

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



I N V I T A Ț I E

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
Nr. înregistrare <u>24056</u>
Data intrării în vigoare <u>12.06.2024</u>

Prin prezenta, vă aducem la cunoștință că, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați este interesată să achiziționeze **„Sistem de ghidare audio pentru nevăzători și sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici în vederea modernizării și dotării unor spații în cadrul proiectului „Măsuri asistive concrete, integrare și incluziune în Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați”, contract de finanțare CNFIS-FDI-2024-F-0023”** și vă invităm să depuneți oferta tehnică și financiară, având în vedere următoarele:

1. Denumirea autorității contractante: Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
Cod de identificare: 3127522
Adresa: Str. Domnească Nr. 47, Galați, România
Telefon: 0236419177
Fax: 0236419177
2. Denumire invitație: **„Sistem de ghidare audio pentru nevăzători și sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici în vederea modernizării și dotării unor spații în cadrul proiectului „Măsuri asistive concrete, integrare și incluziune în Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați”, contract de finanțare CNFIS-FDI-2024-F-0023”**, conform caietului de sarcini.
3. Modalitatea de desfășurare: **achiziție directă.**
4. Pentru depunerea ofertei **se vor completa formularele atașate prezentei invitații.**
5. Împărțirea pe lot-uri: **da**
6. Valoarea estimată totală **fără TVA: 172927.50 lei fără TVA defalcat astfel:**
 - LOT 1 - Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători - CORP Y – Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică - 15962,50 lei fără TVA;
 - LOT 2 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP J – CANTINA – 6532,50 lei fără TVA;
 - LOT 3 - Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători - CORP F – Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor – 18551,00 lei fără TVA;
 - LOT 4 - Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP M – AS - Facultatea de de Istorie, Filosofie și Teologie – 9108,00 lei fără TVA;
 - LOT 5 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP M – Facultatea de Inginerie – 10124,50

lei fără TVA;

- LOT 6 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP M – AE Facultatea de Drept și Științe Administrative – 16917,50 lei fără TVA;
- LOT 7 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP MD – Facultatea de Medicină și Farmacie – 8995,50 lei fără TVA;
- LOT 8 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CURTE CAMPUS SI INTRARI SECUNDARE – 15679,50 lei fără TVA;
- LOT 9 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători BIBLIOTECA – 9451,50 lei fără TVA;
- LOT 10 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP SD – Facultatea de Științe și Mediu – 13043,50 lei fără TVA;
- LOT 11 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP K – Facultatea Transfrontalieră – 10911,00 lei fără TVA;
- LOT 12 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP U – RECTORAT – 13479,00 lei fără TVA;
- LOT 13 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP CN – Facultatea de Arhitectură Navală – 9668,50 lei fără TVA;
- LOT 14 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP A – Facultatea de Educație Fizică și Sport – 14503,00 lei fără TVA.

7. Criteriu de atribuire: **prețul cel mai scăzut.**

8. Cod CPV: **33196200-2**

8. Tip contract: **servicii.**

9. Obiectul contractului: **„Sistem de ghidare audio pentru nevăzători și sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici în vederea modernizării și dotării unor spații în cadrul proiectului „Măsurile asistive concrete, integrare și incluziune în Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați”, contract de finanțare CNFIS-FDI-2024-F-0023”.**

10. Data limită de depunere a ofertelor: 19.06.2024, ora 14:00

11. Adresa la care se transmit ofertele: Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească Nr. 47, Galați, România, cod poștal 800008, Registratură sau la adresa de mail magdalena.manoilescu@ugal.ro

12. Limba de redactare a ofertei: Română

13. Tip de finanțare și modalitate de plată: Plata se face în termen de maxim 30 de zile, de la prestarea serviciilor, din fonduri bugetare, în contul contractantului deschis la Trezoreria statului.

14. Moneda în care se transmite oferta de preț: lei

15. Persoana de contact: Dorina , tel. 0336130115, e-mail: magdalena.manoilescu@ugal.ro

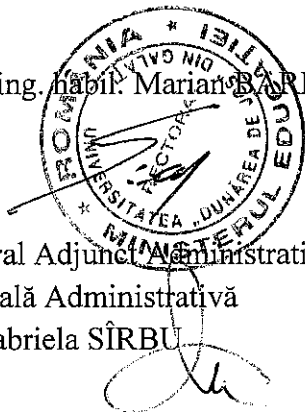
16. În eventualitatea în care oferta dumneavoastră corespunde din punct de vedere al solicitărilor

din caietul de sarcini, se încadrează în valoarea estimată precizată în invitație și este clasată pe primul loc, achiziția se va finaliza prin cumpărare directă.

17. Vă rugăm să confirmați primirea prezentei invitații, la numărul de fax 0236/419.177 sau la adresa de e-mail: magdalena.manoilescu@ugal.ro

Rector,

Prof. univ. dr. ing. ~~habilit. Marian DĂRBU~~



Director General Adjunct Administrativ,
Direcția Generală Administrativă
Ec. Carmen Gabriela SÎRBU

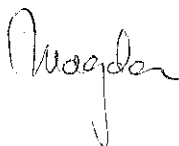
Șef Interimar,

Serviciul Achiziții Publice și Monitorizare Contracte
Ec. Marian DĂNĂILĂ



Întocmit,

Ing. Magdalena MANOILESCU





Prof. dr. ing. ~~Habil. Marian BARBU~~
RECTOR,
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI

CAIET DE SARCINI SISTEME DE GHIDARE AUDIO PENTRU NEVĂZĂTORI ȘI SISTEM AMPLIFICARE PENTRU HIPO-ACUZICI

1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați intenționează să achiziționeze *Sistem de ghidare audio pentru nevăzători și sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici* în vederea modernizării și dotării unor spații în cadrul proiectului „Măsuri asistive concrete, integrare și incluziune în Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați”, contract de finanțare CNFIS-FDI-2024-F-0023”.

Nr. crt.	Produs	Nr. buc.	COD CPV
1.	DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI	15	33196200-2
2.	BECON	56	33196200-2
3.	DISPOZITIV ALERTA CU SNUR	13	33196200-2
4.	PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA	24	33196200-2
5.	DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE	20	33196200-2
6.	DISPOZITIV HIPOACUZICI	12	33196200-2

2. CERINȚE GENERALE

Caietul de Sarcini – face parte din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe bază cărora se elaborează de către fiecare ofertant, oferta.

În acest sens orice ofertă prezentată va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care aceasta se înscrie în limitele cerințelor din Caietul de Sarcini. Ofertarea care nu răspunde cerințelor prevăzute în Caietul de Sarcini atrage descalificarea ofertantului.

Prevederile și cerințele Caietului de Sarcini au caracter obligatoriu și nu vor exonera ofertantul câștigător de răspunderea de a asigura calitatea produsului livrat.

Orice referire din cuprinsul prezentei documentații de atribuire prin care se indică un anumit producător, o anumită origine, un anumit procedeu, mărci, licențe de fabricație, calificare profesională, brevete, tipuri, standarde naționale, standarde europene, origine sau o producție specifică, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a caracteristicii solicitate și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse/servicii/lucrări. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea „echivalent” în sensul prevederilor art. 156 din Legea nr. 98/2016.

Produsele oferite trebuie să respecte specificațiile tehnice solicitate.

Ofertantul va prezenta specificațiile tehnice astfel încât să se poată demonstra corespondența propunerii tehnice cu caietul de sarcini. Se vor respecta structura și ordinea parametrilor tehnici din caietul de sarcini.



Ofertantul poate adăuga și precizări suplimentare, pe care le consideră argumente importante în favoarea ofertei sale. Aceste adăugări se vor face imediat după cerințele și precizările solicitate, în aceeași ordine a elementelor.

Toate caracteristicile tehnice solicitate în caietul de sarcini sunt obligatorii. Nerespectarea în totalitate a acestor caracteristici tehnice va conduce la declararea ofertei ca fiind neconformă.

3. TERMEN DE LIVARE - Maxim 30 zile de la semnarea contractului de achiziție publică.

4. SPECIFICAȚII TEHNICE

LOT 1 - Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători - CORP Y – Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică

Achiziționare, montare și mentenanță:

- sistem ghidaj audio pentru nevăzători
- sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici

Nr.	Denumire produs	Specificații tehnice	UM	Cant totală
1	DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI	Indicator LED pentru blițul camerei • Sursă de alimentare 220V • Încărcător inteligent cu – delta V detectează încărcare completă • PCB FR-4 94V0 • Carcasa din plastic mat pentru PC • Impermeabil IP56 • Frecvență: 433,5 mHz±120K • Modulație: FSK • Câștig LNA: -20dB • Putere Tx: 50-70dBuV • Rata de biți: 9,6 KHz • BW: 134KHz • Temperatura de lucru: -30°C - +50°C THD <2% • Prin intermediul telefonului inteligent, sa poata pre-înregistra 3 mesaje • Memorie non volatilă • Suportă intrare fișiere audio wav și mp3 pentru programare • Control digital al volumului în timpul redării • Auto Mărire volumul de redare cu detectarea zgomotului ambiental • Amplificator clasa D • Difuzor rezistent la apa de 66 mm • Ieșire maximă difuzor 1.5W • Transceiver FSK • Antena incorporată • Interval 3 -9m pentru RF. Și 5-12m pentru BT Certificare - CE/FCC/RoHS/REACH/IC/UKCA	Buc.	1



2	BECON	<p>Dimensiuni - 49 mm / 49 mm / 15 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microcontrol - nRF52832 - Conectivitate - Bluetooth - BLE 5,0, - Gama - putere mai mare de 100 m - Transmisie disponibila - de la -20 pana la 4 dBm - Sensibilitate - - 96 dBm - Comunicare - Over-the-AIR (OTA) - Baterie - Model – ER14250 (12 Ah) - Baterie - Capacitate totala - 2400 mAh - Numar baterii - 3 - Inlocuibile - Temperatura de operare - - 60 gr.C - + 85 gr.C - Durata viata – 8 ani – beacon/is/ -12 dBm - Separator de baterii - Functionare – BLE broodcasting - Material – PC – 550k (VO anti-flamabil) - Culoare – alb – RAL 9003 - Protectie – IP 52 - Montare – dibluri sau banda adeziva - Conditii cerinte de mediu – temperatura – 50 gr.C pana la + 85 gr.C - Umiditate – nu influenteaza 	Buc.	6
3	DISPOZITIV ALERTA CU SNUR	<ul style="list-style-type: none"> - Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz - Modul de modulare: Amplitude Shift Keying - Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz - Zgomot de fază: >60dBc la 10KHz - Emisii parasite radiate: <-36dBm - Putere de transmisie: < 0dBm - Curent de repaus: 0 - Curent de funcționare: <25mA - Indicator LED emițător - Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105) - Comutator cu membrană emițător RF tactil cu o singură parte - Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V - Durata de viață a bateriei până la 1 an - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30 o C până la 70 o C - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95% - Dimensiune: 50mm×40mm×30mm - Greutate: 80g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 	Buc.	1
4	PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA	<ul style="list-style-type: none"> - Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz - Modul de modulare: Amplitude Shift Keying - Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz - Zgomot de fază: >60dBc la 10KHz - Emisii parasite radiate: <-36dBm - Putere de transmisie: < 0dBm - Curent de repaus: 0 	Buc.	2



		<ul style="list-style-type: none"> - Curent de funcționare: <25mA - Indicator LED emițător - Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105) - Versiunea combinată între comutator lamelă și comutator cu membrană - Cuplajul declanșează transmiterea semnalului RF pe partea din spate - Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V - Durata de viață a bateriei până la 1 an - Impermeabil - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30 o C până la 70 o C - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95% - Dimensiune: 230mm×110mm×15mm - Greutate: 165g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 		
5	DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE	<ul style="list-style-type: none"> -Banda de frecvență de comunicație: ISM 433.92MHz -Antenă PCB încorporată -demodularea ASK (Amplitude Shift Keying). -Putere maximă de intrare RF: -20dBm -Gama dinamică AGC: RFIN @ -40dBm, 1.15V; RFIN @ -100dBm, 1,7V -Sensibilitatea receptorului: -106dBm, 1kbps și BER 10E-02 - Raza de comunicare: interior >30 metri, exterior aprox. 60 m (zonă deschisă) -Curent în modul standby: <=40uA - Curent maxim de funcționare: <600mA - Construiți în amplificator audio de clasă D -Nivel de presiune sonoră: >90dBSPL la 1 metru - Distorsiunea totală a armonicilor audio: <=10% - Puterea maximă de ieșire a difuzorului: <=1,7W - Control rotativ al volumului cu comutator ON/OFF - Indicator LED bliț al camerei super luminos - Indicator LED baterie descărcată - Indicator LED de alarmă de la distanță - 4x canale ID unice - 1x canal ID fix -Butonul de asociere/testare - Priză standard DC - Compartiment pentru baterii 4xAA - Durata de viață a bateriei standby (cu funcție inteligentă de economisire a bateriei) > 6 luni - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30oC până la 70oC - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 75% - Dimensiune: 140mmx125mmx65mm - Greutate: 270g 	Buc.	2



		- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)		
6	DISPOZITIV HIPOACUZICI	<p>-Vocea transmisă direct la aparatul auditiv (când aparatul auditiv este în modul T).</p> <p>- Ușor de configurat</p> <p>- Poate fi împărțit cu ușurință în două părți (una aproape de persoana de service, una aproape de client)</p> <p>- 1 intrare microfon (mufă jack de 3,5 mm)</p> <p>- 1 intrare audio (mufă jack de 3,5 mm)</p> <p>- 1 ieșire audio (mufă jack de 3,5 mm, pentru căști, căști etc.</p> <p>- Controlul tonului</p> <p>- Control de intrare a volumului</p> <p>- Nivel audio reglabil (receptor, căști...)</p> <p>- Curent de buclă reglabil</p> <p>- Indicator vizual al nivelului câmpului magnetic</p> <p>- Indicator vizual al curentului buclei</p> <p>- Montabil pe perete</p> <p>- Se poate monta pe sticlă</p> <p>- Conform cu standardul EN60118-4:2015</p> <p>Dimensiuni</p> <p>- 150x150x10 mm</p> <p>Pachetul include: 1 LH155 + 1 International 110- 230V AC/12-15VDC 1.5A sursa de alimentare + 1 microfon revers</p>	Buc.	1

LOT 2 - Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP J – CANTINA

Achiziționare, montare și mentenanță:

- a. sistem ghidaj audio pentru nevăzători
- b. sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici

Nr.	Denumire produs	Specificații tehnice	UM	Cant. totală
1	DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI	<p>Indicator LED pentru blițul camerei</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sursă de alimentare 220V • Încărcător inteligent cu – delta V detectează încărcare completă • PCB FR-4 94V0 • Carcasa din plastic mat pentru PC • Impermeabil IP56 • Frecvență: 433,5 mHz±120K • Modulație: FSK • Câștig LNA: -20dB • Putere Tx: 50-70dBuv • Rata de biți: 9,6 KHz • BW: 134KHz • Temperatura de lucru: -30°C - +50°C <p>THD <2%</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prin intermediul telefonului inteligent, sa poata pre-înregistra 3 mesaje • Memorie non volatilă • Suportă intrare fișiere audio wav și mp3 pentru programare 	Buc.	1



		<ul style="list-style-type: none"> • Control digital al volumului în timpul redării • Auto Mărire volumul de redare cu detectarea zgomotului ambiental • Amplificator clasa D • Difuzor rezistent la apa de 66 mm • Ieșire maximă difuzor 1.5W • Transceiver FSK • Antena incorporata • Interval 3 -9mpentru RF. Și 5-12m pentru BT <p>Certificare - CE/FCC/RoHS/REACH/IC/UKCA</p>		
2	DISPOZITIV ALERTA CU SNUR	<ul style="list-style-type: none"> - Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz - Modul de modulare: Amplitude Shift Keying - Precizia frecvenței transmițătorului TX: $\pm 120\text{KHz}$ - Zgomot de fază: $>60\text{dBC}$ la 10KHz - Emisii parasite radiate: $<-36\text{dBm}$ - Putere de transmisie: $< 0\text{dBm}$ - Curent de repaus: 0 - Curent de funcționare: $<25\text{mA}$ - Indicator LED emițător - Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105) - Comutator cu membrană emițător RF tactil cu o singură parte - Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V - Durata de viață a bateriei până la 1 an - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30 o C până la 70 o C - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95% - Dimensiune: $50\text{mm}\times 40\text{mm}\times 30\text{mm}$ - Greutate: 80g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 	Buc.	1
3	PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA	<ul style="list-style-type: none"> - Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz - Modul de modulare: Amplitude Shift Keying - Precizia frecvenței transmițătorului TX: $\pm 120\text{KHz}$ - Zgomot de fază: $>60\text{dBC}$ la 10KHz - Emisii parasite radiate: $<-36\text{dBm}$ - Putere de transmisie: $< 0\text{dBm}$ - Curent de repaus: 0 - Curent de funcționare: $<25\text{mA}$ - Indicator LED emițător - Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105) - Versiunea combinată între comutator lamelă și comutator cu membrană - Cuplajul declanșează transmiterea semnalului RF pe partea din spate - Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V - Durata de viață a bateriei până la 1 an - Impermeabil 	Buc.	2



		<ul style="list-style-type: none"> - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30 o C până la 70 o C - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95% - Dimensiune: 230mm×110mm×15mm - Greutate: 165g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 		
4	DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE	<ul style="list-style-type: none"> -Banda de frecvență de comunicație: ISM 433.92MHz -Antenă PCB încorporată -demodularea ASK (Amplitude Shift Keying). -Putere maximă de intrare RF: -20dBm -Gama dinamică AGC: RFIN @ -40dBm, 1.15V; RFIN @ -100dBm, 1,7V -Sensibilitatea receptorului: -106dBm, 1kbps și BER 10E-02 - Raza de comunicare: interior >30 metri, exterior aprox. 60 m (zonă deschisă) -Curent în modul standby: <=40uA - Curent maxim de funcționare: <600mA - Construiți în amplificator audio de clasă D -Nivel de presiune sonoră: >90dBSPL la 1 metru - Distorsiunea totală a armonicilor audio: <=10% - Puterea maximă de ieșire a difuzorului: <=1,7W - Control rotativ al volumului cu comutator ON/OFF - Indicator LED bliț al camerei super luminos - Indicator LED baterie descărcată - Indicator LED de alarmă de la distanță - 4x canale ID unice - 1x canal ID fix -Butonul de asociere/testare - Priză standard DC - Compartiment pentru baterii 4xAA - Durata de viață a bateriei standby (cu funcție inteligentă de economisire a bateriei) > 6 luni - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30oC până la 70oC - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 75% - Dimensiune: 140mmx125mmx65mm - Greutate: 270g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 	Buc.	1
5	DISPOZITIV HIPOACUZICI	<ul style="list-style-type: none"> -Vocea transmisă direct la aparatul auditiv (când aparatul auditiv este în modul T). - Ușor de configurat - Poate fi împărțit cu ușurință în două părți (una aproape de persoana de service, una aproape de client) - 1 intrare microfon (mufă jack de 3,5 mm) - 1 intrare audio (mufă jack de 3,5 mm) - 1 ieșire audio (mufă jack de 3,5 mm, pentru căști, căști etc. 	Buc.	1



		<ul style="list-style-type: none"> - Controlul tonului - Control de intrare a volumului - Nivel audio reglabil (receptor, căști...) - Curent de buclă reglabil - Indicator vizual al nivelului câmpului magnetic - Indicator vizual al curentului buclei - Montabil pe perete - Se poate monta pe sticlă - Conform cu standardul EN60118-4:2015 <p>Dimensiuni</p> <ul style="list-style-type: none"> - 150x150x10 mm <p>Pachetul include: 1 LHI55 + 1 International 110- 230V AC/12-15VDC 1.5A sursa de alimentare + 1 microfon revers</p>		
--	--	--	--	--

LOT 3 - Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători - CORP F – Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor

Achiziționare, montare și mentenanța :

a. sistem ghidaj audio pentru nevăzători

b. sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici

Nr.	Denumire produs	Specificații tehnice	UM	Cant. totală
1	DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI	<p>Indicator LED pentru blițul camerei</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sursă de alimentare 220V • Încărcător inteligent cu – delta V detectează încărcare completă • PCB FR-4 94V0 • Carcasa din plastic mat pentru PC • Impermeabil IP56 • Frecvență: 433,5 mHz±120K • Modulație: FSK • Câștig LNA: -20dB • Putere Tx: 50-70dBuv • Rata de biți: 9,6 KHz • BW: 134KHz • Temperatura de lucru: -30°C - +50°C <p>THD <2%</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prin intermediul telefonului inteligent, sa poata pre-înregistra 3 mesaje • Memorie non volatilă • Suportă intrare fișiere audio wav și mp3 pentru programare • Control digital al volumului în timpul redării • Auto Mărire volumul de redare cu detectarea zgomotului ambiental • Amplificator clasa D • Difuzor rezistent la apa de 66 mm • Ieșire maximă difuzor 1.5W • Transceiver FSK • Antena incorporată • Interval 3 -9m pentru RF. Și 5-12m pentru BT <p>Certificare - CE/FCC/RoHS/REACH/IC/UKCA</p>	Buc.	1



2	BECON	<p>Dimensiuni - 49 mm / 49 mm / 15 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microcontrol - nRF52832 - Conectivitate - Bluetooth - BLE 5,0, - Gama - putere mai mare de 100 m - Transmisie disponibila - de la -20 pana la 4 dBm - Sensibilitate - - 96 dBm - Comunicare - Over-the-AIR (OTA) - Baterie - Model – ER14250 (12 Ah) - Baterie - Capacitate totala - 2400 mAh - Numar baterii - 3 - Inlocuibile - Temperatura de operare - - 60 gr.C - + 85 gr.C - Durata viata – 8 ani – beacon/is/ -12 dMb - Separator de baterii - Functionare – BLE broodcasting - Material – PC – 550k (VO anti-flamabil) - Culoare – alb – RAL 9003 - Protectie – IP 52 - Montare – dibluri sau banda adeziva - Conditii cerinte de mediu – temperatura – 50 gr.C pana la + 85 gr.C - Umiditate – nu influenteaza 	Buc.	7
3	DISPOZITIV ALERTA CU SNUR	<ul style="list-style-type: none"> - Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz - Modul de modulare: Amplitude Shift Keying - Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz - Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz - Emisii parasite radiate: <-36dBm - Putere de transmisie: < 0dBm - Curent de repaus: 0 - Curent de funcționare: <25mA - Indicator LED emițător - Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105) - Comutator cu membrană emițător RF tactil cu o singură parte - Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V - Durata de viață a bateriei până la 1 an - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30 o C până la 70 o C - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95% - Dimensiune: 50mm×40mm×30mm - Greutate: 80g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 	Buc.	1
4	PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA	<ul style="list-style-type: none"> - Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz - Modul de modulare: Amplitude Shift Keying - Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz - Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz - Emisii parasite radiate: <-36dBm - Putere de transmisie: < 0dBm 	Buc.	3



		<ul style="list-style-type: none"> - Curent de repaus: 0 - Curent de funcționare: <25mA - Indicator LED emițător - Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105) - Versiunea combinată între comutator lamelă și comutator cu membrană - Cuplajul declanșează transmiterea semnalului RF pe partea din spate - Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V - Durata de viață a bateriei până la 1 an - Impermeabil - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30 o C până la 70 o C - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95% - Dimensiune: 230mm×110mm×15mm - Greutate: 165g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 		
5	DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE	<ul style="list-style-type: none"> -Banda de frecvență de comunicație: ISM 433.92MHz -Antenă PCB încorporată -demodularea ASK (Amplitude Shift Keying). -Putere maximă de intrare RF: -20dBm -Gama dinamică AGC: RFIN @ -40dBm, 1.15V; RFIN @ -100dBm, 1,7V -Sensibilitatea receptorului: -106dBm, 1kbps și BER 10E-02 - Raza de comunicare: interior >30 metri, exterior aprox. 60 m (zonă deschisă) -Curent în modul standby: <=40uA - Curent maxim de funcționare: <600mA - Construiți în amplificator audio de clasă D -Nivel de presiune sonoră: >90dBSPL la 1 metru - Distorsiunea totală a armonicilor audio: <=10% - Puterea maximă de ieșire a difuzorului: <=1,7W - Control rotativ al volumului cu comutator ON/OFF - Indicator LED bliț al camerei super luminos - Indicator LED baterie descărcată - Indicator LED de alarmă de la distanță - 4x canale ID unice - 1x canal ID fix -Butonul de asociere/testare - Priză standard DC - Compartiment pentru baterii 4xAA - Durata de viață a bateriei standby (cu funcție inteligentă de economisire a bateriei) > 6 luni - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30oC până la 70oC - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 75% - Dimensiune: 140mmx125mmx65mm 	Buc.	3



