe teoretice și practice prin activități de sprijinire a creșterii capacitatei tehnice a personalului implicat în prevenirea, depistarea precoce (screening), diagnosticul și tratamentul precoce al tuberculozei, inclusiv al tuberculozei latente prin intermediul furnizării de programe de formare specifică pentru 560 de persoane (asistenți sociali, asistenți medicali comunitari, asistenți medicali, mediatori sanitari) sub formă de cursuri de educație medicală continuă, teoretice și practice, acreditate, asigurarea unui nivel înalt de calitate al formării prin elaborarea unui curriculum de formare acreditat pe baza metodologiei realizate la nivel național și consolidarea și abordarea integrată, de înalt nivel calitativ, a metodelor de lucru și creșterea gradului de implicare a specialiștilor români în inițiativele europene de schimb de informații prin participarea a 60 de persoane din grupul întă la activități de schimb de bune practici și schimburi de experiență în state membre ale Uniunii Europene, concretizate în cursuri, conferințe și/sau workshopuri, în domeniul screeningului TB.
3. Îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin derularea unui program complex de depistare precoce (screening), diagnostic și tratament pentru TB, inclusiv TB latentă pentru 75010 de persoane identificate în cadrul proiectului, provenind în special din grupuri vulnerabile și optimizarea diagnosticării și tratamentului pentru 15003 persoane identificate direct sau prin peer-to-peer suport, consiliere psihologică, asistență socială, prin reevaluarea periodică a pacienților și elaborarea de rapoarte, studii și propuneri de politici publice pe baza datelor obținute în urma screeningului, în conformitate cu Strategia Națională de Control al Tuberculozei 2015 - 2020.
4. Conștientizarea și promovarea necesității depistării precoce, diagnosticării și tratamentului cazurilor de tuberculoză, inclusiv tuberculoza latentă prin derularea de activități de informare, educare și conștientizare specifice, destinate grupurilor întă și publicului larg, la nivel de individ, grup și comunitate, având în vedere că accesul la servicii depinde de adresabilitatea populației și de gradul de conștientizare al propriilor nevoi legate de sănătate și drepturile la serviciile de sănătate.
5. Promovarea incluziunii sociale, combaterea sărăciei și a oricărei forme de discriminare, având ca prioritate creșterea accesului la servicii durabile și de înaltă calitate, prin utilizarea de metode și instrumente de inovare socială în cadrul sesiunilor de formare, diseminarea către cel puțin 560 de profesioniști din sectorul socio-medical a noțiunilor și principiilor aferente nediscriminării și egalității de șanse ca parte a programelor de formare și manualelor de practică, concretizate în capitole distințe și exemple de bune practici, precum și prin realizarea unui program de screening la nivel național, nediscriminatoriu și adaptat grupului întă pentru 75010 persoane, în cadrul căruia vor fi utilizate metode și instrumente de inovare socială și vor fi promovate principiile nediscriminării, egalității de șanse și utilizarea TIC în realizarea intervențiilor.



UNIUNEA EUROPEANĂ



Proiect cofinanțat din Programul Operational Capital Uman 2014-2020

2. OBIECTUL CONTRACTULUI

Obiectul contractului il constituie achizitionarea de "Sistem sonorizare si videoconferinta interactiva sala de conferinte" fiind necesar in derularea proiectului „Organizarea de programe de depistare precoce (screening), diagnostic și tratament precoce al tuberculozei, inclusiv al tuberculozei latente” -Cod SMIS -117426, finanțat în cadrul contractului POCU/225/4/9/117426.

Durata contractului de furnizare: maxim 18.10.2023 fara a se depasi durata proiectului.

Contractul ce urmează a fi atribuit are ca obiect achiziționarea de:

1. Sistem de sonorizare Sala de conferinte -1 buc
2. Sistem videoconferinta interactiva sala conferinte -1 buc

Componentele sistemelor ce urmeaza a fi achizitionate, precum si caracteristicile tehnice ale acestora sunt descrise mai jos:

Nr. lot	Denumire produse	Componența produs	U.M	Cant.
1	Sistem de sonorizare Sala de conferinte	<ul style="list-style-type: none"> -Mixer audio 16 canale -Microfon gooseneck -Receptor microfon wireless/ 4 canale -Emițător wireless tip handheld cu capsula -Emițător wireless tip bodypack -Microfon tip headworn -Coloana sonora pasiva -Amplificator audio digital 	buc	1
2	Sistem videoconferinta interactiva sala conferinte	<ul style="list-style-type: none"> -Ecran LCD interactiv , diagonala 75” -Suport de prindere ecran LCD pe perete -Sistem de prezentare wireless -Sistem videoconferinta all in one -Suport prindere sistem videoconferinta 	buc	1

Valoarea totala estimata este de 103.000,00 lei fara TVA.

