

## HANKELEPINGU ERITINGIMUSED NR 5-3/25-0267-1

Tallinnas

**Riigi Info- ja Kommunikatsioonitehnoloogia Keskus** (registrikood 77001613) asukohaga Lõõtsa 8a, Tallinn 111415, mida põhimääruse alusel esindab direktor Ergo Tars (edaspidi nimetatud tellija)

ja

**AS Datel** registrikoodiga 10324057, asukohaga Endla 4, Endla 4, mida põhikirja alusel esindavad juhatuse esimees Urmas Kõlli ja juhatuse liige Volle Vint (edaspidi nimetatud täitja), keda nimetatakse edaspidi pool või koos pooled, sõlmisid käesoleva hankelepingu (edaspidi leping) alljärgnevas:

### 1. Lepingu alus ja ese

- 1.1. Leping sõlmitakse riigihanke „Videokonverentsi-, heli- ja esitlusseadmete soetamine ja teenuste tellimine“ (viitenumber 277945) tulemusel sõlmitud raamlepingu nr 5-3/24-0259-1 alusel.
- 1.2. Lepingule kehtivad kõik raamlepingus ja nimetatu lisades toodud tingimused, kui lepingus ei ole sätestatud teisiti.
- 1.3. Lepingu alusel Täitja osutab tellijale Lisa 1 seadmete paigaldusteenust koos seadmete müügiga ning täidab kõik muud lepingust tulenevad kohustused.

### 2. Lepingu dokumendid

- 2.1. Lepingu lahutamatuks osadeks on raamleping ja selle lisad, üleandmise- ja vastuvõtmise aktid, pooltevahelised kirjalikud teated ning kõik lepingu muudatused ja muud lisad.
- 2.2. Lepingu lisadeks lepingu allkirjastamisel on:
  - 2.2.1. Lisa 1 – Tehniline kirjeldus
  - 2.2.2. Lisa 2 – Pakkumus ID 587365.

### 3. Lepingu hind ja tasumine

- 3.1. Lepingu hind on 91 576 eurot. Lepingu hind sisaldab lepingu täitmiseks vajalikke tasusid ja makse. Lepingu hinnale lisandub käibemaks.
- 3.2. Tellija tasub täitjale hankelepingu üldtingimustes sätestatud korras.
- 3.3. Maksetähtaeg: hankelepingus üldtingimustes sätestatud korras.
- 3.4. Arvel peab olema välja toodud lepingu osa viitenumber: 277945 002 005 000.
- 3.5. Lepingu finantseerimise allikas: RRF - Euroopa Liidu Taaste- ja vastupidavusrahastu vahendid. Toetuse kood: 9NA0-RR20-03212-BAAS – „Digiriigi baasteenuste ümberkorraldamine ning turvaline pilvetaristule üleminek“

### 4. Lepingu täitmine

- 4.1. Garantiiperioodi kestus: vähemalt 12 kuud.
- 4.2. Tööde teostamise tähtaeg: 5 kuud, alates lepingu sõlmimisest.

### 5. Muud tingimused

- 5.1. Leping jõustub allkirjastamise hetkest ja kehtib kuni lepingujärgsete kohustuste täitmiseni.
- 5.2. Pooled kinnitavad, et käesoleva lepingu sõlmimine on kooskõlas kõigi kehtivate seaduste ja muude õigustloovate aktide sätetega. Eraldiseisvalt kinnitavad pooled täiendavalt, et raamlepingu sõlmimine ei ole vastuolus tema põhikirjaliste ega varasemate lepinguliste kohustuste ja/või muude sõlmitud kokkulepetega.

- 5.3. Pooled kinnitavad ja tõendavad, et neil on olemas kõik õigused ja volitused käesoleva lepingu sõlmimiseks ja selles sätestatud kohustuste täitmiseks ning lepinguga kavandatud tehingute tegemiseks. Leping on poolte jaoks siduv ja täitmiseks kohustuslik ning kummagi poole esindajal on kõik vajalikud volitused, nõusolekud, load ja muud õigused lepingule poole nimel allakirjutamiseks.
- 5.4. Lepingu sõlmimisega kaotavad kehtivuse kõik pooltevahelised varasemad kokkulepped niivõrd, kuivõrd need on vastuolus lepinguga.
- 5.5. Lepingu allakirjutamisega tõendavad pooled, et on tutvunud ja on nõus lepingu ja selle lisadega ning oluliste osadega ning mõistavad täielikult enesele võetavate kohustuste sisu ning nende tagajärgi.