		<ul style="list-style-type: none"> - Greutate: 270g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 		
6	DISPOZITIV HIPOACUZICI	<ul style="list-style-type: none"> -Vocea transmisă direct la aparatul auditiv (când aparatul auditiv este în modul T). - Ușor de configurat - Poate fi împărțit cu ușurință în două părți (una aproape de persoana de service, una aproape de client) - 1 intrare microfon (mufă jack de 3,5 mm) - 1 intrare audio (mufă jack de 3,5 mm) - 1 ieșire audio (mufă jack de 3,5 mm, pentru căști, căști etc. - Controlul tonului - Control de intrare a volumului - Nivel audio reglabil (receptor, căști...) - Curent de buclă reglabil - Indicator vizual al nivelului câmpului magnetic - Indicator vizual al curentului buclei - Montabil pe perete - Se poate monta pe sticlă - Conform cu standardul EN60118-4:2015 Dimensiuni - 150x150x10 mm Pachetul include: 1 LH155 + 1 International 110- 230V AC/12-15VDC 1.5A sursa de alimentare + 1 microfon revers 	Buc.	1

LOT 4 - Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP M – AS - Facultatea de de Istorie, Filosofie și Teologie

Achiziționare , montare si mentenanta :

a. sistem ghidaj audio pentru nevezatori

b. sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici

Nr.	Denumire produs	Specificații tehnice	UM	Cant. totală
1	BECON	<ul style="list-style-type: none"> Dimensiuni - 49 mm / 49 mm / 15 mm - Microcontrol - nRF52832 - Conectivitate - Bluetooth - BLE 5,0, - Gama - putere mai mare de 100 m - Transmisie disponibila - de la -20 pana la 4 dBm - Sensibilitate - - 96 dBm - Comunicare - Over-the-AIR (OTA) - Baterie - Model – ER14250 (12 Ah) - Baterie - Capacitate totala - 2400 mAh - Numar baterii - 3 - Inlocuibile - Temperatura de operare - - 60 gr.C - + 85 gr.C - Durata viata – 8 ani – beacon/is/ -12 dMb - Separator de baterii - Functionare – BLE broodcasting - Material – PC – 550k (VO anti-flamabil) - Culoare – alb – RAL 9003 - Protectie – IP 52 	Buc.	4



		<ul style="list-style-type: none"> - Montare – dibluri sau banda adeziva - Conditii cerinte de mediu – temperatura – 50 gr.C pana la + 85 gr.C - Umiditate – nu influenteaza 		
2	PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA	<ul style="list-style-type: none"> - Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz - Modul de modulare: Amplitude Shift Keying - Precizia frecvenței transmițătorului TX: $\pm 120\text{KHz}$ - Zgomot de fază: $>60\text{dBC}$ la 10KHz - Emisii parasite radiate: $<-36\text{dBm}$ - Putere de transmisie: $< 0\text{dBm}$ - Curent de repaus: 0 - Curent de funcționare: $<25\text{mA}$ - Indicator LED emițător - Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105) - Versiunea combinată între comutator lamelă și comutator cu membrană - Cuplajul declanșează transmiterea semnalului RF pe partea din spate - Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V - Durata de viață a bateriei până la 1 an - Impermeabil - Interval de temperatură de funcționare: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ până la $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ - Interval de temperatură de depozitare: $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ până la $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95% - Dimensiune: $230\text{mm}\times 110\text{mm}\times 15\text{mm}$ - Greutate: 165g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 	Buc.	1
3	DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE	<ul style="list-style-type: none"> -Banda de frecvență de comunicație: ISM 433.92MHZ -Antenă PCB încorporată -demodularea ASK (Amplitude Shift Keying). -Putere maximă de intrare RF: -20dBm -Gama dinamică AGC: RFIN @ -40dBm, 1.15V; RFIN @ -100dBm, 1,7V -Sensibilitatea receptorului: -106dBm, 1kbps și BER 10E-02 - Raza de comunicare: interior >30 metri, exterior aprox. 60 m (zonă deschisă) -Curent în modul standby: $\leq 40\mu\text{A}$ - Curent maxim de funcționare: $<600\text{mA}$ - Construiți în amplificator audio de clasă D -Nivel de presiune sonoră: $>90\text{dBSPL}$ la 1 metru - Distorsiunea totală a armonicilor audio: $\leq 10\%$ - Puterea maximă de ieșire a difuzorului: $\leq 1,7\text{W}$ - Control rotativ al volumului cu comutator ON/OFF - Indicator LED bliț al camerei super luminos - Indicator LED baterie descărcată - Indicator LED de alarmă de la distanță - 4x canale ID unice - 1x canal ID fix 	Buc.	1



		<ul style="list-style-type: none"> -Butonul de asociere/testare - Priză standard DC - Compartiment pentru baterii 4xAA - Durata de viață a bateriei standby (cu funcție inteligentă de economisire a bateriei) > 6 luni - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30oC până la 70oC - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 75% - Dimensiune: 140mmx125mmx65mm - Greutate: 270g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 		
4	DISPOZITIV HIPOACUZICI	<ul style="list-style-type: none"> -Vocea transmisă direct la aparatul auditiv (când aparatul auditiv este în modul T). - Ușor de configurat - Poate fi împărțit cu ușurință în două părți (una aproape de persoana de service, una aproape de client) - 1 intrare microfon (mufă jack de 3,5 mm) - 1 intrare audio (mufă jack de 3,5 mm) - 1 ieșire audio (mufă jack de 3,5 mm, pentru căști, căști etc. - Controlul tonului - Control de intrare a volumului - Nivel audio reglabil (receptor, căști...) - Curent de buclă reglabil - Indicator vizual al nivelului câmpului magnetic - Indicator vizual al curentului buclei - Montabil pe perete - Se poate monta pe sticlă - Conform cu standardul EN60118-4:2015 Dimensiuni - 150x150x10 mm Pachetul include: 1 LH155 + 1 International 110- 230V AC/12-15VDC 1.5A sursa de alimentare + 1 microfon revers 	Buc.	1

LOT 5 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP M – Facultatea de Inginerie

Achiziționare, montare și mentenanță :

- a. sistem ghidaj audio pentru nevăzători
- b. sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici

Nr.	Denumire produs	Specificații tehnice	UM	Cant. totală
1	DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI	Indicator LED pentru blițul camerei • Sursă de alimentare 220V • Încărcător inteligent cu – delta V detectează încărcare completă • PCB FR-4 94V0 • Carcasa din plastic mat pentru PC • Impermeabil IP56 • Frecvență: 433,5 mHz±120K • Modulație: FSK	Buc.	1



		<ul style="list-style-type: none"> • Câștig LNA: -20dB • Putere Tx: 50-70dBuV • Rata de biți: 9,6 KHz • BW: 134KHz • Temperatura de lucru: -30°C - +50°C THD <2% • Prin intermediul telefonului inteligent, sa poata pre-înregistra 3 mesaje • Memorie non volatilă • Suportă intrare fișiere audio wav și mp3 pentru programare • Control digital al volumului în timpul redării • Auto Mărire volumul de redare cu detectarea zgomotului ambiental • Amplificator clasa D • Difuzor rezistent la apa de 66 mm • Ieșire maximă difuzor 1.5W • Transceiver FSK • Antena incorporata • Interval 3 -9mpentru RF. Și 5-12m pentru BT <p>Certificare - CE/FCC/RoHS/REACH/IC/UKCA</p>		
2	BECON	<p>Dimensiuni - 49 mm / 49 mm / 15 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microcontrol - nRF52832 - Conectivitate - Bluetooth - BLE 5,0, - Gama - putere mai mare de 100 m - Transmisie disponibilă - de la -20 pana la 4 dBm - Sensibilitate - - 96 dBm - Comunicare - Over-the-AIR (OTA) - Baterie - Model – ER14250 (12 Ah) - Baterie - Capacitate totala - 2400 mAh - Numar baterii - 3 - Inlocuibile - Temperatura de operare - - 60 gr.C - + 85 gr.C - Durata viata – 8 ani – beacon/is/ -12 dBm - Separator de baterii - Functionare – BLE broodcasting - Material – PC – 550k (VO anti-flamabil) - Culoare – alb – RAL 9003 - Protectie – IP 52 - Montare – dibluri sau banda adeziva - Conditii cerinte de mediu – temperatura – 50 gr.C pana la + 85 gr.C - Umiditate – nu influenteaza 	Buc.	2
3	DISPOZITIV ALERTA CU SNUR	<ul style="list-style-type: none"> - Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz - Modul de modulare: Amplitude Shift Keying - Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz - Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz - Emisii parasite radiate: <-36dBm - Putere de transmisie: < 0dBm - Curent de repaus: 0 - Curent de funcționare: <25mA - Indicator LED emițător 	Buc.	1



		<ul style="list-style-type: none"> - Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105) - Comutator cu membrană emițător RF tactil cu o singură parte - Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V - Durata de viață a bateriei până la 1 an - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30 o C până la 70 o C - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95% - Dimensiune: 50mm×40mm×30mm - Greutate: 80g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 		
4	PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA	<ul style="list-style-type: none"> - Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz - Modul de modulare: Amplitude Shift Keying - Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz - Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz - Emisii parasite radiate: <-36dBm - Putere de transmisie: < 0dBm - Curent de repaus: 0 - Curent de funcționare: <25mA - Indicator LED emițător - Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105) - Versiunea combinată între comutator lamelă și comutator cu membrană - Cuplajul declanșează transmiterea semnalului RF pe partea din spate - Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V - Durata de viață a bateriei până la 1 an - Impermeabil - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30 o C până la 70 o C - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95% - Dimensiune: 230mm×110mm×15mm - Greutate: 165g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 	Buc.	2
5	DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE	<ul style="list-style-type: none"> -Banda de frecvență de comunicație: ISM 433.92MHz -Antenă PCB încorporată -demodularea ASK (Amplitude Shift Keying). -Putere maximă de intrare RF: -20dBm -Gama dinamică AGC: RFIN @ -40dBm, 1.15V; RFIN @ -100dBm, 1,7V -Sensibilitatea receptorului: -106dBm, 1kbps și BER 10E-02 - Raza de comunicare: interior >30 metri, exterior aprox. 60 m (zonă deschisă) -Curent în modul standby: ≤40uA 	Buc.	2



		<ul style="list-style-type: none"> - Curent maxim de funcționare: <600mA - Construiți în amplificator audio de clasă D -Nivel de presiune sonoră: >90dB SPL la 1 metru - Distorsiunea totală a armonicilor audio: <=10% - Puterea maximă de ieșire a difuzorului: <=1,7W - Control rotativ al volumului cu comutator ON/OFF - Indicator LED bliț al camerei super luminos - Indicator LED baterie descărcată - Indicator LED de alarmă de la distanță - 4x canale ID unice - 1x canal ID fix -Butonul de asociere/testare - Priză standard DC - Compartiment pentru baterii 4xAA - Durata de viață a bateriei standby (cu funcție inteligentă de economisire a bateriei) > 6 luni - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30oC până la 70oC - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 75% - Dimensiune: 140mmx125mmx65mm - Greutate: 270g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 		
6	DISPOZITIV HIPOACUZICI	<ul style="list-style-type: none"> -Vocea transmisă direct la aparatul auditiv (când aparatul auditiv este în modul T). - Ușor de configurat - Poate fi împărțit cu ușurință în două părți (una aproape de persoana de service, una aproape de client) - 1 intrare microfon (mufă jack de 3,5 mm) - 1 intrare audio (mufă jack de 3,5 mm) - 1 ieșire audio (mufă jack de 3,5 mm, pentru căști, căști etc. - Controlul tonului - Control de intrare a volumului - Nivel audio reglabil (receptor, căști...) - Curent de buclă reglabil - Indicator vizual al nivelului câmpului magnetic - Indicator vizual al curentului buclei - Montabil pe perete - Se poate monta pe sticlă - Conform cu standardul EN60118-4:2015 <p>Dimensiuni</p> <ul style="list-style-type: none"> - 150x150x10 mm <p>Pachetul include: 1 LH155 + 1 International 110- 230V AC/12-15VDC 1.5A sursa de alimentare + 1 microfon revers</p>	Buc.	1

LOT 6 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP M – AE Facultatea de Drept și Științe Administrative

Achiziționare , montare si mentenanta :

a. sistem ghidaj audio pentru nevazatori

b. sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici



Nr.	Denumire produs	Specificații tehnice	UM	Cant. totală
1	DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI	<p>Indicator LED pentru blițul camerei</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sursă de alimentare 220V • Încărcător inteligent cu – delta V detectează încărcare completă • PCB FR-4 94V0 • Carcasa din plastic mat pentru PC • Impermeabil IP56 • Frecvență: 433,5 mHz±120K. • Modulație: FSK • Câștig LNA: -20dB • Putere Tx: 50-70dBuv • Rata de biți: 9,6 KHz • BW: 134KHz • Temperatura de lucru: -30°C - +50°C THD <2% • Prin intermediul telefonului inteligent, sa poata pre-înregistra 3 mesaje • Memorie non volatilă • Suportă intrare fișiere audio wav și mp3 pentru programare • Control digital al volumului în timpul redării • Auto Mărire volumul de redare cu detectarea zgomotului ambiental <ul style="list-style-type: none"> • Amplificator clasa D • Difuzor rezistent la apa de 66 mm • Ieșire maximă difuzor 1.5W • Transceiver FSK • Antena incorporată • Interval 3 -9mpentru RF. Și 5-12m pentru BT 	Buc.	1
2	BECON	<p>Dimensiuni - 49 mm / 49 mm / 15 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microcontrol - nRF52832 - Conectivitate - Bluetooth - BLE 5,0, - Gama - putere mai mare de 100 m - Transmisie disponibilă - de la -20 pana la 4 dBm - Sensibilitate - - 96 dBm - Comunicare - Over-the-AIR (OTA) - Baterie - Model – ER14250 (12 Ah) - Baterie - Capacitate totală - 2400 mAh - Numar baterii - 3 - Inlocuibile - Temperatura de operare - - 60 gr.C - + 85 gr.C - Durata viată – 8 ani – beacon/is/ -12 dMb - Separator de baterii - Functionare – BLE broodcasting - Material – PC – 550k (VO anti-flamabil) - Culoare – alb – RAL 9003 - Protecție – IP 52 - Montare – dibluri sau banda adeziva - Conditii cerinte de mediu – temperatura – 50 gr.C 	Buc.	6



		<p>pana la + 85 gr.C - Umiditate – nu influenteaza</p>		
3	DISPOZITIV ALERTA CU SNUR	<ul style="list-style-type: none"> - Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz - Modul de modulare: Amplitude Shift Keying - Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz - Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz - Emisii parasite radiate: <-36dBm - Putere de transmisie: < 0dBm - Curent de repaus: 0 - Curent de funcționare: <25mA - Indicator LED emițător - Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105) - Comutator cu membrană emițător RF tactil cu o singură parte - Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V - Durata de viață a bateriei până la 1 an - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30 o C până la 70 o C - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95% - Dimensiune: 50mm×40mm×30mm - Greutate: 80g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 	Buc.	2
4	PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA	<ul style="list-style-type: none"> - Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz - Modul de modulare: Amplitude Shift Keying - Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz - Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz - Emisii parasite radiate: <-36dBm - Putere de transmisie: < 0dBm - Curent de repaus: 0 - Curent de funcționare: <25mA - Indicator LED emițător - Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105) - Versiunea combinată între comutator lamelă și comutator cu membrană - Cuplajul declanșează transmiterea semnalului RF pe partea din spate - Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V - Durata de viață a bateriei până la 1 an - Impermeabil - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30 o C până la 70 o C - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95% - Dimensiune: 230mm×110mm×15mm - Greutate: 165g 	Buc.	3



		- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)		
5	DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE	<ul style="list-style-type: none"> -Banda de frecvență de comunicație: ISM 433.92MHz -Antenă PCB încorporată -demodularea ASK (Amplitude Shift Keying). -Putere maximă de intrare RF: -20dBm -Gama dinamică AGC: RFIN @ -40dBm, 1.15V; RFIN @ -100dBm, 1,7V -Sensibilitatea receptorului: -106dBm, 1kbps și BER 10E-02 - Raza de comunicare: interior >30 metri, exterior aprox. 60 m (zonă deschisă) -Curent în modul standby: <=40uA - Curent maxim de funcționare: <600mA - Construiți în amplificator audio de clasă D -Nivel de presiune sonoră: >90dBSPL la 1 metru - Distorsiunea totală a armonicilor audio: <=10% - Puterea maximă de ieșire a difuzorului: <=1,7W - Control rotativ al volumului cu comutator ON/OFF - Indicator LED bliț al camerei super luminos - Indicator LED baterie descărcată - Indicator LED de alarmă de la distanță - 4x canale ID unice - 1x canal ID fix -Butonul de asociere/testare - Priză standard DC - Compartiment pentru baterii 4xAA - Durata de viață a bateriei standby (cu funcție inteligentă de economisire a bateriei) > 6 luni - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30oC până la 70oC - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 75% - Dimensiune: 140mmx125mmx65mm - Greutate: 270g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 	Buc.	2
6	DISPOZITIV HIPOACUZICI	<ul style="list-style-type: none"> -Vocea transmisă direct la aparatul auditiv (când aparatul auditiv este în modul T). - Ușor de configurat - Poate fi împărțit cu ușurință în două părți (una aproape de persoana de service, una aproape de client) - 1 intrare microfon (mufă jack de 3,5 mm) - 1 intrare audio (mufă jack de 3,5 mm) - 1 ieșire audio (mufă jack de 3,5 mm, pentru căști, căști etc. - Controlul tonului - Control de intrare a volumului - Nivel audio reglabil (receptor, căști...) - Curent de buclă reglabil - Indicator vizual al nivelului câmpului magnetic - Indicator vizual al curentului buclei - Montabil pe perete 	Buc.	1



		- Se poate monta pe sticlă - Conform cu standardul EN60118-4:2015 Dimensiuni - 150x150x10 mm Pachetul include: 1 LH155 + 1 International 110- 230V AC/12-15VDC 1.5A sursa de alimentare + 1 microfon revers		
--	--	---	--	--

LOT 7 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP MD – Facultatea de Medicină și Farmacie

Achiziționare , montare si mentenanta :

- a. sistem ghidaj audio pentru nevăzători
 b. sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici

Nr.	Denumire produs	Specificații tehnice	UM	Cant. totală
1	DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI	Indicator LED pentru blițul camerei • Sursă de alimentare 220V • Încărcător inteligent cu – delta V detectează încărcare completă • PCB FR-4 94V0 • Carcasa din plastic mat pentru PC • Impermeabil IP56 • Frecvență: 433,5 mHz±120K • Modulație: FSK • Câștig LNA: -20dB • Putere Tx: 50-70dBuv • Rata de biți: 9,6 KHz • BW: 134KHz • Temperatura de lucru: -30°C - +50°C THD <2% • Prin intermediul telefonului inteligent, sa poata pre-înregistra 3 mesaje • Memorie non volatila • Suportă intrare fișiere audio wav și mp3 pentru programare • Control digital al volumului în timpul redării • Auto Mărire volumul de redare cu detectarea zgomotului ambiental • Amplificator clasa D • Difuzor rezistent la apa de 66 mm • Ieșire maximă difuzor 1.5W • Transceiver FSK • Antena incorporata • Interval 3 -9mpentru RF. Și 5-12m pentru BT Certificare - CE/FCC/RoHS/REACH/IC/UKCA	Buc.	1
2	BECON	Dimensiuni - 49 mm / 49 mm / 15 mm - Microcontrol - nRF52832 - Conectivitate - Bluetooth - BLE 5,0, - Gama - putere mai mare de 100 m - Transmisie disponibila - de la -20 pana la 4 dBm - Sensibilitate - - 96 dBm - Comunicare - Over-the-AIR (OTA)	Buc.	2



		<ul style="list-style-type: none"> - Baterie - Model – ER14250 (12 Ah) - Baterie - Capacitate totala - 2400 mAh - Numar baterii - 3 - Inlocuibile - Temperatura de operare - - 60 gr.C - + 85 gr.C - Durata viata – 8 ani – beacon/is/ -12 dMb - Separator de baterii - Functionare – BLE broodcasting - Material – PC – 550k (VO anti-flamabil) - Culoare – alb – RAL 9003 - Protectie – IP 52 - Montare – dibluri sau banda adeziva - Conditii cerinte de mediu – temperatura – 50 gr.C pana la + 85 gr.C - Umiditate – nu influenteaza 		
3	DISPOZITIV ALERTA CU SNUR	<ul style="list-style-type: none"> - Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz - Modul de modulare: Amplitude Shift Keying - Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz - Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz - Emisii parasite radiate: <-36dBm - Putere de transmisie: < 0dBm - Curent de repaus: 0 - Curent de funcționare: <25mA - Indicator LED emițător - Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105) - Comutator cu membrană emițător RF tactil cu o singură parte - Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V - Durata de viață a bateriei până la 1 an - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30 o C până la 70 o C - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95% - Dimensiune: 50mm×40mm×30mm - Greutate: 80g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 	Buc.	1
4	PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA	<ul style="list-style-type: none"> - Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz - Modul de modulare: Amplitude Shift Keying - Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz - Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz - Emisii parasite radiate: <-36dBm - Putere de transmisie: < 0dBm - Curent de repaus: 0 - Curent de funcționare: <25mA - Indicator LED emițător - Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105) - Versiunea combinată între comutator lamelă și comutator cu membrană 	Buc.	1



		<ul style="list-style-type: none"> - Cuplajul declanșează transmiterea semnalului RF pe partea din spate - Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V - Durata de viață a bateriei până la 1 an - Impermeabil - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30 o C până la 70 o C - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95% - Dimensiune: 230mm×110mm×15mm - Greutate: 165g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 		
5	DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE	<ul style="list-style-type: none"> -Banda de frecvență de comunicație: ISM 433.92MHz -Antenă PCB încorporată -demodularea ASK (Amplitude Shift Keying). -Putere maximă de intrare RF: -20dBm -Gama dinamică AGC: RFIN @ -40dBm, 1.15V; RFIN @ -100dBm, 1,7V -Sensibilitatea receptorului: -106dBm, 1kbps și BER 10E-02 - Raza de comunicare: interior >30 metri, exterior aprox. 60 m (zonă deschisă) -Curent în modul standby: <=40uA - Curent maxim de funcționare: <600mA - Construiți în amplificator audio de clasă D -Nivel de presiune sonoră: >90dB SPL la 1 metru - Distorsiunea totală a armonicilor audio: <=10% - Puterea maximă de ieșire a difuzorului: <=1,7W - Control rotativ al volumului cu comutator ON/OFF - Indicator LED bliț al camerei super luminos - Indicator LED baterie descărcată - Indicator LED de alarmă de la distanță - 4x canale ID unice - 1x canal ID fix -Butonul de asociere/testare - Priză standard DC - Compartiment pentru baterii 4xAA - Durata de viață a bateriei standby (cu funcție inteligentă de economisire a bateriei) > 6 luni - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30oC până la 70oC - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 75% - Dimensiune: 140mm×125mm×65mm - Greutate: 270g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 	Buc.	1
6	DISPOZITIV HIPOACUZICI	<ul style="list-style-type: none"> -Vocea transmisă direct la aparatul auditiv (când aparatul auditiv este în modul T). - Ușor de configurat 	Buc.	1



	<ul style="list-style-type: none"> - Poate fi împărțit cu ușurință în două părți (una aproape de persoana de service, una aproape de client) - 1 intrare microfon (mufă jack de 3,5 mm) - 1 intrare audio (mufă jack de 3,5 mm) - 1 ieșire audio (mufă jack de 3,5 mm, pentru căști, căști etc. - Controlul tonului - Control de intrare a volumului - Nivel audio reglabil (receptor, căști...) - Curent de buclă reglabil - Indicator vizual al nivelului câmpului magnetic - Indicator vizual al curentului buclei - Montabil pe perete - Se poate monta pe sticlă - Conform cu standardul EN60118-4:2015 Dimensiuni - 150x150x10 mm Pachetul include: 1 LH155 + 1 International 110- 230V AC/12-15VDC 1.5A sursa de alimentare + 1 microfon revers 		
--	--	--	--

