

**APSPRIEDE AR PIEGĀDĀTĀJIEM
ATKLĀTĀ KONKURSĀ “DZIRDES APARĀTU IEGĀDE – 2023”**

Apspriedes numurs	NR. LNS 2023/AK-2023-5
Apspriedes dokuments	Tehniskā specifikācija (sagatavota 03.2023.)
Konkursa daļas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1.daļa. Aizauss dzirdes aparāti vidējam skaņas pastiprinājumam (3. pakāpes vājdzirdībai); ✓ 2.daļa. Aizauss dzirdes aparāti stipram skaņas pastiprinājumam (4. pakāpes vājdzirdībai); ✓ 3.daļa. Aizauss dzirdes aparāti ļoti stipram skaņas pastiprinājumam (5. pakāpes vājdzirdībai); ✓ 4.daļa. Aizauss dzirdes aparāti maksimāli stipram skaņas pastiprinājumam (5. pakāpes vājdzirdībai);

**Tehniskais specifikācija
Iepirkuma daļa: 1.daļa. Aizauss dzirdes aparāti vidējam dzirdes zudumam (3. pakāpes vājdzirdībai)**

Tehniskie parametri, nepieciešamais aprīkojums, prasības

1. Aizauss dzirdes aparāts ir komplekts, kas sastāv no dzirdes aparāta, radziņa, 6 bateriju komplekta un testa ieliktņa (kupola, divkupola vai trīskupola).
2. Pretendentam jānodrošina lietošanas instrukcija latviešu valodā katram dzirdes aparātam.
3. Pretendentam jānodrošina dzirdes aparātu izvēle vismaz divās krāsās.
4. Pretendentam jānodrošina viens modelis.
5. Precei jābūt CE marķējumam.
6. Pēc līguma noslēgšanas pretendentam 10 (desmit) darba dienu laikā pēc SIA “LNS Surdotehniskās palīdzības centrs” (TURPMĀK tekstā SIA LNS SPC) pieprasījuma jānodrošina 6 (seši) piedāvāto dzirdes aparātu programmēšanas moduļi, kuri darbojas uz NOAH 4 bāzes. Moduļu cena iekļaujama dzirdes aparātu cenā.
7. Pēc līguma noslēgšanas 2 (divu) gadu laikā uzvarējušajam pretendentam 10 (desmit) darba dienu laikā pēc SIA LNS SPC pieprasījuma bezmaksas jānodrošina 16 (sešpadsmit) programmēšanas kabeļu pāri un 40 adapteri, tievās skaņas caurulītes un auss ieliktņi atvērta akustikai (12 komplekti). Programmēšanas kabeļu, adapteru, tievās skaņas caurulīšu un auss ieliktņu atvērta akustikai cena iekļaujama dzirdes aparātu cenā.
8. Pretendentam, piegādājot preces, kopā ar 1. (pirmo) pasūtījumu jāpiegādā 5 (piecas) preces demonstrācijas modeļi. Demonstrācijas modeļu cena tiek iekļauta kopējā piedāvājuma cenā. Par demonstrācijas modeļu piegādi tiek sastādīts atsevišķs pieņemšanas – nodošanas akts.
9. Pēc līguma noslēgšanas pretendentam 10 (desmit) darba dienu laikā pēc SIA LNS SPC pieprasījuma jānodrošina speciālistu individuāla apmācība SIA LNS SPC struktūrvienībās – Rīgā, Elvīras ielā 19; Daugavpilī, S.Mihoelsa ielā 54; Rēzeknē, Raiņa ielā 5a; Liepājā, 1905.gada ielā 35 un Ventspilī, Lielā Dzirnavu ielā 24 piedāvāto programmēšanas moduļu lietošanā. Apmācību drīkst veikt tikai speciālisti, kuriem ir dzirdes aparātu ražotāju izsniegts sertifikāts darbam ar dzirdes aparātiem un to regulēšanas programmām. Apmācības ilgums katram SIA LNS SPC speciālistam ne mazāk par 2 (divām) stundām. Apmācības veikšanu apliecina ar nodošanas – pieņemšanas aktu katrā SIA LNS SPC struktūrvienībā. Apmācības izdevumi iekļaujami dzirdes aparātu cenā.