Nr. lot	Denumire produse	U.M	Cant	Pret unitar	Valoare lei fara TVA
1	Sistem de sonorizare Sala de conferinte	buc	1	75.000	75.000,00
2	Sistem videoconferinta interactiva sala conferinte	buc	1	28.000	28.000,00
	TOTAL				103.000

3. CERINTE

Produsele ofertate trebuie sa indeplineasca minim conditiile impuse de autoritatea contractanta prin caietul de sarcini. Toate produsele trebuie sa fie in mod obligatoriu in ambalajul original al

Institutul de
Pneumoftiziologie
Marius Nastaromânia
Ansel Appel



UNIUNEA EUROPEANA



POCU



Instrumente Structurale

2014-2020

producatorului, sigilate, etichetate și în cantitatea solicitată. Echipamentele vor fi noi, nefolosite, sigilate și în stare buna de funcționare. În cazul în care la receptia calitativa se constată faptul că produsele nu funcționează la parametrii optimi, achizitorul are dreptul de a refuza produsele, iar furnizorul are obligația de a le înlocui cu unele noi, corespunzătoare, conform cerintelor din prezentul caiet de sarcini și în conformitate cu propunerea sa tehnica. Toate cheltuielile legate de înlocuirea echipamentelor se va face exclusiv pe cheltuiala furnizorului.

3.1 PROPUNEREA TEHNICA

Propunerea tehnică va fi prezentată conform Formularului nr. 8. Aceasta trebuie să cuprindă produsele oferite, menționate în prezentul caiet de sarcini, într-o manieră identificabilă și verificabilă sub aspectul caracteristicilor tehnice și cantităților precizate.

Propunerea tehnica, semnată și stampilată de reprezentantul legal al ofertantului, va fi prezentată conform cerintelor minime din Caietul de sarcini.

Propunerea Tehnică se va întocmi pentru fiecare lot în parte, după cum urmează:

Nr. Crt.	Cerinte tehnice solicitate de autoritatea contractanta	Cerinte tehnice complete de ofertant
1	Marca, tipul și caracteristicile complete Specificatia tehnica completata cu cel putin cerintele solicitate Nu se accepta optiunea "COPY-PASTE"	Se va completa de ofertant specificatia tehnica
2	Termenul de garanție (minim 12 de luni)	Se va completa de ofertant cu termenul de garantie acordat pentru produsele oferite
3	Condițiile și termenul de livrare	Se va completa de ofertant cu condițiile și termenul de livrare al produselor (graficul de livrare-formularul nr. 13)
4	Termenul de valabilitate al ofertei	Se va completa termenul de valabilitate al ofertei (minim 90 zile)
5	Operatorii economici participanți la procedura vor transmite în cadrul propunerii tehnice o declaratie pe propria raspundere prin care își asuma: -Disponibilitatea ofertantului de a se schimba produsul care în urma desigilarii prezinta defecte ascunse. -Declaratia ofertantului cu privire la faptul ca echipamentele sunt noi, nefolosite, sigilate	Se vor ataşa declaratiile la propunerea tehnica

Respirăm

împreună

Institutul de
Pneumoftiziologie
Marius NastaRomânia
Angel Appeal

UNOPA



aras





UNIUNEA EUROPEANA



Proiect cofinanțat din Programul Operațional Capital Uman 2014-2020



CARACTERISTICI/SPECIFICAȚII TEHNICE

LOT 1- Sistem de sonorizare Sala de conferinte

Nr.crt	Cerința minimă din caietul de sarcini	Caracteristici tehnice	Informații oferant pentru demonstrarea îndeplinirii cerinței minime/specificația tehnică a produsului
1	Mixer audio 16 canale	<ul style="list-style-type: none"> • Numar de canale: 16 • Minim 8 intrari microfon / linie • Minim 2 intrari microfon / linie / stereo • Minim 2 intrari stereo / linie • Minim 4 Auxiliare • Minim 4 Grupe • Functie Compresor pe minim 8 intrari • Filtru HPF 80Hz cu buton on/off pe minim 8 intrari • Minim o iesire master (stereo L/R) • Minim o iesire monitorizare (stereo L/R) • Minim o iesire casti • Minim 4 iesiri subgrupe • Minim 4 iesiri auxiliare • Minim o iesire pentru inregistrare (stereo L/R) • Potentiometre de volum liniare (intrari si master) • Egalizator cu 3 benzi (high / mid + parametric mid / low) pentru canalele mic / line si mic / line / stereo • Egalizator cu 3 benzi (high/mid/low) pentru canalele stereo / line • Procesor digital de efecte cu minim 24 de efecte selectabile • Fiecare canal de intrare va fi prevazut cu butoane de trimisarea semnalului catre: master, grupe si auxiliare • Fiecare canal de intrare, inclusiv masterul, va fi prevazut cu butoane de activarea / dezactivarea canalului respectiv • Alimentare tip Phantom power +48V pe fiecare intrare de microfon si buton on/off general • Interfata audio pe USB cu 4 canale 2in/2out cu rezolutie de 24-bit/96kHz • Slot USB pentru conectarea la un PC/Laptop si interfatarea cu software-uri compatibile (ex: Cubase) pentru preluare si/sau inregistrare audio 	

