SISEMINISTEERIUM

INNO FOND

Kaasrahastanud Euroopa Liit

Eesti tuleviku heaks

# Taskusireen – 5G meediaedastus ohuteavituses

Siseministeerium

Partnerid: Päästeamet, Kaitsevägi, Häirekeskus, Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Amet, Siseministeeriumi infotehnoloogia- ja arenduskeskus, Riigi Infokommunikatsiooni Sihtasutus

# Päevakava

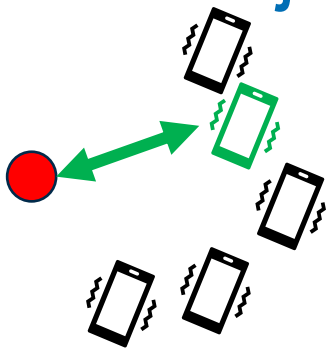
Avaliku sektori innovatsioonifondi tutvustus

Projekti tutvustus

Tehniline kirjeldus 1

Tehniline kirjeldus 2

# Otsime *broadcast* lahendust mobiiltelefoni jõudmiseks

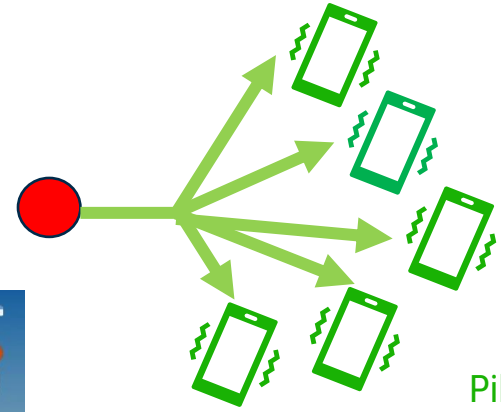


## *LB-SMS - kasutusel*

Jõuab 95% mobiiltelefonidest
Saame tagasiside, kui palju on adressaate
Lõppkasutajale lihtne
Edastamine võtab aega
Märguanne nagu tavaline SMS
Operaatori võrk peab töötama

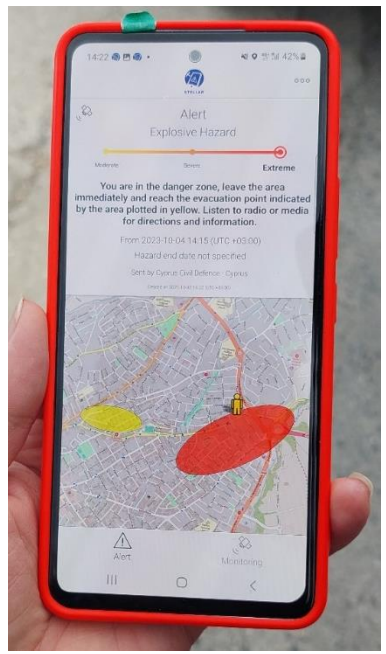
## *cell-broadcast*

- Operaatorite võrk (SMS-iga sama toimepidevus)
- Alternatiiv oleks riigivõrgu rajamine (hetkel puudub, vajadus ca 1000 saatjat)
- Võrgukärje täpsus



Alarmeerib
Kiire
Ei ole kõigis mobiilides
Vajab harjumist

Piloteerimine
2024 sügis




## Galileo Early Warning Service

- Vajab mobiilirakenduse allalaadimist
- Eeldefineeritud tekstid
- Ei vaja operaatori võrku
- GNSS täpsus