10. Pretendentam jānodrošina klientiem dzirdes aparātu bezmaksas garantijas remonts vismaz 2 (divu) gadu laikā pēc dzirdes aparāta izsniegšanas klientam.
11. Garantijas remonta laikā klients bojāto dzirdes aparātu nodod kādā no SIA LNS SPC struktūrvienībām – Rīgā, Daugavpilī, Rēzeknē, Liepājā un Ventspilī. Pretendentam, pēc SIA LNS SPC rakstiska paziņojuma saņemšanas e-pastā par klienta atvesto bojāto dzirdes aparātu, 1 (vienas) darba dienas laikā jāierodas to izņemt darba laikā tajā struktūrvienībā, kur klients ir nodevis bojāto dzirdes aparātu: Rīgā, Elvīras ielā 19; Daugavpilī, S.Mihoelsa ielā 54; Rēzeknē, Raiņa ielā 5a; Liepājā, 1905.gada ielā 35 vai Ventspilī, Lielā Dzirnnavu ielā 24.
12. Pretendentam 5 (piecu) darba dienu laikā pēc bojātā dzirdes aparāta saņemšanas jānodrošina dzirdes aparāta diagnostikas un remonta pakalpojumu sniegšana.
13. Gadījumos, kad remontdarbu nav iespējams veikt 5 darba dienu laikā un dzirdes aparāts šī iemesla dēļ nav darbspējīgs, Pretendentam jānodrošina bojātās preces aizvietošana.
14. Pretendentam pašam jānogādā salabotais vai jaunais dzirdes aparāts tajā struktūrvienībā, kur saņēma bojāto dzirdes aparātu.
15. Gadījumos, ja klienta bojātais dzirdes aparāts tiek aizvietots ar jaunu, Pretendentam jākompensē izdevumi SIA LNS SPC, kas saistīti ar jaunā dzirdes aparāta programmēšanu jeb noregulēšanu atbilstoši klienta dzirdes zuduma stāvoklim.
16. 3 (trīs) gadu laikā pēc garantijas termiņa beigām Pretendentam jānodrošina dzirdes aparātu diagnostikas un remonta pakalpojumu sniegšana piecu darba dienu laikā. Par remontu šajos gadījumos maksā klients.
17. Pretendentam jānodrošina dzirdes aparātu piegāde ne vēlāk kā 40 (četrdesmit) darba dienu laikā pēc SIA LNS SPC rakstiska pieprasījuma saņemšanas.
18. Dzirdes aparātu tehniskais raksturojums:

1. daļa Aizauss dzirdes aparāti vidējam skaņas pastiprinājumam (3. pakāpes vājdzirdība)		
Minimālās funkcionālās un tehniskās prasības (Rādītāji pēc auss simulatora (<i>ear simulator</i>) parametriem pēc IEC 60118-0 vai ekvivalenta)		
Digitālie daudzkanālu datorprogrammējami aizauss dzirdes aparāti vidējam skaņas pastiprinājumam <u>Max. 10000 dzirdes aparāti</u>	<ul style="list-style-type: none"> - MIN frekvenču diapazons no 125 līdz 6700 Hz, - Maksimālais izejošās skaņas līmenis (OSPL 90 Peak) ne mazāk kā 125dB - Maksimālais pastiprinājums (Full-on gain) vismaz 60 dB, - Kopējais harmoniskais kropļojums (800 Hz) līdz 4 % 	
	Obligātie parametri/ funkcijas	
	1	Atgriezeniskās skaņas dinamiskās slāpēšanas sistēma
	2	Mikrofona trokšņu slāpēšanas sistēma
	3	Vismaz 4 klausīšanās (lietošanas) programmas – universāla, TV/radio/mūzikas klausīšanai, klausīšanās trokšņainā vidē (restorānā, sapulcēs), T-cilpas programma.
	4	Telespole (programmējama)
	5	Virziena mikrofons ar vismaz trīs pārslēgšanas iespējām – dalīto, adaptīvo un fiksēto
	6	Skaņas signālu binaurālā koordinācija
	7	Iespēja ar spiedpogu regulēt skaļumu un pārslēgt programmas Spiedpogas (push buttons) ir binaurāli sinhronizētas
	8	Vismaz 10 frekvenču joslu regulatori (fitting bands) un 20 skaņas apstrādes regulatori