LOT 8 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CURTE CAMPUS SI INTRARI SECUNDARE

Achiziționare , montare si mentenanta :

a. sistem ghidaj audio pentru nevazatori

b. sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici

Nr.	Denumire produs	Specificații tehnice	UM	Cant. totală
1	DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI	<p>Indicator LED pentru blițul camerei</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sursă de alimentare 220V • Încărcător inteligent cu – delta V detectează încărcare completă • PCB FR-4 94V0 • Carcasa din plastic mat pentru PC • Impermeabil IP56 • Frecvență: 433,5 mHz±120K • Modulație: FSK • Câștig LNA: -20dB • Putere Tx: 50-70dBuv • Rata de biți: 9,6 KHz • BW: 134KHz • Temperatura de lucru: -30°C - +50°C THD <2% • Prin intermediul telefonului inteligent, sa poata pre-înregistra 3 mesaje • Memorie non volatilă • Suportă intrare fișiere audio wav și mp3 pentru programare • Control digital al volumului în timpul redării • Auto Mărire volumul de redare cu detectarea zgomotului ambiental • Amplificator clasa D • Difuzor rezistent la apa de 66 mm • Ieșire maximă difuzor 1.5W • Transceiver FSK 	Buc.	3



		<ul style="list-style-type: none"> • Antena incorporata • Interval 3 -9mpentru RF. Și 5-12m pentru BT Certificare - CE/FCC/RoHS/REACH/IC/UKCA		
2	BECON	Dimensiuni - 49 mm / 49 mm / 15 mm - Microcontrol - nRF52832 - Conectivitate - Bluetooth - BLE 5,0, - Gama - putere mai mare de 100 m - Transmisie disponibila - de la -20 pana la 4 dBm - Sensibilitate - - 96 dBm - Comunicare - Over-the-AIR (OTA) - Baterie - Model – ER14250 (12 Ah) - Baterie - Capacitate totala - 2400 mAh - Numar baterii - 3 - Inlocuibile - Temperatura de operare - - 60 gr.C - + 85 gr.C - Durata viata – 8 ani – beacon/is/ -12 dMb - Separator de baterii - Functionare – BLE broodcasting - Material – PC – 550k (VO anti-flamabil) - Culoare – alb – RAL 9003 - Protectie – IP 52 - Montare – dibluri sau banda adeziva - Conditii cerinte de mediu – temperatura – 50 gr.C pana la + 85 gr.C - Umiditate – nu influenteaza	Buc.	6

LOT 9 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători BIBLIOTECA

Achiziționare , montare si mentenanta :

- a. sistem ghidaj audio pentru nevazatori
- b. sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici

Nr.	Denumire produs	Specificații tehnice	UM	Cant. totală
1	DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI	Indicator LED pentru blițul camerei <ul style="list-style-type: none"> • Sursă de alimentare 220V • Încărcător inteligent cu – delta V detectează încărcare completă • PCB FR-4 94V0 • Carcasa din plastic mat pentru PC • Impermeabil IP56 • Frecvență: 433,5 mHz±120K • Modulație: FSK • Câștig LNA: -20dB • Putere Tx: 50-70dBuv • Rata de biți: 9,6 KHz • BW: 134KHz • Temperatura de lucru: -30°C - +50°C THD <2% • Prin intermediul telefonului inteligent, sa poata pre-înregistra 3 mesaje • Memorie non volatilă 	Buc.	1



		<ul style="list-style-type: none"> • Suportă intrare fișiere audio wav și mp3 pentru programare • Control digital al volumului în timpul redării • Auto Mărire volumul de redare cu detectarea zgomotului ambiental • Amplificator clasa D • Difuzor rezistent la apa de 66 mm • Ieșire maximă difuzor 1.5W • Transceiver FSK • Antena incorporata • Interval 3 -9mpentru RF. Și 5-12m pentru BT <p>Certificare - CE/FCC/RoHS/REACH/IC/UKCA</p>		
2	BECON	<p>Dimensiuni - 49 mm / 49 mm / 15 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microcontrol - nRF52832 - Conectivitate - Bluetooth - BLE 5,0, - Gama - putere mai mare de 100 m - Transmisie disponibila - de la -20 pana la 4 dBm - Sensibilitate - - 96 dBm - Comunicare - Over-the-AIR (OTA) - Baterie - Model – ER14250 (12 Ah) - Baterie - Capacitate totala - 2400 mAh - Numar baterii - 3 - Inlocuibile - Temperatura de operare - - 60 gr.C - + 85 gr.C - Durata viata – 8 ani – beacon/is/ -12 dMb - Separator de baterii - Functionare – BLE broodcasting - Material – PC – 550k (VO anti-flamabil) - Culoare – alb – RAL 9003 - Protectie – IP 52 - Montare – dibluri sau banda adeziva - Conditii cerinte de mediu – temperatura – 50 gr.C pana la + 85 gr.C - Umiditate – nu influenteaza 	Buc.	2
3	DISPOZITIV ALERTA CU SNUR	<ul style="list-style-type: none"> - Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz - Modul de modulare: Amplitude Shift Keying - Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz - Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz - Emisii parasite radiate: <-36dBm - Putere de transmisie: < 0dBm - Curent de repaus: 0 - Curent de funcționare: <25mA - Indicator LED emițător - Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105) - Comutator cu membrană emițător RF tactil cu o singură parte - Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V - Durata de viață a bateriei până la 1 an - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30 o C până la 70 o C 	Buc.	1



		<ul style="list-style-type: none"> - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95% - Dimensiune: 50mm×40mm×30mm - Greutate: 80g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 		
4	PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA	<ul style="list-style-type: none"> - Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz - Modul de modulare: Amplitude Shift Keying - Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz - Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz - Emisii parasite radiate: <-36dBm - Putere de transmisie: < 0dBm - Curent de repaus: 0 - Curent de funcționare: <25mA - Indicator LED emițător - Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105) - Versiunea combinată între comutator lamelă și comutator cu membrană - Cuplajul declanșează transmiterea semnalului RF pe partea din spate - Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V - Durata de viață a bateriei până la 1 an - Impermeabil - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30 o C până la 70 o C - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95% - Dimensiune: 230mm×110mm×15mm - Greutate: 165g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 	Buc.	2
5	DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE	<ul style="list-style-type: none"> -Banda de frecvență de comunicație: ISM 433.92MHz -Antenă PCB încorporată -demodularea ASK (Amplitude Shift Keying). -Putere maximă de intrare RF: -20dBm -Gama dinamică AGC: RFIN @ -40dBm, 1.15V; RFIN @ -100dBm, 1,7V -Sensibilitatea receptorului: -106dBm, 1kbps și BER 10E-02 - Raza de comunicare: interior >30 metri, exterior aprox. 60 m (zonă deschisă) -Curent în modul standby: ≤40uA - Curent maxim de funcționare: <600mA - Construiți în amplificator audio de clasă D -Nivel de presiune sonoră: >90dBSPL la 1 metru - Distorsiunea totală a armonicilor audio: ≤10% - Puterea maximă de ieșire a difuzorului: ≤1,7W - Control rotativ al volumului cu comutator ON/OFF - Indicator LED bliț al camerei super luminos - Indicator LED baterie descărcată - Indicator LED de alarmă de la distanță - 4x canale ID unice 	Buc.	1



		<ul style="list-style-type: none"> - 1x canal ID fix -Butonul de asociere/testare - Priză standard DC - Compartiment pentru baterii 4xAA - Durata de viață a bateriei standby (cu funcție inteligentă de economisire a bateriei) > 6 luni - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30oC până la 70oC - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 75% - Dimensiune: 140mmx125mmx65mm. - Greutate: 270g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 m Watt) 		
6	DISPOZITIV HIPOACUZICI	<ul style="list-style-type: none"> -Vocea transmisă direct la aparatul auditiv (când aparatul auditiv este în modul T). - Ușor de configurat - Poate fi împărțit cu ușurință în două părți (una aproape de persoana de service, una aproape de client) - 1 intrare microfon (mufă jack de 3,5 mm) - 1 intrare audio (mufă jack de 3,5 mm) - 1 ieșire audio (mufă jack de 3,5 mm, pentru căști, căști etc. - Controlul tonului - Control de intrare a volumului - Nivel audio reglabil (receptor, căști...) - Curent de buclă reglabil - Indicator vizual al nivelului câmpului magnetic - Indicator vizual al curentului buclei - Montabil pe perete - Se poate monta pe sticlă - Conform cu standardul EN60118-4:2015 Dimensiuni - 150x150x10 mm Pachetul include: 1 LH155 + 1 International 110- 230V AC/12-15VDC 1.5A sursa de alimentare + 1 microfon revers 	Buc.	1

LOT 10 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP SD – Facultatea de Științe și Mediu

Achiziționare , montare si mentenanta :

- a. sistem ghidaj audio pentru nevazatori
- b. sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici

Nr.	Denumire produs	Specificații tehnice	UM	Cant. totală
1	DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI	<p>Indicator LED pentru blițul camerei</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sursă de alimentare 220V • Încărcător inteligent cu – delta V detectează încărcare completă • PCB FR-4 94V0 • Carcasa din plastic mat pentru PC • Impermeabil IP56 	Buc.	1



		<ul style="list-style-type: none"> • Frecvență: 433,5 mHz±120K • Modulație: FSK • Câștig LNA: -20dB • Putere Tx: 50-70dBuv • Rata de biți: 9,6 KHz • BW: 134KHz • Temperatura de lucru: -30°C - +50°C THD <2% • Prin intermediul telefonului inteligent, sa poata pre-înregistra 3 mesaje • Memorie non volatilă • Suportă intrare fișiere audio wav și mp3 pentru programare • Control digital al volumului în timpul redării • Auto Mărire volumul de redare cu detectarea zgomotului ambiental • Amplificator clasa D • Difuzor rezistent la apa de 66 mm • Ieșire maximă difuzor 1.5W • Transceiver FSK • Antena incorporată • Interval 3 -9m pentru RF. Și 5-12m pentru BT <p>Certificare - CE/FCC/RoHS/REACH/IC/UKCA</p>		
2	BECON	<p>Dimensiuni - 49 mm / 49 mm / 15 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microcontrol - nRF52832 - Conectivitate - Bluetooth - BLE 5,0, - Gama - putere mai mare de 100 m - Transmisie disponibilă - de la -20 până la 4 dBm - Sensibilitate - - 96 dBm - Comunicare - Over-the-AIR (OTA) - Baterie - Model – ER14250 (12 Ah) - Baterie - Capacitate totală - 2400 mAh - Numar baterii - 3 - Inlocuibile - Temperatura de operare - - 60 gr.C - + 85 gr.C - Durata viața – 8 ani – beacon/is/ -12 dMb - Separator de baterii - Functionare – BLE broodcasting - Material – PC – 550k (VO anti-flamabil) - Culoare – alb – RAL 9003 - Protecție – IP 52 - Montare – dibluri sau banda adeziva - Conditii cerinte de mediu – temperatura – 50 gr.C până la + 85 gr.C - Umiditate – nu influenteaza 	Buc.	4
3	DISPOZITIV ALERTA CU SNUR	<ul style="list-style-type: none"> - Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz - Modul de modulare: Amplitude Shift Keying - Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz - Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz - Emisii parasite radiate: <-36dBm - Putere de transmisie: < 0dBm - Curent de repaus: 0 - Curent de funcționare: <25mA 	Buc.	1



		<ul style="list-style-type: none"> - Indicator LED emițător - Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105) - Comutator cu membrană emițător RF tactil cu o singură parte - Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V - Durata de viață a bateriei până la 1 an - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30 o C până la 70 o C - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95% - Dimensiune: 50mm×40mm×30mm - Greutate: 80g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 		
4	PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA	<ul style="list-style-type: none"> - Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz - Modul de modulare: Amplitude Shift Keying - Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz - Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz - Emisii parasite radiate: <-36dBm - Putere de transmisie: < 0dBm - Curent de repaus: 0 - Curent de funcționare: <25mA - Indicator LED emițător - Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105) - Versiunea combinată între comutator lamelă și comutator cu membrană - Cuplajul declanșează transmiterea semnalului RF pe partea din spate - Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V - Durata de viață a bateriei până la 1 an - Impermeabil - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30 o C până la 70 o C - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95% - Dimensiune: 230mm×110mm×15mm - Greutate: 165g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 	Buc.	2
5	DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE	<ul style="list-style-type: none"> -Banda de frecvență de comunicație: ISM 433.92MHz -Antenă PCB încorporată -demodularea ASK (Amplitude Shift Keying). -Putere maximă de intrare RF: -20dBm -Gama dinamică AGC: RFIN @ -40dBm, 1.15V; RFIN @ -100dBm, 1,7V -Sensibilitatea receptorului: -106dBm, 1kbps și BER 10E-02 - Raza de comunicare: interior >30 metri, exterior aprox. 60 m (zonă deschisă) 	Buc.	2



		<ul style="list-style-type: none"> -Curent în modul standby: $\leq 40\mu A$ - Curent maxim de funcționare: $< 600mA$ - Construiți în amplificator audio de clasă D -Nivel de presiune sonoră: $> 90dB SPL$ la 1 metru - Distorsiunea totală a armonicilor audio: $\leq 10\%$ - Puterea maximă de ieșire a difuzorului: $\leq 1,7W$ - Control rotativ al volumului cu comutator ON/OFF - Indicator LED bliț al camerei super luminos - Indicator LED baterie descărcată - Indicator LED de alarmă de la distanță - 4x canale ID unice - 1x canal ID fix -Butonul de asociere/testare - Priză standard DC - Compartiment pentru baterii 4xAA - Durata de viață a bateriei standby (cu funcție inteligentă de economisire a bateriei) > 6 luni - Interval de temperatură de funcționare: $-20^{\circ}C$ până la $55^{\circ}C$ - Interval de temperatură de depozitare: $-30^{\circ}C$ până la $70^{\circ}C$ - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 75% - Dimensiune: 140mmx125mmx65mm - Greutate: 270g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 		
6	DISPOZITIV HIPOACUZICI	<ul style="list-style-type: none"> -Vocea transmisă direct la aparatul auditiv (când aparatul auditiv este în modul T). - Ușor de configurat - Poate fi împărțit cu ușurință în două părți (una aproape de persoana de service, una aproape de client) - 1 intrare microfon (mufă jack de 3,5 mm) - 1 intrare audio (mufă jack de 3,5 mm) - 1 ieșire audio (mufă jack de 3,5 mm, pentru căști, căști etc. - Controlul tonului - Control de intrare a volumului - Nivel audio reglabil (receptor, căști...) - Curent de buclă reglabil - Indicator vizual al nivelului câmpului magnetic - Indicator vizual al curentului buclei - Montabil pe perete - Se poate monta pe sticlă - Conform cu standardul EN60118-4:2015 Dimensiuni - 150x150x10 mm Pachetul include: 1 LH155 + 1 International 110- 230V AC/12-15VDC 1.5A sursa de alimentare + 1 microfon revers 	Buc.	1

LOT 11 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP K – Facultatea Transfrontalieră

Achiziționare , montare si mentenanta :

- a. sistem ghidaj audio pentru nevăzători
- b. sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici



Nr.	Denumire produs	Specificații tehnice	UM	Cant. totală
1	DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI	<p>Indicator LED pentru blițul camerei</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sursă de alimentare 220V • Încărcător inteligent cu – delta V detectează încărcare completă • PCB FR-4 94V0 • Carcasa din plastic mat pentru PC • Impermeabil IP56 • Frecvență: 433,5 mHz±120K • Modulație: FSK • Câștig LNA: -20dB • Putere Tx: 50-70dBuv • Rata de biți: 9,6 KHz • BW: 134KHz • Temperatura de lucru: -30°C - +50°C THD <2% • Prin intermediul telefonului inteligent, sa poata pre-înregistra 3 mesaje • Memorie non volatila • Suportă intrare fișiere audio wav și mp3 pentru programare • Control digital al volumului în timpul redării • Auto Mărire volumul de redare cu detectarea zgomotului ambiental • Amplificator clasa D • Difuzor rezistent la apa de 66 mm • Ieșire maximă difuzor 1.5W • Transceiver FSK • Antena incorporata • Interval 3 -9mpentru RF. Și 5-12m pentru BT <p>Certificare - CE/FCC/RoHS/REACH/IC/UKCA</p>	Buc.	1
2	BECON	<p>Dimensiuni - 49 mm / 49 mm / 15 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microcontrol - nRF52832 - Conectivitate - Bluetooth - BLE 5,0, - Gama - putere mai mare de 100 m - Transmisie disponibila - de la -20 pana la 4 dBm - Sensibilitate - - 96 dBm - Comunicare - Over-the-AIR (OTA) - Baterie - Model – ER14250 (12 Ah) - Baterie - Capacitate totala - 2400 mAh - Numar baterii - 3 - Inlocuibile - Temperatura de operare - - 60 gr.C - + 85 gr.C - Durata viata – 8 ani – beacon/is/ -12 dMb - Separator de baterii - Functionare – BLE broodcasting - Material – PC – 550k (VO anti-flamabil) - Culoare – alb – RAL 9003 - Protectie – IP 52 - Montare – dibluri sau banda adeziva - Conditii cerinte de mediu – temperatura – 50 gr.C 	Buc.	3



		<p>pana la + 85 gr.C - Umiditate – nu influenteaza</p>		
3	DISPOZITIV ALERTA CU SNUR	<ul style="list-style-type: none"> - Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz - Modul de modulare: Amplitude Shift Keying - Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz - Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz - Emisii parasite radiate: <-36dBm - Putere de transmisie: < 0dBm - Curent de repaus: 0 - Curent de funcționare: <25mA - Indicator LED emițător - Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105) - Comutator cu membrană emițător RF tactil cu o singură parte - Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V - Durata de viață a bateriei până la 1 an - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30 o C până la 70 o C - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95% - Dimensiune: 50mm×40mm×30mm - Greutate: 80g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 	Buc.	1
4	PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA	<ul style="list-style-type: none"> - Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz - Modul de modulare: Amplitude Shift Keying - Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz - Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz - Emisii parasite radiate: <-36dBm - Putere de transmisie: < 0dBm - Curent de repaus: 0 - Curent de funcționare: <25mA - Indicator LED emițător - Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105) - Versiunea combinată între comutator lamelă și comutator cu membrană - Cuplajul declanșează transmiterea semnalului RF pe partea din spate - Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V - Durata de viață a bateriei până la 1 an - Impermeabil - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30 o C până la 70 o C - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95% - Dimensiune: 230mm×110mm×15mm - Greutate: 165g 	Buc.	2



		- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)		
5	DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE	<ul style="list-style-type: none"> -Banda de frecvență de comunicație: ISM 433.92MHz -Antenă PCB încorporată -demodularea ASK (Amplitude Shift Keying). -Putere maximă de intrare RF: -20dBm -Gama dinamică AGC: RFIN @ -40dBm, 1.15V; RFIN @ -100dBm, 1,7V -Sensibilitatea receptorului: -106dBm, 1kbps și BER 10E-02 - Raza de comunicare: interior >30 metri, exterior aprox. 60 m (zonă deschisă) -Curent în modul standby: <=40uA - Curent maxim de funcționare: <600mA - Construiți în amplificator audio de clasă D -Nivel de presiune sonoră: >90dBSPL la 1 metru - Distorsiunea totală a armonicilor audio: <=10% - Puterea maximă de ieșire a difuzorului: <=1,7W - Control rotativ al volumului cu comutator ON/OFF - Indicator LED bliț al camerei super luminos - Indicator LED baterie descărcată - Indicator LED de alarmă de la distanță - 4x canale ID unice - 1x canal ID fix -Butonul de asociere/testare - Priză standard DC - Compartiment pentru baterii 4xAA - Durata de viață a bateriei standby (cu funcție inteligentă de economisire a bateriei) > 6 luni - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30oC până la 70oC - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 75% - Dimensiune: 140mmx125mmx65mm - Greutate: 270g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 	Buc.	1
6	DISPOZITIV HIPOACUZICI	<ul style="list-style-type: none"> -Vocea transmisă direct la aparatul auditiv (când aparatul auditiv este în modul T). - Ușor de configurat - Poate fi împărțit cu ușurință în două părți (una aproape de persoana de service, una aproape de client) - 1 intrare microfon (mufă jack de 3,5 mm) - 1 intrare audio (mufă jack de 3,5 mm) - 1 ieșire audio (mufă jack de 3,5 mm, pentru căști, căști etc. - Controlul tonului - Control de intrare a volumului - Nivel audio reglabil (receptor, căști...) - Curent de buclă reglabil - Indicator vizual al nivelului câmpului magnetic - Indicator vizual al curentului buclei - Montabil pe perete 	Buc.	1



		- Se poate monta pe sticlă - Conform cu standardul EN60118-4:2015 Dimensiuni - 150x150x10 mm Pachetul include: 1 LH155 + 1 International 110- 230V AC/12-15VDC 1.5A sursa de alimentare + 1 microfon revers		
--	--	---	--	--

LOT.12 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP U – RECTORAT

- Achiziționare , montare si mentenanta :

- a. sistem ghidaj audio pentru ne vazatori
- b. sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici

Nr.	Denumire produs	Specificații tehnice	UM	Cant. totală
1	DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI	Indicator LED pentru blițul camerei • Sursă de alimentare 220V • Încărcător inteligent cu – delta V detectează încărcare completă • PCB FR-4 94V0 • Carcasa din plastic mat pentru PC • Impermeabil IP56 • Frecvență: 433,5 mHz±120K • Modulație: FSK • Câștig LNA: -20dB • Putere Tx: 50-70dBuv • Rata de biți: 9,6 KHz • BW: 134KHz • Temperatura de lucru: -30°C - +50°C THD <2% • Prin intermediul telefonului inteligent, sa poata pre-înregistra 3 mesaje • Memorie non volatila • Suportă intrare fișiere audio wav și mp3 pentru programare • Control digital al volumului în timpul redării • Auto Mărire volumul de redare cu detectarea zgomotului ambiental • Amplificator clasa D • Difuzor rezistent la apa de 66 mm • Ieșire maximă difuzor 1.5W • Transceiver FSK • Antena incorporata • Interval 3 -9m pentru RF. Și 5-12m pentru BT Certificare - CE/FCC/RoHS/REACH/IC/UKCA	Buc.	1
2	BECON	Dimensiuni - 49 mm / 49 mm / 15 mm - Microcontrol - nRF52832 - Conectivitate - Bluetooth - BLE 5,0, - Gama - putere mai mare de 100 m - Transmisie disponibila - de la -20 pana la 4 dBm - Sensibilitate - - 96 dBm - Comunicare - Over-the-AIR (OTA) - Baterie - Model – ER14250 (12 Ah)	Buc.	7



		<ul style="list-style-type: none"> - Baterie - Capacitate totala - 2400 mAh - Numar baterii - 3 - Inlocuibile - Temperatura de operare - - 60 gr.C - + 85 gr.C - Durata viata - 8 ani - beacon/is/ -12 dMb - Separator de baterii - Functionare - BLE broodcasting - Material - PC - 550k (VO anti-flamabil) - Culoare - alb - RAL 9003 - Protectie - IP 52 - Montare - dibluri sau banda adeziva - Conditii cerinte de mediu - temperatura - 50 gr.C pana la + 85 gr.C - Umiditate - nu influenteaza 		
3	DISPOZITIV ALERTA CU SNUR	<ul style="list-style-type: none"> - Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz - Modul de modulare: Amplitude Shift Keying - Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz - Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz - Emisii parasite radiate: <-36dBm - Putere de transmisie: < 0dBm - Curent de repaus: 0 - Curent de funcționare: <25mA - Indicator LED emițător - Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105) - Comutator cu membrană emițător RF tactil cu o singură parte - Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V - Durata de viață a bateriei până la 1 an - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30 o C până la 70 o C - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95% - Dimensiune: 50mm×40mm×30mm - Greutate: 80g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 	Buc.	1
4	PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA	<ul style="list-style-type: none"> - Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz - Modul de modulare: Amplitude Shift Keying - Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz - Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz - Emisii parasite radiate: <-36dBm - Putere de transmisie: < 0dBm - Curent de repaus: 0 - Curent de funcționare: <25mA - Indicator LED emițător - Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105) - Versiunea combinată între comutator lamelă și comutator cu membrană - Cuplajul declanșează transmiterea semnalului RF pe partea din spate 	Buc.	1



	<ul style="list-style-type: none"> - Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V - Durata de viață a bateriei până la 1 an - Impermeabil - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30 o C până la 70 o C - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95% - Dimensiune: 230mm×110mm×15mm - Greutate: 165g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 		
--	---	--	--