## 6. Poolte kontaktandmed

### 6.1. Tellija kontaktandmed on:

6.1.1. Tellija esindaja tööde vastuvõtmise aktide, teadete jms lepinguga seonduvate dokumentide allkirjastamisel on Riigi IT Keskuse taristuosakonna juhataja Aarne Vasarik (tel: 527 3823, e-post: [infrahanked@rit.ee](mailto:infrahanked@rit.ee)).

6.1.2. Tellija kontaktisik täitjale vajaliku lähteinformatsiooni andmisel, tellimuste täpsustamisel jmt. on Riho Mikko (tel: 5331 1659, elektronpost: [infrahanked@rit.ee](mailto:infrahanked@rit.ee)).

### 6.2. Täitja kontaktandmed on:

6.2.1. Täitja esindajaks asjade üleandmist ja/või teenuse teostamist puudutavate aktide, teadete jms lepinguga seonduvate dokumentide allkirjastamisel on juhatuse liikmed Volle Vint ja Üllar Pauklin (tel: 626 3000, elektronpost: [datel@datel.ee](mailto:datel@datel.ee)).

6.2.2. Täitja kontaktisik asjade üleandmisel ja/või teenuse osutamisel ning tellijale vajaliku informatsiooni täpsustamisel jmt puhul on AS Datel IT-infra lahenduste osakonna müügijuht Madis Tõnuri (tel: 5343 9238 elektronpost: [madis.tonuri@datel.ee](mailto:madis.tonuri@datel.ee)).

### Tellija

**Riigi Info- ja Kommunikatsioonitehnoloogia  
Keskus**

(digitaalselt allkirjastatud)

Ergo Tars  
direktor

### Täitja

**AS Datel**

(digitaalselt allkirjastatud)

Urmas Kõlli  
juhatuse esimees

(allkirjastatud digitaalselt)

Volle Vint  
juhatuse liige

**Tehniline kirjeldus**

Minikonkursi eesmärk on sõlmida hankeleping andmeside nõrkvõrgutööde teostamiseks (edaspidi: tööd) Riigi IT Keskuse poolt ette antud objektidel kokkulepitud mahus ja tähtjaks ning optimaalsete kuludega.

Tellitavate tööde eesmärk on tuvastada asukohas andmesidevõrgu kõrvalekaldeid ja rikked, teostada kokkulepitud tööd ning viia objektile olemasolev arvutitöökohta nõrkvoolulahendus vastavusse RIT andmesidevõrgu nõuetega. Vastavata dokumendi väljastab RIT pakkumuse võitjale.

Pakkujalt oodatakse terviklahenduse pakkumist - objekti kaardistamine, tellitud töö või tööde teostamine, vajalike asjade/tarvikute soetamine, teostusdokumentide loomine ja edastamine ning vajadusel katkiste/aegunud seadmete/tarvikute/kaablite eemaldamine, tekkivate jäätmete äraviimine objektile jms.

Tellija eesmärk on võtta lisakulutusteta vastu sihipäraseks ekspluatatsiooniks lõplikult valmisolevad tööd ja lahendused.

Kaabeldusmaterjalid, ühendusseadmed, paigaldustarvikud ning kõik tööks vajalikud tööriistad ja seadmed on pakkuja poolt.

Riskide tuvastamine ja ennetusmeetmete rakendamine, et maandada võimalikke viivitusi või tehnilisi probleeme konkreetse projekti raames, on pakkuja vastutusala.

Tööd tellitakse hankija vajadusele vastavalt 5 (viie) kuu jooksul hankelepingu jõustumisest arvates. Tööd teostatakse valitsusasutustes ja nende hallatavates riigiasutustes Eesti piires. Tööd on asukoha või asutuse põhised. Tööd sisaldavad vajaminevaid seadmeid, tarvikuid, kokkulepitud töid ja projektijuhtimist.