9	2,4GHz BLE tehnoloģija (savienojamība ar TV, mobilo telefonu)
10	Baterijas izlādēšanās, ieslēgšanas un programmu pārslēgšanas indikators
11	Savienojamība ar DAI(opcija) un FM sistēmu
12	Programmēšana ar Hi-Pro 2 un Noahlink Wireless interfeisu
13	Aparāta lietošanas atmiņa
14	Nanopārklājums
15	Aizsardzības (putekļu un mitruma aizsargātības) pakāpe: vismaz IP 58
16	Barošanas elements (6 gab.)
17	Kupola, divkupola vai trīskupola silikona testa ieliktnis (1 gab.)
18	Automātiska skaņas pastiprinājuma kontrole
19	Neatkarīga kluso, vidējo, skaļo skaņu pastiprināšana
20	Atvērtās auss pielāgošanas iespēja

Tehniskais specifikācija

Iepirkuma daļa: 2.daļa. Aizauss dzirdes aparāti smagiem dzirdes zudumiem (4. pakāpes vājdzirdība)

Tehniskie parametri, nepieciešamais aprīkojums, prasības

1. Aizauss dzirdes aparāts ir komplekts, kas sastāv no dzirdes aparāta, radziņa, 6 bateriju komplekta un testa ieliktna (kupola, divkupola vai trīskupola).
2. Pretendentam jānodrošina lietošanas instrukcija latviešu valodā katram dzirdes aparātam.
3. Pretendentam jānodrošina dzirdes aparātu izvēle vismaz divās krāsās.
4. Pretendentam jānodrošina viens modelis.
5. Precei jābūt CE marķējumam.
6. Pēc līguma noslēgšanas pretendentam 10 (desmit) darba dienu laikā pēc SIA "LNS Surdotehniskās palīdzības centrs" (TURPMĀK tekstā SIA LNS SPC) pieprasījuma jānodrošina 6 (seši) piedāvāto dzirdes aparātu programmēšanas moduļi, kuri darbojas uz NOAH 4 bāzes. Moduļu cena iekļaujama dzirdes aparātu cenā.
7. Pēc līguma noslēgšanas 2 (divu) gadu laikā uzvarējušajam pretendentam 10 (desmit) darba dienu laikā pēc SIA LNS SPC pieprasījuma bezmaksas jānodrošina 16 (sešpadsmit) programmēšanas kabeļu pāri un 40 adapteri, tievās skaņas caurulītes un auss ieliktni atvērtai akustikai (12 komplekti). Programmēšanas kabeļu, adapteru, tievās skaņas caurulīšu un auss ieliktnu atvērtai akustikai cena iekļaujama dzirdes aparātu cenā.
8. Pretendentam, piegādājot preces, kopā ar 1. (pirmo) pasūtījumu jāpiegādā 5 (piecas) preces demonstrācijas modeļi. Demonstrācijas modeļu cena tiek iekļauta kopējā piedāvājuma cenā. Par demonstrācijas modeļu piegādi tiek sastādīts atsevišķs pieņemšanas – nodošanas akts.
9. Pēc līguma noslēgšanas pretendentam 10 (desmit) darba dienu laikā pēc SIA LNS SPC pieprasījuma jānodrošina speciālistu individuāla apmācība SIA LNS SPC struktūrvienībās – Rīgā, Elvīras ielā 19; Daugavpilī, S.Mihoelsa ielā 54; Rēzeknē, Raiņa ielā 5a; Liepājā, 1905.gada ielā 35 un Ventspilī, Lielā Dzirnauvu ielā 24 piedāvāto programmēšanas moduļu lietošanā. Apmācību drīkst veikt tikai speciālisti, kuriem ir dzirdes aparātu ražotāju izsniegts sertifikāts darbam ar dzirdes aparātiem un to regulēšanas programmām. Apmācības ilgums katram SIA LNS SPC speciālistam ne mazāk par 2 (divām) stundām.

Apmācības veikšanu apliecina ar nodošanas – pieņemšanas aktu katrā SIA LNS SPC struktūrvienībā. Apmācības izdevumi iekļaujami dzirdes aparātu cenā.

