

AS Võru Vesi geoinfosüsteemi arendamise ja haldamise terviklahenduse teenuse hange

Hankija: AS Võru Vesi

Hankija aadress: Ringtee 10 Võru 65605 Võrumaa

Hankija e-post: voru.vesi@voruvesi.ee

Hankija tel: 782 8334

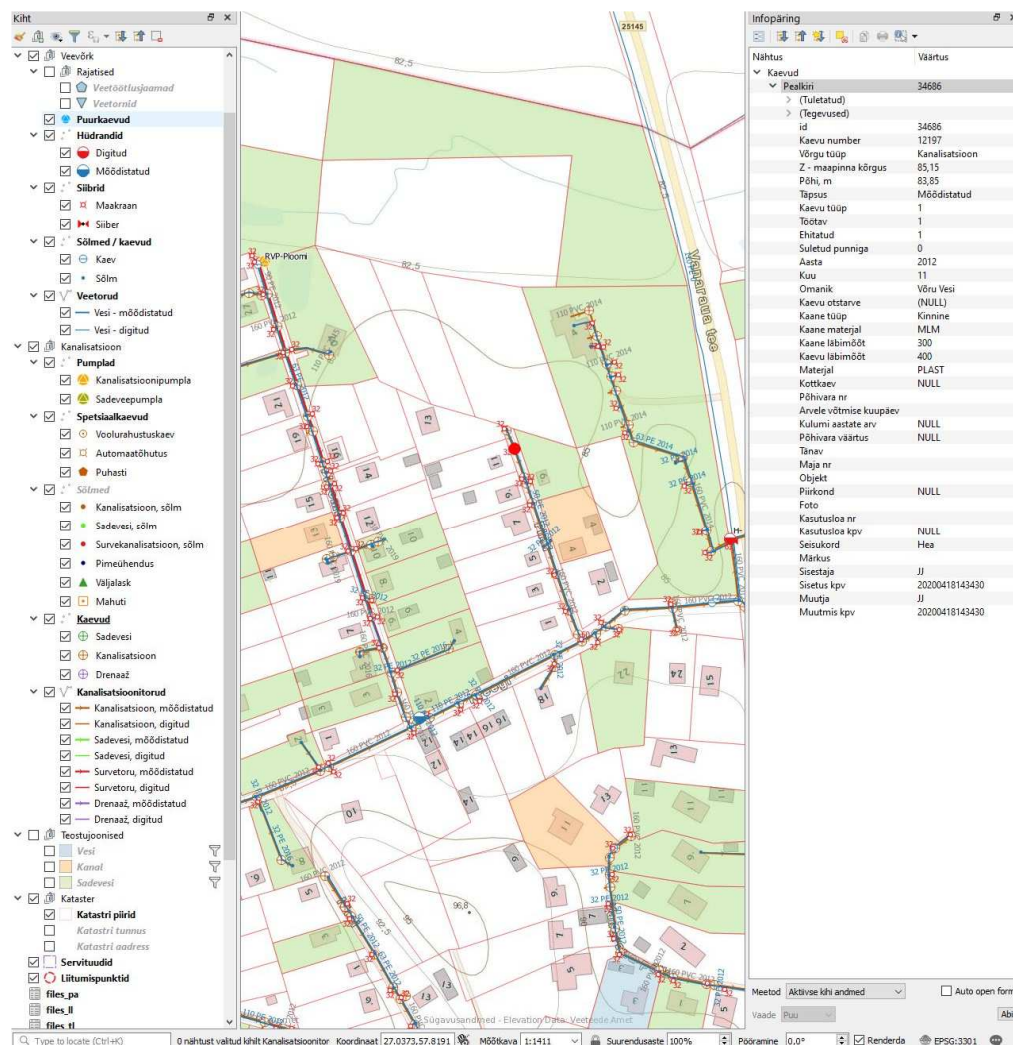
Hanke eest vastatav isik: arendusjuht Marko Tolga

