

## 460233 / Etäluettavien vesimittareiden vaihto

### Tarjouspyyntö

### Hankintayksikön yhteystiedot

**Virallinen nimi**

Paltamon kunta

**Kansallinen yritys- ja yhteisötunnus**

0188808-0

**Postiosoite**

Salmelankuja 1

**Postinumero**

88300

**Postitoimipaikka**

Paltamo

**Maa**

Suomi

**Yhteyshenkilö**

Mervi Kilpeläinen

**Puhelin**

+358 442885512

**Sähköpostiosoite**

mervi.kilpelainen@paltamo.fi

**Pääasiallinen osoite (URL)**<http://www.paltamo.fi>**Hankintasopimukseen voi liittyä uusia yhteisöjä myöhemmin**

Ei

### Hankinnan kohde

**Hankinnan nimi**

Etäluettavien vesimittareiden vaihto

**Hankinnan tunniste- tai viitenumero**

460233

## Hankinnan kuvaus

Paltamon kunnan vesihuoltolaitos pyytää tarjoustanne etäluettavien vesimittarien vaihtotyöstä siten, että Lora- IoT-tekniikkaan soveltuvien vesimittarien hankinta ja asennus nykyisen vesimittarin tilalle sekä poistetun vesimittarin tarkistus testipenkissä sisältyy vaihtotyön hintaan. Vuoden 2023 aikana tarjouskilpailun voittaneella urakoitsijalla määräaikaisvaihtona etäluettavia vesimittareita n. 500 kpl.

Pääasiallinen mittarikoko on DN20 L130mm 35% ja L190mm 65%.

Vaihtotyötä voidaan suorittaa ma-la välisenä aikana klo 8.00-19.30.

Hankinnassa noudatetaan erityisalojen hankintalakeja, jonka kynnysarvoa hankinta ei ylitä.

Paltamon kunnan vaihdettavien vesimittareiden määrä on n. 500 kpl ja ne on tarkoitus korvata LoRa- IoT-tekniikkaan perustuvilla etäluettavilla ultraääni vesimittareilla, jotka soveltuvat Digitan LoRaWAM verkkoon tiedonsiirto ominaisuuksien osalta.

Urakoitsija suorittaa mittarien vaihdot asuntoalueittain ja mikäli kiinteistön omistajia ei tavoiteta jätetään kiinteistölle yhteydenotto pyyntö kirjallisena, jonka kautta kiinteistön omistaja /mittarinvaihtaja voivat sopia molemmille soveltuvan mittarin vaihtoajan. Vaihdettavien mittareiden sijainnit näkyvät liitteenä olevilla kartoilla.

Vaihdettavissa vesimittareissa tulee olla paikallisinäyttö ja 14-16 vuotta kestävä paristo. Etäluettavien mittarien ominaisuuksiin tulee kuulua lisäksi:

- mittarilukemien lähetystiheyttä tulee voida muuttaa 1 minuutin ja yhden kuukauden välillä (asetetaan tehtaalla lähetämään lukematieto tilaajan ohjeen mukaan, ennen mittarien toimittamista asennukseen)
- mittarien paineluokka 16 bar
- suojausluokka IP68
- akun käyttöikä 16 vuotta 1 lähetys/vrk lähetys tiheydellä
- mittarissa tulee olla kaksisuuntainen virtausmittaus
- mittarin lukemien tiedon keruu sisäänrakennettuna ja asennusarvojen tarkistus on voitava suorittaa esim. optisen liitännän avulla
- mittarien lähetystiheyttä tulee voida muuttaa Lora- verkon kautta lähetetyllä ohjauskomennolla
- mittarin virtausaukko tulee olla varustettu suodatin sihdillä ja poistopuolen virtausaukkoon tulee olla mahdollista asentaa takaiskuventtiili "takaiskunippa"
- mittarien lukutekniikan tulee perustua ultraäänitekniikkaan
- mittareissa on oltava tiedonkeruu muisti, joka purkaa lukematiedot verkkoyhteyden katkon jälkeen tiedot välittömästi eteenpäin, kun yhteys verkkoon palaa
- mittarien tulee hälyttää jäätymistilanteesta, pariston tyhjentymisestä < 6 kk, putkirikosta, vikatilanteesta, laiterikko/mittarin irroitus ja takaisinvirtaamasta
- mittarin asennusasento tulee olla vapaasti valittavissa
- virtauksen kertymänäyttö ja hetkellisen virtauksen näyttö sekä virtausuunnan näyttö