10. Pretendentam jānodrošina klientiem dzirdes aparātu bezmaksas garantijas remonts vismaz 2 (divu) gadu laikā pēc dzirdes aparāta izsniegšanas klientam.
11. Garantijas remonta laikā klients bojāto dzirdes aparātu nodod kādā no SIA LNS SPC struktūrvienībām – Rīgā, Daugavpilī, Rēzeknē, Liepājā un Ventspilī. Pretendentam, pēc SIA LNS SPC rakstiska paziņojuma saņemšanas e-pastā par klienta atvesto bojāto dzirdes aparātu, 1 (vienas) darba dienas laikā jāierodas to izņemt darba laikā tajā struktūrvienībā, kur klients ir nodevis bojāto dzirdes aparātu: Rīgā, Elvīras ielā 19; Daugavpilī, S.Mihoelsa ielā 54; Rēzeknē, Raiņa ielā 5a; Liepājā, 1905.gada ielā 35 vai Ventspilī, Lielā Dzirnavu ielā 24.
12. Pretendentam 5 (piecu) darba dienu laikā pēc bojātā dzirdes aparāta saņemšanas jānodrošina dzirdes aparāta diagnostikas un remonta pakalpojumu sniegšana.
13. Gadījumos, kad remontdarbu nav iespējams veikt 5 darba dienu laikā un dzirdes aparāts šī iemesla dēļ nav darbspējīgs, Pretendentam jānodrošina bojātās preces aizvietošana.
14. Pretendentam pašam jānogādā salabotais vai jaunais dzirdes aparāts tajā struktūrvienībā, kur saņēma bojāto dzirdes aparātu.
15. Gadījumos, ja klienta bojātais dzirdes aparāts tiek aizvietots ar jaunu, Pretendentam jākompensē izdevumi SIA LNS SPC, kas saistīti ar jaunā dzirdes aparāta programmēšanu jeb noregulēšanu atbilstoši klienta dzirdes zuduma stāvoklim.
16. 3 (trīs) gadu laikā pēc garantijas termiņa beigām Pretendentam jānodrošina dzirdes aparātu diagnostikas un remonta pakalpojumu sniegšana piecu darba dienu laikā. Par remontu šajos gadījumos maksā klients.
17. Pretendentam jānodrošina dzirdes aparātu piegāde ne vēlāk kā 40 (četrdesmit) darba dienu laikā pēc SIA LNS SPC rakstiska pieprasījuma saņemšanas.
18. Dzirdes aparātu tehniskais raksturojums:

2.daļa. Aizauss dzirdes aparāti stipram skaņas pastiprinājumam (4. vājdzirdības pakāpei)		
Minimālās funkcionālās un tehniskās prasības (Rādītāji pēc auss simulatora (<i>ear simulator</i>) parametriem pēc IEC 60118-0 vai ekvivalenta)		
<p>Digitālie daudzkanālu datorprogrammējami aizauss dzirdes aparāti stipram skaņas pastiprinājumam</p> <p>Max. 8000 dzirdes aparāti</p>	<ul style="list-style-type: none"> - MIN frekvenču diapazons no 150 līdz 6700 Hz, - (ar frekvenču kompresiju no 150 līdz 8000 Hz), - Maksimālais izejošās skaņas līmenis (OSPL 90 Peak) ne mazāk kā 135dB - Maksimālais pastiprinājums (Full-on gain) vismaz 68 dB - Kopējais harmoniskais kropļojums (800 Hz) līdz 4 % 	
	Obligātie parametri/ funkcijas	
	1	Atgriezeniskās skaņas dinamiskās slāpēšanas sistēma
	2	Mikrofona trokšņu slāpēšanas sistēma
	3	Vismaz 4 klausīšanās (lietošanas) programmas – universāla, TV/radio/mūzikas klausīšanai, klausīšanās trokšņainā vidē (restorānā, sapulcēs), T-cilpas programma.
4	Telespole (programmējama)	

5	Virziena mikrofons ar vismaz trīs pārslēgšanas iespējām – dalīto, adaptīvo un fiksēto
6	Skaņas signālu binaurālā koordinācija
7	Iespēja ar spiedpogu regulēt skaļumu un pārslēgt programmas Spiedpogas (push buttons) ir binaurāli sinhronizētas
8	Vismaz 10 frekvenču joslu regulatori (fitting bands) un 20 skaņas apstrādes regulatori
9	2,4GHz BLE tehnoloģija (savienojamība ar TV, mobilo telefonu)
10	Baterijas izlādēšanās, ieslēgšanas un programmu pārslēgšanas indikators
11	Savienojamība ar DAI(opcija) un FM sistēmu
12	Programmēšana ar Hi-Pro 2 un Noahlink Wireless interfeisu
13	Aparāta lietošanas atmiņa
14	Nanopārklājums
15	Aizsardzības (putekļu un mitruma aizsargātības) pakāpe: vismaz IP 58)
16	Barošanas elements (6 gab.)
17	Kupola, divkupola vai trīskupola silikona testa ieliktnis (1 gab.)
18	Automātiska skaņas pastiprinājuma kontrole
19	Neatkarīga kluso, vidējo, skaļo skaņu pastiprināšana