Respirăm împreună

Institutul de Pneumoftiziologie
Marius NastaPawarim
Angel Appeal

UNOPA



ASPTMR

samusocial din România

		<ul style="list-style-type: none"> • Proiect cofinantisat din Programul Operational Social Uniunea Europeană 2014-2020 • Domeniul minim de frecventa: 20Hz – 20kHz • Distorsiuni: <0,05% • VU-metru cu minim 2x12 segmente LED • Alimentare: 100-240Vac @ 50/60Hz 	
2	Microfon gooseneck	<ul style="list-style-type: none"> • Microfon gooseneck pentru montare incastrat in masa • Tipul traductorului: Condenser • Caracteristica polara: Cardioid • Filtrare RF pentru reducerea interferentelor provocate de echipamentele mobile (ex: telefoanele mobile) • Gat flexibil cu lungimea de minim 450mm • Domeniu minim de frecventa: 52 – 16.000 Hz • Sensibilitate: intre 16 – 19 mV / Pa • Impedanta: < 200Ω • Alimentare Phantom: 11 – 52V • Carcasa metalica • Microfonul se va livra cu: burete pentru protectie capsula, flansa pentru montare in masa, suport preventie socuri mecanice, conector XLR3-pini. 	
3	Receptor microfon wireless/ 4 canale	<ul style="list-style-type: none"> • Receptie analogica de tip „diversity” in gama UHF • Numar de canale: 4 • Largimea de banda: minim 20MHz • Cel putin 3 game de frecventa disponibile in domeniul 450MHz – 800MHz • Sistem manual de selectare a frecventei dorite • 4 ecrane LCD, cate unul pentru fiecare canal, pentru vizualizarea meniului, setarilor si monitorizarea starilor sistemului • 4 seturi cu minim 3 butoane dispuse pe panoul frontal, cate un set pentru fiecare canal, pentru navigare in meniu si setarea sistemului • Indicator pentru afisarea frecventei / canalului / grupelor selectate pentru fiecare canal • Indicator pentru afisarea nivelului RF pentru fiecare canal • Indicator pentru afisarea nivelului AF pentru fiecare canal • Indicator pentru afisarea nivelului de incarcare a bateriei emitorului • Indicator pentru avertizare interferente 	

		<ul style="list-style-type: none"> • Proiect cofinanțat din Programul Operational Capital Uman 2014-2020 • Sistem sincronizare a frecvenței cu emitorul, prin infraroșu • Tipul semnalului de ieșire: balansat (cu posibilitate de selectie a 3 niveluri de semnal) și nebalansat (cu posibilitate de selectie a 3 niveluri de semnal) • Conectori ieșire semnal balansat: XLR 3-pini (4 buc) • Conectori ieșire semnal nebalansat: Jack 6,3 (4 buc) • Conectori antena: TNC (2 buc) • Conectori de antena pot livra +8Vcc bias pentru alimentare sistemelor de antena. • Receptorul va fi echipat cu: 2 x antene de receptie, un kit pentru montare in rack 19"/1U, sistem de montare a celor 2 antene pe panoul frontal, format din cabluri si conectori de adaptare. 	
4	Emitor wireless tip handheld cu capsula	<ul style="list-style-type: none"> • Emitor wireless tip „handheld” • Tip capsula microfon: Condenser • Caracteristica polara: Cardioida • Sensibilitate: 2 - 3 mV/Pa • Emitorul va permite montarea mai multor tipuri de capsule • Transmisie analogica in gama UHF • Largimea de banda: minim 20MHz • Cel putin 3 game disponibile in domeniul 450MHz – 800MHz • Selectarea frecvențelor se face automat prin sincronizare cu receptorul, prin infraroșu • Ecran LCD pentru vizualizare grupei, canalului și a nivelului de incarcare a bateriei • Buton „on/off” • Raspunsul in frecventa al sistemului: minim 55Hz – 17kHz • Puterea de emisie: minim 10mW • Alimentare: 2 x 1,5Vcc • Emitorul trebuie sa accepte alimentare cu baterii alcaline tip AA / LR6 	



UNIUNEA EUROPEANĂ



POCU



Instrumente Structurale

2014-2020

5	Emitator wireless tip bodypack	<p>Proiect cofinanțat din Programul Operațional Capital Uman 2014-2020</p> <ul style="list-style-type: none">• Emetator wireless tip „bodypack”• Transmisie analogica in gama UHF• Largimea de banda: minim 20MHz• Cel putin 3 game disponibile in domeniul 450MHz – 800MHz• Selectarea frecventelor se face automat prin sincronizare cu receptorul, prin infrarosu• Ecran LCD pentru vizualizare grupelor, canalului si a nivelului de incarcare a bateriei• Buton „on/off”• Posibilitate de selectie, in minim 4 trepte, a semnalului audio in intervalul minim -10db si +10dB• Emetatorul sa permita cuplarea mai multor tipuri de microfoane (ex Lavaliera, Headset, Neckworn, Headworn etc)• Conector miniatura cu 4 pini pentru conectarea microfoanelor compatibile.• Puterea de emisie: minim 10mW• Alimentare: 2 x 1,5Vcc• Emetatorul sa accepte alimentare cu baterii alcaline tip AA / LR6• Emetatorul sa fie echipat cu: clips pentru montare la centura.
6	Microfon tip headworn	<ul style="list-style-type: none">• Microfon miniatural tip headworn (Headset) pentru montare la un emitator wireless tip bodypack• Caracteristica polară: Omnidirectională• Domeniu minim de frecvență: 45Hz - 18kHz• Sensibilitate: 1 - 2 mV/Pa• Microfonul sa fie echipat cu: sistem ajustabil pentru montare pe cap si cablu de minim 1,40 m si conector cu 4-pini, compatibil cu emitatorul wireless tip bodypack
7	Coloana sonora pasiva	<p>Tip 1</p> <ul style="list-style-type: none">• Incinta acustica pasiva 2-cai tip coloana sonora• Putere: minim 380 Wrms• Impedanta: 8 ohmi• Domeniu minim de frecvență: 70Hz – 18kHz• Sensibilitate (@1W/1m): minim 93 dB