Mittarin asentajalla on oltava työasu ja kuvallinen henkilökortti (valttikortti) ja voimassa oleva vesityökortti. Paltamon kunnan vesihuoltolaitos antaa kirjallisen dokumentin vaihtotyön suorittajalle jossa kerrotaan ko. henkilön suorittavan mittarien vaihtoja ko. laitokselle, joka on esitettävä aina kiinteistöön mentäessä.

Vesimittarien vaihtotyö sisältää:

Vesimittarien vaihdon Paltamon kunnan vesihuoltolaitoksen asiakkaan vesimittaritilassa (Paltamon kirkonkylällä, Mieslahdessa ja Kontiomäen taajamassa). Urakoitsija hankkii ja toimittaa myös vesimittarit vaihtotyöhön sisältyen. Henkilöstökulut sosiaalikuluneen, matkat, majoitus ym. työnantajamaksut tulee sisältyä hintoihin.

Vaihtotyön suorittaja tallioi uuden vaihdettavan etäluettavan vesimittarin tiedot Digitan tiedonsiirtoverkkoon sähköisellä alustalla (tietokone tai tabletti) ja ottaa jokaisesta vaihdetusta vesimittarista valokuvan varustettuna osoitetiedolla ja käyttöpaikkanumerolla sekä täyttää myös paperisen dokumentin kiinteistön oslata tai vaihtoehtoisesti dokumentti tulee toimittaa sähköisessä muodossa (pdf). Valokuvasta tulee myös selvittää vaihdetun vesimittarin tunnistetiedot.

Poistetun nykyisen vesimittarin testauksen hyväksytyin tarkastuslaitoksen hyväksymässä testipenkissä, tarkastustuloksen raportoinnin sähköisessä esim. excel-tiedostoina sekä vaihdetun ja tarkastetun mittarin palautuksen tilaajalle.

Vaihtotyöhön kuuluu kaikki matka- ja kuljetuskustannukset sekä mahdollisesti tarvittavat pientarvikkeet (mittaritiivisteet, ns. nappitakaiskuventtiili mittarinippaan).

Poistettujen nykyisten mittarien tarkastukset tulee tehdä sellaisella mittalaitteella joka on vaatimusten mukainen tarkastettu mittalaite ja henkilökunnan tulee olla tehtävään koulutettu ja mittaritarkastusliikkeen tarkastustuloksen täytyy olla metrologisesti jäljitettävissä.

## Hankintalaji

Palvelut

**Hankinnan voimassaoloaika**

3.7.2023 - 29.2.2024

**Hankinnan pääasiallinen toteutuspaikka**

F11D8-Kainuu

**Sopimukseen liittyy lisähankintamahdollisuuksia**

Ei

**Hankintamenettely****Hankintamenettely**

Avoin menettely

**Tarjoukset osa-alueittain sallittu**

Ei

**Vaihtoehtoiset tarjoukset hyväksytään**

Ei

**Tarjousten tai osallistumishakemusten vastaanottamisen määräaika**

2.6.2023 12:00 (UTC +3)

**Vähimmäisaika, joka tarjoajan on pidettävä tarjouksensa voimassa**

**tai Kesto (kuukausina): (tarjouksen ilmoitetusta vastaanottopäivästä)**

3

**Tarjouspalvelun tiedot****Valintaperuste**

Halvin hinta

**Lisätietokysymykset****Lisätietokysymykset on lähetettävä**

7 päivää ennen tarjouspyynnön tai osallistumispyynnön määräajan umpeutumista

## Lisätiedot

Lisätietopyynnöt tulee lähettää Tarjouspalvelu-toimintaportaalista. Samasta paikasta löytyvät myös kysymyksiin annetut vastaukset.