Tehniskais specifikācija

Iepirkuma daļa: 3.daļa. Aizauss dzirdes aparāti ļoti stipram skaņas pastiprinājumam (5. vājdzirdības pakāpei)

Tehniskie parametri, nepieciešamais aprīkojums, prasības

1. Aizauss dzirdes aparāts ir komplekts, kas sastāv no dzirdes aparāta, radziņa, 6 bateriju komplekta un testa ieliktņa (kupola, divkupola vai trīskupola).
2. Pretendentam jānodrošina lietošanas instrukcija latviešu valodā katram dzirdes aparātam.
3. Pretendentam jānodrošina dzirdes aparātu izvēle vismaz divās krāsās.
4. Pretendentam jānodrošina viens modelis.
5. Precei jābūt CE marķējumam.
6. Pēc līguma noslēgšanas pretendentam 10 (desmit) darba dienu laikā pēc SIA “LNS Surdotehniskās palīdzības centrs” (TURPMĀK tekstā SIA LNS SPC) pieprasījuma jānodrošina 6 (seši) piedāvāto dzirdes aparātu programmēšanas moduļi, kuri darbojas uz NOAH 4 bāzes. Moduļu cena iekļaujama dzirdes aparātu cenā.
7. Pēc līguma noslēgšanas 2 (divu) gadu laikā uzvarējušajam pretendentam 10 (desmit) darba dienu laikā pēc SIA LNS SPC pieprasījuma bezmaksas jānodrošina 16 (sešpadsmit) programmēšanas kabeļu pāri un 40 adapteri, tievās skaņas caurulītes un auss ieliktņi atvērta akustikai (12 komplekti). Programmēšanas kabeļu, adapteru, tievās skaņas caurulīšu un auss ieliktņu atvērta akustikai cena iekļaujama dzirdes aparātu cenā.
8. Pretendentam, piegādājot preces, kopā ar 1. (pirmo) pasūtījumu jāpiegādā 5 (piecas) preces demonstrācijas modeļi. Demonstrācijas modeļu cena tiek iekļauta kopējā piedāvājuma cenā. Par demonstrācijas modeļu piegādi tiek sastādīts atsevišķs pieņemšanas – nodošanas akts.
9. Pēc līguma noslēgšanas pretendentam 10 (desmit) darba dienu laikā pēc SIA LNS SPC pieprasījuma jānodrošina speciālistu individuāla apmācība SIA LNS SPC struktūrvienībās – Rīgā, Elvīras ielā 19; Daugavpilī, S.Mihoelsa ielā 54; Rēzeknē, Raiņa ielā 5a; Liepājā,

1905.gada ielā 35 un Ventspilī, Lielā Dzirnavu ielā 24 piedāvāto programmēšanas moduļu lietošanā. Apmācību drīkst veikt tikai speciālisti, kuriem ir dzirdes aparātu ražotāju izsniegts sertifikāts darbam ar dzirdes aparātiem un to regulēšanas programmām. Apmācības ilgums katram SIA LNS SPC speciālistam ne mazāk par 2 (divām) stundām. Apmācības veikšanu apliecina ar nodošanas – pieņemšanas aktu katrā SIA LNS SPC struktūrvienībā. Apmācības izdevumi iekļaujami dzirdes aparātu cenā.