Tööd peavad vastama projektiga seotud tehnilistele nõuetele, kokkulepitud eelarvele ja ajakavale. Tööd hõlmavad kõiki omavahel seotud ning vajalikke komponente, nagu kaabeldus, seadmed ja ühendused. Tööde teostus ning lõpp-tulemus peavad vastama kõikidele kehtivatele nõuetele ja normidele ning olema ülalpidamises võimalikult optimaalne ja turvaline. Tööde teostamisel kasutada taadeldud seadmeid ning järgida üldist head tava.

Täitjapoolne projektijuht on Täitja asutuse poolne kontaktisik, kes koordineerib täitjapoolseid lepingu täitmise seotud tegevusi ning on Tellija jaoks esmane kontakt. Tellijal on õigus seada Täitja projektijuhile täiendavaid ülesandeid.

Täitja kohustub teostama tööd korrektselt, sh mitte kahjustama tööde teostamise käigus ruumide sisustust vm ning likvideerima kõik Täitja poolt tekitatud kahjustused ja muud kahjud.

Pakkujal peab olema võimekus esitada hinnapakumine 5 tööpäeva jooksul peale objekti kaardistamist.

Pakkujal peab olema valmisolek alustada töödega 10 tööpäeva jooksul peale tööde loetelu ja mahu kinnitamist.

Päevade arvestus on tööpäevades, st tööpäevadeks ei loeta nädalavahetusi ja riiklikke pühi. Hankija poolt nädalavahetuseks tellitud tööde teostamisel korrutatakse vastava töö tunnihind 1,5' se koefitsiendiga. Nädalavahetuseks tellitakse töid harva ja kokkuleppeliselt.

Iga viidet, mille tellija teeb käesolevas dokumendis mõnele riigihangete seaduse paragrahvi 88 lõikes 2 nimetatud alusele, kui pakkumuse tehnilisele kirjeldusele vastavuse kriteeriumile, tuleb lugeda selliselt, et see on täiendatud märkega „või sellega samaväärne“.

Iga viidet, mille tellija teeb käesolevas dokumendis ostuallikale, protsessile, kaubamärgile, patendile, tüübile, päritolule või tootmisviisile, tuleb lugeda selliselt, et see on täiendatud märkega „või sellega samaväärne“.

## **Tööde sisulised kirjeldused:**

### **1. Üldised nõuded soetatavatele asjadele:**

- Iga asi peab olema uus (eelnevalt kasutamata) ja täitma tootja poolt ettenähtud funktsiooni.
- Asjade maksimaalne tarneaeg on kuni 12 (kaksteist) nädalat.
- Pakkumuses peavad olema ära toodud kõikide asjade kirjeldused koos tootja nime toote parameetritega (minimaalselt asja nimetus ja mudel/mark).

### **2. Üldised nõuded soetatavatele asjadele ja tööks kasutatavatele asjadele:**

- Rackikapp: 21U 600mm lai x 800mm sügav
- Toitepaneel: 19``. 8x/9x Schuko pesa. Ilma lülitita.
- Kaablijuhik vertikaal: 2 tk kapi kohta, st üks iga kahe patchpaneeli tagant
- Sidepaneel: CAT6E patch paneel 24 porti koos pesadega, 2 tk kapi kohta. Uue võrgu puhul CAT6A modulaarne.
- Sisekaabel: CAT6A U/UTP cca
- Sidepesa miinimum 2xRJ45 nii Wi-Fi kui töökoha puhul
- Pesa moodulid vastavalt standardile ja ülesehitatud võrgule

### **3. Üldised nõuded kaardistusele koos ettepanekutega**

- Eesmärk:** Kaardistustööde eesmärk on saada ülevaade ja hinnata olemasoleva asukoha/objekti iga ruumi andmesidevõrgu kaabelduse ning seadmete tehnilist seisukorda ning tuvastada rikked vm kõrvalekalded.
- Kaardistustööde tulemusena tuleb esitada tellijale võimalikult detailne ülevaade objekti olemasolevast tehnilistest lahendustest ja võimalikest piirangutest, koos parendusettepanekutega.