Tarjoajien tasapuolisen kohtelun turvaamiseksi muulla tavoin esitettyihin kysymyksiin ei vastata. Tarjoajan tulee tutustua annettuihin vastauksiin sekä käyttää hyväkseen mahdollisia täsmennettuja tietoja tarjoustaan antaessaan.

Mikäli tarjoaja huomaa tarjouspyynnössä epäselvyyksiä tai ristiriitoja tai jokin tarjouspyynnössä esitetty asia on tulkinnanvarainen, tarjoajan velvollisuus on tuoda asia esille toimimalla tarkentava kysymys.

Mikäli tarjouksen tekemisessä ilmenee järjestelmän osalta teknisiä ongelmia, tarjoajan tulee olla yhteydessä Cludia tekniseen tukeen p. 020 766 1075 tai tuki@cloudia.fi

Mikäli tarjoajalla on ongelmia tarjouksen täyttämisenä, tarjoajalla on mahdollisuus saada apua Kainuun yrittäjien hankinta-asiamieheltä Kyösti Kauppinen p. +358 44 2704 739 tai sähköposti kyosti.kauppinen@kajaani.fi

## Liikesalaisuustiedot

### Liikesalaisuustietojen ehdottaminen sallittu

Ei

## Soveltuvuusvaatimukset

Tarjoajan täytyy täyttää hankintayksikön asettamat tarjoajaa koskevat soveltuvuusvaatimukset.

Soveltuvuusvaatimukset ja niiden täyttymisen todistamiseksi pyydettävät selvitykset liittyvät tarjoajan edellytyksiin toteuttaa hankinta ja ne on suhteutettu hankinnan luonteeseen, käyttötarkoitukseen ja laajuuteen.

Tarjoajan tulee täyttää tilaajavastuulain mukaiset velvoitteet, jotka tullaan tarkistamaan voittaneelta tarjoajalta ennen hankintapäätöksen tekemistä. Mikäli tarjoaja on liittynyt Tilaajavastuu.fi/Luotettava kumppani -palveluun tai muuhun vastaavaan palveluun, hankintayksikkö tarkistaa tiedot sieltä eikä erillisiä todistuksia näin ollen tarvitse toimittaa.

Hankintayksikkö varaa oikeuden tarkistaa asiakirjat tarvittaessa koko sopimuskauden ajan.

Pyydettyinä toimitettavat todistukset eivät saa olla kolmea (3) kuukautta vanhempia tarjousten viimeisestä jättöpäivästä laskettuna.

Menettelyn vaiheet ovat seuraavat:

Hankintayksikkö:

1. Avaa tarjoukset
2. Tarkistaa tarjoajan soveltuvuutta koskevat vastaukset tarjouslomakkeesta
3. Tarkastaa tarjousten tarjouspyynnön mukaisuuden
4. Vertailee tarjoukset
5. Valitsee parhaan tarjouksen
6. Pyytää ja tarkastaa parhaan tarjouksen antajalta soveltuvuutta koskevat todistukset ja selvitykset
7. Tekee hankintapäätöksen ja antaa päätöksen tiedoksi kaikille tarjouksen jättäneille
8. Solmii hankintasopimuksen voittajan kanssa. Hankintasopimus syntyy vasta kirjallisen sopimuksen allekirjoittamisella.

Vaatumuksen nimi	Minimi-vaatimus	Maksimi-vaatimus
TARJOAJAA KOSKEVAT SOVELTUVUUSVAATIMUKSET		
Tarjoaja on merkitty kaupparekisteriin tai vastaavaan rekisteriin	"Kyllä" vaaditaan	