10. Pretendentam jānodrošina klientiem dzirdes aparātu bezmaksas garantijas remonts vismaz 2 (divu) gadu laikā pēc dzirdes aparāta izsniegšanas klientam.
11. Garantijas remonta laikā klients bojāto dzirdes aparātu nodod kādā no SIA LNS SPC struktūrvienībām – Rīgā, Daugavpilī, Rēzeknē, Liepājā un Ventspilī. Pretendentam, pēc SIA LNS SPC rakstiska paziņojuma saņemšanas e-pastā par klienta atvesto bojāto dzirdes aparātu, 1 (vienas) darba dienas laikā jāierodas to izņemt darba laikā tajā struktūrvienībā, kur klients ir nodevis bojāto dzirdes aparātu: Rīgā, Elvīras ielā 19; Daugavpilī, S.Mihoelsa ielā 54; Rēzeknē, Raiņa ielā 5a; Liepājā, 1905.gada ielā 35 vai Ventspilī, Lielā Dzirnavu ielā 24.
12. Pretendentam 5 (piecu) darba dienu laikā pēc bojātā dzirdes aparāta saņemšanas jānodrošina dzirdes aparāta diagnostikas un remonta pakalpojumu sniegšana.
13. Gadījumos, kad remontdarbu nav iespējams veikt 5 darba dienu laikā un dzirdes aparāts šī iemesla dēļ nav darbspējīgs, Pretendentam jānodrošina bojātās preces aizvietošana.
14. Pretendentam pašam jānogādā salabotais vai jaunais dzirdes aparāts tajā struktūrvienībā, kur saņēma bojāto dzirdes aparātu.
15. Gadījumos, ja klienta bojātais dzirdes aparāts tiek aizvietots ar jaunu, Pretendentam jākompensē izdevumi SIA LNS SPC, kas saistīti ar jaunā dzirdes aparāta programmēšanu jeb noregulēšanu atbilstoši klienta dzirdes zuduma stāvoklim.
16. 3 (trīs) gadu laikā pēc garantijas termiņa beigām Pretendentam jānodrošina dzirdes aparātu diagnostikas un remonta pakalpojumu sniegšana piecu darba dienu laikā. Par remontu šajos gadījumos maksā klients.
17. Pretendentam jānodrošina dzirdes aparātu piegāde ne vēlāk kā 40 (četrdesmit) darba dienu laikā pēc SIA LNS SPC rakstiska pieprasījuma saņemšanas.
18. Dzirdes aparātu tehniskais raksturojums:

3.daļa. Aizauss dzirdes aparāti ļoti stipram skaņas pastiprinājumam (5. vājdzirdības pakāpe)		
Minimālās funkcionālās un tehniskās prasības (Rādītāji pēc auss simulatora (<i>ear simulator</i>) parametriem pēc IEC 60118-0 vai ekvivalenta)		
Digitālie daudzkanālu datorprogrammējami aizauss dzirdes aparāti ļoti stipram skaņas pastiprinājumam Max. 3000 dzirdes aparāti	- MIN frekvenču diapazons no 125 Hz līdz 5800 Hz, (ar frekvenču kompresiju no 125 Hz līdz 6500 HZ) - Maksimālais izejošās skaņas līmenis (OSPL 90 Peak) ne mazāk kā 135 dB , - Maksimālais pastiprinājums (Full-on gain) vismaz 77 dB, - Kopējais harmoniskais kropļojums (800 Hz) līdz 4 %	
	Obligātie parametri/ funkcijas	
	1	Atgriezeniskās skaņas dinamiskās slāpēšanas sistēma
	2	Mikrofona trokšņu slāpēšanas sistēma
	3	Vismaz 4 klausīšanās (lietošanas) programmas – universāla, TV/radio/mūzikas klausīšanai, klausīšanās trokšņainā vidē (restorānā, sapulcēs), T-cilpas programma.
	4	Telespole (programmējama)
5	Virziena mikrofons ar vismaz trīs pārslēgšanas iespējām – dalīto, adaptīvo un fiksēto	

6	Skaņas signālu binaurālā koordinācija
7	Iespēja ar spiedpogu regulēt skaļumu un pārslēgt programmas Spiedpogas (push buttons) ir binaurāli sinhronizētas
8	Vismaz 10 frekvenču joslu regulatori (fitting bands) un 20 skaņas apstrādes regulatori
9	2,4GHz BLE tehnoloģija (savienojamība ar TV, mobilo telefonu)
10	Baterijas izlādēšanās, ieslēgšanas un programmu pārslēgšanas indikators
11	Savienojamība ar DAI(opcija) un FM sistēmu
12	Programmēšana ar Hi-Pro 2 un Noahlink Wireless interfeisu
13	Aparāta lietošanas atmiņa
14	Nanopārklājums
15	Aizsardzības (putekļu un mitruma aizsargātības) pakāpe: vismaz IP 58
16	Barošanas elements (6 gab.)
17	Kupola, divkupola vai trīskupola silikona testa ieliktnis (1 gab.)
18	Automātiska skaņas pastiprinājuma kontrole
19	Neatkarīga kluso, vidējo, skaļo skaņu pastiprināšana

