



Kiili Rahvamaja

ALLA SISERIIKLIKU PIIRMÄÄRAGA HANGE

**KIILI RAHVAMAJA
HELITEHNIKA SOETAMINE JA PAIGALDUS**

Tarne asukoht:

Nabala tee 12, Kiili alev, Kiili vald, Harju maakond 75401

HANKEDOKUMENDID

Hankja: KIILI RAHVAMAJA

KIILI

2026

1. ÜLDANDMED

1.1. Hankija: Kiili Rahvamaja (Kiili Vallavalitsuse hallatav asutus)

Registrikood: 75021273

Aadress: Nabala tee 12, Kiili alev, Harju maakond 75401

E-post: kuldar.pajula@kiilivald.ee

1.2. Hanke eest vastutav isik:

Kuldar Pajula, tel: +372 55513069; e-post: kuldar.pajula@kiilivald.ee

1.3. Hanke nimetus: Kiili Rahvamaja helitehnika ostmise ja paigaldus

1.4. Hankemenetluse liik: Alla siseriikliku piirmääraga hange (asjad ja teenused)

1.5. Hanke eesmärk:

Hanke eesmärk on soetada Kiili Rahvamajale professionaalne helitehnika komplekt. Süsteem peab olema terviklahendus ühelt tootjalt, olema kompaktne, mobiilne ning sobima kasutamiseks nii sise- kui välistingimustes.

1.6. Pakkumuste hindamise kriteerium: Majanduslikult soodsaim pakumuse.

1.7. Pakkumuse esitamise tähtaeg: 11. september 2026 kell 15:00

2. TARNE JA TÄHTAEG

2.1. Tähtaeg: Seadmed peavad olema tarnitud, paigaldatud ja häälestatud aadressile Nabala tee 12, Kiili alev, hiljemalt 3 kuu jooksul alates hankelepingu sõlmimisest.

2.2. Sanktsioonid: Tähtaja ületamisel maksab pakkuja leppetrahvi 50 eurot iga viivitatud päeva eest.

3. NÕUDED PAKKUJALE JA LEPINGUTINGIMUSED

3.1. Eduka pakkujaga sõlmitakse ostu-müügileping. Tasumine toimub pärast seadmete paigaldust ja üleandmis-vastuvõtmisakti allkirjastamist.

3.2. Pakkuja annab toodetele vähemalt kaheaastase (24 kuud) garantii.

3.3. Pakkuja üldikäive peab viimasel kahel aastal olema vähemalt 450 000 eurot. Hankele peab olema lisatud kahe viimase aasta majandusaruanded.

3.4. Pakkuja on kohustatud läbi viima süsteemi kasutamise algkoolituse (min 4 h).

3.5. Pakkuja peab olema tutvunud objektiga ja veendunud paigaldustingimuste sobivuses. Tutvumiseks leppida aeg kokku hanke eest vastutava isikuga.

3.6. Pakkuja peab olema katsetanud olemasoleva süsteemi sobivust Kiili Rahvamaja suurde saali. Katsetamiseks leppida aeg kokku hanke eest vastutava isikuga.

4. PAKKUMUSTE AVAMINE JA HINDAMINE

Edukaks tunnistatakse pakkumus, mis kogub kõrgeima punktisumma järgmiste kriteeriumide alusel:

1. **Maksumus (71 punkti):** Madalaim pakkumuse kogumaksumus ilma käibemaksuta.

Hinnatakse pakkumuse kogumaksumust ilma käibemaksuta.

Madalaima maksumusega pakkumus saab maksimaalselt **71 punkti**. Teised pakkumused saavad punkte proportsionaalselt järgmise valemi alusel:

$$P = (H_{min} / H_{pak}) \times 71$$

kus:

P – pakkumuse eest saadud punktid

H_{min} – madalaima pakkumuse maksumus

H_{pak} – hinnatava pakkumuse maksumus

Punktid ümardatakse kahe kümnendkohani.

2. **Süsteemi kompaktsus ja kaal (25 punkti):** Hinnatakse ülakõlarite ja subwooferite kogukaalu (kergem süsteem on eelistatud mobiilsuse tagamiseks).

Hinnatakse pakutavate **ülakõlarite ja subwooferite kogukaalu (kg)**.

Kõige väiksema kogukaaluga süsteem saab maksimaalselt **25 punkti**. Teised pakkumused saavad punkte proportsionaalselt järgmise valemi alusel:

$$P = (K_{min} / K_{pak}) \times 25$$

kus:

P – pakkumuse eest saadud punktid

K_{min} – väikseim pakutud kogukaal

K_{pak} – hinnatava pakkumuse kogukaal

Punktid ümardatakse kahe kümnendkohani.

3. **Garantiiperiood (5 punkti):** Minimaalne nõue on 24 kuud. Iga lisanduv garantiiaasta annab lisapunkte (maksimaalselt kuni 60 kuud).

Garantiiperioodi eest antakse maksimaalselt **4 punkti**.

Minimaalne nõutav garantiiperiood on **24 kuud**, mille eest antakse **1 punkt**.

Iga täiendav **12 kuud garantiid annab 1 lisapunkti**, kuni maksimaalselt **4 punkti**.

Hankijal on õigus kõik pakkumused tagasi lükata, kui need ületavad hanke eeldatavat maksumust või kui ükski pakkumus ei vasta tehnilistele tingimustele.