Tarjoaja sitoutuu pyynnöstä toimittamaan tarjoajaa koskevat tilinpäätöstiedot kahdelta viimeiseltä vuodelta	"Kyllä" vaaditaan
Jos tarjoajalla ei ole ollut toimintaa kahta tilikautta, tarjoaja voi osoittaa taloudellisen ja rahoituksellisen tilanteensa muulla hankintayksikön hyväksymällä asiakirjalla.	
Tarjoaja on liittynyt Luotettava kumppani/tilaajavastuu.fi tai muuhun vastaavaan palveluun Niiltä osin, kun tilaaja voi tarkistaa soveltuvuuden käytössään olevista rekistereistä, ei todistuksia tarvitse toimittaa	Valinta vaaditaan
Jos kyllä	
Rekisterin nimi	Syötettävä
Jos ei	
Tarjoaja on rekisteröity kaupparekisteriin, ennakkoperintärekisteriin, työnantajarekisteriin ja arvonlisäverovelvollisten rekisteriin, mikäli lainsäädäntö edellyttää rekisteröitymistä.	"Kyllä" vaaditaan
Tarjoaja on maksanut verot tai tarjoaja esittää viranomaisen antaman selvityksen vervelan määrästä (verovelkatodistus)	"Kyllä" vaaditaan
Tarjoaja on ottanut työntekijöilleen eläkelainsäädännön mukaisen eläkevakuutusturvan sekä suorittanut siihen liittyvät maksut.  Vastaa kyllä, mikäli et ole eläkelain mukainen verovelvollinen, eikä sinulla ole työntekijöitä.	"Kyllä" vaaditaan
Tarjoaja on järjestänyt työntekijöilleen lakisääteisen työterveyshuollon.  Vastaa kyllä, mikäli sinulla ei ole työntekijöitä, etkä näin ole velvollinen järjestämään työterveyshuoltoa.	"Kyllä" vaaditaan
Tarjoaja sitoutuu toimittamaan vaadittavat todistukset ennen hankintasopimuksen allekirjoittamista  Vastaa kyllä, vaikka sinulla ei olisi edellä mainittuja velvoitteita, etkä siten voi toimittaa niistä todistuksia.	"Kyllä" vaaditaan
Tarjoaja vahvistaa, että yrityksen vastuuhenkilöt ovat toimintakelpoisia (ei liiketoimintakiellossa)	"Kyllä" vaaditaan
Tarjoaja sitoutuu pyydettäessä toimittamaan tiedot sovellettavasta yleissitovasta työehtosopimuksesta tai työsuhteen keskeisistä ehdoista ja vakuuttaa, että niitä on noudatettu.  Vastaa kyllä, vaikka sinulla ei olisi työntekijöitä. Työsuhteen keskeisten ehtojen toimittaminen koskee niitä tarjoajia, joilla ei ole velvoitetta noudattaa mitään yleissitovaa työehtosopimusta, eikä tälläisen noudattamisesta ole työnantajan ja työntekijän välillä sovittu.	"Kyllä" vaaditaan

Ympäristönsuojelu, työolot ja työehdot	"Kyllä" vaaditaan
Tarjoaja on ottanut huomioon laatiessaan lain asettamat verotusta, ympäristönsuojelua, työsuojelua, työolot ja työehtoja koskevat velvoitteet.	
Jättämällä tarjouksen tarjoaja vakuuttaa, ettei sitä tai sen vastuuhenkilöitä koske hankintalain 80 §:n mukaiset ns. pakolliset poissulkemisperusteet.	
Poissulkemisperusteet löytyvät osoitteesta <a href="http://finlex.fi/fi/laki/alkup/2016/20161397">http://finlex.fi/fi/laki/alkup/2016/20161397</a>	
Jättämällä tarjouksen tarjoaja vakuuttaa, ettei sitä tai sen vastuuhenkilöitä koske hankintalain 81 §:n mukaiset harkinnanvaraiset poissulkemisperusteet.	
Harkinnanvaraiset poissulkemisperusteet löytyvät osoitteesta <a href="http://finlex.fi/fi/laki/alkup/2016/20161397">http://finlex.fi/fi/laki/alkup/2016/20161397</a>	
Tarjoaja aikoo käyttää alihankintaa hankinnan toteutuksessa	Valinta vaaditaan
Jos kyllä	
Selvitys alihankkijoista ja sekä näiden osuudesta hankinnan toteutuksessa. Ilmoitettava vähintään alihankkijan nimi, y-tunnus, postiosoite ja yhteyshenkilö	Syötettävä
Tarjoaja vastaa, ettei alihankkijoita koske mikään pakollinen poissulkemisperuste ja että alihankkija kuuluu Luotettava kumppani/tilaaja.fi rekisteriin tai muutoin täyttää tilaajavastuulain mukaiset edellytykset.  Pyydetään huomioimaan, että tarjoaja vastaa alihankkijan työstä kuin omastaan ja on velvollinen toimittamaan pyydetäessä selvitykset myös käyttämiensä alihankkijoiden osalta.	"Kyllä" vaaditaan
Sopimusluonnos	
Sopimusvaiheessa sopimusta tullaan tarkentamaan palveluntuottajan kanssa yhdessä. Tilaaaja ei hyväksy tarjousvaiheessa eikä sopimusvaiheessa palveluntuottajan esittämiä omia sopimusehtoja.	
Sopimuksen allekirjoittajan yhteystiedot	"Kyllä" vaaditaan
Jos kyllä	
Sopimuksen allekirjoittajan nimi	Syötettävä
Sopimuksen allekirjoittajan sähköpostiosoite	Syötettävä
Sopimuksen allekirjoittajan puhelinnumero	Syötettävä
<b>PAKOTTEET</b> Euroopan Unioni ja Yhdistyneet kansakunnat ovat asettaneet pakotteita lainsäädännössään ja/tai toimielintensä päätöksillä:	