Respirăm
împreunăInstitutul de
Pneumoftiziologie
Marius NastaRomână
Angel Appeal

UNOPA



aras



		<ul style="list-style-type: none">• <i>Proiect cofinanțat din Programul Operațional Capital Uman 2014-2020</i>• SPE maxim (@1m): minim 125 dB• Incinta acustica va fi compusa din minim 7 difuzeoare pentru frecvențele medii/joase de minim 4" si 1 difuzor pentru frecvențele inalte de minim 1". Difuzorul pentru frecvențe inalte va fi prevazut cu un sistem de ghidare a undei pentru o directivitate cat mai eficienta si o acuratete a sunetului cat mai buna• Dispersia coloanei va fi de minim 130° pe axa orizontala si maxim 30° pe axa verticala• Crossover intern cu sistem de protectie al difuzeoarelor la supra-sarcina• Incinta acustica va fi construita din aluminiu si va fi prevazuta cu multiple piulite incastrate pentru atasarea sistemelor de montare, burete transparent acustic si grila metalica rezistenta la impact pentru protectia difuzeoarelor.• Conectori intrare: 2 x Speakon 4-poli si/sau conector tip Phoenix (regleta) cu minim 6 contacte• Culoare standard: alb sau negru• Culoare optională: posibilitate ca incinta sa poata fi livrata din fabrica in orice culoare din catalogul RAL• Dimensiuni cat mai compacte (WxHxD), maxim: 155x1030x145mm• Coloana sonora se va livra cu: un sistem de montare aplicat pe perete (de aceeasi culoarea cu coloana) cu posibilitate de orientare atat pe axa orizontala cat si pe axa verticala.	
--	--	---	--

Tip 2

- Incinta acustica pasiva 2 -cai tip coloana sonora
- Putere: minim 180 Wrms
- Impedanta: 8 ohmi
- Domeniu minim de frecventa: 90Hz – 18kHz
- Sensibilitate (@1W/1m): minim 89 dB
- SPL maxim (@1m): minim 118 dB
- Incinta acustica va fi compusa din minim 4 difuzeoare pentru frecvențele medii/joase de minim 4" si 1 difuzor pentru frecvențele inalte de minim 1". Difuzorul pentru frecvențe inalte va fi prevazut cu un sistem de ghidare a undei pentru



UNIUNEA EUROPEANĂ



POCU



Instrumente Structurale

2014-2020

		<p>Proiect cofinanțat din Programul Operațional Capital Uman 2014-2020</p> <p>6 direcțivitate cat mai eficiență și o acuratețe a sunetului cat mai buna</p> <ul style="list-style-type: none">• Dispersia coloanei va fi de minim 125° pe axa orizontală și maxim 35° pe axa verticală• Crossover intern cu sistem electronix de protecție pentru difuzele de frecvență incalză• Incinta acustică va fi construită din aluminiu și va fi prevăzută cu multiple piulite încastrate pentru atașarea sistemelor de montare, burete transparent acustic și grila metalică rezistentă la impact pentru protecția difuzoarelor.• Conectori intrare: conector tip Phoenix (regletă) cu minim 6 contacte• Culoare standard: alb sau negru• Culoare optională: posibilitate ca incinta să poată fi livrata din fabrică în orice culoare din catalogul RAL• Coloana sonoră se va livra cu: un sistem de montare aplicat pe perete (de aceeași culoare cu coloana) cu posibilitate de orientare atât pe axa orizontală cât și pe axa verticală.
8	Amplificator audio digital	<ul style="list-style-type: none">• Amplificator audio digital, clasa-D, cu 4 canale• Banda de frecvență: 20Hz – 20kHz• Putere per canal audio @ 4Ω: minim 580W• Putere per canal audio @ 8Ω: minim 290W• Putere per canal audio @100V/70V: minim 580W• Raportul semnal-zgomot: minim 99dB/A• Gama dinamica: minim 118dB• Intrari semnal analogic cu posibilitate de reglare a nivelului de semnal• Procesor digital de semnal cu urmatoarele blocuri de procesare: matrice internă 4x4 pentru routare a semnalului audio de intrare, filtru FIR, minim 4 egalizatoare cu 10 filtre parametrice fiecare, minim 18 limitatoare independente, limitare selectivă pe 3 benzi (bass / medii / inalte), minim 4 Crossoveruri cu filtre Linkwitz/Riley, minim 4 Compressor / Limitator, minim 4 Noise Gate, minim 4 Delay, minim 80 preseturi utilizator, minim 80 preseturi boxe.• Posibilitate de control a amplificatorului prin intermediul unui software proprietar dedicat

