

Avaldus DAB+ sageduskonkursil osalemiseks.

Osaleja: AS Levira
Kloostrimetsa tee 58A, 15026, Tallinn
Reg. Nr. 10203566

Käesolevaga esitab AS Levira sooviavalduse omandada kolm sagedusluba sagedusalas 174-225 MHz üleriigiliseks kasutamiseks.

AS Levira kinnitab, et ta nõustub konkursi tingimustega ning peab kinni endale konkursiga võetud kohustustest.

AS Levira annab nõusoleku konkursi korraldajale päringu tegemiseks Maksu- ja Tolliametile, et kontrollida elektroonilise side seaduse § 9¹ lõike 3 punkti 1 nõude täitmist.

AS Levira majandusaasta aruanne on kättesaadav registris.

Levira AS tegevus ja kogemused sidevõrgu väljaehitamisel ja haldamisel

Levira AS on Eesti juhtiv meedia- ja telekommunikatsiooniteenuste pakkuja, mis tegeleb ringhäälingu-, IT- ja andmekeskusteenuste osutamisega. Ettevõtte on tuntud oma tipptasemel tehnoloogiliste lahenduste poolest, pakkudes teenuseid nii Eestis kui ka rahvusvaheliselt. Levira haldab Eestis laiaulatuslikku maapealset televisiooni digilevi võrku, Rahvusringhäälingu ning mitmete teiste suuremate raadioettevõtete FM raadiovõrke ning osutab teenuseid enamikele kohalikele ja rahvusvahelistele meediaettevõtetele.

1. **5G Broadcast ja meediaedastuse lahendused:** Levira on aktiivselt osalenud 5G Broadcast ehk meediaedastuse lahenduste testimises. Hiljuti võitis Levira Siseministeriumi korraldatud Taskusireeni innovatsioonihanke, mille raames ettevõtte ehitab ja haldab kahe aasta jooksul Eestis ohuteavituse testimise eesmärgil lahendust. See projekt kinnitab Levira juhtpositsiooni innovatiivsete telekommunikatsioonilahenduste vallas.
2. **Digiraadio (DAB+) projekti testimine:** Levira alustas digiraadio lahenduste testimisega 2022. aasta lõpus, kui esimesed testimise sagedusload väljastati. Projekti raames on Levira koostöös ringhäälinguteliidu ja raadiojaamadega testinud digiraadio lahendusi ning võimalusi Eestis. Pilootprojektina käivitati saatjad Tallinna Teletornis, Koerus ja Pehkas. Testimised keskenduvad põhimaanteedele, et hinnata nii samasageduste kui ka erisageduste koostööd. 2024. aasta lõpuks levib digiraadios 27 raadioprogrammi, millest 15 on uued ja FM-analoograadios ei levi.

3. **Maapealse televisiooni digilevi ehitamine ja haldamine:** Levira on Eesti maapealse televisiooni digilevi võrgu rajaja ja haldaja, olles peamine DVB-T ja DVB-T2 standarditel põhinevate teenuste pakkuja. Ettevõtte hallatav võrk katab ligi 98% Eesti territooriumist, pakkudes kvaliteetset televisiooniteenust nii standard- kui ka kõrglahutusega formaadis. Levira kogemus hõlmab mitte ainult võrgu ehitamist ja haldamist, vaid ka pidevat tehnoloogilist uuendamist, et tagada teenuste töökindlus ja kvaliteet.

Lisaks tegeleb Levira andmekeskuste rajamise ja haldamisega ning panustab pidevalt sidevõrkude toime- ja kriisikindluse tõstmisesse, pakkudes lahendusi nii kohalikele kui rahvusvahelistele klientidele.

DAB+ projekti ehituse ajakava ja tegevuste kirjeldus

DAB+ projekti eesmärgiks on katta Eesti territoorium kolme üleriigilise multipleksiga (MUX R1, MUX R2, MUX R3), paigaldades projekti esimeses etapis (12 kuud) saatjad ja antennid viies (MUX R2 ja MUX R3) kuni üheksas (MUX R1) asukohas. Projekti esimese etapi tähtaeg on märts 2026, milleks oleme lõpetanud kõigi multiplekside esimese etapi ehituse ja testimine.