Tarjoaja vakuuttaa, että seuraavat tahot eivät ole EU:n tai YK:n pakotteiden kohteena: "Kyllä" vaaditaan

- tarjoajayritys, yrityksen hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsen tai määräys-, edustus-, päätös- tai valvontavaltaa käyttävä henkilö
- luonnollinen tai oikeushenkilö, joka omistaa tarjoajayrityksen välittömästi tai välillisesti
- tuotteiden tai palveluiden toimittamiseen osallistuva alihankkija, kyseisten alihankkijoiden hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsen tai määräys-, edustus-, päätös-, tai oikeushenkilö, joka omistaa alihankkijayrityksen välittömästi tai välillisesti

Tarjoajan edellytetään antavan pyynnöstä hankintayksikölle tiedot omistajistaan ja muista edunsaajistaan sekä alihankkijoistaan. Lisäksi tarjoajan on ilmoitettava viipymättä hankintayksikölle, jos hankintaan liittyvät suoritukset voivat välittömästi tai välillisesti päätyä pakotteiden kohteena olevalle taholle.

Tähän hankintaan liittyvien tarjoajan tai sen alihankkijoiden tarjoamien tai palveluiden käyttö ei riko edellä mainittuja pakotteita.

Vastaamalla "Kyllä" tarjoaja vakuuttaa, että:

- yllä mainitut tahot eivät ole EU:n tai YK:n pakotteiden kohteena
- se antaa pyynnöstä hankintayksikölle tiedot omistajistaan ja muistaalihakijoistaan
- se ilmoittaa viipymättä hankintayksikölle, jos hankintaan liittyvät suoritukset voivat välittömästi tai välillisesti päätyä pakotteiden kohteena olevalle taholle
- tähän hankintaan liittyvien tarjoajan tai sen alihankkijoiden tarjoamien tuotteiden tai palveluiden käyttö ei riko edellä mainittuja pakotteita.

Onko tarjoaja Valinta vaaditaan

a) Venäjän kansalainen tai Venäjälle sijoittunut luonnollinen henkilö tai oikeushenkilö, yhteisö tai elin  
b) Oikeushenkilö, yhteisö tai elin, josta edellä kohdassa a) tarkoitettu yhteisö omistaa suoraan tai välillisesti yli 50 %  
c) luonnollinen henkilö, yhteisö tai elin, joka toimii kohdassa a) tai b) tarkoitettun yhteisön puolesta tai johdolla?

