

1. pielikums
atklāta konkursa „Dzirdes aparātu piegāde izsniegšanai bērniem”,
ID Nr. VCB 2017/02K nolikumam,
slēdzot līgumu, līguma par dzirdes aparātu piegādi izsniegšanai bērniem 1. pielikums

Tehniskā specifikācija

1. Kopīgās prasības tehniskajiem palīgīdzekļiem – dzirdes aparātiem katrā vājdzirdības pakāpē

1.1. Aizauss dzirdes aparāts ir komplekts, kas sastāv no dzirdes aparāta, radziņa (t.sk. bērnu), 6 bateriju komplekta un testa ieliktņa.

1.2. Piedāvātajam dzirdes aparātam jābūt pielietojamam bērniem.

1.3. Pretendentiem jānodrošina:

- 1.3.1. lietošanas instrukcijas latviešu valodā katram dzirdes aparātam;
- 1.3.2. dzirdes aparātu vismaz 2 krāsu izvēle;
- 1.3.3. katrā grupā jāpiedāvā vismaz viens modelis;
- 1.3.4. piegādātajam dzirdes aparātam jābūt CE marķējumam;
- 1.3.5. pilna klāsta oriģinālo rezerves daļu nodrošinājums pakalpojuma sniegšanas vietā;
- 1.3.6. remonta nodrošinājums vienas diennakts laikā pakalpojuma sniegšanas vietā;
- 1.3.7. dzirdes aparātu bezmaksas garantijas remonts 2 (divu) gadu laikā pēc dzirdes aparāta izsniegšanas klientam;
- 1.3.8. datortehnika (pilns komplekts, ieskaitot LED monitoru) dzirdes aparātu programmēšanai;
- 1.3.9. programmnodrošinājums dzirdes aparātu programmēšanai;
- 1.3.10. personāla apmācība darbam ar atbilstošo dzirdes aparātu tehnoloģiju.

1.4. Katram dzirdes aparātam visās grupās jānodrošina:

- 1.4.1. bezvadu programmēšanas sistēma (vieglākai programmēšanai bērna vecuma posmā);
- 1.4.2. augstas izšķirtspējas mikrofonu sistēma ar runas izsekošanas funkciju;
- 1.4.3. runas izšķirtspējas pastiprinātājs;
- 1.4.4. skaņu transpozīcijas funkcija.

2. Dzirdes aparātu tehniskie raksturlielumi

Nosaukums	Minimālās funkcionālās un tehniskās prasības (Rādītāji pēc auss simulatora (<i>ear simulator</i>) parametriem pēc IEC 60118-0 vai ekvivalenta)	Pretendenta tehniskais piedāvājums
1	2	3
1. pakāpes vārdzirdībai		
Digitālie daudzkanālu datorprogrammējami aizauss dzirdes aparāti vieglam skaņas pastiprinājumam	WIDEX Menu Me10-9 (1. pak.) vai ekvivalents 1. Frekvenču diapazons no 0,1 līdz 7,0 kHz, 2. Maksimālais izejošās skaņas līmenis (OSPL 90 <i>Peak</i>) līdz 125 dB; 3. Maksimālais pastiprinājums (<i>Full-on gain Peak</i>) līdz 60 dB; 4. Kopējais harmoniskais kropļojums (800 Hz) līdz 2 %; 5. Skaņas apstrādes kanālu skaits ne mazāk kā desmit; 6. klausīšanās (lietošanas) programmas ne mazāk kā četras. Obligātie parametri/ funkcijas: 1. Adaptīva virziena mikrofonu sistēma ar integrētu trokšņu slāpēšanu, 2. Atgriezeniskās skaņas dinamiska slāpēšana, 3. Skaļuma regulēšanas iespēja (VC), 4. Savienojamība ar TV, mobilo telefonu, datoru u.c. (DAI), 5. Savienojamība ar FM sistēmu, 6. Frekvenču kompresijas iespēja, 7. Virziena mikrofons ar vismaz trīs automātiskām pārslēgšanas iespējām – izkliedēto, dalīto, fiksēto (<i>adaptive direction</i>), 8. Spiedpoga (<i>push button</i>) skaļuma un programmu pārslēgšanai, 9. Telespoles režīms, 10. Baterijas izlādēšanās skaņas indikators,	Piedāvātā dzirdes aparāta marka, modelis: 1.