### **4. Üldised nõuded WI-FI leviala mõõdistusele koos ettepanekutega**

- Eesmärk:** Teostada asukohas olemasolevate Wi-Fi Access Point'ide (AP) asukohtade kaardistus ja planeeritava leviala kaardistus, et tagada maksimaalne võimalik ja optimaalne leviala. Kasutada tuleb mõõdistusseadmeid, mis vastavad Cisco 9120 mudelile ja tagavad täpsed tulemused.

- Täitja peab läbi viima põhjaliku Wi-Fi leviala, sh signaali tugevuse mõõdistuse, mh objekti erinevates hoonetes, korrustel ja/või piirkondades. Töö hõlmab nii siseruumide kui ka välitingimustes kaardistamist, sõltuvalt tellija poolt esitatud tingimustele.
- Mõõtmised peavad hõlmama signaali tugevust ja kvaliteeti erinevates leviala punktides ning arvestama kasutajate arvuga.
- Lisaks Wi-Fi signaalidele tuleb mõõta ka võimalikke interferentse, nagu teised traadita võrgud, elektromagnetilised seadmed või füüsilised takistused, mis võivad mõjutada signaali kvaliteeti.
- Kohtvõrgu kaabelduse mõõdistused tuleb teostada Fluke testriga.
- Mõõdistustulemusena tuleb veenduda ka kaablite nõuetekohases markeeringus ja/või tuvastada kõrvalekalded. Markeering peab sisaldama seadmepüstiku tunnust, kaablipaneeli numbrit ja pordi numbrit.
- Pärast mõõdistust tuleb esitada mõõdistustulemuse protokoll jm dokumentatsioon, sealhulgas:  
täitja peab dokumenteerima kõik mõõtmistulemused, sealhulgas kaardid, signaali tugevusandmed, interferentside info jne;

dokumentatsioon peab sisaldama täitja poolseid soovitusi leviala parendamiseks ja/või kaabeldussignaali testi miinimumnõuetega vastavusse viimiseks.

## 5. Üldised nõuded andmesidevõrgu kaabeldustöödele

**Eesmärk:** Paigaldada puuduvad kaablid või liigutada olemasolevad kaablid vastavalt vajadusele, lähtudes RIT andmesidevõrgu nõuetest.

- Nõrkvoolukaablid on kaablid, mis on mõeldud andmeside ja/või vastavate seadmete omavaheliseks signaalide edastamiseks.
- Andmesidevõrgu kaabeldus rajatakse võimalusel planeeritud kaabliteedel ja varjatult hoone konstruktsioonides (seintes, lagedes, ripplagede taga jms.) ning kasutada niiskust tõkestavaid tihendusmaterjale.
- Kõikide paigaldatavate nõrkvoolukaablite asukohad/ühenduskohad ja paigaldusviisid, tuleb eelnevalt kooskõlastada tellijaga.
- Juhul kui kaablikanal ei ole hiljem avatav, tuleb kaablikanalisse jätta läbitõmbamisenöör ja kaablikanali lõikude pikkused ja käänukohad peavad olema teostatud selliselt, et hiljem on võimalik sealt läbi tõmmata kuni 10 mm diameetriga juhe.
- Igast andmesidepesast viiakse omaette kaabel/kaablid jaotlasse. Hoonevälise (katusel, põõningul jms.) installatsiooni korral peavad kasutatavad kaablid olema UV-kiirguse ja ilmastikukindlad, pinnasesse võib paigaldada ainult selleks ette nähtud kaableid.
- Töökohtade jaotusvõrk teostatakse kaabliga 4x2x0.5 U/UTP Cat6.
- Hoones kasutatavate kaablile tuletundlikkus peab olema vähemalt Cca-s2,d2.
- Kaablitele jäetakse jaotlasse varu vähemalt 1m (mitte rohkem kui 2m), et jaotlat saaks vajadusel ümber paigutada.
- Keerupaari otsastamisel ei koorita kaableid rohkem, kui 1 toll (25,4 mm) kummaltki poolt. Kaablid otsastatakse vastavalt Euroopa normidele valemiga B.
- Kaabel (kaabli karbik) tuleb vedada piki nurgapindasid pindadele kinnitatuna või kasutada muid kaablite silmatorkavust vähendavaid meetmeid.
- Kaabel peab olema üldkasutatavates ruumides kaitstud väliskeskkonna mõjude eest.
- Kaabli paigaldus peab vastama täielikult tootjapoolsetele ette antud standarditele.
- Kaablite jätkud ei ole lubatud.
- Kõik pesad ja kaablid peavad olema mõlemast otsast markeeritud kulumis- ja veekindla markeriga nii, et oleks üheselt arusaadav, mille jaoks mingi pesa või kaabel on. Kasutada markeerimisel sama märgistust nii paneelide kui töökohtade markeerimisel.
- Kõik võrgukaabeldustööd peavad olema täitja poolt enne tööde üleandmist testitud ning iga töö järel peab esitama testiraporti (Fluke test) digitaalselt.
- Kui paigaldatakse rohkem kui 23 otspunkti, on tellijal õigus nõuda täitjalt paigaldatud kaablivõrgule tootjapoolset sertifikaati, mis tagab paigaldatud kaablivõrgule vähemalt 15-aastase garantii ja komponentide kättesaadavuse.
- Pärast tööde lõpetamist tuleb esitada täpne teostusjoonis DWG formaadis. Alusdokumendi annab tellija. Alusjoonise puudumisel tuleb Täitjal vastav joonis luua. Teostusjoonise tulemus sõltub alusjoonisest. Kui alusjoonis on .dwg formaat, siis on aktsepteeritav ainult .dwg formaat. Muul juhul on aktsepteeritav ka .pdf ning .jpg formaat.
- Täitja peab nõrkvoolukaabelduse paigaldamise tulemusena tagama paigaldatava nõrkvoolukaabelduse eesmärgipärase toimimise.