LOT 13 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP CN – Facultatea de Arhitectură Navală

Achiziționare, montare si mentenanta:

- a. sistem ghidaj audio pentru nevezatori
- b. sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici

Nr.	Denumire produs	Specificații tehnice	UM	Cant. totală
1	DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI	<p>Indicator LED pentru blițul camerei</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sursă de alimentare 220V • Încărcător inteligent cu – delta V detectează încărcare completă • PCB FR-4 94V0 • Carcasa din plastic mat pentru PC • Impermeabil IP56 • Frecvență: 433,5 mHz±120K • Modulație: FSK • Câștig LNA: -20dB • Putere Tx: 50-70dBuv • Rata de biți: 9,6 KHz • BW: 134KHz • Temperatura de lucru: -30°C - +50°C THD <2% • Prin intermediul telefonului inteligent, sa poata pre-înregistra 3 mesaje • Memorie non volatila • Suportă intrare fișiere audio wav și mp3 pentru programare • Control digital al volumului în timpul redării • Auto Mărire volumul de redare cu detectarea zgomotului ambiental • Amplificator clasa D • Difuzor rezistent la apa de 66 mm • Ieșire maximă difuzor 1.5W • Transceiver FSK • Antena incorporata • Interval 3 -9mpentru RF. Și 5-12m pentru BT <p>Certificare - CE/FCC/RoHS/REACH/IC/UKCA</p>	Buc.	1
	BECON	<p>Dimensiuni - 49 mm / 49 mm / 15 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microcontrol - nRF52832 - Conectivitate - Bluetooth - BLE 5,0, - Gama - putere mai mare de 100 m 	Buc.	2



2		<ul style="list-style-type: none"> - Transmisie disponibila - de la -20 pana la 4 dBm - Sensibilitate - - 96 dBm - Comunicare - Over-the-AIR (OTA) - Baterie - Model – ER14250 (12 Ah) - Baterie - Capacitate totala - 2400 mAh - Numar baterii - 3 - Inlocuibile - Temperatura de operare - - 60 gr.C - + 85 gr.C - Durata viata – 8 ani – beacon/is/ -12 dMb - Separator de baterii - Functionare – BLE broodcasting - Material – PC – 550k (VO anti-flamabil) - Culoare – alb – RAL 9003 - Protectie – IP 52 - Montare – dibluri sau banda adeziva - Conditii cerinte de mediu – temperatura – 50 gr.C pana la + 85 gr.C - Umiditate – nu influenteaza 		
3	DISPOZITIV ALERTA CU SNUR	<ul style="list-style-type: none"> - Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz - Modul de modulare: Amplitude Shift Keying - Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz - Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz - Emisii parasite radiate: <-36dBm - Putere de transmisie: < 0dBm - Curent de repaus: 0 - Curent de funcționare: <25mA - Indicator LED emițător - Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105) - Comutator cu membrană emițător RF tactil cu o singură parte - Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V - Durata de viață a bateriei până la 1 an - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30 o C până la 70 o C - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95% - Dimensiune: 50mm×40mm×30mm - Greutate: 80g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 	Buc.	1
4	PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA	<ul style="list-style-type: none"> - Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz - Modul de modulare: Amplitude Shift Keying - Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz - Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz - Emisii parasite radiate: <-36dBm - Putere de transmisie: < 0dBm - Curent de repaus: 0 - Curent de funcționare: <25mA - Indicator LED emițător 	Buc.	1



		<ul style="list-style-type: none"> - Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105) - Versiunea combinată între comutator lamelă și comutator cu membrană - Cuplajul declanșează transmiterea semnalului RF pe partea din spate - Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V - Durata de viață a bateriei până la 1 an - Impermeabil - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30 o C până la 70 o C - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95% - Dimensiune: 230mm×110mm×15mm - Greutate: 165g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 		
5	DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE	<ul style="list-style-type: none"> -Banda de frecvență de comunicație: ISM 433.92MHz -Antenă PCB încorporată -demodularea ASK (Amplitude Shift Keying). -Putere maximă de intrare RF: -20dBm -Gama dinamică AGC: RFIN @ -40dBm, 1.15V; RFIN @ -100dBm, 1,7V -Sensibilitatea receptorului: -106dBm, 1kbps și BER 10E-02 - Raza de comunicare: interior >30 metri, exterior aprox. 60 m (zonă deschisă) -Curent în modul standby: <=40uA - Curent maxim de funcționare: <600mA - Construiți în amplificator audio de clasă D -Nivel de presiune sonoră: >90dBSPL la 1 metru - Distorsiunea totală a armonicilor audio: <=10% - Puterea maximă de ieșire a difuzorului: <=1,7W - Control rotativ al volumului cu comutator ON/OFF - Indicator LED bliț al camerei super luminos - Indicator LED baterie descărcată - Indicator LED de alarmă de la distanță - 4x canale ID unice - 1x canal ID fix -Butonul de asociere/testare - Priză standard DC - Compartiment pentru baterii 4xAA - Durata de viață a bateriei standby (cu funcție inteligentă de economisire a bateriei) > 6 luni - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30oC până la 70oC - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 75% - Dimensiune: 140mmx125mmx65mm - Greutate: 270g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 	Buc.	2



6	DISPOZITIV HIPOACUZICI	<p>-Vocea transmisă direct la aparatul auditiv (când aparatul auditiv este în modul T).</p> <p>- Ușor de configurat</p> <p>- Poate fi împărțit cu ușurință în două părți (una aproape de persoana de service, una aproape de client)</p> <p>- 1 intrare microfon (mufă jack de 3,5 mm)</p> <p>- 1 intrare audio (mufă jack de 3,5 mm)</p> <p>- 1 ieșire audio (mufă jack de 3,5 mm, pentru căști, căști etc.</p> <p>- Controlul tonului</p> <p>- Control de intrare a volumului</p> <p>- Nivel audio reglabil (receptor, căști...)</p> <p>- Curent de buclă reglabil</p> <p>- Indicator vizual al nivelului câmpului magnetic</p> <p>- Indicator vizual al curentului buclei</p> <p>- Montabil pe perete</p> <p>- Se poate monta pe sticlă</p> <p>- Conform cu standardul EN60118-4:2015</p> <p>Dimensiuni</p> <p>- 150x150x10 mm</p> <p>Pachetul include: 1 LH155 + 1 International 110- 230V AC/12-15VDC 1.5A sursa de alimentare + 1 microfon revers</p>	Buc.	1
---	---------------------------	---	------	---

LOT 14 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP A – Facultatea de Educație Fizică și Sport

Achiziționare, montare și mentenanță:

- a. sistem ghidaj audio pentru nevăzători
- b. sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici

Nr.	Denumire produs	Specificații tehnice	UM	Cant. totală
1	DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI	<p>Indicator LED pentru blițul camerei</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sursă de alimentare 220V • Încărcător inteligent cu – delta V detectează încărcare completă • PCB FR-4 94V0 • Carcasa din plastic mat pentru PC • Impermeabil IP56 • Frecvență: 433,5 mHz±120K • Modulație: FSK • Câștig LNA: -20dB • Putere Tx: 50-70dBuV • Rata de biți: 9,6 KHz • BW: 134KHz • Temperatura de lucru: -30°C - +50°C THD <2% • Prin intermediul telefonului inteligent, sa poata pre-înregistra 3 mesaje • Memorie non volatilă • Suportă intrare fișiere audio wav și mp3 pentru programare • Control digital al volumului în timpul redării 	Buc.	1



		<ul style="list-style-type: none"> • Auto Mărire volumul de redare cu detectarea zgomotului ambiental • Amplificator clasa D • Difuzor rezistent la apa de 66 mm • Ieșire maximă difuzor 1.5W • Transceiver FSK • Antena incorporata • Interval 3 -9mpentru RF. Și 5-12m pentru BT <p>Certificare - CE/FCC/RoHS/REACH/IC/UKCA</p>		
2	BECON	<p>Dimensiuni - 49 mm / 49 mm / 15 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microcontrol - nRF52832 - Conectivitate - Bluetooth - BLE 5,0, - Gama - putere mai mare de 100 m - Transmisie disponibila - de la -20 pana la 4 dBm - Sensibilitate - - 96 dBm - Comunicare - Over-the-AIR (OTA) - Baterie - Model – ER14250 (12 Ah) - Baterie - Capacitate totala - 2400 mAh - Numar baterii - 3 - Inlocuibile - Temperatura de operare - - 60 gr.C - + 85 gr.C - Durata viata – 8 ani – beacon/is/ -12 dMb - Separator de baterii - Functionare – BLE broodcasting - Material – PC – 550k (VO anti-flamabil) - Culoare – alb – RAL 9003 - Protectie – IP 52 - Montare – dibluri sau banda adeziva - Conditii cerinte de mediu – temperatura – 50 gr.C pana la + 85 gr.C - Umiditate – nu influenteaza 	Buc.	5
3	DISPOZITIV ALERTA CU SNUR	<ul style="list-style-type: none"> - Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz - Modul de modulare: Amplitude Shift Keying - Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz - Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz - Emisii parasite radiate: <-36dBm - Putere de transmisie: < 0dBm - Curent de repaus: 0 - Curent de funcționare: <25mA - Indicator LED emițător - Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105) - Comutator cu membrană emițător RF tactil cu o singură parte - Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V - Durata de viață a bateriei până la 1 an - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30 o C până la 70 o C - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95% - Dimensiune: 50mm×40mm×30mm 	Buc.	1



		<ul style="list-style-type: none"> - Greutate: 80g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 		
4	PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA	<ul style="list-style-type: none"> - Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz - Modul de modulare: Amplitude Shift Keying - Precizia frecvenței transmițătorului TX: ± 120KHz - Zgomot de fază: >60dBc la 10KHz - Emisii parasite radiate: <-36dBm - Putere de transmisie: < 0dBm - Curent de repaus: 0 - Curent de funcționare: <25mA - Indicator LED emițător - Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105) - Versiunea combinată între comutator lamelă și comutator cu membrană - Cuplajul declanșează transmiterea semnalului RF pe partea din spate - Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V - Durata de viață a bateriei până la 1 an - Impermeabil - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30 o C până la 70 o C - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95% - Dimensiune: 230mm\times110mm\times15mm - Greutate: 165g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 	Buc.	2
5	DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE	<ul style="list-style-type: none"> -Banda de frecvență de comunicație: ISM 433.92MHz -Antenă PCB încorporată -demodularea ASK (Amplitude Shift Keying). -Putere maximă de intrare RF: -20dBm -Gama dinamică AGC: RFIN @ -40dBm, 1.15V; RFIN @ -100dBm, 1,7V -Sensibilitatea receptorului: -106dBm, 1kbps și BER $10E-02$ - Raza de comunicare: interior >30 metri, exterior aprox. 60 m (zonă deschisă) -Curent în modul standby: ≤ 40uA - Curent maxim de funcționare: <600mA - Construiți în amplificator audio de clasă D -Nivel de presiune sonoră: >90dB SPL la 1 metru - Distorsiunea totală a armonicilor audio: $\leq 10\%$ - Puterea maximă de ieșire a difuzorului: $\leq 1,7$W - Control rotativ al volumului cu comutator ON/OFF - Indicator LED bliț al camerei super luminos - Indicator LED baterie descărcată - Indicator LED de alarmă de la distanță - 4x canale ID unice - 1x canal ID fix -Butonul de asociere/testare 	Buc.	2



		<ul style="list-style-type: none"> - Priză standard DC - Compartiment pentru baterii 4xAA - Durata de viață a bateriei standby (cu funcție inteligentă de economisire a bateriei) > 6 luni - Interval de temperatură de funcționare: -20 o C până la 55 o C - Interval de temperatură de depozitare: -30oC până la 70oC - Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 75% - Dimensiune: 140mmx125mmx65mm - Greutate: 270g - La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt) 		
6	DISPOZITIV HIPOACUZICI	<ul style="list-style-type: none"> -Vocea transmisă direct la aparatul auditiv (când aparatul auditiv este în modul T). - Ușor de configurat - Poate fi împărțit cu ușurință în două părți (una aproape de persoana de service, una aproape de client) - 1 intrare microfon (mufă jack de 3,5 mm) - 1 intrare audio (mufă jack de 3,5 mm) - 1 ieșire audio (mufă jack de 3,5 mm, pentru căști, căști etc. - Controlul tonului - Control de intrare a volumului - Nivel audio reglabil (receptor, căști...) - Curent de buclă reglabil - Indicator vizual al nivelului câmpului magnetic - Indicator vizual al curentului buclei - Montabil pe perete - Se poate monta pe sticlă - Conform cu standardul EN60118-4:2015 Dimensiuni - 150x150x10 mm Pachetul include: 1 LH155 + 1 International 110- 230V AC/12-15VDC 1.5A sursa de alimentare + 1 microfon revers 	Buc.	1

5. CERINȚE SPECIFIC CONTRACTUALE:

- a. Garanția tehnică și service-ul in garanție;
- b. Condițiile și termenele de livrare, instalare;
- c. Condițiile și termenele de recepție;
- d. Condițiile și termenele de plată;
- e. Propunerea financiară;

Notă: Ofertanții vor atașa propunerii tehnice, fișele tehnice ale produselor si vor preciza modelul produselor ofertate. Criteriul de atribuire va fi prețul cel mai mic.

a). Garanția tehnică și service-ul in garanție

Perioada de garanție tehnică minimă, ce va fi precizată de ofertant, va fi de minim 36 de luni. Transportul, instalarea și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului.



Perioada de garanție începe din momentul recepției, respectiv instalarea echipamentelor. În perioada de garanție toate piesele de schimb și intervențiile autorizate vor fi gratuite. Piese de schimb sunt toate componentele echipamentelor, inclusiv consumabilele.

Ofertantul va trebui să asigure un serviciu de reparații și întreținere eficient, rapid, care să poată repara sau înlocui componentele defecte, sau cu performanțe slabe din produsele oferite de către acesta. În timpul perioadei de garanție, ofertantul va constata defecțiunea în maxim 2 zile de la anunțarea acesteia și va repara, când este necesar, obiectele, în termen de maxim 14 zile de la anunțarea defecțiunii, pe cheltuiala sa. Reparațiile se vor efectua la sediul beneficiarului. Perioada de garanție se prelungește cu perioada de reparație. Transportul produsului defect, luat spre reparare, va fi asigurat gratuit de ofertant.

Ofertantul va pune la dispoziția beneficiarului, cel puțin o persoană de contact, adresă de e-mail și număr de telefon pentru service.

Ofertantul va asigura suport tehnic gratuit în funcționarea normală a produselor pe toată perioada de garanție.

b). Condițiile și termenele de livrare, instalare

Termenul de livrare și instalare este de maxim 30 de zile de la semnarea contractului. Oferta care conține termene de livrare mai mari va fi considerată neconformă.

Instalarea se va face conform specificațiilor de mai jos și constă în:

- instalarea produselor și punerea lor în funcțiune;
- testarea completă pentru fiecare produs;
- furnizarea unui certificat de garanție, în care se precizează data instalării.

Ofertantul va asigura pentru produsele livrate manualele de utilizare în limba română sau engleză.

c). Condițiile și termenele de recepție

Recepția cantitativă se va efectua la sediile Universității „Dunărea de Jos” din Galați, la care se instalează sistemele, în prezența reprezentanților ambelor părți. Recepția calitativă la beneficiar se va face după montarea, instalarea și testarea echipamentelor/componentelor de către furnizor. Recepția cantitativă și calitativă va fi consemnată în procesul verbal semnat de ambele părți.

d). Condițiile și termenele de plată

Modalitatea de plată: după recepția calitativă și cantitativă a produselor, pe bază de factură fiscală în original și proces verbal de recepție semnat de ambele părți.

Nu se acceptă actualizarea prețului contractului.

Termenul de plată: maxim 30 de zile, de la livrarea, instalarea produselor și instruirea personalului, în contul contractantului deschis la Trezoreria statului.

Documentele justificative care trebuie să însoțească factura:

- proces verbal de recepție cantitativă;
- proces verbal de recepție calitativă;
- certificatul de calitate și garanție;
- declarația de conformitate.

e). Propunerea financiară

„Formular de ofertă” – **Formular 3** care reprezintă elementul principal al propunerii financiare și care cuprinde pretul total al serviciilor descrise în propunerea tehnică. **Perioada de valabilitate a ofertei este de minim 45 de zile.**

Ofertantul, va prezenta în susținerea ofertei următoarele:

- 1) Declarație privind conflictul de interese pentru ofertanți/ asociati/ subcontractanți/terți susținători; - Formularul nr. 1;
- 2) Declarație privind sănătatea și securitatea în muncă – Formularul nr. 2;



- 3) Angajamentul ofertantului de a nu subcontracta serviciile sau lucrările conexe furnizării produselor- Formularul nr. 3;
- 4) Propunerea tehnica, Formularul nr. 2 va fi întocmita astfel încat în procesul de evaluare, informatiile din aceasta să permită identificarea facila a corespondentei cu specificatiile tehnice minime din caietul de sarcini;
- 5) Formular de ofertă – Formularul nr. 3;
- 6) Centralizator de preturi” (va cuprinde pretul pentru fiecare lot in parte) – Formularul nr. 4;

Notă:

Orice referire din cuprinsul prezentei documentații de atribuire prin care se indică un anumit producător, o anumită origine, un anumit procedeu, mărci, licențe de fabricație, calificare profesională, brevete, tipuri, standarde naționale, standarde europene, origine sau o producție specifică, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a caracteristicii solicitate și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse/servicii/lucrări. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea „echivalent” în sensul prevederilor art.156 din Legea nr.98/2016.

Răspunderea pentru conținutul caietului de sarcini apartine persoanei din departamentul/ compartimentul autoritatii contractante ce procedeaza la întocmirea/completarea/actualizarea acestuia, pe baza necesitatilor asumate de compartimentul respectiv.

ÎNTOCMIT,
Conf. univ. dr. ing. Cristian MUNTENIȚĂ



FORMULARE

Instrucțiuni de completare a documentelor/ declarațiilor/ formularelor solicitate pentru demonstrarea îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție de către ofertanți/candidați și a conformității ofertei cu cerințele din documentația de atribuire

Orice document/declarație/formular solicitat a fi completat și prezentat numai în original de ofertant/candidat și va fi semnat de reprezentantul legal al acestuia, sau după caz, de către altă persoană autorizată să reprezinte ofertantul. În acest ultim caz, persoana autorizată va depune și împuternicirea reprezentantului legal.

În cazul ofertelor în asociere depuse de un grup de operatori, orice document/declarație/formular solicitat va fi completat și prezentat de către fiecare membru al grupului de operatori.

Formularele conțin o secțiune distinctă pentru situațiilor în care ofertanții/candidații sunt constituiți într-un grup.

Documentele / declarațiile / certificatele /emise de terță parte (instituții competente) vor fi prezentate în limba română și vor îndeplini una din următoarele condiții de formă : original, copie legalizată sau copie conform cu originalul. Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a solicita ofertanților declarați câștigători prezentarea acestor documente în forma original, în cazul în care acestea au fost depuse în procedură în forma "copie conform cu originalul".

Persoanele fizice / juridice străine vor prezenta documentele / declarațiile / certificatele în copie conform cu originalul, însoțite de traducerea autorizată și legalizată în limba română.

Completarea formularelor se va face respectând instrucțiunile din subsol, astfel încât informațiile să fie complete și fără echivoc pentru a permite verificarea concordanței acestora cu documentele de confirmare care vor fi depuse ulterior la solicitarea autorității contractante.

Modelele cuprinse în această secțiune se referă la:

1. Documente de calificare
2. Propunerea tehnică
3. Propunere financiară

Documente de calificare

DECLARAȚIE

privind conflictul de interese

pentru ofertanți/ ofertanți asociați/ subcontractanți/terți susținători

Subsemnatul, _____ (nume și prenume), domiciliat (a) în (adresa de domiciliu), identificat (a) cu act de identitate (CI/pasaport), seria, nr., eliberat de, la data de, CNP, reprezentant legal autorizat al _____ (denumirea/numele și sediul/adresa ofertantului), în calitate de ofertant/ ofertant asociat/ subcontractant /terț susținător(după caz), la procedura de atribuire a contractului de achiziție publică având ca obiect la data de (zi/lună/an), organizată de, declar pe proprie răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că în calitate de participant la această procedură nu ne aflăm într-o situație de conflict de interese în sensul art. 59 și art.60 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare.

- situația în care ofertantul individual/ofertantul asociat/candidatul/subcontractantul propus/terțul susținător are drept membri în cadrul consiliului de administrație/organului de conducere sau de supervizare și/sau are acționari ori asociați semnificativi persoane care sunt soț/soție, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul Autorității/entității contractante sau al furnizorului de servicii de achiziție implicat în procedura de atribuire;

- situația în care ofertantul/candidatul a nominalizat printre principalele persoane desemnate pentru executarea contractului persoane care sunt soț/soție, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul Autorității/entității contractante sau al furnizorului de servicii de achiziție implicat în procedura de atribuire.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispunem. Înțeleg că în cazul în care aceasta declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Anexat este lista acționarilor/asociaților /membrilor consiliului de administrație/organ de conducere sau de supervizare / persoane împuternicite din cadrul Universității "Dunarea de Jos" din Galați.

Semnătura ofertantului sau a reprezentantului ofertantului

Numele și prenumele semnatarului

Capacitate de semnătură

Detalii despre ofertant

Numele ofertantului

Țara de reședință

Adresa

Adresa de corespondență (dacă este diferită)

Telefon / Fax

Data

Lista acționari/asociați /membri în consiliul de administrație/organ de conducere sau de supervizare / persoane împuternicite din cadrul Universitatii "Dunarea de Jos" din Galati:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Funcția în cadrul ofertantului
1.	Prof. univ. dr. ing. habil. Marian BARBU	RECTOR
2.	Prof. dr. ing. Elena MEREUȚĂ	Prorector pentru activitatea didactică
3.	Conf. dr. ing. Cezar BICHESCU	Prorector pentru resurse financiare
4.	Prof. univ. dr. Adrian MICU	Prorector pentru cercetare, inovare și mediul de afaceri
5.	Conf. dr. ing. Ștefan BALȚĂ	Prorector pentru relația cu studenții și fonduri europene
6.	Prof. univ. dr. George Cristian SCHIN	Prorector pentru managementul resurselor umane
7.	Prof. dr. ist. Arthur Tuluș	Decan în cadrul Facultății de Istorie, Filosofie și Teologie
8.	Prof. dr. ing. Eugen-Victor-Cristian RUSU	Director C.S.U.D.
9.	Ec. Carmen-Gabriela SÎRBU	Director Adjunct Administrativ, Direcția Generală Administrativă
10.	Costică COȘTOI	Director Interimar, Direcția Juridică și Resurse Umane
11.	Aurelia-Daniela MODIGA	Director Interimar, Direcția Economică
12.	Marian DĂNĂILĂ	Șef Interimar Serviciul Achiziții Publice și Monitorizare Contracte
13.	Mariana BĂLBĂRĂU	Șef Serviciu interimar, Serviciul Financiar
14.	Alina-Genoveva MAZURU	Șef Serviciu Interimar, Serviciul Contabilitate
15.	Adrian DUMITRAȘCU	Consilier juridic
16.	Cristian Laurențiu DAVID	Consilier juridic
17.	Elena-Marinela OPREA	Consilier juridic
18.	Andreea ALEXA	Consilier juridic
19.	Margareta DĂNĂILĂ	Administrator financiar CFP
20.	Neculai SAVA	Administrator financiar CFP
21.	Magdalena Manoilescu	Administrator patrimoniu
22.	Monica Lungu	Administrator financiar
23.	Conf. univ. dr. Cristian Munteniță	Departamentul de Inginerie Mecanică
24.	Dr. jur. Bogdan BRATOVEANU	Departamentul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic
25.	Ec. Magdalena Munteanu	Departamentul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic
26.	Daniela PARAIPAN	Administrator patrimoniu Departamentul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic
27.	Daniela Natalia JIPA	Secretar Departamentul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic

Semnătura ofertantului sau a reprezentantului ofertantului

Numele și prenumele semnatarului

Capacitate de semnătură

Detalii despre ofertant

Numele ofertantului

Țara de reședință

Adresa

Adresa de corespondență (dacă este diferită)

Telefon / Fax

Data

DECLARAȚIE PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI SECURITATEA ÎN MUNCĂ

Subsemnatul, (nume și prenume), reprezentant împuternicit al (denumirea operatorului economic), declar pe propria răspundere că mă anagajez să prestez pe parcursul îndeplinirii contractului, în conformitate cu regulile obligatorii referitoare la condițiile de muncă și de protecție a muncii, care sunt în vigoare în România.