	<p>11. Programmu pārslēgšanas skaņas indikators, 12. Nano pārklājums, 13. Aparāta lietošanas atmiņa, Piederumi: barošanas elements (atbilstoši dzirdes aparātam- 6 gab.) radziņš bērnam.</p>	
--	--	--

Nosaukums	Minimālās funkcionālās un tehniskās prasības (Rādītāji pēc auss simulatora (<i>ear simulator</i>) parametriem pēc IEC 60118-0 vai ekvivalenta)	Pretendenta tehniskais piedāvājums
1	2	3
2. pakāpes vājdzirdībai		
<p>Digitālie daudzkanālu datorprogrammējami aizauss dzirdes aparāti viegli vidējam skaņas pastiprinājumam</p>	<p>WIDEX Menu Me10-9 (2. pak.) vai ekvivalents</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Frekvenču diapazons no 0,1 līdz 7,0 kHz, 2. Maksimālais izejošās skaņas līmenis (OSPL 90 <i>Peak</i>) līdz 125 dB, 3. Maksimālais pastiprinājums (<i>Full-on gain Peak</i>) līdz 60 dB, 4. Kopējais harmoniskais kropļojums (800 Hz) līdz 2 %, 5. Skaņas apstrādes kanālu skaits ne mazāk kā desmit, 6. Klausīšanās (lietošanas) programmas ne mazāk kā četras. <p>Obligātie parametri/ funkcijas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Adaptīva virziena mikrofonu sistēma ar integrētu trokšņu slāpēšanu, 2. Atgriezeniskās skaņas dinamiska slāpēšana, 3. Skaļuma regulēšanas iespēja (VC), 4. Savienojamība ar TV, mobilo telefonu, datoru u.c. (DAI), 5. Savienojamība ar FM sistēmu, 6. Frekvenču kompresijas iespēja, 7. Virziena mikrofons ar vismaz trīs automātiskām pārslēgšanas iespējām – izklīdēto, dalīto, fiksēto (<i>adaptive direction</i>), 8. Spiedpoga (<i>push button</i>) skaļuma un programmu pārslēgšanai, 9. Telespoles režīms, 10. Baterijas izlādēšanās skaņas indikators, 11. Programmu pārslēgšanas skaņas indikators, 12. Nano pārklājums, 13. Aparāta lietošanas atmiņa, 	<p>Piedāvātā dzirdes aparāta marka, modelis:</p> <hr/> <p>1.</p>

	Piederumi: barošanas elements (atbilstoši dzirdes aparātam- 6 gab.) radziņš bērnam.	
--	---	--

Nosaukums	Minimālās funkcionālās un tehniskās prasības (Rādītāji pēc auss simulatora (<i>ear simulator</i>) parametriem pēc IEC 60118-0 vai ekvivalenta)	Pretendenta tehniskais piedāvājums
1	2	3
3. pakāpes vājdzirdībai		
<p>Digitālie daudzkanālu datorprogrammējami aizauss dzirdes aparāti vidējam skaņas pastiprinājumam</p>	<p>WIDEX Menu Me10-19 vai ekvivalents</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Frekvenču diapazons no 0,1 līdz 7,0 kHz, 2. Maksimālais izejošās skaņas līmenis (OSPL 90 <i>Peak</i>) ne mazāk kā 125 dB, 3. Maksimālais pastiprinājums (<i>Full-on gain</i>) vismaz 60 dB, 4. Kopējais harmoniskais kropļojums (800 Hz) līdz 2 %, 5. Skaņas apstrādes kanālu skaits ne mazāk kā desmit; 6. Klausīšanās (lietošanas) programmas ne mazāk kā četras. <p>Obligātie parametri/ funkcijas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Adaptīva virziena mikrofonu sistēma ar integrētu trokšņu slāpēšanu, 2. Atgriezeniskās skaņas dinamiska slāpēšana, 3. Skaļuma regulēšanas iespēja (VC), 4. Savienojamība ar TV, mobilo telefonu, datoru u.c. (DAI), 5. Savienojamība ar FM sistēmu; <p>Frekvenču kompresijas iespēja,</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Virziena mikrofons ar vismaz trīs automātiskām pārslēgšanas iespējām – izkļiedēto, dalīto, fiksēto (<i>adaptive direction</i>), 8. Spiedpoga (<i>push button</i>) skaļuma un programmu pārslēgšanai, 9. Telespoles režīms, 10. Baterijas izlādēšanās skaņas indikators, 11. Programmu pārslēgšanas skaņas indikators, 12. Nano pārklājums, 13. Aparāta lietošanas atmiņa, 	<p>Piedāvātā dzirdes aparāta marka, modelis:</p> <hr/> <p>1.</p>

	Piederumi: barošanas elements (atbilstoši dzirdes aparātam- 6 gab.) radziņš bērnam.	
--	---	--