Tehniskais specifikācija

Iepirkuma daļa: 4.daļa. Aizauss dzirdes aparāti maksimālam skaņas pastiprinājumam (5. vājdzirdības pakāpei)

Tehniskie parametri, nepieciešamais aprīkojums, prasības

1. Aizauss dzirdes aparāts ir komplekts, kas sastāv no dzirdes aparāta, radziņa, 6 bateriju komplekta un testa ieliktņa (kupola, divkupola vai trīskupola).
2. Pretendentam jānodrošina lietošanas instrukcija latviešu valodā katram dzirdes aparātam.
3. Pretendentam jānodrošina dzirdes aparātu izvēle vismaz divās krāsās.
4. Pretendentam jānodrošina viens modelis.
5. Precei jābūt CE marķējumam.
6. Pēc līguma noslēgšanas pretendentam 10 (desmit) darba dienu laikā pēc SIA "LNS Surdotehniskās palīdzības centrs" (TURPMĀK tekstā SIA LNS SPC) pieprasījuma jānodrošina 6 (seši) piedāvāto dzirdes aparātu programmēšanas moduļi, kuri darbojas uz NOAH 4 bāzes. Moduļu cena iekļaujama dzirdes aparātu cenā.
7. Pēc līguma noslēgšanas 2 (divu) gadu laikā uzvarējušajam pretendentam 10 (desmit) darba dienu laikā pēc SIA LNS SPC pieprasījuma bezmaksas jānodrošina 16 (sešpadsmit) programmēšanas kabeļu pāri un 40 adapteri, tievās skaņas caurulītes un auss ieliktņi atvērta akustikai (12 komplekti). Programmēšanas kabeļu, adapteru, tievās skaņas caurulīšu un auss ieliktņu atvērta akustikai cena iekļaujama dzirdes aparātu cenā.
8. Pretendentam, piegādājot preces, kopā ar 1. (pirmo) pasūtījumu jāpiegādā 5 (piecas) preces demonstrācijas modeļi. Demonstrācijas modeļu cena tiek iekļauta kopējā piedāvājuma cenā. Par demonstrācijas modeļu piegādi tiek sastādīts atsevišķs pieņemšanas – nodošanas akts.
9. Pēc līguma noslēgšanas pretendentam 10 (desmit) darba dienu laikā pēc SIA LNS SPC pieprasījuma jānodrošina speciālistu individuāla apmācība SIA LNS SPC struktūrvienībās – Rīgā, Elvīras ielā 19; Daugavpilī, S.Mihoelsa ielā 54; Rēzeknē, Raiņa ielā 5a; Liepājā, 1905.gada ielā 35 un Ventspilī, Lielā Dzirnavu ielā 24 piedāvāto programmēšanas moduļu lietošanā. Apmācību drīkst veikt tikai speciālisti, kuriem ir dzirdes aparātu ražotāju izsniegts sertifikāts darbam ar dzirdes aparātiem un to regulēšanas programmām. Apmācības ilgums katram SIA LNS SPC speciālistam ne mazāk par 2 (divām) stundām.

Apmācības veikšanu apliecina ar nodošanas – pieņemšanas aktu katrā SIA LNS SPC struktūrvienībā. Apmācības izdevumi iekļaujami dzirdes aparātu cenā.