Respirăm
împreunăInstitutul de
Pneumoftiziologie
Marius NastaRomanian
Angel Appeal

UNOPA



aras



		<ul style="list-style-type: none"> • Interfață rețea proprietată, pentru controlul amplificatorului de la distanță, prin intermediul software-ului proprietar dedicat • Posibilitate de conectare la un PC, pentru configurare, printr-o interfață dedicată (care se livrează separat) și/sau printr-un port USB-C prezent pe amplificator • Două contacte „logice” cu funcție programabilă • Possibilitatea de monitorizare a semnalului audio, protecții și temperatură • Conectori de intrare: bloc conectori multi-pin tip Phoenix cu 12 contacte • Conectori de ieșire (putere): bloc conectori multi-pin tip Phoenix cu 8 contacte • Conectori control / configurare: bloc conectori multi-pin tip Phoenix cu 3 contacte și port USB-C • Conectori contacte „logice”: bloc conectori multi-pin tip Phoenix cu 3 contacte • Indicarea vizuală în partea frontală pentru: prezența tensiunii, semnal de întarire, protecții etc • Protecții: supra-tensiune, supra curent, supra temperatură, scurt circuit etc • Sistem de racire activ prin ventilator controlat de temperatură • Posibilitate de montare în rack 19” / 1U • Alimentare: 100-240Vca @ 50/60Hz 	
--	--	--	--

LOT 2- Sistem videoconferință interactivă sala conferințe

Nr. crt	Cerință minimă din caietul de sarcini	Caracteristici tehnice	Informații oferant pentru demonstrarea îndeplinirii cerinței minime/specificația tehnică a produsului
1	Ecran LCD interactiv, diagonala 75” – 1 buc	<ul style="list-style-type: none"> • Tip ecran: LED; • Diagonala: Minimum 75” - 190 cm; • Rezoluție Minimum 3840 x 2160 (4k UHD); 	



UNIUNEA EUROPEANĂ



POCU

Instrumente Structurale
2014-2020

	<p>Proiect cofinanțat din Programul Operational Capital Uman 2014-2020</p> <ul style="list-style-type: none">• Tehnologie touchscreen: IR Avansat;• Timp de raspuns: Maximum 8ms;• Punte touch: Minimum puncte atingere (scriere si atingere) Windows si Mac;• Durata utilizare: Minimum 50.000 ore;• Luminozitate: Minimum 400 cd/mp;• Unghi de vizualizare: Minimum 178° (orizontal si vertical);• Sticla securizată: Minimum Grosime 4mm;• Slot OPS(PC): Inclus cu suport pentru OPS 60W;• Difuzoare integrate: Minimum 2 x 15W;• Dimensiuni: Maximum 173.6 cm × 103.4 cm × 10.4 cm;• Senzor lumina ambientala: Da;• Constantizare obiecte utilizate: Display-ul trebuie sa permita selectarea automata a markerelor pentru scriere, palmei pentru stergere si degetelor pentru mutarea obiectelor fara a folosi meniuri sau moduri suplimentare in software-ul furnizat cu display-ul; <p>Coneectivitate - Minimum:</p> <ul style="list-style-type: none">• 3x intrari HDMI 2.0 cu suport HDCP 1.4 si HDCP 2.2 (din care cel putin una pe panou frontal);• 1x Intrare Display Port 1.2;• 1x Intrare VGA;• 1x intrare YpbPr video 3,5 mm;• 1x Intrare AV composite video 3,5 mm;• 1x Intrare stereo 3,5 mm;• 1x Intrare USB Tip C 4K@60 Hz Display Port alternate mode, touch si digital audio; 15 W alimentare (pe panoul frontal);• 2x Intrari USB 2.0 tip B pentru touch (din care cel putin pe panou frontal);• 1x Intrare USB 3.0;• 3x Intrari USB 2.0;	
--	--	--



UNIUNEA EUROPEANĂ



POCU



Instrumente Structurale

2014-2020

Proiect cofinanțat din Programul Operațional Capital Uman 2014-2020

- 1x Intrare RS-232;
- 2x Intrari RJ-45 Wired LAN 1000 baseT;
- Wireless LAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac (2.4 si 5 GHz);
- 1x Iesire S/PDIF digitala;
- 1x Iesire stereo 3,5 mm;
- 1x Iesire video 3,5 mm.

PLAYER INTERN inclus in display fara alte echipamente suplimentare

- Procesor: Minimum: Quad-Core A73+ A53; GPU: G51 MP4;
- RAM: Minimum 3GB;
- Stocare: Minimum 32 GB;
- Wireless: 802.11A/B/G/N/Ac;
- Bluetooth: Bluetooth 4.2 dual mode;
- Sistem de operare: Android – minim versiune 8 Oreo;
- Functionalitati player: Tabla digitala cu urmatoarele functionalitati: adaugare pagini, modificare fundal, permite adnotarea cu markerul in doua culori diferite fara a accesa meniuri suplimentare, selectare culoare si grosime pen-uri, impartire ecran in doua, salvare si editare adnotari, partajare adnotari prin cod QR;
- Browser web cu posibilitate de adnotare peste pagini web;
- Screen sharing cu pana la 4 dispozitive simultan;
- Manager fisiere;
- Redare fisiere multimedia: imagini, audio si video;
- Redare documente Office: PowerPoint, Word si Excel;
- Widget-uri: cronometru, calculator, captura ecran cu salvare, evientiere zona – spotlight, functie votare cu afisare rezultate;