De asemenea, declar pe propria răspundere că la elaborare ofertei am ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și de protecție a muncii, și am inclus costul pentru îndeplinirea acestor obligații.

Totodată, declar că am luat la cunoștință de prevederile art 326 « Falsul în Declarații » din Codul Penal referitor la « Declararea necorespunzătoare a adevărului, făcută unui organ sau instituții de stat ori unei alte unități în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește pentru producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amenda »

Semnătura ofertantului sau a reprezentantului ofertantului

.....

Numele și prenumele semnatarului

.....

Capacitate de semnătura

.....

Detalii despre ofertant

Numele ofertantului

.....

Țara de reședință

.....

Adresa

.....

Adresa de corespondență (dacă este diferită)

.....

Adresa de e-mail

.....

Telefon / Fax

.....

Data

.....

**ANGAJAMENTUL OFERTANTULUI DE A NU SUBCONTRACTA SERVICIILE SAU
LUCRĂRILE CONEXE FURNIZĂRII PRODUSELOR ULTERIOR EMITERII
COMENZII DE LIVRARE FĂRĂ ACCEPTUL AUTORITĂȚII/ENTITĂȚII
CONTRACTANTE, CĂTRE OPERATORI ECONOMICI CARE NU AU FOST
NOMINALIZAȚI CA FIIND SUBCONTRACTANȚI DE SPECIALITATE ÎN CADRUL
OFERTEI ÎN ALTE CONDIȚII DECÂT CELE PREVĂZUTE LA ART. 219 DIN LEGEA
NR. 98/2016, COROBORATE CU CELE ALE ART. 151 DIN ANEXA LA H.G. NR.
395/2016**

*Operatorul economic, în calitate de ofertant la procedura de
licitație deschisă online, având ca obiect, declar că nu
subcontractez serviciile sau lucrările conexe furnizării produselor ulterior emiterii comenzii de
livrare fără acceptul autorității/entității contractante, către operatori economici care nu au fost
nominalizați ca fiind subcontractanți de specialitate în cadrul ofertei în alte condiții decât cele
prevăzute la art. 219 din Legea nr. 98/2016, coroborate cu cele ale art. 151 din Anexa la H.G. nr.
395/2016.*

Data:

Operator economic,

S.C.....

(semnătura autorizată și ștampila)

Propunerea tehnică

OFERTANTUL

(denumirea/numele)

PROPUNERE TEHNICĂ

SISTEME DE GHIDARE AUDIO PENTRU NEVĂZĂTORI ȘI SISTEM AMPLIFICARE
PENTRU HIPO-ACUZICI

NR. CRT.	CERINȚE AUTORITATE CONTRACTANTĂ	PROPUNERE TEHNICĂ OFERTANT
1.	<p>LOT 1 - Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători - CORP Y – Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică 1 buc. compus din: Achiziționare, montare și mentenanță:</p> <p>a. sistem ghidaj audio pentru nevăzători b. sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici</p> <p>1.DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI buc 1 Specificații tehnice: Indicator LED pentru blițul camerei</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sursă de alimentare 220V • Încărcător inteligent cu – delta V detectează încărcare completă • PCB FR-4 94V0 • Carcasa din plastic mat pentru PC • Impermeabil IP56 • Frecvență: 433,5 mHz±120K • Modulație: FSK • Câștig LNA: -20dB • Putere Tx: 50-70dBuV • Rata de biți: 9,6 KHz • BW: 134KHz • Temperatura de lucru: -30°C - +50°C <p>THD <2%</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prin intermediul telefonului inteligent, sa poata pre-înregistra 3 mesaje <p>1. Memorie non volatilă</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suportă intrare fișiere audio wav și mp3 pentru programare • Control digital al volumului în timpul redării • Auto Mărire volumul de redare cu detectarea zgomotului ambiental • Amplificator clasa D • Difuzor rezistent la apa de 66 mm • Ieșire maximă difuzor 1.5W • Transceiver FSK • Antena incorporată • Interval 3 -9m pentru RF. Și 5-12m pentru BT <p>Certificare - CE/FCC/RoHS/REACH/IC/UKCA</p> <p>2. BECON buc 6 Specificații tehnice: Dimensiuni - 49 mm / 49 mm / 15 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microcontrol - nRF52832 - Conectivitate - Bluetooth - BLE 5,0, - Gama - putere mai mare de 100 m - Transmisie disponibilă - de la -20 până la 4 dBm - Sensibilitate - - 96 dBm - Comunicare - Over-the-AIR (OTA) - Baterie - Model – ER14250 (12 Ah) - Baterie - Capacitate totală - 2400 mAh - Număr baterii - 3 - Inlocuibile - Temperatura de operare - - 60° C - + 85° C - Durata viață – 8 ani – beacon/is/ -12 dBm 	<p><i>se completează de către ofertant</i></p>

- Separator de baterii
- Functionare – BLE broodcasting
- Material – PC – 550k (VO anti-flamabil)
- Culoare – alb – RAL 9003
- Protectie – IP 52
- Montare – dibluri sau banda adeziva
- Conditii cerinte de mediu – temperatura – 50°C
pana la + 85° C
- Umiditate – nu influenteaza

3.DISPOZITIV ALERTA CU SNUR buc 1

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz
- Modul de modulare: Amplitude Shift Keying
- Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz
- Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz
- Emisii parasite radiate: <-36dBm
- Putere de transmisie: < 0dBm
- Curent de repaus: 0
- Curent de funcționare: <25mA
- Indicator LED emițător
- Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105)
- Comutator cu membrană emițător RF tactil cu o singură parte
- Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V
- Durata de viață a bateriei până la 1 an
- Interval de temperatură de funcționare: -20° C până la 55° C
- Interval de temperatură de depozitare: -30° C până la 70° C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95%
- Dimensiune: 50mm×40mm×30mm
- Greutate: 80g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

4.PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA buc 2

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz
- Modul de modulare: Amplitude Shift Keying
- Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz
- Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz
- Emisii parasite radiate: <-36dBm
- Putere de transmisie: < 0dBm
- Curent de repaus: 0
- Curent de funcționare: <25mA
- Indicator LED emițător
- Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105)
- Versiunea combinată între comutator lamelă și comutator cu membrană
- Cuplajul declanșează transmiterea semnalului RF pe partea din spate
- Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V
- Durata de viață a bateriei până la 1 an
- Impermeabil
- Interval de temperatură de funcționare: -20° C până la 55° C
- Interval de temperatură de depozitare: -30° C până la 70° C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95%
- Dimensiune: 230mm×110mm×15mm
- Greutate: 165g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

5.DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE buc 2

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență de comunicație: ISM 433.92MHz
- Antenă PCB încorporată
- demodularea ASK (Amplitude Shift Keying).
- Putere maximă de intrare RF: -20dBm

- Gama dinamică AGC: RFIN @ -40dBm, 1.15V; RFIN @ -100dBm, 1,7V
- Sensibilitatea receptorului: -106dBm, 1kbps și BER 10E-02
- Raza de comunicare: interior >30 metri, exterior aprox. 60 m (zonă deschisă)
- Curent în modul standby: <=40uA
- Curent maxim de funcționare: <600mA
- Construiți în amplificator audio de clasă D
- Nivel de presiune sonoră: >90dBSPL la 1 metru
- Distorsiunea totală a armonicilor audio: <=10%
- Puterea maximă de ieșire a difuzorului: <=1,7W
- Control rotativ al volumului cu comutator ON/OFF
- Indicator LED bliț al camerei super luminos
- Indicator LED baterie descărcată
- Indicator LED de alarmă de la distanță
- 4x canale ID unice
- 1x canal ID fix
- Butonul de asociere/testare
- Priză standard DC
- Compartiment pentru baterii 4xAA
- Durata de viață a bateriei standby (cu funcție inteligentă de economisire a bateriei) > 6 luni
- Interval de temperatură de funcționare: -20° C până la 55° C
- Interval de temperatură de depozitare: -30° C până la 70° C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 75%
- Dimensiune: 140mmx125mmx65mm
- Greutate: 270g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

6.DISPOZITIV HIPOACUZICI buc 1

Specificații tehnice:

- Vocea transmisă direct la aparatul auditiv (când aparatul auditiv este în modul T).
- Ușor de configurat
- Poate fi împărțit cu ușurință în două părți (una aproape de persoana de service, una aproape de client)
- 1 intrare microfon (mufă jack de 3,5 mm)
- 1 intrare audio (mufă jack de 3,5 mm)
- 1 ieșire audio (mufă jack de 3,5 mm, pentru căști, căști etc.
- Controlul tonului
- Control de intrare a volumului
- Nivel audio reglabil (receptor, căști...)
- Curent de buclă reglabil
- Indicator vizual al nivelului câmpului magnetic
- Indicator vizual al curentului buclei
- Montabil pe perete
- Se poate monta pe sticlă
- Conform cu standardul EN60118-4:2015

Dimensiuni

- 150x150x10 mm

Pachetul include: 1 LH155 + 1 International 110- 230V AC/12-15VDC 1.5A sursa de alimentare + 1 microfon revers

Ofertanții vor atașa propunerii tehnice, fișele tehnice ale produselor și vor preciza modelul produselor oferite.

2. **LOT 2 - Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP J – CANTINA 1 buc. compus din:**
 Achiziționare, montare și mentenanță:
 a. sistem ghidaj audio pentru nevăzători
 b. sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici

1.DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI buc 1

Specificații tehnice:

- Indicator LED pentru blițul camerei
- Sursă de alimentare 220V
- Încărcător inteligent cu – delta V detectează încărcare completă
- PCB FR-4 94V0

se completează de către ofertant

- Carcasa din plastic mat pentru PC
 - Impermeabil IP56
 - Frecvență: 433,5 mHz±120K
 - Modulație: FSK
 - Câștig LNA: -20dB
 - Putere Tx: 50-70dBuv
 - Rata de biți: 9,6 KHz
 - BW: 134KHz
 - Temperatura de lucru: -30°C - +50°C
 - THD <2%
 - Prin intermediul telefonului inteligent, sa poata pre-înregistra 3 mesaje
 - Memorie non volatila
 - Suportă intrare fișiere audio wav și mp3 pentru programare
 - Control digital al volumului în timpul redării
 - Auto Mărire volumul de redare cu detectarea zgomotului ambiental
 - Amplificator clasa D
 - Difuzor rezistent la apa de 66 mm
 - Ieșire maximă difuzor 1.5W
 - Transceiver FSK
 - Antena incorporata
 - Interval 3 -9mpentru RF. Și 5-12m pentru BT
- Certificare - CE/FCC/RoHS/REACH/IC/UKCA

2.DISPOZITIV ALERTA CU SNUR buc 1

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz
- Modul de modulare: Amplitude Shift Keying
- Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz
- Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz
- Emisii parasite radiate: <-36dBm
- Putere de transmisie: < 0dBm
- Curent de repaus: 0
- Curent de funcționare: <25mA
- Indicator LED emițător
- Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105)
- Comutator cu membrană emițător RF tactil cu o singură parte
- Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V
- Durata de viață a bateriei până la 1 an
- Interval de temperatură de funcționare: -20° C până la 55° C
- Interval de temperatură de depozitare: -30° C până la 70° C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95%
- Dimensiune: 50mm×40mm×30mm
- Greutate: 80g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

3.PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA buc 2

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz
- Modul de modulare: Amplitude Shift Keying
- Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz
- Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz
- Emisii parasite radiate: <-36dBm
- Putere de transmisie: < 0dBm
- Curent de repaus: 0
- Curent de funcționare: <25mA
- Indicator LED emițător
- Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105)
- Versiunea combinată între comutator lamelă și comutator cu membrană
- Cuplajul declanșează transmiterea semnalului RF pe partea din spate
- Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V
- Durata de viață a bateriei până la 1 an

- Impermeabil
- Interval de temperatură de funcționare: -20° C până la 55° C
- Interval de temperatură de depozitare: -30° C până la 70° C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95%
- Dimensiune: 230mm×110mm×15mm
- Greutate: 165g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

4. DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE buc 1

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență de comunicație: ISM 433.92MHz
- Antenă PCB încorporată
- demodularea ASK (Amplitude Shift Keying).
- Putere maximă de intrare RF: -20dBm
- Gama dinamică AGC: RFIN @ -40dBm, 1.15V; RFIN @ -100dBm, 1,7V
- Sensibilitatea receptorului: -106dBm, 1kbps și BER 10E-02
- Raza de comunicare: interior >30 metri, exterior aprox. 60 m (zonă deschisă)
- Curent în modul standby: <=40uA
- Curent maxim de funcționare: <600mA
- Construiți în amplificator audio de clasă D
- Nivel de presiune sonoră: >90dB SPL la 1 metru
- Distorsiunea totală a armonicilor audio: <=10%
- Puterea maximă de ieșire a difuzorului: <=1,7W
- Control rotativ al volumului cu comutator ON/OFF
- Indicator LED bliț al camerei super luminos
- Indicator LED baterie descărcată
- Indicator LED de alarmă de la distanță
- 4x canale ID unice
- 1x canal ID fix
- Butonul de asociere/testare
- Priză standard DC
- Compartiment pentru baterii 4xAA
- Durata de viață a bateriei standby (cu funcție inteligentă de economisire a bateriei) > 6 luni
- Interval de temperatură de funcționare: -20° C până la 55° C
- Interval de temperatură de depozitare: -30° C până la 70° C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 75%
- Dimensiune: 140mm×125mm×65mm
- Greutate: 270g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

5. DISPOZITIV HIPOACUZICI buc 1

Specificații tehnice:

- Vocea transmisă direct la aparatul auditiv (când aparatul auditiv este în modul T).
- Ușor de configurat
- Poate fi împărțit cu ușurință în două părți (una aproape de persoana de service, una aproape de client)
- 1 intrare microfon (mufă jack de 3,5 mm)
- 1 intrare audio (mufă jack de 3,5 mm)
- 1 ieșire audio (mufă jack de 3,5 mm, pentru căști, căști etc.
- Controlul tonului
- Control de intrare a volumului
- Nivel audio reglabil (receptor, căști...)
- Curent de buclă reglabil
- Indicator vizual al nivelului câmpului magnetic
- Indicator vizual al curentului buclei
- Montabil pe perete
- Se poate monta pe sticlă
- Conform cu standardul EN60118-4:2015

Dimensiuni

- 150x150x10 mm

Pachetul include: 1 LH155 + 1 International 110- 230V AC/12-15VDC 1.5A sursa de alimentare + 1 microfon revers

	<p>Ofertanții vor atașa propunerii tehnice, fișele tehnice ale produselor și vor preciza modelul produselor oferite.</p>	
<p>3.</p>	<p>LOT 3 - Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători - CORP F – Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor 1 buc. compus din: Achiziționare, montare și mentenanță: a. sistem ghidaj audio pentru nevăzători b. sistem amplificarea sunet pentru hipo-acuzici</p> <p>1. DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI buc 1 Specificații tehnice: Indicator LED pentru blițul camerei • Sursă de alimentare 220V • Încărcător inteligent cu – delta V detectează încărcare completă • PCB FR-4 94V0 • Carcasa din plastic mat pentru PC • Impermeabil IP56 • Frecvență: 433,5 mHz±120K • Modulație: FSK • Câștig LNA: -20dB • Putere Tx: 50-70dBuV • Rata de biți: 9,6 KHz • BW: 134KHz • Temperatura de lucru: -30°C - +50°C THD <2% • Prin intermediul telefonului inteligent, să poată pre-înregistra 3 mesaje • Memorie non volatilă • Suportă intrare fișiere audio wav și mp3 pentru programare • Control digital al volumului în timpul redării • Auto Mărire volumul de redare cu detectarea zgomotului ambiental • Amplificator clasa D • Difuzor rezistent la apă de 66 mm • Ieșire maximă difuzor 1.5W • Transceiver FSK • Antena incorporată • Interval 3 -9m pentru RF. Și 5-12m pentru BT Certificare - CE/FCC/RoHS/REACH/IC/UKCA</p> <p>2. BECON buc 7 Specificații tehnice: Dimensiuni - 49 mm / 49 mm / 15 mm - Microcontrol - nRF52832 - Conectivitate - Bluetooth - BLE 5,0, - Gama - putere mai mare de 100 m - Transmisie disponibilă - de la -20 până la 4 dBm - Sensibilitate - - 96 dBm - Comunicare - Over-the-AIR (OTA) - Baterie - Model – ER14250 (12 Ah) - Baterie - Capacitate totală - 2400 mAh - Număr baterii - 3 - Inlocuibile - Temperatura de operare - - 60°C - + 85°C - Durata viață – 8 ani – beacon/is/ -12 dBm - Separator de baterii - Funcționare – BLE broodcasting - Material – PC – 550k (VO anti-flamabil) - Culoare – alb – RAL 9003 - Protecție – IP 52 - Montare – dibluri sau banda adezivă - Condiții cerințe de mediu – temperatura – 50°C până la + 85°C - Umiditate – nu influențează</p> <p>3. DISPOZITIV ALERTA CU SNUR buc 1 Specificații tehnice:</p>	

- Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz
- Modul de modulare: Amplitude Shift Keying
- Precizia frecvenței transmițătorului TX: $\pm 120\text{KHz}$
- Zgomot de fază: $>60\text{dBC}$ la 10KHz
- Emisii parasite radiate: $<-36\text{dBm}$
- Putere de transmisie: $< 0\text{dBm}$
- Curent de repaus: 0
- Curent de funcționare: $<25\text{mA}$
- Indicator LED emițător
- Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105)
- Comutator cu membrană emițător RF tactil cu o singură parte
- Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V
- Durata de viață a bateriei până la 1 an
- Interval de temperatură de funcționare: -20°C până la 55°C
- Interval de temperatură de depozitare: -30°C până la 70°C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95%
- Dimensiune: $50\text{mm}\times 40\text{mm}\times 30\text{mm}$
- Greutate: 80g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

4. PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA buc 3

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz
- Modul de modulare: Amplitude Shift Keying
- Precizia frecvenței transmițătorului TX: $\pm 120\text{KHz}$
- Zgomot de fază: $>60\text{dBC}$ la 10KHz
- Emisii parasite radiate: $<-36\text{dBm}$
- Putere de transmisie: $< 0\text{dBm}$
- Curent de repaus: 0
- Curent de funcționare: $<25\text{mA}$
- Indicator LED emițător
- Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105)
- Versiunea combinată între comutator lamelă și comutator cu membrană
- Cuplajul declanșează transmiterea semnalului RF pe partea din spate
- Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V
- Durata de viață a bateriei până la 1 an
- Impermeabil
- Interval de temperatură de funcționare: -20°C până la 55°C
- Interval de temperatură de depozitare: -30°C până la 70°C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95%
- Dimensiune: $230\text{mm}\times 110\text{mm}\times 15\text{mm}$
- Greutate: 165g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

5. DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE buc 3

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență de comunicație: ISM 433.92MHz
- Antenă PCB încorporată
- demodularea ASK (Amplitude Shift Keying).
- Putere maximă de intrare RF: -20dBm
- Gama dinamică AGC: RFIN @ -40dBm , 1.15V; RFIN @ -100dBm , 1,7V
- Sensibilitatea receptorului: -106dBm , 1kbps și BER $10\text{E}-02$
- Raza de comunicare: interior >30 metri, exterior aprox. 60 m (zonă deschisă)
- Curent în modul standby: $\leq 40\mu\text{A}$
- Curent maxim de funcționare: $<600\text{mA}$
- Construiți în amplificator audio de clasă D
- Nivel de presiune sonoră: $>90\text{dBSPL}$ la 1 metru
- Distorsiunea totală a armonicilor audio: $\leq 10\%$
- Puterea maximă de ieșire a difuzorului: $\leq 1,7\text{W}$
- Control rotativ al volumului cu comutator ON/OFF

- Indicator LED bliț al camerei super luminos
- Indicator LED baterie descărcată
- Indicator LED de alarmă de la distanță
- 4x canale ID unice
- 1x canal ID fix
- Butonul de asociere/testare
- Priză standard DC
- Compartiment pentru baterii 4xAA
- Durata de viață a bateriei standby (cu funcție inteligentă de economisire a bateriei) > 6 luni
- Interval de temperatură de funcționare: -20o C până la 55o C
- Interval de temperatură de depozitare: -30o C până la 70o C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 75%
- Dimensiune: 140mmx125mmx65mm
- Greutate: 270g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

6. DISPOZITIV HIPOACUZICI buc 1

Specificații tehnice:

- Vocea transmisă direct la aparatul auditiv (când aparatul auditiv este în modul T).
- Ușor de configurat
- Poate fi împărțit cu ușurință în două părți (una aproape de persoana de service, una aproape de client)
- 1 intrare microfon (mufă jack de 3,5 mm)
- 1 intrare audio (mufă jack de 3,5 mm)
- 1 ieșire audio (mufă jack de 3,5 mm, pentru căști, căști etc.
- Controlul tonului
- Control de intrare a volumului
- Nivel audio reglabil (receptor, căști...)
- Curent de buclă reglabil
- Indicator vizual al nivelului câmpului magnetic
- Indicator vizual al curentului buclei
- Montabil pe perete
- Se poate monta pe sticlă
- Conform cu standardul EN60118-4:2015

Dimensiuni

- 150x150x10 mm

Pachetul include: 1 LH155 + 1 International 110- 230V AC/12-15VDC 1.5A sursa de alimentare + 1 microfon revers

Ofertanții vor atașa propunerii tehnice, fișele tehnice ale produselor și vor preciza modelul produselor oferite.