LISA 1 – TEHNILINE KIRJELDUS

Pakkuja peab täitma hankedokumentide juurde kuuluva tehnilise lisa tabeli, märkides sinna pakutava seadme tehnilised näitajad ning vastavuse hankedokumentides esitatud nõuetele.

Täidetud tehniline lisa tuleb esitada pakkumuse osana.

Kõikidele näitajatele kehtib märke "või samaväärne". Kõik süsteemi komponendid peavad olema ühelt tootjalt.

Pos	Nimetus	Tehniline kirjeldus ja detailsemad nõuded	Kogus
1	Passiivne 2-ribaline point source kõlar	• Maksimaalne helirõhk (Peak SPL): 134 dB – 138 dB. • Nominaalne dispersioon: Horisontaalne 100° kuni 110°; Vertikaalne 35° kuni 50°. • Madalsageduselement: vähemalt 8" (neodüüm-magnetiga). • Kõrgsageduselement: vähemalt 1,4" väljundiga surge draiver. • Kaal: mitte üle 20 kg (mobiilsuse tagamiseks). • Sagedusvahemik (-5 dB): min 60 Hz – 18 000 Hz. • Korpus: kvaliteetne kasevineer, ilmastikukindel viimistlus.	2
2	Passiivne kardiooid-subwoofer	• Konstruktsioon: Kardioidne suunatus peab olema integreeritud ühte kõlarikasti (mitme elemendi ja kamberlahendusega). • Juhitavus: Süsteem peab saavutama kardioidse suunatuse ühe (1) võimendikanali pealt. • Elemendid: Vähemalt kaks elementi. • Maksimaalne helirõhk (Peak SPL): 135 dB – 139 dB. • Kaal: mitte üle 65 kg. • Varustus: Integreeritud transpordirattad tagaküljel ja M20 keermega vahetoru pesa.	2
3	Süsteemivõimendi ja kontroll	• Tüüp: 4-kanaliline D-klassi digitaalvõimendi integreeritud DSP-ga. • Võimsus: vähemalt 4 x 1600W kuni 4 x 2600W (4 oomi juures).	1

		• Funktsioonid: Integreeritud süsteemi viivitus (delay) kuni 10s, parametreeritud EQ, kaugalarm ja monitooring üle võrgu. • Kasutajaliides: Seadme esipaneelil peab olema integreeritud ekraan (LCD/Touch) parameetrite muutmiseks. • Kaal: max 15 kg.	
4	Paigaldustarvikud ja kinnitused	• Seinakinnitused: Kandevõime min 25 kg, võimalusega muuta kõlari kaldenurka ja horisontaalset suunda. • Vahetorud: Teleskoopne, reguleeritav vahemikus 900 - 1500 mm, M20 keermega kinnitus. • Katted: Pehmendustega transpordikatted kõikidele kõlaritele.	1 kmpl
5	Kaabeldus ja ühendused	• Kõlarite ühendused: NLT4 F/M või samaväärne tööstuslik ilmastikukindel lukustatav metallpistik. • Kaablid: Vähemalt 4 x 2,5 mm² ristlõikega painduv kummikaabel välitingimustesse (2x10m ja 2x5m komplekt).	1 kmpl

Süsteemi üldised lisatingimused ja nõuded:

- **Süsteemi terviklikkus:** Kõik kõlarid ja võimendi peavad olema toodetud sama tootja poolt ning süsteemi komponendid on mõeldud tehasepoolset omavahel ühilduma (sh tarkvaraline kontroll ja DSP-profiilid).
- **Kasutusotstarve:** Helisüsteem on mõeldud väiksema kuni keskmise suurusega sündmuste helindamiseks, mis toimuvad nii sise- kui välitingimustes.
- **Ilmastikukindlus:** Kõlarid peavad olema võimelised taluma erinevaid ilmastikutingimusi, sh vihma ja pikaajalist külma ning kuumust (30°C või enam).
- **Kasutusmugavus:** Süsteem peab olema kergesti transporditav ja mõõtmetelt kompaktne, nii et selle saab üles ehitada ka ainult üks inimene.
- **Objektiga tutvumise kohustus:** Hankel osaleja peab hankel osalemiseks olema tutvunud objektiga (Kiili Rahvamaja), kuhu süsteem paigaldatakse. Pakkuja peab veenduma seinte kandevõimes ja kaabeldustee võimalikkuses. Pakkumuse esitamine kinnitab, et pakkuja on oludega tutvunud ja pakkumuse hind sisaldab kõiki vajalikke töid süsteemi täielikuks käivitamiseks.
- **Tehnika sobivuse katsetamise kohustus:** Hankel osaleja peab hankel osalemiseks olema katsetanud objektil (Kiili Rahvamaja) pakutavat helitehnikat. Pakkuja peab veenduma tehnika sobivuses Kiili Rahvamaja saali.

- **Koolitus:** Hanke teostaja viib pärast paigaldust läbi sissejuhatava koolituse tarnitava helisüsteemi kasutamise, seadistamise ja tarkvaralise halduse kohta.
- **Dokumentatsioon:** Tarnitava süsteemiga peavad kaasas olema seadmete kasutusjuhendid ja süsteemi häälestusandmed.