10. Pretendentam jānodrošina klientiem dzirdes aparātu bezmaksas garantijas remonts vismaz 2 (divu) gadu laikā pēc dzirdes aparāta izsniegšanas klientam.
11. Garantijas remonta laikā klients bojāto dzirdes aparātu nodod kādā no SIA LNS SPC struktūrvienībām – Rīgā, Daugavpilī, Rēzeknē, Liepājā un Ventspilī. Pretendentam, pēc SIA LNS SPC rakstiska paziņojuma saņemšanas e-pastā par klienta atvesto bojāto dzirdes aparātu, 1 (vienas) darba dienas laikā jāierodas to izņemt darba laikā tajā struktūrvienībā, kur klients ir nodevis bojāto dzirdes aparātu: Rīgā, Elvīras ielā 19; Daugavpilī, S.Mihoelsa ielā 54; Rēzeknē, Raiņa ielā 5a; Liepājā, 1905.gada ielā 35 vai Ventspilī, Lielā Dzirnau ielā 24.
12. Pretendentam 5 (piecu) darba dienu laikā pēc bojātā dzirdes aparāta saņemšanas jānodrošina dzirdes aparāta diagnostikas un remonta pakalpojumu sniegšana.
13. Gadījumos, kad remontdarbu nav iespējams veikt 5 darba dienu laikā un dzirdes aparāts šī iemesla dēļ nav darbspējīgs, Pretendentam jānodrošina bojātās preces aizvietošana.
14. Pretendentam pašam jānogādā salabotais vai jaunais dzirdes aparāts tajā struktūrvienībā, kur saņēma bojāto dzirdes aparātu.
15. Gadījumos, ja klienta bojātais dzirdes aparāts tiek aizvietots ar jaunu, Pretendentam jākompensē izdevumi SIA LNS SPC, kas saistīti ar jaunā dzirdes aparāta programmēšanu jeb noregulēšanu atbilstoši klienta dzirdes zuduma stāvoklim.
16. 3 (trīs) gadu laikā pēc garantijas termiņa beigām Pretendentam jānodrošina dzirdes aparātu diagnostikas un remonta pakalpojumu sniegšana piecu darba dienu laikā. Par remontu šajos gadījumos maksā klients.
17. Pretendentam jānodrošina dzirdes aparātu piegāde ne vēlāk kā 40 (četrdesmit) darba dienu laikā pēc SIA LNS SPC rakstiska pieprasījuma saņemšanas.
18. Dzirdes aparātu tehniskais raksturojums:

4.daļa. Aizauss dzirdes aparāti maksimālam skaņas pastiprinājumam (5. vājdzirdības pakāpe)	
Minimālās funkcionālās un tehniskās prasības (Rādītāji pēc auss simulatora (<i>ear simulator</i>) parametriem pēc IEC 60118-0 vai ekvivalenta)	
<p>Digitālie daudzkanālu datorprogrammējami aizauss dzirdes aparāti ļoti stipram skaņas pastiprinājumam</p> <p>Max. 600 dzirdes aparāti</p>	<ul style="list-style-type: none"> - MIN frekvenču diapazons no 125 Hz līdz 5400 Hz, (ar frekvenču kompresiju no 125 Hz līdz 6500 HZ) - Maksimālais izejošās skaņas līmenis (OSPL 90 Peak) ne mazāk kā 143 dB, - Maksimālais pastiprinājums (Full-on gain) vismaz 85 dB, Kopējais harmoniskais kropļojums (800 Hz) līdz 4 %
	Obligātie parametri/ funkcijas
	1 Atgriezeniskās skaņas dinamiskās slāpēšanas sistēma
	2 Mikrofona trokšņu slāpēšanas sistēma
	3 Vismaz 4 klausīšanās (lietošanas) programmas – universāla, TV/radio/mūzikas klausīšanai, klausīšanās trokšņainā vidē (restorānā, sapulcēs), T-cilpas programma.
	4 Telespole (programmējama)
	5 Virziena mikrofons ar vismaz trīs pārslēgšanas iespējām – dalīto, adaptīvo un fiksēto

6	Skaņas signālu binaurālā koordinācija
7	Iespēja ar spiedpogu regulēt skaļumu un pārslēgt programmas Spiedpogas (push buttons) ir binaurāli sinhronizētas
8	Vismaz 10 frekvenču joslu regulatori (fitting bands) un 20 skaņas apstrādes regulatori
9	2,4GHz BLE tehnoloģija (savienojamība ar TV, mobilo telefonu)
10	Baterijas izlādēšanās, ieslēgšanas un programmu pārslēgšanas indikators
11	Savienojamība ar DAI(opcija) un FM sistēmu
12	Programmēšana ar Hi-Pro 2 un Noahlink Wireless interfeisu
13	Aparāta lietošanas atmiņa
14	Nanopārklājums
15	Aizsardzības (putekļu un mitruma aizsargātības) pakāpe: vismaz IP 58
16	Barošanas elements (6 gab.)
17	Kupola, divkupola vai trīskupola silikona testa ieliktnis (1 gab.)
18	Automātiska skaņas pastiprinājuma kontrole
19	Neatkarīga kluso, vidējo, skaļo skaņu pastiprināšana