4. **LOT 4 - Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP M – AS - Facultatea de de Istorie, Filosofie și Teologie 1 buc. compus din:**

Achiziționare, montare și mentenanță:

- a. sistem ghidaj audio pentru nevăzători
- b. sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici

1. BECON buc 4

Specificații tehnice:

Dimensiuni - 49 mm / 49 mm / 15 mm

- Microcontrol - nRF52832
- Conectivitate - Bluetooth - BLE 5,0,
- Gama - putere mai mare de 100 m
- Transmisie disponibilă - de la -20 până la 4 dBm
- Sensibilitate - - 96 dBm
- Comunicare - Over-the-AIR (OTA)
- Baterie - Model - ER14250 (12 Ah)
- Baterie - Capacitate totală - 2400 mAh
- Număr baterii - 3
- Inlocuibile
- Temperatura de operare - - 60o C - + 85o C
- Durata viață - 8 ani - beacon/is/ -12 dBm
- Separator de baterii
- Funcționare - BLE broodcasting
- Material - PC - 550k (VO anti-flamabil)

se completează de către ofertant

- Culoare – alb – RAL 9003
- Protecție – IP 52
- Montare – dibluri sau banda adeziva
- Conditii cerinte de mediu – temperatura – 50oC
pana la + 85o C
- Umiditate – nu influenteaza

2. PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA buc 1

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz
- Modul de modulare: Amplitude Shift Keying
- Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz
- Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz
- Emisii parasite radiate: <-36dBm
- Putere de transmisie: < 0dBm
- Curent de repaus: 0
- Curent de funcționare: <25mA
- Indicator LED emițător
- Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105)
- Versiunea combinată între comutator lamelă și comutator cu membrană
- Cuplajul declanșează transmiterea semnalului RF pe partea din spate
- Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V
- Durata de viață a bateriei până la 1 an
- Impermeabil
- Interval de temperatură de funcționare: -20o C până la 55o C
- Interval de temperatură de depozitare: -30o C până la 70o C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95%
- Dimensiune: 230mm×110mm×15mm
- Greutate: 165g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

3. DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE buc 1

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență de comunicație: ISM 433.92MHz
- Antenă PCB încorporată
- demodularea ASK (Amplitude Shift Keying).
- Putere maximă de intrare RF: -20dBm
- Gama dinamică AGC: RFIN @ -40dBm, 1.15V; RFIN @ -100dBm, 1,7V
- Sensibilitatea receptorului: -106dBm, 1kbps și BER 10E-02
- Raza de comunicare: interior >30 metri, exterior aprox. 60 m (zonă deschisă)
- Curent în modul standby: <=40uA
- Curent maxim de funcționare: <600mA
- Construiți în amplificator audio de clasă D
- Nivel de presiune sonoră: >90dBSPL la 1 metru
- Distorsiunea totală a armonicilor audio: <=10%
- Puterea maximă de ieșire a difuzorului: <=1,7W
- Control rotativ al volumului cu comutator ON/OFF
- Indicator LED bliț al camerei super luminos
- Indicator LED baterie descărcată
- Indicator LED de alarmă de la distanță
- 4x canale ID unice
- 1x canal ID fix
- Butonul de asociere/testare
- Priză standard DC
- Compartiment pentru baterii 4xAA
- Durata de viață a bateriei standby (cu funcție inteligentă de economisire a bateriei) > 6 luni
- Interval de temperatură de funcționare: -20o C până la 55o C
- Interval de temperatură de depozitare: -30o C până la 70o C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 75%
- Dimensiune: 140mmx125mmx65mm
- Greutate: 270g

<p>- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)</p> <p>4. DISPOZITIV HIPOACUZICI buc 1 Specificații tehnice: - Vocea transmisă direct la aparatul auditiv (când aparatul auditiv este în modul T). - Ușor de configurat - Poate fi împărțit cu ușurință în două părți (una aproape de persoana de service, una aproape de client) - 1 intrare microfon (mufă jack de 3,5 mm) - 1 intrare audio (mufă jack de 3,5 mm) - 1 ieșire audio (mufă jack de 3,5 mm, pentru căști, căști etc. - Controlul tonului - Control de intrare a volumului - Nivel audio reglabil (receptor, căști...) - Curent de buclă reglabil - Indicator vizual al nivelului câmpului magnetic - Indicator vizual al curentului buclei - Montabil pe perete - Se poate monta pe sticlă - Conform cu standardul EN60118-4:2015 Dimensiuni - 150x150x10 mm Pachetul include: 1 LH155 + 1 International 110- 230V AC/12-15VDC 1.5A sursa de alimentare + 1 microfon revers Ofertanții vor atașa propunerii tehnice, fișele tehnice ale produselor și vor preciza modelul produselor oferite.</p>	
<p>5. LOT 5 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP M – Facultatea de Inginerie 1 buc. compus din: Achiziționare, montare și mentenanță: a. sistem ghidaj audio pentru nevăzători b. sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici</p> <p>1. DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI buc 1 Specificații tehnice: Indicator LED pentru blițul camerei • Sursă de alimentare 220V • Încărcător inteligent cu – delta V detectează încărcare completă • PCB FR-4 94V0 • Carcasa din plastic mat pentru PC • Impermeabil IP56 • Frecvență: 433,5 MHz±120K • Modulație: FSK • Câștig LNA: -20dB • Putere Tx: 50-70dBm • Rata de biți: 9,6 KHz • BW: 134KHz • Temperatura de lucru: -30°C - +50°C THD <2% • Prin intermediul telefonului inteligent, să poată pre-înregistra 3 mesaje • Memorie non volatilă • Suportă intrare fișiere audio wav și mp3 pentru programare • Control digital al volumului în timpul redării • Auto Mărire volumul de redare cu detectarea zgomotului ambiental • Amplificator clasa D • Difuzor rezistent la apă de 66 mm • Ieșire maximă difuzor 1.5W • Transceiver FSK • Antena incorporată • Interval 3 -9m pentru RF. Și 5-12m pentru BT Certificare - CE/FCC/RoHS/REACH/IC/UKCA</p>	<p><i>se completează de către ofertant</i></p>

2. BECON buc 2

Specificații tehnice:

Dimensiuni - 49 mm / 49 mm / 15 mm

- Microcontrol - nRF52832
- Conectivitate - Bluetooth - BLE 5,0,
- Gama - putere mai mare de 100 m
- Transmisie disponibilă - de la -20 până la 4 dBm
- Sensibilitate - -96 dBm
- Comunicare - Over-the-AIR (OTA)
- Baterie - Model - ER14250 (12 Ah)
- Baterie - Capacitate totală - 2400 mAh
- Număr baterii - 3
- Inlocuibile
- Temperatura de operare - -60°C - +85°C
- Durata viață - 8 ani - beacon/is/ -12 dBm
- Separator de baterii
- Funcționare - BLE broodcasting
- Material - PC - 550k (VO anti-flamabil)
- Culoare - alb - RAL 9003
- Protecție - IP 52
- Montare - dibluri sau banda adezivă
- Condiții cerințe de mediu - temperatura - 50°C până la +85°C
- Umiditate - nu influențează

3. DISPOZITIV ALERTA CU SNUR buc 1

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz
- Modul de modulare: Amplitude Shift Keying
- Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz
- Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz
- Emisii parasite radiate: <-36dBm
- Putere de transmisie: < 0dBm
- Curent de repaus: 0
- Curent de funcționare: <25mA
- Indicator LED emițător
- Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105)
- Comutator cu membrană emițător RF tactil cu o singură parte
- Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V
- Durata de viață a bateriei până la 1 an
- Interval de temperatură de funcționare: -20°C până la 55°C
- Interval de temperatură de depozitare: -30°C până la 70°C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95%
- Dimensiune: 50mm×40mm×30mm
- Greutate: 80g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

4. PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA buc 2

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz
- Modul de modulare: Amplitude Shift Keying
- Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz
- Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz
- Emisii parasite radiate: <-36dBm
- Putere de transmisie: < 0dBm
- Curent de repaus: 0
- Curent de funcționare: <25mA
- Indicator LED emițător
- Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105)
- Versiunea combinată între comutator lamelă și comutator cu membrană
- Cuplajul declanșează transmiterea semnalului RF pe partea din spate
- Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V

- Durata de viață a bateriei până la 1 an
- Impermeabil
- Interval de temperatură de funcționare: -20o C până la 55o C
- Interval de temperatură de depozitare: -30o C până la 70o C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95%
- Dimensiune: 230mm×110mm×15mm
- Greutate: 165g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

5. DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE buc 2

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență de comunicație: ISM 433.92MHz
- Antenă PCB încorporată
- demodularea ASK (Amplitude Shift Keying).
- Putere maximă de intrare RF: -20dBm
- Gama dinamică AGC: RFIN @ -40dBm, 1.15V; RFIN @ -100dBm, 1,7V
- Sensibilitatea receptorului: -106dBm, 1kbps și BER 10E-02
- Raza de comunicare: interior >30 metri, exterior aprox. 60 m (zonă deschisă)
- Curent în modul standby: <=40uA
- Curent maxim de funcționare: <600mA
- Construiți în amplificator audio de clasă D
- Nivel de presiune sonoră: >90dBSPL la 1 metru
- Distorsiunea totală a armonicilor audio: <=10%
- Puterea maximă de ieșire a difuzorului: <=1,7W
- Control rotativ al volumului cu comutator ON/OFF
- Indicator LED bliț al camerei super luminos
- Indicator LED baterie descărcată
- Indicator LED de alarmă de la distanță
- 4x canale ID unice
- 1x canal ID fix
- Butonul de asociere/testare
- Priză standard DC
- Compartiment pentru baterii 4xAA
- Durata de viață a bateriei standby (cu funcție inteligentă de economisire a bateriei) > 6 luni
- Interval de temperatură de funcționare: -20o C până la 55o C
- Interval de temperatură de depozitare: -30o C până la 70o C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 75%
- Dimensiune: 140mmx125mmx65mm
- Greutate: 270g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

6. DISPOZITIV HIPOACUZICI buc 1

Specificații tehnice:

- Vocea transmisă direct la aparatul auditiv (când aparatul auditiv este în modul T).
- Ușor de configurat
- Poate fi împărțit cu ușurință în două părți (una aproape de persoana de service, una aproape de client)
- 1 intrare microfon (mufă jack de 3,5 mm)
- 1 intrare audio (mufă jack de 3,5 mm)
- 1 ieșire audio (mufă jack de 3,5 mm, pentru căști, căști etc.
- Controlul tonului
- Control de intrare a volumului
- Nivel audio reglabil (receptor, căști...)
- Curent de buclă reglabil
- Indicator vizual al nivelului câmpului magnetic
- Indicator vizual al curentului buclei
- Montabil pe perete
- Se poate monta pe sticlă
- Conform cu standardul EN60118-4:2015

Dimensiuni

- 150x150x10 mm

Pachetul include: 1 LH155 + 1 International 110- 230V AC/12-

	<p>15VDC 1.5A sursa de alimentare + 1 microfon revers</p> <p>Ofertanții vor atașa propunerii tehnice, fișele tehnice ale produselor și vor preciza modelul produselor oferite.</p>	
<p>6.</p>	<p>LOT 6 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP M – AE Facultatea de Drept și Științe Administrative 1 buc. compus din:</p> <p>Achiziționare, montare și mentenanța:</p> <p>a. sistem ghidaj audio pentru nevăzători</p> <p>b. sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici</p> <p>1. DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI buc 1</p> <p>Specificații tehnice:</p> <p>Indicator LED pentru blițul camerei</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sursă de alimentare 220V • Încărcător inteligent cu – delta V detectează încărcare completă • PCB FR-4 94V0 • Carcasa din plastic mat pentru PC • Impermeabil IP56 • Frecvență: 433,5 mHz±120K • Modulație: FSK • Câștig LNA: -20dB • Putere Tx: 50-70dBuv • Rata de biți: 9,6 KHz • BW: 134KHz • Temperatura de lucru: -30°C - +50°C <p>THD <2%</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prin intermediul telefonului inteligent, să poată pre-înregistra 3 mesaje • Memorie non volatilă • Suportă intrare fișiere audio wav și mp3 pentru programare • Control digital al volumului în timpul redării • Auto Mărire volumul de redare cu detectarea zgomotului ambiental • Amplificator clasa D • Difuzor rezistent la apă de 66 mm • ieșire maximă difuzor 1.5W • Transceiver FSK • Antena incorporată • Interval 3 -9m pentru RF. Și 5-12m pentru BT <p>Certificare - CE/FCC/RoHS/REACH/IC/UKCA</p> <p>2. BECON buc 6</p> <p>Specificații tehnice:</p> <p>Dimensiuni - 49 mm / 49 mm / 15 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microcontrol - nRF52832 - Conectivitate - Bluetooth - BLE 5,0, - Gama - putere mai mare de 100 m - Transmisie disponibilă - de la -20 până la 4 dBm - Sensibilitate - - 96 dBm - Comunicare - Over-the-AIR (OTA) - Baterie - Model – ER14250 (12 Ah) - Baterie - Capacitate totală - 2400 mAh - Număr baterii - 3 - Inlocuibile - Temperatura de operare - - 60o C - + 85o C - Durata viață – 8 ani – beacon/is/ -12 dBm - Separator de baterii - Funcționare – BLE broodcasting - Material – PC – 550k (VO anti-flamabil) - Culoare – alb – RAL 9003 - Protecție – IP 52 - Montare – dibluri sau banda adezivă - Condiții cerințe de mediu – temperatura – 50oC până la + 85o C 	<p><i>se completează de către ofertant</i></p>

- Umiditate – nu influenteaza

3. DISPOZITIV ALERTA CU SNUR buc 2

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz
- Modul de modulare: Amplitude Shift Keying
- Precizia frecvenței transmițătorului TX: ± 120 KHz
- Zgomot de fază: >60 dBc la 10KHz
- Emisii parasite radiate: <-36 dBm
- Putere de transmisie: < 0 dBm
- Curent de repaus: 0
- Curent de funcționare: <25 mA
- Indicator LED emițător
- Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105)
- Comutator cu membrană emițător RF tactil cu o singură parte
- Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V
- Durata de viață a bateriei până la 1 an
- Interval de temperatură de funcționare: -20° C până la 55° C
- Interval de temperatură de depozitare: -30° C până la 70° C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95%
- Dimensiune: 50mm \times 40mm \times 30mm
- Greutate: 80g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

4. PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA buc 3

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz
- Modul de modulare: Amplitude Shift Keying
- Precizia frecvenței transmițătorului TX: ± 120 KHz
- Zgomot de fază: >60 dBc la 10KHz
- Emisii parasite radiate: <-36 dBm
- Putere de transmisie: < 0 dBm
- Curent de repaus: 0
- Curent de funcționare: <25 mA
- Indicator LED emițător
- Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105)
- Versiunea combinată între comutator lamelă și comutator cu membrană
- Cuplajul declanșează transmiterea semnalului RF pe partea din spate
- Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V
- Durata de viață a bateriei până la 1 an
- Impermeabil
- Interval de temperatură de funcționare: -20° C până la 55° C
- Interval de temperatură de depozitare: -30° C până la 70° C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95%
- Dimensiune: 230mm \times 110mm \times 15mm
- Greutate: 165g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

5. DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE buc 2

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență de comunicație: ISM 433.92MHz
- Antenă PCB încorporată
- demodularea ASK (Amplitude Shift Keying).
- Putere maximă de intrare RF: -20dBm
- Gama dinamică AGC: RFIN @ -40dBm, 1.15V; RFIN @ -100dBm, 1,7V
- Sensibilitatea receptorului: -106dBm, 1kbps și BER 10E-02
- Raza de comunicare: interior >30 metri, exterior aprox. 60 m (zonă deschisă)
- Curent în modul standby: ≤ 40 uA
- Curent maxim de funcționare: <600 mA
- Construiți în amplificator audio de clasă D

- Nivel de presiune sonoră: >90dB SPL la 1 metru
- Distorsiunea totală a armonicilor audio: <=10%
- Puterea maximă de ieșire a difuzorului: <=1,7W
- Control rotativ al volumului cu comutator ON/OFF
- Indicator LED bliț al camerei super luminos
- Indicator LED baterie descărcată
- Indicator LED de alarmă de la distanță
- 4x canale ID unice
- 1x canal ID fix
- Butonul de asociere/testare
- Priză standard DC
- Compartiment pentru baterii 4xAA
- Durata de viață a bateriei standby (cu funcție inteligentă de economisire a bateriei) > 6 luni
- Interval de temperatură de funcționare: -20o C până la 55o C
- Interval de temperatură de depozitare: -30o C până la 70o C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 75%
- Dimensiune: 140mmx125mmx65mm
- Greutate: 270g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

6. DISPOZITIV HIPOACUZICI buc 1

Specificații tehnice:

- Vocea transmisă direct la aparatul auditiv (când aparatul auditiv este în modul T).
- Ușor de configurat
- Poate fi împărțit cu ușurință în două părți (una aproape de persoana de service, una aproape de client)
- 1 intrare microfon (mufă jack de 3,5 mm)
- 1 intrare audio (mufă jack de 3,5 mm)
- 1 ieșire audio (mufă jack de 3,5 mm, pentru căști, căști etc.
- Controlul tonului
- Control de intrare a volumului
- Nivel audio reglabil (receptor, căști...)
- Curent de buclă reglabil
- Indicator vizual al nivelului câmpului magnetic
- Indicator vizual al curentului buclei
- Montabil pe perete
- Se poate monta pe sticlă
- Conform cu standardul EN60118-4:2015

Dimensiuni

- 150x150x10 mm

Pachetul include: 1 LH155 + 1 International 110- 230V AC/12-15VDC 1.5A sursa de alimentare + 1 microfon revers

Ofertanții vor atașa propunerii tehnice, fișele tehnice ale produselor și vor preciza modelul produselor oferite.

7.

LOT 7 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP MD – Facultatea de Medicină și Farmacie 1 buc. compus din:

Achiziționare, montare și mentenanță:

- a. sistem ghidaj audio pentru nevăzători
- b. sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici

1. DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR ȘI INTRARI buc 1

Specificații tehnice:

Indicator LED pentru blițul camerei

- Sursă de alimentare 220V
- Încărcător inteligent cu – delta V detectează încărcare completă
- PCB FR-4 94V0
- Carcasa din plastic mat pentru PC
- Impermeabil IP56
- Frecvență: 433,5 MHz±120K
- Modulație: FSK
- Câștig LNA: -20dB
- Putere Tx: 50-70dBm

se completează de către ofertant

- Rata de biți: 9,6 KHz
 - BW: 134KHz
 - Temperatura de lucru: -30°C - +50°C
 - THD <2%
 - Prin intermediul telefonului inteligent, sa poata pre-înregistra 3 mesaje
 - Memorie non volatilă
 - Suportă intrare fișiere audio wav și mp3 pentru programare
 - Control digital al volumului în timpul redării
 - Auto Mărire volumul de redare cu detectarea zgomotului ambiental
 - Amplificator clasa D
 - Difuzor rezistent la apa de 66 mm
 - Ieșire maximă difuzor 1.5W
 - Transceiver FSK
 - Antena incorporată
 - Interval 3 -9m pentru RF. Și 5-12m pentru BT
- Certificare - CE/FCC/RoHS/REACH/IC/UKCA

2. BECON buc 2

Specificații tehnice:

- Dimensiuni - 49 mm / 49 mm / 15 mm
- Microcontrol - nRF52832
 - Conectivitate - Bluetooth - BLE 5,0,
 - Gama - putere mai mare de 100 m
 - Transmisie disponibilă - de la -20 până la 4 dBm
 - Sensibilitate - -96 dBm
 - Comunicare - Over-the-AIR (OTA)
 - Baterie - Model – ER14250 (12 Ah)
 - Baterie - Capacitate totală - 2400 mAh
 - Numar baterii - 3
 - Inlocuibile
 - Temperatura de operare - -60°C - +85°C
 - Durata viață – 8 ani – beacon/is/ -12 dBm
 - Separator de baterii
 - Funcționare – BLE broodcasting
 - Material – PC – 550k (VO anti-flamabil)
 - Culoare – alb – RAL 9003
 - Protecție – IP 52
 - Montare – dibluri sau banda adezivă
 - Condiții cerințe de mediu – temperatura – 50°C până la +85°C
 - Umiditate – nu influențează

3. DISPOZITIV ALERTA CU SNUR buc 1

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz
- Modul de modulare: Amplitude Shift Keying
- Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz
- Zgomot de fază: >60dBc la 10KHz
- Emisii parasite radiate: <-36dBm
- Putere de transmisie: <0dBm
- Curent de repaus: 0
- Curent de funcționare: <25mA
- Indicator LED emițător
- Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105)
- Comutator cu membrană emițător RF tactil cu o singură parte
- Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V
- Durata de viață a bateriei până la 1 an
- Interval de temperatură de funcționare: -20°C până la 55°C
- Interval de temperatură de depozitare: -30°C până la 70°C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95%
- Dimensiune: 50mm×40mm×30mm
- Greutate: 80g

- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

4. PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA buc 1

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz
- Modul de modulare: Amplitude Shift Keying
- Precizia frecvenței transmițătorului TX: ± 120 KHz
- Zgomot de fază: > 60 dBc la 10KHz
- Emisii parasite radiate: < -36 dBm
- Putere de transmisie: < 0 dBm
- Curent de repaus: 0
- Curent de funcționare: < 25 mA
- Indicator LED emițător
- Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105)
- Versiunea combinată între comutator lamelă și comutator cu membrană
- Cuplajul declanșează transmiterea semnalului RF pe partea din spate
- Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V
- Durata de viață a bateriei până la 1 an
- Impermeabil
- Interval de temperatură de funcționare: -20° C până la 55° C
- Interval de temperatură de depozitare: -30° C până la 70° C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95%
- Dimensiune: 230mm \times 110mm \times 15mm
- Greutate: 165g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

5. DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE buc 1

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență de comunicație: ISM 433.92MHz
- Antenă PCB încorporată
- demodularea ASK (Amplitude Shift Keying).
- Putere maximă de intrare RF: -20dBm
- Gama dinamică AGC: RFIN @ -40dBm, 1.15V; RFIN @ -100dBm, 1,7V
- Sensibilitatea receptorului: -106dBm, 1kbps și BER 10E-02
- Raza de comunicare: interior > 30 metri, exterior aprox. 60 m (zonă deschisă)
- Curent în modul standby: ≤ 40 uA
- Curent maxim de funcționare: < 600 mA
- Construiți în amplificator audio de clasă D
- Nivel de presiune sonoră: > 90 dB SPL la 1 metru
- Distorsiunea totală a armonicilor audio: $\leq 10\%$
- Puterea maximă de ieșire a difuzorului: $\leq 1,7$ W
- Control rotativ al volumului cu comutator ON/OFF
- Indicator LED bliț al camerei super luminos
- Indicator LED baterie descărcată
- Indicator LED de alarmă de la distanță
- 4x canale ID unice
- 1x canal ID fix
- Butonul de asociere/testare
- Priză standard DC
- Compartiment pentru baterii 4xAA
- Durata de viață a bateriei standby (cu funcție inteligentă de economisire a bateriei) > 6 luni
- Interval de temperatură de funcționare: -20° C până la 55° C
- Interval de temperatură de depozitare: -30° C până la 70° C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 75%
- Dimensiune: 140mm \times 125mm \times 65mm
- Greutate: 270g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

6. DISPOZITIV HIPOACUZICI buc 1

<p>Specificații tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Vocea transmisă direct la aparatul auditiv (când aparatul auditiv este în modul T). - Ușor de configurat - Poate fi împărțit cu ușurință în două părți (una aproape de persoana de service, una aproape de client) - 1 intrare microfon (mufă jack de 3,5 mm) - 1 intrare audio (mufă jack de 3,5 mm) - 1 ieșire audio (mufă jack de 3,5 mm, pentru căști, căști etc. - Controlul tonului - Control de intrare a volumului - Nivel audio reglabil (receptor, căști...) - Curent de buclă reglabil - Indicator vizual al nivelului câmpului magnetic - Indicator vizual al curentului buclei - Montabil pe perete - Se poate monta pe sticlă - Conform cu standardul EN60118-4:2015 <p>Dimensiuni</p> <ul style="list-style-type: none"> - 150x150x10 mm <p>Pachetul include: 1 LH155 + 1 International 110- 230V AC/12-15VDC 1.5A sursa de alimentare + 1 microfon revers</p> <p>Ofertanții vor atașa propunerii tehnice, fișele tehnice ale produselor si vor preciza modelul produselor oferite.</p>	
<p>8. LOT 8 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CURTE CAMPUS SI INTRARI SECUNDARE 1 buc. compus din: Achiziționare, montare si mentenanta: a. sistem ghidaj audio pentru nevazatori b. sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici</p> <p>1. DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI buc 3</p> <p>Specificații tehnice:</p> <p>Indicator LED pentru blițul camerei</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sursă de alimentare 220V • Încărcător inteligent cu – delta V detectează încărcare completă • PCB FR-4 94V0 • Carcasa din plastic mat pentru PC • Impermeabil IP56 • Frecvență: 433,5 mHz±120K • Modulație: FSK • Câștig LNA: -20dB • Putere Tx: 50-70dBuv • Rata de biți: 9,6 KHz • BW: 134KHz • Temperatura de lucru: -30°C - +50°C <p>THD <2%</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prin intermediul telefonului inteligent, sa poata pre-înregistra 3 mesaje • Memorie non volatilă • Suportă intrare fișiere audio wav și mp3 pentru programare • Control digital al volumului în timpul redării • Auto Mărire volumul de redare cu detectarea zgomotului ambiental • Amplificator clasa D • Difuzor rezistent la apa de 66 mm • Ieșire maximă difuzor 1.5W • Transceiver FSK • Antena incorporata • Interval 3 -9m pentru RF. Și 5-12m pentru BT <p>Certificare - CE/FCC/RoHS/REACH/IC/UKCA</p> <p>2. BECON buc 6</p> <p>Specificații tehnice:</p> <p>Dimensiuni - 49 mm / 49 mm / 15 mm</p>	<p><i>se completează de către ofertant</i></p>