Digiraadio kommertsteenuse antakse eetrisse alates 2025. aasta septembrist, mil käivitatakse esimene faas Koerus, Valgjärvel ja Tallinna Teletornis. Antennide paigaldustööd ja saatjate seadistused nendes jaamades algavad juba maikuus. Kui need jaamad on edukalt testitud ja valmis, lisatakse oktoobrist Haapsalu ja Pärnu teenuse levialasse. Novembris antakse teenus eetrisse ka Tartus, järgides varasemalt läbi viidud paigaldus- ja seadistustöid.

Antennide paigaldustööd Pehkas, Orissaares ja Kohtla-Nõmmel viiakse läbi 2025. aasta lõpuks. Saatjate paigaldus ja seadistamine algab 2026. aasta jaanuaris. Talvised tingimused võivad mõjutada seadistustööde kiirust, kuid kõik jaamad peavad olema valmis ja testitud 2026. aasta esimeses kvartalis.

Digiraadio teenuste käivitamise järjekord on järgmine: Koeru, Valgjärve ja Tallinn Teletorn (september 2025); Haapsalu ja Pärnu (oktoober 2025); Tartu (november 2025); Pehka, Orissaare ja Kohtla-Nõmme (jaanuar 2026).

Pärast kõigi saatejaamade eetrisse panekut jaanuaris 2026, teostatakse üleriigilised mõõdistused, et veenduda signaali kvaliteedis ja katvuses. Samuti kaardistatakse asukohad, kus võib tekkida vajadus lisasaatjate järele. Lõplikud kvaliteedikontrollid viiakse läbi enne projekti üleandmist, mis peab olema täielikult valmis märtsiks 2026.

Esimese etapi detailne ajaplaan:

1. Koeru
 - Ehituse algus: 1. mai 2025
 - Valmimine: 15. mai 2025
 - Teenuse eetrisse andmine: september 2025
2. Valgjärve
 - Ehituse algus: 22. mai 2025
 - Valmimine: 5. juuni 2025
 - Teenuse eetrisse andmine: september 2025
3. Tallinn Teletorn
 - Ehituse algus: 12. juuni 2025
 - Valmimine: 26. juuni 2025
 - Teenuse eetrisse andmine: september 2025

Puhkused

- Juuli ja August 2025 - Ehitustööd peatatud suvepuhkuste tõttu.

4. Haapsalu
 - Ehituse algus: 1. september 2025
 - Valmimine: 15. september 2025
 - Teenuse eetrisse andmine: oktoober 2025
5. Pärnu
 - Ehituse algus: 22. september 2025
 - Valmimine: 6. oktoober 2025
 - Teenuse eetrisse andmine: oktoober 2025
6. Tartu
 - Ehituse algus: 13. oktoober 2025
 - Valmimine: 27. oktoober 2025
 - Teenuse eetrisse andmine: november 2025
7. Pehka
 - Ehituse algus: 3. november 2025
 - Valmimine: 17. november 2025
 - Teenuse eetrisse andmine: jaanuar 2026
8. Orissaare
 - Ehituse algus: 24. november 2025
 - Valmimine: 8. detsember 2025
 - Teenuse eetrisse andmine: jaanuar 2026
9. Kohtla-Nõmme
 - Ehituse algus: 15. detsember 2025
 - Valmimine: 29. detsember 2025
 - Teenuse eetrisse andmine: jaanuar 2026

Peale esimese etapi lõppu jätkame levialade laiendamist kõikides võrkudes koostöös ja kooskõlas klientidega. Eesmärgiga järk-järgult jõuda üleriigilise katvuseni.