## 6. Üldised nõuded Wi-Fi tugijaama Access Point'id (AP) paigaldamisele

**Eesmärk:** Kõikidel objektidel ja/või etteantud asukohtades peab olema koosolekuruumides tagatud kvaliteetne wi-fi levi. Vajadusel tuleb parendada või muuta olemasolevat lahendust või paigaldada uus/uued Access Point'id (AP) soovituslikult lae piirkonda.

- Uued AP-de asukohad määratakse kindlaks varem tehtud mõõdistuste põhjal, tagada tuleb optimaalne leviala.
- Tellija kinnitab tugijaama(de) paigalduskoha(d) ning vajadusel ka lisakaabelduse tellimuse, kõik täitjapoolsed hilisemad muudatused peavad olema enne tööde teostamist kooskõlastatud Tellijaga.
- Täitja peab paigaldamisel arvestama erinevate võimalike paigalduskohtadega (nt lagi, lae paneelide taha jne) ning kasutama paigalduskohale ettenähtud ning sobivaid kinnitamisvahendeid (nt betoon, puit, kipsplaat jms).
- Paigaldamiseks vajalikud kinnitamisvahendid jm asjad on Täitja poolt.
- Seadme paigaldamine peab vastama seadme tootja poolt etteantud nõuetele ja kinnitamine peab olema tehtud tootja poolt ettenähtud viisil.
- Seadmete asendamine, sh eemaldamine teostatakse vastavalt minikonkursi alusdokumentides esitatud tingimustele.
- Paigaldus sisaldab iga seadme testimist enne tööde üleandmist koostöös Tellija poolt määratud kontaktisikuga.
- Täitja peab tagama paigaldatava seadme eesmärgipärase toimimise paigaldatud asukohas.
- AP seadmed tagab Tellija

## **7. Olemasoleva kaabelduse/seadme eemaldamine, demonteerimine ja üleandmine**

**Eesmärk:** Tuvastada ja märgistada standardile mittevastavad ja mittetöötavad (sh katkised) kaablid, hinnata olemasoleva asukoha/objekti iga ruumi kaabeldust, tööde käigus eemaldatakse mittetoimiv ja kasutu kaabeldus, seadmed jms.

- Kui kaardistamisel või tööde käigus tuvastatakse katkine/kasutuses mitteolev kaabel ja/või seade, sh eemaldatava seadmega seotud katkine/standardile mittevastav kaabel või kaablid vm seadmega seotud tarvik (nt kaablikarbik, vanad kinnitusvahendid, kinnitusjalg vm), siis see eemaldatakse.
- Täitja annab demonteeritud seadmed üle tööde teostamise asukoha/objekti kontaktisikule, kelleks on reeglina RIT esindaja.
- Demonteeritud seadmed ja demonteeritud seadmete viimane asukoht fikseeritakse täitja poolt üleandmise-vastuvõtu aktil.