Respirăm
împreunăInstitutul de
Pneumoftiziologie
Marius Nastaromania
Angel Appeal

UNOPA

samusocial
din România

		<p>Proiect cofințat din Programul Operational Capital Uman 2014-2020</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mod overlay pentru adnotare peste orice intrare video; • Aplicatii furnizate cu display • Interactiv • Aplicatie gratuita cu update gratuit pentru crearea lectiilor interactive. Aplicatia sa nu interfereze negativ cu display-ul pentru a nu aparea filigrane sau alte elemente de protectie vizuala. Aplicatia sa se poate instala pe computer-ul profesorului (Windows sau Mac) si sa functioneze si fara o conexiune la internet. Aplicatia sa permita si cel putin urmatoarele functionalitati: in limba romana, engleza si alte limbi de circulatie internationala; 	
2	Suport de prindere ecran LCD pe perete	<ul style="list-style-type: none"> • Tip: Suport perete pentru display-uri cu diagonala 42” – 86”; • Orientare: Landscape; • Adancime: Maximum 5.1cm; • Inaltime: Maximum 46.4cm; • Latime: Maximum 65.4cm; • Adjustabilitate: Fixă, Micro-ajustabilă, Reglabilă pe înălțime, Deplasare lateral; • Culoare: Negru 	
3	Sistem de prezentare wireless	<ul style="list-style-type: none"> • Tip: Sistem de prezentare wireless • Ethernet: 100/1000Mbps, Comutare automata, Negociere automata, Descoperire automata, Duplex complet/jumătate duplex, TCP/IP, UDP/IP, DHCP, SSL, TLS5, SSH, SFTP, IEEE 802.1x, Autentificare în directorul activ, Configurarea browserului web HTTPS și serviciul Cloud XiO, Conform cu standardul 802.3af; • Wi-Fi: Dual-band 802.11a/b/g/n/ac/ax (2,4 GHz și 5 GHz), Distanță de până la 30m, cu o viteză de transfer de 80 Mbps, în funcție de condițiile specifice ale locației; 	



UNIUNEA EUROPEANĂ



Proiect

POCU

Instrumente Structurale
2014-2020

- AirMedia: Prin intermediul conexiunii Ethernet: IPv4, mDNS, TLS, AES1, Prin intermediul punctului de acces wireless: IEEE 802.11/b/g/n/ac/ax, 2,4 GHz sau 5 GHz;
- Rezoluții maxime de intrare:
 - Intrare HDMI 1920x1080@60Hz (HD 1080p60);
 - Prezentare AirMedia 1920x1080@30Hz (1080p30).
- Rezoluții de ieșire HDMI:
 - 1280x720@50Hz (720p50),
 - 1280x720@60Hz (720p60),
 - 1280x800@60Hz, 1366x768@60Hz,
 - 1440x900@60Hz, 1600x900@60Hz,
 - 1600x1200@60Hz, 1680x1050@60Hz,
 - 1920x1080@50Hz (1080p50),
 - 1920x1080@60Hz (1080p60),
 - 3840x2160@30Hz (2160p30),
 - 3840x2160@50Hz (2160p50),
 - 3840x2160@60Hz (2160p60)
- Conexiuni:
 - Minimum 2x Conectori SMA pentru antene externe Wi-Fi;
 - Minimum 1x USB2.0 Tip A pentru conectarea unui periferic de conferință USB;
 - Minimum 1x USB3.0 Tip A pentru conectarea unui periferic de conferință USB;
 - Minimum 1x USB3.0 Tip B;
 - Minimum 1x RS232 - bloc terminal detasabil cu 5 pini de 3,5 mm;
 - Minimum 1x IR – bloc terminal 2 pini de 3,5 mm;
 - Minimum 1x Iesire audio - bloc terminal detasabil cu 5 pini de 3,5 mm;
 - Minimum 1x Intrare HDMI, HDCP 1.4, EDID;
 - Minimum 1x Iesire HDMI, HDCP 2.2, EDID, CEC;
 - Minimum 1x LAN PoE+ pe conector 8-pin RJ-45;
 - Minimum 1x LAN AUX pe conector 8-pin RJ-45;
 - Minimum 1x 24VDC 1.25A.