Jos kyllä

Lisätiedot vastauksesta

Syötettävä

Onko tarjoaja sellainen alihankkija, tavarantoimittaja tai voimavarayksikkö, jonka osuus hankintasopimuksen arvosta on yli 10 %, edeltävän kysymyksen a)-c) tarkoitettu taho? Valinta vaaditaan

Jos kyllä

Lisätiedot vastauksesta

Syötettävä

Säädösperusta

NEUVOSTON ASETUS (EU) N:o 833/2014, annettu 31 päivänä heinäkuuta 2014, rajoittavista toimenpiteistä Ukrainan tilannetta epävakauttavien Venäjän toimien johdosta.

NEUVOSTON ASETUS (EU) N:o 269/2014, annettu 17 päivänä maaliskuuta 2014, Ukrainan alueellista koskemattomuutta, suvereniteettia ja itsenäisyyttä heikentävien tai uhkaavien toimien johdosta määrättävistä rajoittavista toimenpiteistä  
- muutosasetus: NEUVOSTON ASETUS (EU) 2022/576, annettu 8 päivänä huhtikuuta 2022, rajoittavista toimenpiteistä Ukrainan tilannetta epävakauttavien Venäjän toimien johdosta annetun (EU) N:o 833/2014 muuttamisesta

Tarjoajan oma liite

Tarjoajan oma liite

## Hankinnan kohteen kriteerit

Hankintayksikkö pyytää yksikköhinnat kaikista alla luetelluista mittareista. Valintaan vaikuttaa DN 20 L130 ja L190 mittareiden hinnat.

### Vesimittarin vaihtotyö sisältäen myös mittalaitteen ja poistetun mittarin tarkastuksen €/kpl alv 0%

Hinnan kysyminen: Kohteille ei kysytä hintaa

#### DN20, L130

Hankittava määrä: 1 (€/yksikkö) (EUR / (€/yksikkö))

Kohteen hinta kysytään ja se vaikuttaa vertailuhintaan

Kohteen kriteerin nimi	Minimi-vaatimus	Maksimi-vaatimus	Maksimi-pisteet	Pisteiden laskentatapa
------------------------	-----------------	------------------	-----------------	------------------------

Vaihto

Vaihto

#### DN20, L190

Hankittava määrä: 1 (€/yksikkö) (EUR / (€/yksikkö))

Kohteen hinta kysytään ja se vaikuttaa vertailuhintaan

Kohteen kriteerin nimi	Minimi-vaatimus	Maksimi-vaatimus	Maksimi-pisteet	Pisteiden laskentatapa
------------------------	-----------------	------------------	-----------------	------------------------

Vaihto

#### DN25, L260

Hankittava määrä: 1 (€/yksikkö) (EUR / (€/yksikkö))

Kohteen hinta kysytään mutta se ei vaikuta vertailuhintaan

Kohteen kriteerin nimi	Minimi-vaatimus	Maksimi-vaatimus	Maksimi-pisteet	Pisteiden laskentatapa
------------------------	-----------------	------------------	-----------------	------------------------

Vaihto

#### DN32, L260

Hankittava määrä: 1 (€/yksikkö) (EUR / (€/yksikkö))

Kohteen hinta kysytään mutta se ei vaikuta vertailuhintaan

Kohteen kriteerin nimi	Minimi-vaatimus	Maksimi-vaatimus	Maksimi-pisteet	Pisteiden laskentatapa
------------------------	-----------------	------------------	-----------------	------------------------

Vaihto

#### DN40, L300

Hankittava määrä: 1 (€/yksikkö) (EUR / (€/yksikkö))

Kohteen hinta kysytään mutta se ei vaikuta vertailuhintaan

Kohteen kriteerin nimi	Minimi-vaatimus	Maksimi-vaatimus	Maksimi-pisteet	Pisteiden laskentatapa
------------------------	-----------------	------------------	-----------------	------------------------

Vaihto

## Muut tiedot

### Muut asiat

Hankintatoimi ei korvaa toimijalle tarjouksen tekemisestä johtuvia kustannuksia.

Hankintatoimi pidättää itsellään oikeuden hylätä kaikki tarjoukset.



## Liitteet ja linkit

### Liitteet

LIITE KARTTA.pdf

### Allekirjoittajat

Nimi	Titteli
Mervi Kilpeläinen	rakennusmestari