Pakkumus kooskõlas nõuetega on esitatud alljärgnevat:

MUX R1			
	Raadiosaatja 1	Raadiosaatja 2	Raadiosaatja 3
Leviipiirkond	Tallinn	Tallinn	Tallinn
Sageduskanal	7B	7B	7B
Asukoht:	Tallinn	Haapsalu(Uuemõisa)	Pehka
Asukoha koordinaadid:	59N28 16/24E53 15	58N56 44/23E35 16	59N29 54/26E20 54
Antenni kõrgus maapinnast:	260m	110m	110m
Polarisatsioon:	Vertikaalne	Vertikaalne	Vertikaalne
Antenn:	Kathrein 600241, 3x3, peakiire suund 180	Kathrein 75010295 peakiire 150	Kathrein 75010295 peakiire 190
Efektiivne kiirgusvõimsus(ERP)	5000W	2000W	1000W
	Raadiosaatja 4	Raadiosaatja 5	
Leviipiirkond	Valgjärve	Valgjärve	
Sageduskanal	5D	5D	
Asukoht:	Valgjärve	Tartu	
Asukoha koordinaadid:	58N05 50/26E40 41	58N21 43/26E42 07	
Antenni kõrgus maapinnast:	270m	170m	
Polarisatsioon:	Vertikaalne	Vertikaalne	
Antenn:	Vigintos BLR-1DBAx2/III. 4x4, ND	Kathrein 600241, 4x2, ND	
Efektiivne kiirgusvõimsus(ERP)	2000W	2000W	
	Raadiosaatja 6		
Leviipiirkond	Kohtla		
Sageduskanal	7B		
Asukoht:	Kohtla-Nõmme		
Asukoha koordinaadid:	59N20 53/27E11 48		
Antenni kõrgus maapinnast:	220m		
Polarisatsioon:	Vertikaalne		
Antenn:	Vigintos BLR-2DBAx2/III. 3x3, peakiire suund 240		
Efektiivne kiirgusvõimsus(ERP)	2000W		
	Raadiosaatja 7		
Leviipiirkond	Koeru		
Sageduskanal	7B		
Asukoht:	Koeru		
Asukoha koordinaadid:	58N58 28/26E03 23		
Antenni kõrgus maapinnast:	270m		
Polarisatsioon:	Vertikaalne		
Antenn:	Vigintos BLR-1DBAx2/III. 4x4, ND		
Efektiivne kiirgusvõimsus(ERP)	4000W		
	Raadiosaatja 8		
Leviipiirkond	Pärnu		
Sageduskanal	6A		
Asukoht:	Pärnu		
Asukoha koordinaadid:	58N22 40/24E34 32		
Antenni kõrgus maapinnast:	170		
Polarisatsioon:	Vertikaalne		
Antenn:	Vigintos BLR-2DBAx2/III. 4x4, ND		
Efektiivne kiirgusvõimsus(ERP)	5000W		
	Raadiosaatja 9		
Leviipiirkond	Orissaare		
Sageduskanal	7A		
Asukoht:	Oissaare		
Asukoha koordinaadid:	58N33 30/23E04 00		
Antenni kõrgus maapinnast:	170		
Polarisatsioon:	Vertikaalne		
Antenn:	Vigintos BLR-2DBAx2/III. 4x4, ND		
Efektiivne kiirgusvõimsus(ERP)	3000W		