UNIUNEA EUROPEANĂ



POCU

Instrumente Structurale
2014-2020

		<p>Proiect cofinanțat din Programul Operational Capital Uman 2014-2020</p> <ul style="list-style-type: none">• Suport pentru sistemul de operare: Apple iOS, Android, Windows 10, Windows 11, macOS, Chrome OS;• Servicii de conferință acceptate/suportate: Minimum Microsoft Teams, Zoom; PoE: IEEE 802.3af Clasa 4• Alimentare: Intrare 100-240VAC, 50/60 Hz, Iesire 1.25A @ 24VDC;• Dimensiuni: Maximum 33x190x178mm (HxWxD);	
4	Sistem videoconferinta all in one	<ul style="list-style-type: none">• Tip: Soundbar și cameră inteligentă pentru videoconferințe UC; <p>Difuzoare</p> <ul style="list-style-type: none">• Woofer: Minimum 2x 3" (76mm) cu con de polipropilen și înveliș de cauciuc;• Radiatoare pasive: Minimum 2x 3 x 4-3/8" (76 x 112 mm) cu con de polipropilen și înveliș de cauciuc;• Tweeters: Minimum 2x 1" (25 mm) cu cupolă de poliester;• Putere amplificator: Minimum 20W RMS pe canal, stereo;• Răspuns în frecvență: Minimum intervalul 80 Hz până la 20 kHz (± 3 dB);• Nivel de ieșire eficient: 91 dB SPL @ 1 m, ambele canale alimentate la putere maximă; <p>Microfon</p> <ul style="list-style-type: none">• Microfon: Minimum 4x Microfoane, Distanță de preluare: 4,6m;• Unghi de preluare: 180° orizontal și 180° vertical;• Răspuns în frecvență: Minimum intervalul 20 Hz la 8 kHz; <p>Audio</p> <ul style="list-style-type: none">• DSP: Anularea ecului acustic, Reductia reverberației, Control automat al amplificării, Suprimarea zgomotului dinamic, Formare adaptivă a fasciculului, Controlul volumului difuzoarelor, EQ difuzor și limitare; <p>Video</p>	

Respirăm
împreunăInstitutul de
Pneumoftiziologie
Marius Nasta

CPSS

Romanian
Angel Appeal

UNOPA

aras
ASPTMRsamusocial
din România



UNIUNEA EUROPEANĂ



Proiect cofinanțat din Programul Operațional Capital Uman 2014-2020

Instrumente Structurale
2014-2020

		<ul style="list-style-type: none">• Iesire video USB: USB 3.0, UVC 1.1 & HID, camera de conferință• Rezoluție de ieșire: HD 1080p @ 30 fps; <p style="text-align: center;">Conexiuni</p> <ul style="list-style-type: none">• Minimum 1x Intrare audio pe conector Mini Jack 3.5mm;• -Minimum 1x Iesire audio pe conector Mini Jack 3.5mm;• Minimum 1x USB3.0 Tip B Mama pentru conectare la PC;• Minimum 1x USB3.0 Tip A Mama pentru conectare camera;• Minimum 1x 24 VDC 2.5A. <p style="text-align: center;">Camera</p> <ul style="list-style-type: none">• Senzor de imagine: 12 Megapixel 1/2.3 CMOS;• Lentila: Obiectiv de sticlă asferică cu șase elemente cu unghi ultra-larg și înaltă precizie;• Câmp de vizualizare: 150° pe diagonală, 120° pe orizontală, 90° pe verticală;• Pan/Tilt/Zoom: 4x;• Optimizare dinamică a iluminării: Ajustează automat nivelurile de lumină și echilibrul de alb;• Consum de energie: Maximum 22W;• Temperatura de funcționare: Minimum intervalul 5° la 40°C• Carcasa: Carcasă din plastic, grile perforate din oțel inoxidabil, capac din aluminiu turnat sub presiune pe partea din spate, suport de montare;	
5	Suport prindere sistem videoconferinta	<ul style="list-style-type: none">• Suport universal pentru montare soundbar;• Grosime: Maximum 2mm;• Reglare inaltime: 250mm;• Reglare laterală: 112mm	

3.2 PROPUNEREA FINANCIARĂ

Oferta finanțieră va fi prezentată conform Formularului nr. 12 și centralizator oferă Formularul 12A, din Secțiunea Formulare pentru fiecare dintre cele două sisteme oferite (Sistem de sonorizare Sala de conferințe-LOT 1 și, respectiv Sistem videoconferință interactivă sala de conferințe-LOT 2). Formularul va conține atât valoarea fără TVA, cât și valoarea cu TVA. Prețurile vor fi finale și vor conține toate taxele (cheltuielile de transport, cheltuielile de instalare sau alte taxe

Respirăm
împreunăInstitutul de
Pneumoftiziologie
Marius NastaRomanian
Angel Appeal

ASPTMR





UNIUNEA EUROPEANA



POCU



Instrumente Structurale

2014-2020

ocazionate de livrarea sau furnizarea acestora, alte costuri), precum și cösturile de asamblare și punere în funcțiune. Prețurile și valoarea totală vor fi exprimate în RON, vor fi ferme, nu se vor majora ulterior și vor fi valabile până la realizarea integrală a contractului. Ofertele financiare vor fi elaborate cu maxim 2 zecimale și se vor incadra sub valoarea estimată pentru fiecare sistem oferit. Ofertele financiare ce vor depăși valoarea pragului estimat vor fi respinse.

Lipsa formularului de ofertă reprezintă lipsa proponerii financiare, respectiv lipsa actului juridic de angajare în contract, ceea ce atrage încadrarea ofertei în categoria ofertelor inacceptabile.

4. LIVRAREA, AMBALAREA, ETICHETARE, TRANSPORT SI ASIGURARE PE DURATA TRANSPORTULUI

Termenul de livrare este cel mentionat pentru fiecare produs în parte, respectiv de maxim 60 zile de la data emiterii comenzi și constituirea garantiei de buna execuție. Un produs este considerat livrat atunci când toate activitățile din cadrul contractului au fost realizate și este acceptat de autoritatea contractanță.