## **8. Transport**

**Eesmärk:** tellitavate tööde teostaja transpordikulud on minimaalsed

- transpordikulud on aktsepteeritav väljaspool pakkuja lähima asukoha linna piire, Eesti Vabariigi piires. Kõigis pakkuja asukoha linnapiires sees on transport tasuta.

## **Tulemus ja tööde lõppdokumendid:**

Tulemuseks on kokkulepitud tööde nõuetekohane teostus. Projektijuht peab tagama et tööd teostati RIT nõuetele vastavalt ja kokkulepitud tähtajaks ning tulemus on testitud ja kasutusvalmis. Tulemused dokumenteeritakse protokollides, mis sisaldavad üksikasjalikku teavet teostatud tööde kohta ning esitatakse viisil, mis lubab tellijal tehtud töid kontrollida. Dokumentatsioon on eesti keeles.

- Täpne DWG formaadis teostusjoonis, mis annab ülevaate kõikidest teostatud töödest, sealhulgas Wi-fi AP-de asukohtade mõõdistustest, kaabeldustööde protokollidest ja paigaldatud Access Point'ide asukohtadest

- Ajakohastatud joonised või nende puudumisel asukohas jooniste loomine, mis kajastavad teostatud muudatusi ja uusimaid mõõdistustulemusi vastavalt etteantud asukohale.
- Kõik tööd peavad vastama kehtivatele standarditele ja parimatele praktikatele.

#### **Tööde vastuvõtmine:**

- Aegunud, asendatud ja/või mittetöötavad seadmed antakse üle RIT-le.
- Enne tööde vastuvõtmist kontrollib hankija tööde vastavust eelnevalt kokkulepitud tööde nimekirjale ja kirjeldustele ning tingimustele.
- Tööde vastuvõtmine toimub pärast kokkulepitud tööde teostamist, lõppdokumentide ja ajakohastatud jooniste esitamist ning heakskiitmist.
- Peale tööde teostamist esitab pakkuja RIT'ile üleandmise vastuvõtmise akti vastavalt raamlepingus toodud nõuetele. Aktis peab olema selgelt välja toodud teostatud tööde ja tarvikute/seadmete detailne nimekiri. Arveldamise aluseks on allkirjastatud tööde vastuvõtmise akt.

#### **Tööde tellimise kord:**

1. RIT tellib pakkujalt objektile kaardistuse
2. Kaardistuse tulemusena esitab pakkuja hankijale ettepaneku planeeritavate tööde nimekirjaga tööde teostamiseks koos vajaminevate materjalide koguste ning tööde mahtudega.
3. Hankija tutvub ettepaneku ja tööde nimekirjaga.
4. Hankija esitab ettepanekud tööde nimekirja täiendamiseks/muutmiseks või kinnitab tööde nimekirja viie tööpäeva jooksul.
5. Pärast kokkulepitud tööde nimekirja kinnitamist hankija poolt on pakkujal õigus töödega alustada viie tööpäeva jooksul.

#### **Tööks vajaminevatele seadmetele ja tarvikutele kehtivad raamlepingu Lisa 2 Hankelepingu üldtingimused punktis 14 loetletud garantii tingimused, sealhulgas:**

- Asjade garantii on vähemalt 12 kuud (vt hankelepingu üldtingimused punkt 14.5).
- Teostatud tööde garantii kestus on vähemalt 12 kuud (vt hankelepingu üldtingimused punkt 14.17).

Taaste- ja vastupidavuskava vahendite kasutamisel tuleb edukal pakkujal esitada pärast lepingu sõlmimist lepingu töölehel „Alltöövõtjad“ kõigi lepingu täitmises osalenud alltöövõtjate kohta sõltumata riigihanke eeldatavast maksumusest ja alltöövõtulepingu maksumusest järgmine info:

- alltöövõtja nimi ja registrikood
- alltöövõtulepingu nimetus, kuupäev, number ja lepingu summa.

## **PAKKUMUS**

Pakkumus asub käesoleva lepingu konteineris eraldi bdoc failis.