Piloteerimine
2025-2026

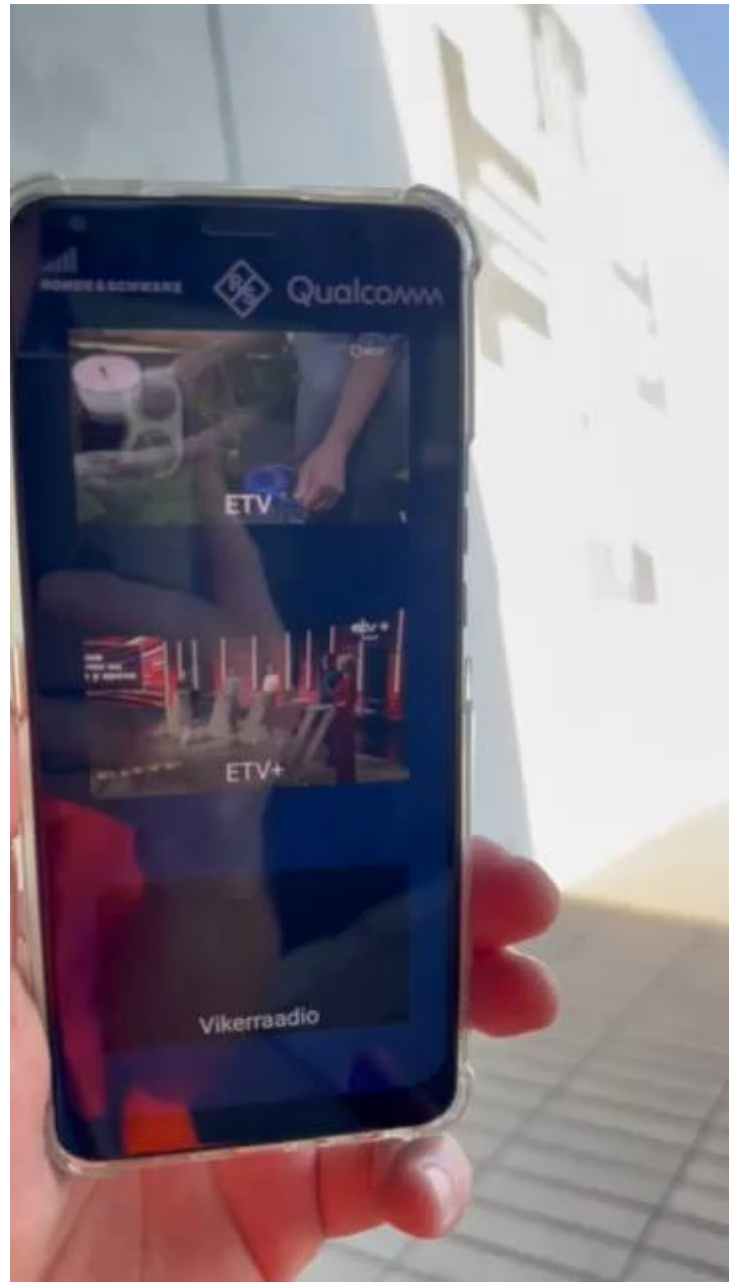
## *5G broadcast*

- Kõrgete mastidega ohuteavituse või ringhäälinguvõrk (puudub, vajadus ca 10 saatjat täisfunktsionaalsuseks igal pool)
- Cell-broadcast standard + meediaedastus
- Ei vaja operaatori võrku
- GNSS täpsus, kärg

# Mida soovime?

# CREVEX testimine (video)

# CREVEX testimine



# Taskusireen – 5G meediaedastus ohuteavituses

- Rahastaja: Riigikantselei avaliku sektori innovatsioonivõimekuse tõstmine
- Projekti esitaja: Siseministeerium
- Projekti ajaraam: 24 kuud (hangete tegevused) + hangete ettevalmistus
- Projekti kogumaksumus: kuni 1 250 000 eurot

# Projekti tegevused

| Tegevused | Kestus | Eeldatav ajakava | Eeldatav kogumaksumus (sh KM) |
|---|---|---|---|
| **Projekt – teostatakse 2 hankega** | 24 kuud | | 1 250 000 € |
| **Riigihange etapp 1: 5G meediaedastuse vahendusel ohuteavituse edastamise teenus 1,5 aastaks.** | 6+18 kuud | 01.11.2024-31.10.2026 | 1 000 000 |
| **Riigihange etapp 2: 5G meediaedastuse vahendusel ohuteavituse testimised:**<br>**1. Tehnoloogilised testimised**<br>**2. Ohuteavituse stsenaariumide testimised** | 18 kuud | 01.05.2025-31.10.2026 | 250 000 |

# „Taskusireen – 5G meediaedastus ohuteavituses, 1. etapp“

- Eesmärk: tagada 5G meediaedastuse vahendusel ohuteavituse edastamine 1,5 aasta pikkuseks piloteerimise perioodiks vähemalt kolmest kõrgest mastist.
- Sisendid:
  - Pilootprojekti läbi viimiseks on võimalik kasutada Tallinna Teletornis multipleksi E40 ning eeltingimusel, et Levira viib oma MUX7 Koeru E41 saatja teisele sagedusele (E35, olemas), oleks võimalik kasutada Koeru E41 ja Pärnu E41 samasagedusliku võrgu testimiseks.
  - Projekti partnerite poolt tagatakse, et ohuteavituse süsteemi poolt edastatakse piloteerimise ajal Common Alerting Protocol (CAP)-ile vastavad ohuteavitused

# Hindamiskriteeriumid, etapp 1

| Jrk nr | Nimetus | Tüüp / hindamismeetod | Osakaal |
|---|---|---|---|
| 1 | Projekti plaan | Kvaliteet - hankija hinnatav | 50 |
| 2 | Pakkumuse kogumaksumus | Maksumus - vähim on parim | 50 |

1. Projekti plaan

Maksimaalselt on kriteeriumi „Projekti plaan“ osas võimalik kokku saada 50 väärtuspunkti. Projekti plaanile omistatakse punkte vastavalt peatükile „Projekti plaani hindamiskriteeriumid“, kus iga hindamiskriteeriumi taseme punktid korrutatakse läbi vastava kriteeriumi osakaaluga.

1. Kogumaksumus

Maksimaalselt on kriteeriumi „Pakkumuse kogumaksumus“ osas võimalik kokku saada 50 väärtuspunkti. Madalaima väärtusega pakkumus saab maksimaalse arvu punkte. Teised pakkumused saavad punkte arvutades valemiga: "madalaim väärtus" / "pakkumuse väärtus" * "osakaal".