Produsele vor fi livrate în baza contractului de furnizare ce se va încheia în urma achiziției. Nerespectarea termenului de livrare va atrage rezilierea contractului.

Operatorul economic se obligă să furnizeze produsele la sediul autorității contractante, în termenul prevăzut, toate cheltuielile privind transportul și livrarea acestora fiind suportate de către operator. Produsele se livrează la sediul autoritatii contractante din Str. Sos. Viilor, nr.90, sector 5, București.

Transportul produselor se va efectua de către oferant cu mijloace proprii sau închiriate pe cheltuiala acestuia.

Recepția calitativa și cantitativa se va face de către autoritatea contractanță, de către o comisie de recepție constituită în acest sens, în prezența unui delegat imputernicit de oferant. Dacă unele produse nu corespund calitativ sau cantitativ autoritatea contractanță are dreptul să respingă produsele respective, iar oferantul are obligația de a înlocui într-un termen de maxim de 48 de ore produsele refuzate.

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să previna orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită. Contractantul va avea obligația de a asigura transportul în prețul oferit pentru produse, la destinația indicată de către autoritatea contractanță și anume sos.Viilor 90, sector 5, București, **în timpul programului de funcționare, respectiv de luni până vineri între orele 8,00 – 15,00**. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipularii accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sarii sau precipitațiilor din timpul transportului și depozitarii în locuri deschise. În stabilirea marimii și greutății ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța fata de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absenta a facilităților de manipulare la punctele de tranzitie. Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultatile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca niciun motiv de întârziere sau costuri suplimentare, decât în cazuri exceptionale impuse de restrictii legislative.

Respirăm
împreunăInstitutul de
Pneumoftiziologie
Marius NastaRomanian
Angel Appeal

UNOPA

aras
ASPTMR

samusocial din România



UNIUNEA EUROPEANA



Proiect cofinanțat din Programul Operațional Capital Uman 2014-2020



5. RECEPȚIA PRODUSELOR

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea contractanta. Recepția produselor se va realiza în mai multe etape:

-recepția calitativa se va realiza după livrarea produselor, insotita de documente justificative (factura, certificat de garantie produs, certificat de calitate, certificat de conformitate, fisa tehnică/manual de utilizare), în cantitatea solicitată, la locația indicată de Autoritatea contractanta;

Livrarea produselor se va organiza într-o zi (sau mai multe) de comun acord între parti, anunțată și confirmată în prealabil.

Perioada de garanție, începând de la data recepției calitative va fi garanția oferită de producător, nu mai puțin de 1 an. Garanția echipamentelor livrate cade în răspunderea vânzătorului pe toată perioada de garanție definită în ofertă. Perioada de garanție se majorează cu timpul de nefuncționare al echipamentelor în intervalul de reparare al acestora. În cazul în care una din componente va fi înlocuită cu alta nouă, aceasta va beneficia de un nou termen de garanție. Toate acestea vor fi specificate în ofertă.

6. MODALITATI SI CONDITII DE PLATA

Contractantul va emite factură pentru produsele livrate. Fiecare factură va avea menționat numarul contractului, datele de emitere și de scadenta ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificată de Autoritatea contractanta.

Factura va fi emisă după semnarea de către Autoritatea contractanta a procesului verbal de recepție calitativa. Procesul verbal de recepție calitativa va insobi factura și reprezinta elementul necesar realizării platii, împreună cu celelalte documente justificative prevazute mai jos:

- Certificat de garantie (garanția produselor livrate-minim 12 luni)
- certificatul de calitate
- declaratia de conformitate;
- avizul de expedite a produsului;
- procesul verbal de recepție cantitativă.

Plata produselor livrate se face în termen de 60 de zile de la data primirii facturii fiscale și a tuturor documentelor justificative și după furnizarea și recepția produselor care fac obiectul contractului. Facturile se achită în termenul stabilit prin contract și din bugetul proiectului.

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

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 unor operatori economici sau a unor produse/servicii. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea "sau echivalent".

7. MENTIUNI FINALE

Neregăsirea cerințelor minime prezentate în caietul de sarcini va atrage după sine declararea ofertei ca fiind neconformă.

Institutul de
Pneumoftiziologie
Marius NastaRomanian
Angel Appeal

UNOPA

Asociația Națională
de Organizare a Pneumonologiei
și Opacologiei

araș

ASP TMR

samusocial din România



UNIUNEA EUROPEANĂ



Proiect cofinanțat din Programul Operațional Capital Uman 2014-2020



Toate documentele realizate în cadrul proiectului „Organizarea de programe de depistare precoce (screening), diagnostic și tratament precoce al tuberculozei, inclusiv al tuberculozei latente” Cod SMIS 117426 sunt proprietatea exclusivă a Beneficiarului și nu pot fi utilizate de către Furnizor și/sau terzi.

Specificatiile tehnice se constituie ca anexă la contractul ce va fi încheiat cu Furnizorul.

Întocmit:
Coordonator A1 / A2

Oana Parfenie



Institutul de
Pneumoftiziologie
Marius Nasta



UNOPA



samusocial în România