Nosaukums	Minimālās funkcionālās un tehniskās prasības (Rādītāji pēc auss simulatora (<i>ear simulator</i>) parametriem pēc IEC 60118-0 vai ekvivalenta)	Pretendenta tehniskais piedāvājums
1	2	3
4. pakāpes vājdzirdībai		
<p>Digitālie daudzkanālu datorprogrammējami aizauss dzirdes aparāti stipram skaņas pastiprinājumam</p>	<p>WIDEX Menu Me10-19+EXT vai ekvivalents</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Frekvenču diapazons no 0,1 līdz 7,0 kHz, 2. Maksimālais izejošās skaņas līmenis (OSPL 90 <i>Peak</i>) ne mazāk kā 133 dB, 3. Maksimālais pastiprinājums (<i>Full- on gain Peak</i>) vismaz 67 dB, 4. Kopējais harmoniskais kropļojums (800 Hz) līdz 2 %, 5. Skaņas apstrādes kanālu skaits ne mazāk kā desmit; 6. klausīšanās (lietošanas) programmas- ne mazāk kā četras. <p>Obligātie parametri/ funkcijas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Adaptīva virziena mikrofonu sistēma ar integrētu trokšņu slāpēšanu, 8. Atgriezeniskās skaņas dinamiska slāpēšana, 9. Skaļuma regulēšanas iespēja (VC), 10. Savienojamība ar TV, mobilo telefonu, datoru u.c. (DAI), 11. Savienojamība ar FM sistēmu, 12. Frekvenču kompresijas iespēja, 13. Virziena mikrofons ar vismaz trīs automātiskām pārslēgšanas iespējām – izklīdēto, dalīto, fiksēto (<i>adaptive direction</i>), 14. Spiedpoga (<i>push button</i>) skaļuma un programmu pārslēgšanai, 15. Telespoles režīms, 16. Baterijas izlādēšanās skaņas indikators, 17. Programmu pārslēgšanas skaņas indikators, 	<p>Piedāvātā dzirdes aparāta marka, modelis:</p> <p>1.</p>

	<p>18. Nano pārklājums, 19. Aparāta lietošanas atmiņa, Piederumi: barošanas elements elements (atbilstoši dzirdes aparātam- 6 gab.), radziņš bērnam.</p>	
--	--	--

Nosaukums	Minimālās funkcionālās un tehniskās prasības (Rādītāji pēc auss simulatora (<i>ear simulator</i>) parametriem pēc IEC 60118-0 vai ekvivalenta)	Pretendenta tehniskais piedāvājums
1	2	3
5. pakāpes vājdzirdībai		
Digitālie daudzkanālu aizauss dzirdes aparāti ļoti stipram skaņas pastiprinājumam	<p>WIDEX Menu Me10-SP vai ekvivalents</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Frekvenču diapazons ne šaurāks par 0,1 – 5,4 kHz, 2. Maksimālais izejošās skaņas līmenis (OSPL 90) ne mazāk kā 136 dB, 3. Maksimālais pastiprinājums vismaz 80 dB, 4. Kopējais harmoniskais kropļojums (800 Hz) līdz 2 %, 5. Skaņas apstrādes kanālu skaits ne mazāk kā desmit; 6. Klausīšanās (lietošanas) programmas ne mazāk kā četras; 7. Programmēšanas diapazons ne mazāk kā 125 dB. <p>Obligātie parametri/ funkcijas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Adaptīva virziena mikrofonu sistēma ar integrētu trokšņu slāpēšanu, 9. Atgriezeniskās skaņas dinamiska slāpēšana, 10. Skaļuma regulēšanas iespēja (VC), 11. Savienojamība ar TV, mobilo telefonu, datoru u.c. (DAI), 12. Savienojamība ar FM sistēmu, 13. Frekvenču kompresijas iespēja, 14. Virziena mikrofons ar vismaz trīs automātiskām pārslēgšanas iespējām – izklīdēto, dalīto, fiksēto (<i>adaptive direction</i>), 15. Spiedpoga (<i>push button</i>) skaļuma un programmu pārslēgšanai, 16. Telespoles režīms, 17. Baterijas izlādēšanās skaņas indikators, 18. Programmu pārslēgšanas skaņas indikators, 	<p>Piedāvātā dzirdes aparāta marka, modelis:</p> <p>1.</p>

	19. Nano pārklājums, 20. Aparāta lietošanas atmiņa, Piederumi: barošanas elements (atbilstoši dzirdes aparātam- 6 gab.), radziņš bērnam.	
--	--	--