<ul style="list-style-type: none"> - Microcontrol - nRF52832 - Conectivitate - Bluetooth - BLE 5,0, - Gama - putere mai mare de 100 m - Transmisie disponibila - de la -20 pana la 4 dBm - Sensibilitate - -96 dBm - Comunicare - Over-the-AIR (OTA) - Baterie - Model - ER14250 (12 Ah) - Baterie - Capacitate totala - 2400 mAh - Numar baterii - 3 - Inlocuibile - Temperatura de operare - -60o C - +85o C - Durata viata - 8 ani - beacon/is/ -12 dBm - Separator de baterii - Functionare - BLE broodcasting - Material - PC - 550k (VO anti-flamabil) - Culoare - alb - RAL 9003 - Protectie - IP 52 - Montare - dibluri sau banda adeziva - Conditii cerinte de mediu - temperatura - 50oC pana la +85o C - Umiditate - nu influenteaza <p>Ofertanții vor atașa propunerii tehnice, fișele tehnice ale produselor și vor preciza modelul produselor oferite.</p>	
<p>9. LOT 9 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători</p> <p>BIBLIOTECA 1 buc. compus din: Achiziționare, montare și mentenanță: a. sistem ghidaj audio pentru nevăzători b. sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici</p> <p>1. DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR ȘI INTRARI buc 1 Specificații tehnice: Indicator LED pentru blițul camerei</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sursă de alimentare 220V • Încărcător inteligent cu - delta V detectează încărcare completă • PCB FR-4 94V0 • Carcasa din plastic mat pentru PC • Impermeabil IP56 • Frecvență: 433,5 MHz±120K • Modulație: FSK • Câștig LNA: -20dB • Putere Tx: 50-70dBm • Rata de biți: 9,6 KHz • BW: 134KHz • Temperatura de lucru: -30°C - +50°C <p>THD <2%</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prin intermediul telefonului inteligent, să poată pre-înregistra 3 mesaje • Memorie non volatilă • Suportă intrare fișiere audio wav și mp3 pentru programare • Control digital al volumului în timpul redării • Auto Mărire volumul de redare cu detectarea zgomotului ambiental • Amplificator clasa D • Difuzor rezistent la apă de 66 mm • Ieșire maximă difuzor 1.5W • Transceiver FSK • Antena încorporată • Interval 3-9m pentru RF. Și 5-12m pentru BT <p>Certificare - CE/FCC/RoHS/REACH/IC/UKCA</p> <p>2. BECON buc 2 Specificații tehnice: Dimensiuni - 49 mm / 49 mm / 15 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microcontrol - nRF52832 	<p><i>se completează de către ofertant</i></p>

- Conectivitate - Bluetooth - BLE 5,0,
- Gama - putere mai mare de 100 m
- Transmisie disponibila - de la -20 pana la 4 dBm
- Sensibilitate - - 96 dBm
- Comunicare - Over-the-AIR (OTA)
- Baterie - Model – ER14250 (12 Ah)
- Baterie - Capacitate totala - 2400 mAh
- Numar baterii - 3
- Inlocuibile
- Temperatura de operare - - 60o C - + 85o C
- Durata viata – 8 ani – beacon/is/ -12 dMb
- Separator de baterii
- Functionare – BLE broodcasting
- Material – PC – 550k (VO anti-flamabil)
- Culoare – alb – RAL 9003
- Protectie – IP 52
- Montare – dibluri sau banda adeziva
- Conditii cerinte de mediu – temperatura – 50oC
pana la + 85o C
- Umiditate – nu influenteaza

3. DISPOZITIV ALERTA CU SNUR buc 1

Specificatii tehnice:

- Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz
- Modul de modulare: Amplitude Shift Keying
- Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz
- Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz
- Emisii parasite radiate: <-36dBm
- Putere de transmisie: < 0dBm
- Curent de repaus: 0
- Curent de funcționare: <25mA
- Indicator LED emițător
- Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105)
- Comutator cu membrană emițător RF tactil cu o singură parte
- Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V
- Durata de viață a bateriei până la 1 an
- Interval de temperatură de funcționare: -20o C până la 55o C
- Interval de temperatură de depozitare: -30o C până la 70o C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95%
- Dimensiune: 50mm×40mm×30mm
- Greutate: 80g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

4. PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA buc 2

Specificatii tehnice:

- Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz
- Modul de modulare: Amplitude Shift Keying
- Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz
- Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz
- Emisii parasite radiate: <-36dBm
- Putere de transmisie: < 0dBm
- Curent de repaus: 0
- Curent de funcționare: <25mA
- Indicator LED emițător
- Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105)
- Versiunea combinată între comutator lamelă și comutator cu membrană
- Cuplajul declanșează transmiterea semnalului RF pe partea din spate
- Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V
- Durata de viață a bateriei până la 1 an
- Impermeabil
- Interval de temperatură de funcționare: -20o C până la 55o C
- Interval de temperatură de depozitare: -30o C până la 70o C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95%

- Dimensiune: 230mm×110mm×15mm
- Greutate: 165g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

5. DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE buc 1

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență de comunicație: ISM 433.92MHz
- Antenă PCB încorporată
- demodularea ASK (Amplitude Shift Keying).
- Putere maximă de intrare RF: -20dBm
- Gama dinamică AGC: RFIN @ -40dBm, 1.15V; RFIN @ -100dBm, 1,7V
- Sensibilitatea receptorului: -106dBm, 1kbps și BER 10E-02
- Raza de comunicare: interior >30 metri, exterior aprox. 60 m (zonă deschisă)
- Curent în modul standby: <=40uA
- Curent maxim de funcționare: <600mA
- Construiți în amplificator audio de clasă D
- Nivel de presiune sonoră: >90dB SPL la 1 metru
- Distorsiunea totală a armonicilor audio: <=10%
- Puterea maximă de ieșire a difuzorului: <=1,7W
- Control rotativ al volumului cu comutator ON/OFF
- Indicator LED bliț al camerei super luminos
- Indicator LED baterie descărcată
- Indicator LED de alarmă de la distanță
- 4x canale ID unice
- 1x canal ID fix
- Butonul de asociere/testare
- Priză standard DC
- Compartiment pentru baterii 4xAA
- Durata de viață a bateriei standby (cu funcție inteligentă de economisire a bateriei) > 6 luni
- Interval de temperatură de funcționare: -20o C până la 55o C
- Interval de temperatură de depozitare: -30o C până la 70o C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 75%
- Dimensiune: 140mmx125mmx65mm
- Greutate: 270g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

6. DISPOZITIV HIPOACUZICI buc 1

Specificații tehnice:

- Vocea transmisă direct la aparatul auditiv (când aparatul auditiv este în modul T).
- Ușor de configurat
- Poate fi împărțit cu ușurință în două părți (una aproape de persoana de service, una aproape de client)
- 1 intrare microfon (mufă jack de 3,5 mm)
- 1 intrare audio (mufă jack de 3,5 mm)
- 1 ieșire audio (mufă jack de 3,5 mm, pentru căști, căști etc.
- Controlul tonului
- Control de intrare a volumului
- Nivel audio reglabil (receptor, căști...)
- Curent de buclă reglabil
- Indicator vizual al nivelului câmpului magnetic
- Indicator vizual al curentului buclei
- Montabil pe perete
- Se poate monta pe sticlă
- Conform cu standardul EN60118-4:2015

Dimensiuni

- 150x150x10 mm

Pachetul include: 1 LH155 + 1 International 110- 230V AC/12-15VDC 1.5A sursa de alimentare + 1 microfon revers

Ofertanții vor atașa propunerii tehnice, fișele tehnice ale produselor și vor preciza modelul produselor oferite.

10. **LOT 10 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP SD – Facultatea de Științe și Mediu 1 buc. compus din:**

se completează de către ofertant

- Achiziționare, montare și mentenanță:
- sistem ghidaj audio pentru nevăzatori
 - sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici

1. DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI buc 1

Specificații tehnice:

Indicator LED pentru blițul camerei

- Sursă de alimentare 220V
- Încărcător inteligent cu – delta V detectează încărcare completă
- PCB FR-4 94V0
- Carcasa din plastic mat pentru PC
- Impermeabil IP56
- Frecvență: 433,5 mHz±120K
- Modulație: FSK
- Câștig LNA: -20dB
- Putere Tx: 50-70dBm
- Rata de biți: 9,6 KHz
- BW: 134KHz
- Temperatura de lucru: -30°C - +50°C

THD <2%

- Prin intermediul telefonului inteligent, să poată pre-înregistra 3 mesaje
 - Memorie non volatilă
 - Suportă intrare fișiere audio wav și mp3 pentru programare
 - Control digital al volumului în timpul redării
 - Auto Mărire volumul de redare cu detectarea zgomotului ambiental
 - Amplificator clasa D
 - Difuzor rezistent la apă de 66 mm
 - ieșire maximă difuzor 1.5W
 - Transceiver FSK
 - Antena încorporată
 - Interval 3 -9m pentru RF. Și 5-12m pentru BT
- Certificare - CE/FCC/RoHS/REACH/IC/UKCA

2. BECON buc 4

Specificații tehnice:

Dimensiuni - 49 mm / 49 mm / 15 mm

- Microcontrol - nRF52832
- Conectivitate - Bluetooth - BLE 5,0,
- Gama - putere mai mare de 100 m
- Transmisie disponibilă - de la -20 până la 4 dBm
- Sensibilitate - - 96 dBm
- Comunicare - Over-the-AIR (OTA)
- Baterie - Model – ER14250 (12 Ah)
- Baterie - Capacitate totală - 2400 mAh
- Număr baterii - 3
- Înlocuibile
- Temperatura de operare - - 60°C - + 85°C
- Durata viață – 8 ani – beacon/is/ -12 dBm
- Separator de baterii
- Funcționare – BLE broodcasting
- Material – PC – 550k (VO anti-flamabil)
- Culoare – alb – RAL 9003
- Protecție – IP 52
- Montare – dibluri sau banda adezivă
- Condiții cerințe de mediu – temperatura – 50°C până la + 85°C
- Umiditate – nu influențează

3. DISPOZITIV ALERTA CU SNUR buc 1

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz
- Modul de modulare: Amplitude Shift Keying

- Precizia frecvenței transmițătorului TX: $\pm 120\text{KHz}$
- Zgomot de fază: $>60\text{dBC}$ la 10KHz
- Emisii parasite radiate: $<-36\text{dBm}$
- Putere de transmisie: $< 0\text{dBm}$
- Curent de repaus: 0
- Curent de funcționare: $<25\text{mA}$
- Indicator LED emițător
- Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105)
- Comutator cu membrană emițător RF tactil cu o singură parte
- Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V
- Durata de viață a bateriei până la 1 an
- Interval de temperatură de funcționare: -20°C până la 55°C
- Interval de temperatură de depozitare: -30°C până la 70°C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95%
- Dimensiune: $50\text{mm}\times 40\text{mm}\times 30\text{mm}$
- Greutate: 80g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

4. PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA buc 2

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz
- Modul de modulare: Amplitude Shift Keying
- Precizia frecvenței transmițătorului TX: $\pm 120\text{KHz}$
- Zgomot de fază: $>60\text{dBC}$ la 10KHz
- Emisii parasite radiate: $<-36\text{dBm}$
- Putere de transmisie: $< 0\text{dBm}$
- Curent de repaus: 0
- Curent de funcționare: $<25\text{mA}$
- Indicator LED emițător
- Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105)
- Versiunea combinată între comutator lamelă și comutator cu membrană
- Cuplajul declanșează transmiterea semnalului RF pe partea din spate
- Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V
- Durata de viață a bateriei până la 1 an
- Impermeabil
- Interval de temperatură de funcționare: -20°C până la 55°C
- Interval de temperatură de depozitare: -30°C până la 70°C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95%
- Dimensiune: $230\text{mm}\times 110\text{mm}\times 15\text{mm}$
- Greutate: 165g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

5. DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE buc 2

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență de comunicație: ISM 433.92MHz
- Antenă PCB încorporată
- demodularea ASK (Amplitude Shift Keying).
- Putere maximă de intrare RF: -20dBm
- Gama dinamică AGC: RFIN @ -40dBm , 1.15V; RFIN @ -100dBm , 1,7V
- Sensibilitatea receptorului: -106dBm , 1kbps și BER $10\text{E}-02$
- Raza de comunicare: interior >30 metri, exterior aprox. 60 m (zonă deschisă)
- Curent în modul standby: $\leq 40\mu\text{A}$
- Curent maxim de funcționare: $<600\text{mA}$
- Construiți în amplificator audio de clasă D
- Nivel de presiune sonoră: $>90\text{dBSPL}$ la 1 metru
- Distorsiunea totală a armonicilor audio: $\leq 10\%$
- Puterea maximă de ieșire a difuzorului: $\leq 1,7\text{W}$
- Control rotativ al volumului cu comutator ON/OFF
- Indicator LED bliț al camerei super luminos
- Indicator LED baterie descărcată

- Indicator LED de alarmă de la distanță
- 4x canale ID unice
- 1x canal ID fix
- Butonul de asociere/testare
- Priză standard DC
- Compartiment pentru baterii 4xAA
- Durata de viață a bateriei standby (cu funcție inteligentă de economisire a bateriei) > 6 luni
- Interval de temperatură de funcționare: -20o C până la 55o C
- Interval de temperatură de depozitare: -30o C până la 70o C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 75%
- Dimensiune: 140mmx125mmx65mm
- Greutate: 270g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

6. DISPOZITIV HIPOACUZICI buc 1

Specificații tehnice:

- Vocea transmisă direct la aparatul auditiv (când aparatul auditiv este în modul T).
- Ușor de configurat
- Poate fi împărțit cu ușurință în două părți (una aproape de persoana de service, una aproape de client)
- 1 intrare microfon (mufă jack de 3,5 mm)
- 1 intrare audio (mufă jack de 3,5 mm)
- 1 ieșire audio (mufă jack de 3,5 mm, pentru căști, căști etc.
- Controlul tonului
- Control de intrare a volumului
- Nivel audio reglabil (receptor, căști...)
- Curent de buclă reglabil
- Indicator vizual al nivelului câmpului magnetic
- Indicator vizual al curentului buclei
- Montabil pe perete
- Se poate monta pe sticlă
- Conform cu standardul EN60118-4:2015

Dimensiuni

- 150x150x10 mm

Pachetul include: 1 LH155 + 1 International 110- 230V AC/12-15VDC 1.5A sursa de alimentare + 1 microfon revers

Ofertanții vor atașa propunerii tehnice, fișele tehnice ale produselor și vor preciza modelul produselor oferite.

11. **LOT 11 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP K – Facultatea Transfrontalieră 1 buc. compus din:** *se completează de către ofertant*

Achiziționare, montare și mentenanță:

- a. sistem ghidaj audio pentru nevăzători
- b. sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici

1. DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI buc 1

Specificații tehnice:

Indicator LED pentru blițul camerei

- Sursă de alimentare 220V
- Încărcător inteligent cu – delta V detectează încărcare completă

• PCB FR-4 94V0

• Carcasa din plastic mat pentru PC

• Impermeabil IP56

• Frecvență: 433,5 MHz±120K

• Modulație: FSK

• Câștig LNA: -20dB

• Putere Tx: 50-70dBm

• Rata de biți: 9,6 KHz

• BW: 134KHz

• Temperatura de lucru: -30°C - +50°C

THD <2%

- Prin intermediul telefonului inteligent, să poată pre-înregistra 3 mesaje

- Memorie non volatilă
 - Suportă intrare fișiere audio wav și mp3 pentru programare
 - Control digital al volumului în timpul redării
 - Auto Mărire volumul de redare cu detectarea zgomotului ambiental
 - Amplificator clasa D
 - Difuzor rezistent la apă de 66 mm
 - Ieșire maximă difuzor 1.5W
 - Transceiver FSK
 - Antena încorporată
 - Interval 3 -9m pentru RF. Și 5-12m pentru BT
- Certificare - CE/FCC/RoHS/REACH/IC/UKCA

2. BECON buc 3

Specificații tehnice:

Dimensiuni - 49 mm / 49 mm / 15 mm

- Microcontrol - nRF52832
- Conectivitate - Bluetooth - BLE 5,0,
- Gama - putere mai mare de 100 m
- Transmisie disponibilă - de la -20 până la 4 dBm
- Sensibilitate - -96 dBm
- Comunicare - Over-the-AIR (OTA)
- Baterie - Model - ER14250 (12 Ah)
- Baterie - Capacitate totală - 2400 mAh
- Număr baterii - 3
- Inlocuibile
- Temperatura de operare - -60°C - +85°C
- Durata viață - 8 ani - beacon/is/ -12 dBm
- Separator de baterii
- Funcționare - BLE broodcasting
- Material - PC - 550k (VO anti-flamabil)
- Culoare - alb - RAL 9003
- Protecție - IP 52
- Montare - dibluri sau banda adezivă
- Condiții cerințe de mediu - temperatura - 50°C până la +85°C
- Umiditate - nu influențează

3. DISPOZITIV ALERTA CU SNUR buc 1

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz
- Modul de modulare: Amplitude Shift Keying
- Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz
- Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz
- Emisii parasite radiate: <-36dBm
- Putere de transmisie: <0dBm
- Curent de repaus: 0
- Curent de funcționare: <25mA
- Indicator LED emițător
- Raza de transmisie: >30 de metri în interior, în aer liber >70 de metri (cu CH105)
- Comutator cu membrană emițător RF tactil cu o singură parte
- Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V
- Durata de viață a bateriei până la 1 an
- Interval de temperatură de funcționare: -20°C până la 55°C
- Interval de temperatură de depozitare: -30°C până la 70°C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95%
- Dimensiune: 50mm×40mm×30mm
- Greutate: 80g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

4. PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA buc 2

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz
- Modul de modulare: Amplitude Shift Keying

- Precizia frecvenței transmițătorului TX: $\pm 120\text{KHz}$
- Zgomot de fază: $>60\text{dBC}$ la 10KHz
- Emisii parasite radiate: $<-36\text{dBm}$
- Putere de transmisie: $< 0\text{dBm}$
- Curent de repaus: 0
- Curent de funcționare: $<25\text{mA}$
- Indicator LED emițător
- Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105)
- Versiunea combinată între comutator lamelă și comutator cu membrană
- Cuplajul declanșează transmiterea semnalului RF pe partea din spate
- Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V
- Durata de viață a bateriei până la 1 an
- Impermeabil
- Interval de temperatură de funcționare: -20°C până la 55°C
- Interval de temperatură de depozitare: -30°C până la 70°C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95%
- Dimensiune: $230\text{mm}\times 110\text{mm}\times 15\text{mm}$
- Greutate: 165g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

5. DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE buc 1

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență de comunicație: ISM 433.92MHz
- Antenă PCB încorporată
- demodularea ASK (Amplitude Shift Keying).
- Putere maximă de intrare RF: -20dBm
- Gama dinamică AGC: RFIN @ -40dBm , 1.15V; RFIN @ -100dBm , 1.7V
- Sensibilitatea receptorului: -106dBm , 1kbps și BER $10\text{E}-02$
- Raza de comunicare: interior >30 metri, exterior aprox. 60 m (zonă deschisă)
- Curent în modul standby: $\leq 40\mu\text{A}$
- Curent maxim de funcționare: $<600\text{mA}$
- Construiți în amplificator audio de clasă D
- Nivel de presiune sonoră: $>90\text{dBSPL}$ la 1 metru
- Distorsiunea totală a armonicilor audio: $\leq 10\%$
- Puterea maximă de ieșire a difuzorului: $\leq 1,7\text{W}$
- Control rotativ al volumului cu comutator ON/OFF
- Indicator LED bliț al camerei super luminos
- Indicator LED baterie descărcată
- Indicator LED de alarmă de la distanță
- 4x canale ID unice
- 1x canal ID fix
- Butonul de asociere/testare
- Priză standard DC
- Compartiment pentru baterii 4xAA
- Durata de viață a bateriei standby (cu funcție inteligentă de economisire a bateriei) > 6 luni
- Interval de temperatură de funcționare: -20°C până la 55°C
- Interval de temperatură de depozitare: -30°C până la 70°C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 75%
- Dimensiune: $140\text{mm}\times 125\text{mm}\times 65\text{mm}$
- Greutate: 270g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

6. DISPOZITIV HIPOACUZICI buc 1

Specificații tehnice:

- Vocea transmisă direct la aparatul auditiv (când aparatul auditiv este în modul T).
- Ușor de configurat
- Poate fi împărțit cu ușurință în două părți (una aproape de persoana de service, una aproape de client)
- 1 intrare microfon (mufă jack de 3,5 mm)

<ul style="list-style-type: none"> - 1 intrare audio (mufă jack de 3,5 mm) - 1 ieșire audio (mufă jack de 3,5 mm, pentru căști, căști etc. - Controlul tonului - Control de intrare a volumului - Nivel audio reglabil (receptor, căști...) - Curent de buclă reglabil - Indicator vizual al nivelului câmpului magnetic - Indicator vizual al curentului buclei - Montabil pe perete - Se poate monta pe sticlă - Conform cu standardul EN60118-4:2015 <p>Dimensiuni</p> <ul style="list-style-type: none"> - 150x150x10 mm <p>Pachetul include: 1 LH155 + 1 International 110- 230V AC/12-15VDC 1.5A sursa de alimentare + 1 microfon revers</p> <p>Ofertanții vor atașa propunerii tehnice, fișele tehnice ale produselor și vor preciza modelul produselor oferite.</p>	
<p>12. LOT 12 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP U – RECTORAT 1 buc. compus din: Achiziționare, montare și mentenanță: a. sistem ghidaj audio pentru nevăzători b. sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici</p> <p>1. DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR ȘI INTRARI buc 1 Specificații tehnice: Indicator LED pentru blițul camerei</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sursă de alimentare 220V • Încărcător inteligent cu – delta V detectează încărcare completă • PCB FR-4 94V0 • Carcasa din plastic mat pentru PC • Impermeabil IP56 • Frecvență: 433,5 mHz±120K • Modulație: FSK • Câștig LNA: -20dB • Putere Tx: 50-70dBm • Rata de biți: 9,6 KHz • BW: 134KHz • Temperatura de lucru: -30°C - +50°C <p>THD <2%</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prin intermediul telefonului inteligent, să poată pre-înregistra 3 mesaje • Memorie non volatilă • Suportă intrare fișiere audio wav și mp3 pentru programare • Control digital al volumului în timpul redării • Auto Mărire volumul de redare cu detectarea zgomotului ambiental • Amplificator clasa D • Difuzor rezistent la apă de 66 mm • Ieșire maximă difuzor 1.5W • Transceiver FSK • Antena incorporată • Interval 3 -9m pentru RF. Și 5-12m pentru BT <p>Certificare - CE/FCC/RoHS/REACH/IC/UKCA</p> <p>2. BECON buc 7 Specificații tehnice: Dimensiuni - 49 mm / 49 mm / 15 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microcontrol - nRF52832 - Conectivitate - Bluetooth - BLE 5,0, - Gama - putere mai mare de 100 m - Transmisie disponibilă - de la -20 până la 4 dBm - Sensibilitate - - 96 dBm - Comunicare - Over-the-AIR (OTA) - Baterie - Model – ER14250 (12 Ah) 	<p><i>se completează de către ofertant</i></p>

- Baterie - Capacitate totala - 2400 mAh
- Numar baterii - 3
- Inlocuibile
- Temperatura de operare - - 60o C - + 85o C
- Durata viata - 8 ani - beacon/is/ -12 dMb
- Separator de baterii
- Functionare - BLE broodcasting
- Material - PC - 550k (VO anti-flamabil)
- Culoare - alb - RAL 9003
- Protectie - IP 52
- Montare - dibluri sau banda adeziva
- Conditii cerinte de mediu - temperatura - 50oC
pana la + 85o C
- Umiditate - nu influenteaza

3. DISPOZITIV ALERTA CU SNUR buc 1

Specificatii tehnice:

- Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz
- Modul de modulare: Amplitude Shift Keying
- Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz
- Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz
- Emisii parasite radiate: <-36dBm
- Putere de transmisie: < 0dBm
- Curent de repaus: 0
- Curent de funcționare: <25mA
- Indicator LED emițător
- Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105)
- Comutator cu membrană emițător RF tactil cu o singură parte
- Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V
- Durata de viață a bateriei până la 1 an
- Interval de temperatură de funcționare: -20o C până la 55o C
- Interval de temperatură de depozitare: -30o C până la 70o C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95%
- Dimensiune: 50mm×40mm×30mm
- Greutate: 80g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

4. PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA buc 1

Specificatii tehnice:

- Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz
- Modul de modulare: Amplitude Shift Keying
- Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz
- Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz
- Emisii parasite radiate: <-36dBm
- Putere de transmisie: < 0dBm
- Curent de repaus: 0
- Curent de funcționare: <25mA
- Indicator LED emițător
- Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105)
- Versiunea combinată între comutator lamelă și comutator cu membrană
- Cuplajul declanșează transmiterea semnalului RF pe partea din spate
- Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V
- Durata de viață a bateriei până la 1 an
- Impermeabil
- Interval de temperatură de funcționare: -20o C până la 55o C
- Interval de temperatură de depozitare: -30o C până la 70o C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95%
- Dimensiune: 230mm×110mm×15mm
- Greutate: 165g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

Ofertanții vor atașa propunerii tehnice, fișele tehnice ale produselor și vor preciza modelul produselor oferite.