MUX R2			
	Raadiosaatja 1		
Leviipirkond	Tallinn		
Sageduskanal	10B		
Asukoht:	Tallinn		
Asukoha koordinaadid:	59N28 16/24E53 15		
Antenni kõrgus maapinnast:	260m		
Polarisatsioon:	Horisontaalne		
Antenn:	Elti TAN III, peakiire suund 190		
Efektiivne kiirgusvõimsus(ERP)	5000W		
	Raadiosaatja 4	Raadiosaatja 5	
Leviipirkond	Valgjärve	Valgjärve	
Sageduskanal	8D	8D	
Asukoht:	Valgjärve	Tartu	
Asukoha koordinaadid:	58N05 50/26E40 41	58N21 43/26E42 07	
Antenni kõrgus maapinnast:	270m	170m	
Polarisatsioon:	Vertikaalne	Vertikaalne	
Antenn:	Vigintos BLR-1DBAx2/III. 4x4, ND	Kathrein 600241, 4x2, ND	
Efektiivne kiirgusvõimsus(ERP)	2500W	2000W	
	Raadiosaatja 7		
Leviipirkond	Koeru		
Sageduskanal	7D		
Asukoht:	Koeru		
Asukoha koordinaadid:	58N58 28/26E03 23		
Antenni kõrgus maapinnast:	270m		
Polarisatsioon:	Vertikaalne		
Antenn:	Vigintos BLR-1DBAx2/III. 4x4, ND		
Efektiivne kiirgusvõimsus(ERP)	4000W		
	Raadiosaatja 8		
Leviipirkond	Pärnu		
Sageduskanal	10B		
Asukoht:	Pärnu		
Asukoha koordinaadid:	58N22 40/24E34 32		
Antenni kõrgus maapinnast:	170		
Polarisatsioon:	Vertikaalne		
Antenn:	Vigintos BLR-2DBAx2/III. 4x4, ND		
Efektiivne kiirgusvõimsus(ERP)	4000W		

MUX R3			
	Raadiosaatja 1		
Leviipirkond	Tallinn		
Sageduskanal	10D		
Asukoht:	Tallinn		
Asukoha koordinaadid:	59N28 16/24E53 15		
Antenni kõrgus maapinnast:	260m		
Polarisatsioon:	Horisontaalne		
Antenn:	Elti TAN III, peakiire suund 190		
Efektiivne kiirgusvõimsus(ERP)	5000W		
	Raadiosaatja 4	Raadiosaatja 5	
Leviipirkond	Valgjärve	Valgjärve	
Sageduskanal	8B	8B	
Asukoht:	Valgjärve	Tartu	
Asukoha koordinaadid:	58N05 50/26E40 41	58N21 43/26E42 07	
Antenni kõrgus maapinnast:	270m	170m	
Polarisatsioon:	Vertikaalne	Vertikaalne	
Antenn:	Vigintos BLR-1DBAx2/III. 4x4, ND	Kathrein 600241, 4x2, ND	
Efektiivne kiirgusvõimsus(ERP)	2500W	2000W	
	Raadiosaatja 7		
Leviipirkond	Koeru		
Sageduskanal	9B		
Asukoht:	Koeru		
Asukoha koordinaadid:	58N58 28/26E03 23		
Antenni kõrgus maapinnast:	270m		
Polarisatsioon:	Vertikaalne		
Antenn:	Vigintos BLR-1DBAx2/III. 4x4, ND		
Efektiivne kiirgusvõimsus(ERP)	2000W		
	Raadiosaatja 8		
Leviipirkond	Pärnu		
Sageduskanal	10D		
Asukoht:	Pärnu		
Asukoha koordinaadid:	58N22 40/24E34 32		
Antenni kõrgus maapinnast:	170		
Polarisatsioon:	Vertikaalne		
Antenn:	Vigintos BLR-2DBAx2/III. 4x4, ND		
Efektiivne kiirgusvõimsus(ERP)	4000W		

AS Levira kinnitab, et sagedusloa saamisest arvates pakutakse esimese aasta lõpuks meediateenuste seaduse alusel väljastatud raadioloa omanikule ringhäälinguvõrgu teenust vastavalt konkursi dokumentides esitatud nõuetele.

AS Levira kinnitab, et on teadlik, et konkursi korraldaja ei arvesta pakkumusi, kus ringhäälinguvõrgu leviga kaetud elanikkonna protsent on väiksem kui 70.

Lugupidamisega,

Indrek Lepp

AS Levira

Juhatuse liige

Tel: +372 680 4000

Mob: +372 5680 4083

E-post: indrek.lepp@levira.com



levira



AS Levira | Kloostrimetsa tee 58a | 15026 Tallinn,
Estonia | www.levira.com