Siseministeerium

# Riigihange „Taskusireen – 5G  meediaedastus ohuteavituses, 2. etapp“

## 12 Tegevus: Tehnoloogilised testimised

**Eesmärk:** Mõõdistada  testimiseks loodud 5G meediaedastuse võrk ning selle baasil modelleerida maksimaalsest suurt osa Eestit kattev 5G meediaedastusvõrk. Testida ohuteavituse teenuste toimimist 5G meediaedastuse vahendusel.

### 1.1. Süsteemi tehnilised testimised

### 1.2. Ohuteavituse funktsionaalsuse tehnilised testimised/ mõõdistamised

### 1.3. maksimaalsest suurt osa Eestit katva 5G meediaedastuse võrgu modelleerimine

## Tegevus 2: Ohuteavituse stsenaariumide testimised

**Eesmärk:** töötada välja 5G meediaedastuse lahenduse riikliku ohuteavituse süsteemi lisamiseks ja juurutamiseks vajalikud protsessid.

# Hindamiskriteeriumid, etapp 2

| Jrk nr | Nimetus | Tüüp / hindamismeetod | Osakaal |
|---|---|---|---|
| 1 | Visioon | Kvaliteet - hankija hinnatav | 50 |
| 2 | Pakkumuse kogumaksumus | Maksumus - vähim on parim | 30 |
| 3 | Meeskonna koosseis ja kogemus | Kvaliteet - hankija hinnatav | 20 |

1. Visioon

Maksimaalselt on kriteeriumi „Visioon“ osas võimalik kokku saada 50 väärtuspunkti. Visioonile omistatakse punkte vastavalt peatükile „Visiooni hindamiskriteeriumid“, kus iga hindamiskriteeriumi taseme punktid korrutatakse läbi vastava kriteeriumi osakaaluga.

1. Kogumaksumus

Maksimaalselt on kriteeriumi „Pakkumuse kogumaksumus“ osas võimalik kokku saada 30 väärtuspunkti. Madalaima väärtusega pakkumus saab maksimaalse arvu punkte. Teised pakkumused saavad punkte arvutades valemiga: "madalaim väärtus" / "pakkumuse väärtus" * "osakaal".

1. Meeskonna koosseis ja kogemus

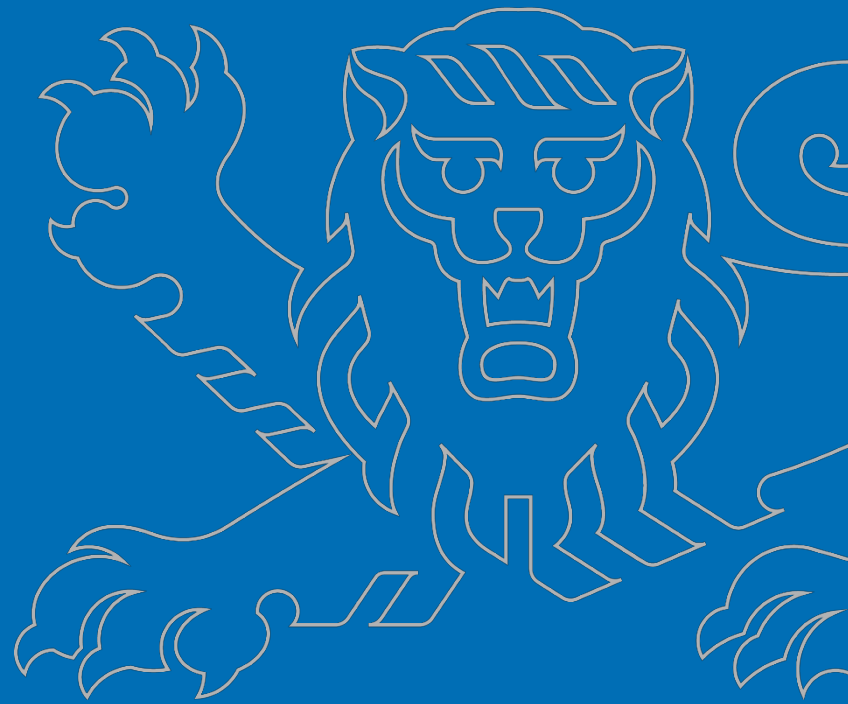
Maksimaalselt on kriteeriumi „Meeskonna koosseis ja kogemus“ osas võimalik kokku saada 20 väärtuspunkti. Meeskonna koosseisule ja kogemusele omistatakse punkte vastavalt peatükile „Meeskonna koosseisu ja kogemuse hindamiskriteeriumid“, kus iga hindamiskriteeriumi taseme punktid korrutatakse läbi vastava kriteeriumi osakaaluga.

Siseministeerium

SISEMINISTEERIUM

INNO FOND

Kaasrahastanud Euroopa Liit

Eesti tuleviku heaks

Projektijuht: Kadi Luht-Kallas,
kadi.luht-kallas@siseministeerium.ee
Projekti kontakt Riigikantseleis: Johanna Rodima,
johanna.rodima@riigikantselei.ee