13. **LOT 13 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP** *se completează de către ofertant*

CN – Facultatea de Arhitectură Navală 1 buc. compus din:

Achiziționare, montare și mentenanță:

- a. sistem ghidaj audio pentru nevăzători
- b. sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici

1. DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI buc 1

Specificații tehnice:

Indicator LED pentru blițul camerei

- Sursă de alimentare 220V
- Încărcător inteligent cu – delta V detectează

încărcare completă

- PCB FR-4 94V0
- Carcasa din plastic mat pentru PC
- Impermeabil IP56
- Frecvență: 433,5 MHz±120K
- Modulație: FSK
- Câștig LNA: -20dB
- Putere Tx: 50-70dBm
- Rata de biți: 9,6 KHz
- BW: 134KHz
- Temperatura de lucru: -30°C - +50°C

THD <2%

- Prin intermediul telefonului inteligent, sa poata pre-înregistra 3 mesaje
 - Memorie non volatilă
 - Suportă intrare fișiere audio wav și mp3 pentru programare
 - Control digital al volumului în timpul redării
 - Auto Mărire volumul de redare cu detectarea zgomotului ambiental
 - Amplificator clasa D
 - Difuzor rezistent la apa de 66 mm
 - Ieșire maximă difuzor 1.5W
 - Transceiver FSK
 - Antena incorporată
 - Interval 3 -9m pentru RF. Și 5-12m pentru BT
- Certificare - CE/FCC/RoHS/REACH/IC/UKCA

2. BECON buc 2

Specificații tehnice:

Dimensiuni - 49 mm / 49 mm / 15 mm

- Microcontrol - nRF52832
- Conectivitate - Bluetooth - BLE 5,0,
- Gama - putere mai mare de 100 m
- Transmisie disponibilă - de la -20 până la 4 dBm
- Sensibilitate - -96 dBm
- Comunicare - Over-the-AIR (OTA)
- Baterie - Model – ER14250 (12 Ah)
- Baterie - Capacitate totală - 2400 mAh
- Număr baterii - 3
- Inlocuibile
- Temperatura de operare - -60°C - +85°C
- Durata viață – 8 ani – beacon/is/ -12 dBm
- Separator de baterii
- Funcționare – BLE broodcasting
- Material – PC – 550k (VO anti-flamabil)
- Culoare – alb – RAL 9003
- Protecție – IP 52
- Montare – dibluri sau banda adezivă
- Condiții cerințe de mediu – temperatura – 50°C până la +85°C
- Umiditate – nu influențează

3. DISPOZITIV ALERTA CU SNUR buc 1

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz
- Modul de modulare: Amplitude Shift Keying
- Precizia frecvenței transmițătorului TX: $\pm 120\text{KHz}$
- Zgomot de fază: $>60\text{dBC}$ la 10KHz
- Emisii parasite radiate: $<-36\text{dBm}$
- Putere de transmisie: $< 0\text{dBm}$
- Curent de repaus: 0
- Curent de funcționare: $<25\text{mA}$
- Indicator LED emițător
- Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105)
- Comutator cu membrană emițător RF tactil cu o singură parte
- Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V
- Durata de viață a bateriei până la 1 an
- Interval de temperatură de funcționare: -20°C până la 55°C
- Interval de temperatură de depozitare: -30°C până la 70°C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95%
- Dimensiune: $50\text{mm}\times 40\text{mm}\times 30\text{mm}$
- Greutate: 80g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

4. PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA buc 1

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz
- Modul de modulare: Amplitude Shift Keying
- Precizia frecvenței transmițătorului TX: $\pm 120\text{KHz}$
- Zgomot de fază: $>60\text{dBC}$ la 10KHz
- Emisii parasite radiate: $<-36\text{dBm}$
- Putere de transmisie: $< 0\text{dBm}$
- Curent de repaus: 0
- Curent de funcționare: $<25\text{mA}$
- Indicator LED emițător
- Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105)
- Versiunea combinată între comutator lamelă și comutator cu membrană
- Cuplajul declanșează transmiterea semnalului RF pe partea din spate
- Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V
- Durata de viață a bateriei până la 1 an
- Impermeabil
- Interval de temperatură de funcționare: -20°C până la 55°C
- Interval de temperatură de depozitare: -30°C până la 70°C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95%
- Dimensiune: $230\text{mm}\times 110\text{mm}\times 15\text{mm}$
- Greutate: 165g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

5. DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE buc 2

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență de comunicație: ISM 433.92MHz
- Antenă PCB încorporată
- demodularea ASK (Amplitude Shift Keying).
- Putere maximă de intrare RF: -20dBm
- Gama dinamică AGC: RFIN @ -40dBm , 1.15V; RFIN @ -100dBm , 1,7V
- Sensibilitatea receptorului: -106dBm , 1kbps și BER $10\text{E}-02$
- Raza de comunicare: interior >30 metri, exterior aprox. 60 m (zonă deschisă)
- Curent în modul standby: $\leq 40\mu\text{A}$
- Curent maxim de funcționare: $<600\text{mA}$
- Construiți în amplificator audio de clasă D
- Nivel de presiune sonoră: $>90\text{dBSPL}$ la 1 metru
- Distorsiunea totală a armonicilor audio: $\leq 10\%$
- Puterea maximă de ieșire a difuzorului: $\leq 1,7\text{W}$
- Control rotativ al volumului cu comutator ON/OFF

- Indicator LED bliț al camerei super luminos
- Indicator LED baterie descărcată
- Indicator LED de alarmă de la distanță
- 4x canale ID unice
- 1x canal ID fix
- Butonul de asociere/testare
- Priză standard DC
- Compartiment pentru baterii 4xAA
- Durata de viață a bateriei standby (cu funcție inteligentă de economisire a bateriei) > 6 luni
- Interval de temperatură de funcționare: -20o C până la 55o C
- Interval de temperatură de depozitare: -30o C până la 70o C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 75%
- Dimensiune: 140mmx125mmx65mm
- Greutate: 270g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

6. DISPOZITIV HIPOACUZICI buc 1

Specificații tehnice:

- Vocea transmisă direct la aparatul auditiv (când aparatul auditiv este în modul T).
- Ușor de configurat
- Poate fi împărțit cu ușurință în două părți (una aproape de persoana de service, una aproape de client)
- 1 intrare microfon (mufă jack de 3,5 mm)
- 1 intrare audio (mufă jack de 3,5 mm)
- 1 ieșire audio (mufă jack de 3,5 mm, pentru căști, căști etc.
- Controlul tonului
- Control de intrare a volumului
- Nivel audio reglabil (receptor, căști...)
- Curent de buclă reglabil
- Indicator vizual al nivelului câmpului magnetic
- Indicator vizual al curentului buclei
- Montabil pe perete
- Se poate monta pe sticlă
- Conform cu standardul EN60118-4:2015

Dimensiuni

- 150x150x10 mm

Pachetul include: 1 LH155 + 1 International I10- 230V AC/12-15VDC 1.5A sursa de alimentare + 1 microfon revers

Ofertanții vor atașa propunerii tehnice, fișele tehnice ale produselor și vor preciza modelul produselor oferite.

14. **LOT 14 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP A – Facultatea de Educație Fizică și Sport 1 buc. compus din:**

Achiziționare, montare și mentenanță:

- a. sistem ghidaj audio pentru nevăzători
- b. sistem amplificare sunet pentru hipo-acuzici

1. DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI buc 1

Specificații tehnice:

Indicator LED pentru blițul camerei

- Sursă de alimentare 220V
- Încărcător inteligent cu – delta V detectează încărcare completă
- PCB FR-4 94V0
- Carcasa din plastic mat pentru PC
- Impermeabil IP56
- Frecvență: 433,5 MHz±120K
- Modulație: FSK
- Câștig LNA: -20dB
- Putere Tx: 50-70dBm
- Rata de biți: 9,6 KHz
- BW: 134KHz
- Temperatura de lucru: -30°C - +50°C

se completează de către ofertant

THD <2%

- Prin intermediul telefonului inteligent, sa poata pre-inregistra 3 mesaje
 - Memorie non volatila
 - Suportă intrare fișiere audio wav și mp3 pentru programare
 - Control digital al volumului în timpul redării
 - Auto Mărire volumul de redare cu detectarea zgomotului ambiental
 - Amplificator clasa D
 - Difuzor rezistent la apa de 66 mm
 - Ieșire maximă difuzor 1.5W
 - Transceiver FSK
 - Antena incorporata
 - Interval 3 -9m pentru RF. Și 5-12m pentru BT
- Certificare - CE/FCC/RoHS/REACH/IC/UKCA

2. BECON buc 5

Specificații tehnice:

Dimensiuni - 49 mm / 49 mm / 15 mm

- Microcontrol - nRF52832
- Conectivitate - Bluetooth - BLE 5,0,
- Gama - putere mai mare de 100 m
- Transmisie disponibila - de la -20 pana la 4 dBm
- Sensibilitate - -96 dBm
- Comunicare - Over-the-AIR (OTA)
- Baterie - Model - ER14250 (12 Ah)
- Baterie - Capacitate totala - 2400 mAh
- Numar baterii - 3
- Inlocuibile
- Temperatura de operare - -60°C - +85°C
- Durata viata - 8 ani - beacon/is/ -12 dBm
- Separator de baterii
- Functionare - BLE broodcasting
- Material - PC - 550k (VO anti-flamabil)
- Culoare - alb - RAL 9003
- Protectie - IP 52
- Montare - dibluri sau banda adeziva
- Conditii cerinte de mediu - temperatura - 50°C pana la +85°C
- Umiditate - nu influenteaza

3. DISPOZITIV ALERTA CU SNUR buc 1

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz
- Modul de modulare: Amplitude Shift Keying
- Precizia frecvenței transmițătorului TX: ±120KHz
- Zgomot de fază: >60dBC la 10KHz
- Emisii parasite radiate: <-36dBm
- Putere de transmisie: <0dBm
- Curent de repaus: 0
- Curent de funcționare: <25mA
- Indicator LED emițător
- Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105)
- Comutator cu membrană emițător RF tactil cu o singură parte
- Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V
- Durata de viață a bateriei până la 1 an
- Interval de temperatură de funcționare: -20°C până la 55°C
- Interval de temperatură de depozitare: -30°C până la 70°C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95%
- Dimensiune: 50mm×40mm×30mm
- Greutate: 80g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

4. PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA buc 2

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență a transmițătorului RF: ISM 433.92Mhz
- Modul de modulare: Amplitude Shift Keying
- Precizia frecvenței transmițătorului TX: $\pm 120\text{KHz}$
- Zgomot de fază: $>60\text{dBC}$ la 10KHz
- Emisii parasite radiate: $<-36\text{dBm}$
- Putere de transmisie: $< 0\text{dBm}$
- Curent de repaus: 0
- Curent de funcționare: $<25\text{mA}$
- Indicator LED emițător
- Raza de transmisie: > 30 de metri în interior, în aer liber > 70 de metri (cu CH105)
- Versiunea combinată între comutator lamelă și comutator cu membrană
- Cuplajul declanșează transmiterea semnalului RF pe partea din spate
- Necesarul bateriei: 1 baterie alcalină de 23A 12V
- Durata de viață a bateriei până la 1 an
- Impermeabil
- Interval de temperatură de funcționare: -20°C până la 55°C
- Interval de temperatură de depozitare: -30°C până la 70°C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 95%
- Dimensiune: $230\text{mm}\times 110\text{mm}\times 15\text{mm}$
- Greutate: 165g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

5. DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE buc 2

Specificații tehnice:

- Banda de frecvență de comunicație: ISM 433.92MHz
- Antenă PCB încorporată
- demodularea ASK (Amplitude Shift Keying).
- Putere maximă de intrare RF: -20dBm
- Gama dinamică AGC: RFIN @ -40dBm , 1.15V; RFIN @ -100dBm , 1,7V
- Sensibilitatea receptorului: -106dBm , 1kbps și BER $10\text{E}-02$
- Raza de comunicare: interior >30 metri, exterior aprox. 60 m (zonă deschisă)
- Curent în modul standby: $\leq 40\mu\text{A}$
- Curent maxim de funcționare: $<600\text{mA}$
- Construiți în amplificator audio de clasă D
- Nivel de presiune sonoră: $>90\text{dBSPL}$ la 1 metru
- Distorsiunea totală a armonicilor audio: $\leq 10\%$
- Puterea maximă de ieșire a difuzorului: $\leq 1,7\text{W}$
- Control rotativ al volumului cu comutator ON/OFF
- Indicator LED bliț al camerei super luminos
- Indicator LED baterie descărcată
- Indicator LED de alarmă de la distanță
- 4x canale ID unice
- 1x canal ID fix
- Butonul de asociere/testare
- Priză standard DC
- Compartiment pentru baterii 4xAAA
- Durata de viață a bateriei standby (cu funcție inteligentă de economisire a bateriei) > 6 luni
- Interval de temperatură de funcționare: -20°C până la 55°C
- Interval de temperatură de depozitare: -30°C până la 70°C
- Umiditatea relativă a aerului: 25 până la 75%
- Dimensiune: $140\text{mm}\times 125\text{mm}\times 65\text{mm}$
- Greutate: 270g
- La transmisia RF maximă, puterea de ieșire este de 0 dBm (echivalent cu 1 mWatt)

6. DISPOZITIV HIPOACUZICI buc 1

Specificații tehnice:

- Vocea transmisă direct la aparatul auditiv (când aparatul auditiv este în modul T).
- Ușor de configurat

<ul style="list-style-type: none"> - Poate fi împărțit cu ușurință în două părți (una aproape de persoana de service, una aproape de client) - 1 intrare microfon (mufă jack de 3,5 mm) - 1 intrare audio (mufă jack de 3,5 mm) - 1 ieșire audio (mufă jack de 3,5 mm, pentru căști, căști etc. - Controlul tonului - Control de intrare a volumului - Nivel audio reglabil (receptor, căști...) - Curent de buclă reglabil - Indicator vizual al nivelului câmpului magnetic - Indicator vizual al curentului buclei - Montabil pe perete - Se poate monta pe sticlă - Conform cu standardul EN60118-4:2015 <p>Dimensiuni</p> <ul style="list-style-type: none"> - 150x150x10 mm <p>Pachetul include: 1 LH155 + 1 International 110- 230V AC/12-15VDC 1.5A sursa de alimentare + 1 microfon revers.</p> <p>Ofertanții vor atașa propunerii tehnice, fișele tehnice ale produselor și vor preciza modelul produselor oferite.</p>	
<p>15. Garanția tehnică și service-ul în garanție</p> <p>Perioada de garanție tehnică minimă, ce va fi precizată de ofertant, va fi de minim 36 de luni. Transportul, instalarea și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului.</p> <p>Perioada de garanție începe din momentul recepției, respectiv instalarea echipamentelor. În perioada de garanție toate piesele de schimb și intervențiile autorizate vor fi gratuite. Piese de schimb sunt toate componentele echipamentelor, inclusiv consumabilele.</p> <p>Ofertantul va trebui să asigure un serviciu de reparații și întreținere eficient, rapid, care să poată repara sau înlocui componentele defecte, sau cu performanțe slabe din produsele oferite de către acesta. În timpul perioadei de garanție, ofertantul va constata defecțiunea în maxim 2 zile de la anunțarea acesteia și va repara, când este necesar, obiectele, în termen de maxim 14 zile de la anunțarea defecțiunii, pe cheltuielile sale. Reparațiile se vor efectua la sediul beneficiarului. Perioada de garanție se prelungește cu perioada de reparație. Transportul produsului defect, luat spre reparație, va fi asigurat gratuit de ofertant.</p> <p>Ofertantul va pune la dispoziția beneficiarului, cel puțin o persoană de contact, adresă de e-mail și număr de telefon pentru service.</p> <p>Ofertantul va asigura suport tehnic gratuit în funcționarea normală a produselor pe toată perioada de garanție.</p> <p>c). Condițiile și termenele de recepție</p> <p>Recepția cantitativă se va efectua la sediile Universității "Dunărea de Jos" din Galați, la care se instalează sistemele, în prezența reprezentanților ambelor părți. Recepția calitativă la beneficiar se va face după montarea, instalarea și testarea echipamentelor/componentelor de către furnizor. Recepția cantitativă și calitativă va fi consemnată în procesul verbal semnat de ambele părți.</p>	<p><i>se completează de către ofertant</i></p>
<p>16. Condițiile și termenele de livrare, instalare</p> <p>Termenul de livrare și instalare este de maxim 30 de zile de la semnarea contractului. Oferta care conține termene de livrare mai mari va fi considerată neconformă.</p> <p>Instalarea se va face conform specificațiilor de mai jos și constă în:</p> <ul style="list-style-type: none"> -instalarea produselor și punerea lor în funcțiune; -testarea completă pentru fiecare produs; -furnizarea unui certificat de garanție, în care se precizează data instalării. <p>Ofertantul va asigura pentru produsele livrate manualele de utilizare în limba română sau engleză.</p>	

17.	Condițiile și termenele de recepție Recepția cantitativă se va efectua la sediile Universității “Dunărea de Jos” din Galați, la care se instalează sistemele, în prezența reprezentanților ambelor părți. Recepția calitativă la beneficiar se va face după montarea, instalarea și testarea echipamentelor/componentelor de către furnizor. Recepția cantitativă și calitativă va fi consemnată în procesul verbal semnat de ambele părți.	
18.	Condițiile și termenele de plată Modalitatea de plată: după recepția calitativă și cantitativă a produselor, pe bază de factură fiscală în original și proces verbal de recepție semnat de ambele părți. Nu se acceptă actualizarea prețului contractului. Termenul de plată: maxim 30 de zile, de la livrarea, instalarea produselor și instruirea personalului, în contul contractantului deschis la Trezoreria statului. Documentele justificative care trebuie să însoțească factura: - proces verbal de recepție cantitativă; - proces verbal de recepție calitativă; - certificatul de calitate și garanție; - declarația de conformitate.	
19.	Valabilitatea ofertei Oferta va fi valabilă pe o perioadă de minim 45 de zile.	<i>se completează de către ofertant</i>

Semnătura ofertantului sau a reprezentantului ofertantului

Numele și prenumele semnatarului

Capacitate de semnătură

Detalii despre ofertant

Numele ofertantului

Țara de reședință

Adresa

Adresa de corespondență (dacă este diferită)

Adresa de e-mail

Telefon / Fax

Data

	Denumire produs	UM	Cantitate	Pret unitar fara TVA	Valoare totala fara TVA
LOT 1 - Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători - CORP Y - Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică 1 buc. compus din:					
1	DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI	buc	1		0,00
2	BECON	buc	6		0,00
3	DISPOZITIV ALERTA CU SNUR	buc	1		0,00
4	PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA	buc	2		0,00
5	DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE	buc	2		0,00
6	DISPOZITIV HIPOACUZICI	buc	1		0,00
TOTAL LOT 1					0,00
LOT 2 - Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP J - CANTINA 1 buc. compus din:					
1	DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI	buc	1		0,00
2	DISPOZITIV ALERTA CU SNUR	buc	1		0,00
3	PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA	buc	2		0,00
4	DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE	buc	1		0,00
5	DISPOZITIV HIPOACUZICI	buc	1		0,00
TOTAL LOT 2					0,00
LOT 3 - Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători - CORP F - Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor 1 buc. compus din:					
1	DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI	buc	1		0,00
2	BECON	buc	7		0,00
3	DISPOZITIV ALERTA CU SNUR	buc	1		0,00
4	PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA	buc	3		0,00
5	DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE	buc	3		0,00
6	DISPOZITIV HIPOACUZICI	buc	1		0,00
TOTAL LOT 3					0,00
LOT 4 - Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP M - AS - Facultatea de de Istorie, Filosofie și Teologie 1 buc. compus din:					
1	BECON	buc	4		0,00
2	PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA	buc	1		0,00
3	DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE	buc	1		0,00
4	DISPOZITIV HIPOACUZICI		1		0,00
TOTAL LOT 4					0,00
LOT 5 - Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP M - Facultatea de Inginerie 1 buc. compus din:					
1	DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI	buc	1		0,00
2	BECON	buc	2		0,00
3	DISPOZITIV ALERTA CU SNUR	buc	1		0,00
4	PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA	buc	2		0,00
5	DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE	buc	2		0,00
6	DISPOZITIV HIPOACUZICI	buc	1		0,00
TOTAL LOT 5					0,00
LOT 6 - Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP M - AE Facultatea de Drept și Științe Administrative 1 buc. compus din:					
1	DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI	buc	1		0,00

2	BECON	buc	6		0,00
3	DISPOZITIV ALERTA CU SNUR	buc	2		0,00
4	PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA	buc	3		0,00
5	DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE	buc	2		0,00
6	DISPOZITIV HIPOACUZICI	buc	1		0,00
TOTAL LOT 6					0,00
LOT 7 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP MD – Facultatea de Medicină și Farmacie					
1 buc. compus din:					
1	DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI	buc	1		0,00
2	BECON	buc	2		0,00
3	DISPOZITIV ALERTA CU SNUR	buc	1		0,00
4	PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA	buc	1		0,00
5	DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE	buc	1		0,00
6	DISPOZITIV HIPOACUZICI	buc	1		0,00
TOTAL LOT 7					0,00
LOT 8 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CURTE CAMPUS SI INTRARI SECUNDARE					
1 buc. compus din:					
1	DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI	buc	3		0,00
2	BECON	buc	6		0,00
TOTAL LOT 8					0,00
LOT 9 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători BIBLIOTECA					
1 buc. compus din:					
1	DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI	buc	1		0,00
2	BECON	buc	2		0,00
3	DISPOZITIV ALERTA CU SNUR	buc	1		0,00
4	PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA	buc	2		0,00
5	DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE	buc	1		0,00
6	DISPOZITIV HIPOACUZICI	buc	1		0,00
TOTAL LOT 9					0,00
LOT 10 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP SD – Facultatea de Științe și Mediu					
1 buc. compus din:					
1	DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI	buc	1		0,00
2	BECON	buc	4		0,00
3	DISPOZITIV ALERTA CU SNUR	buc	1		0,00
4	PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA	buc	2		0,00
5	DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE	buc	2		0,00
6	DISPOZITIV HIPOACUZICI	buc	1		0,00
TOTAL LOT 10					0,00

LOT 11 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP K – Facultatea Transfrontalieră 1 buc. compus din:					
1	DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI	buc	1		0,00
2	BECON	buc	3		0,00
3	DISPOZITIV ALERTA CU SNUR	buc	1		0,00
4	PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA	buc	2		0,00
5	DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE	buc	1		0,00
6	DISPOZITIV HIPOACUZICI	buc	1		0,00
TOTAL LOT 11					0,00
LOT 12 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP U – RECTORAT 1 buc. compus din:					
1	DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI	buc	1		0,00
2	BECON	buc	7		0,00
3	DISPOZITIV ALERTA CU SNUR	buc	1		0,00
4	PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA	buc	1		0,00
TOTAL LOT 12					0,00
LOT 13 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP CN – Facultatea de Arhitectură Navală 1 buc. compus din:					
1	DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI	buc	1		0,00
2	BECON	buc	2		0,00
3	DISPOZITIV ALERTA CU SNUR	buc	1		0,00
4	PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA	buc	1		0,00
5	DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE	buc	2		0,00
6	DISPOZITIV HIPOACUZICI	buc	1		0,00
TOTAL LOT 13					0,00
LOT 14 – Sistem audio de ghidaj pentru nevăzători CORP A – Facultatea de Educație Fizică și Sport 1 buc. compus din:					
1	DISPOZITIV GHIDAJ EXTERIOR SI INTRARI	buc	1		0,00
2	BECON	buc	5		0,00
3	DISPOZITIV ALERTA CU SNUR	buc	1		0,00
4	PLACA GRAFICA CU BUTON COMANDA	buc	2		0,00
5	DISPOZITIV RECEPTOR CU SONERIE	buc	2		0,00
6	DISPOZITIV HIPOACUZICI	buc	1		0,00
TOTAL LOT 14					0,00
SISTEM AUDIO DE GHIDAJ PENTRU PERSOANELE CU DEFICIENȚE DE AUZ ȘI VEDERE 14 BUC.					0,00

Se va oferta întreg pachetul.

Nu se acceptă oferte parțiale din cadrul pachetului și nici oferte alternative.

Semnătura ofertantului sau a reprezentantului ofertantului

Numele și prenumele semnatarului

Capacitate de semnătura

Detalii despre ofertant

Numele ofertantului

Țara de reședință

Adresa

Adresa de corespondență (dacă este diferită)

Adresa de e-mail

Telefon / Fax

Data