Vastutava isiku kontaktandmed: marko.tolga@voruvesi.ee, 782 8330

Hanke objekt: AS Võru Vesi geoinfosüsteemi arendamise ja haldamise terviklahenduse teenus

Eelinfo: AS Võru Vesi omab DBVista OÜ poolt välja töötatud geoinfosüsteemi ja andmebaasi. Hetkel on tarkvarana kasutusel vabavaraline QGIS (ver 3.4). Sisestatud on erinevate toru liikide andmed vesi (204 km), kanal (isevoolne 185 km, surve 26 km), sademevesi (26 km), drenaaž (10 km) koos kaevude, kraanide jms andmetega.

Joonise 1. AS Võru Vesi olemasolevast GIS-ist väljavõte.



Lisaks objektid (veetöötusjaamad, puurkaevud, reoveepumplad, reoveepuhastid jms). Paljud teostusmöödistuste andmed on andmebaasi kandmata.

Olemasolev GIS on seotud kliendihaldustarkvaraga MS Dynamics Navision, kust süsteem saab klientide kohta andmed (mis teenusega lepingud, veenäit, kontaktandmed jms). Lisaks on olemas teenuslepingute, liitumislepingute, piiritlusaktide ja veemöödistusõlmede failid klientide kohta (nt faili nimi LL-Mustjärve tee 25, Võrumõisa-91803.001.0150).

Nõuded GIS andmebaasi/-mudeli arendamisele ja haldusele:

1. Andmemudel peab vastama EVEL andmemudeli tingimustele (<http://evel.ee/info-evel-liikmetele/>). Hetkel AS Võru Vesi andmemudel ei vasta EVEL nõuetele.
2. Andmed peavad sisaldama AS Võru Vesi olemasolevasse GIS-i sisestatud andmeid koos lisaandmetega (atribuudid, elemendid jms).
3. Programm peab olema kasutatav eestikeelsena.
4. Andmebaasi jaoks peab olema server ja tagatud varukoopiate tegemine. Sisselogimine peab olema autentitud (kasutajanimi, parool). Tagatud peab olema turvalistus (viirused, küberrünnakud jms).
5. Andmebaasi tuleb sisestada kõik olemasolevad torustikud koos andmetega, mille kohta on olemas digitaalsed teostusmöödistused (erandkorras ka paberkandjalt, mille maht ei ole suurem kui 10% kogumahust). Olemasolevad sisestamata andmed tuleb sisestada kolme kuu jooksul lepingu sõlmimisest. Hetkel teadaolevad sisestamata andmed, ei pruugi olla lõplikud ja täienevad pidevalt, on nii vanas kui uues kõrgussüsteemis: <https://www.dropbox.com/sh/rtaeon58nm209e7/AACFHRMsEjGjt07H0tOgRp2oa?dl=0>
6. Andmebaasi tuleb kanda kõik lepingu kestvuse ajal edastatud teostusmöödistuste andmed. Sisestada tuleb need 10 päeva jooksul andmete esitamisest.
7. Peab olema teostusmöödistuste register ja võimalus kuvada jooniseid GIS-is taustakaardina (teostusjooniste sidumine võrguobjektidega).
8. Andmetele tuleb juurde lisada fotod sõlmedest, kaevudest jms kui need on hankijal olemas.
9. Andmeid peab saama siduda põhivaraga (nr majandustarkvarast Navision).
10. Peab olem servituutide (IKÕ) register ja andmed GIS joonisel (koos lepingutega kui on olemas).
11. Tuleb üle vaadata olemasolevad andmed ja vajadusel neid parandada, korrigeerida või täiendada (nt torustikule tuleb määrata vastavalt kasutusele liik – tänavatorustik, kinnistu torustik vms, teha vajalikud sidumised, lisada kõrgused jms).
12. Peab olema trasside kulgemise teekonna otsingu võimalus ja katkestusulatuse selgitamine (aadressitena) ja kraanide/siibrite märkimine.
13. Peab olema võimalus võrguarvutamiseks vajalike andmete väljavõtte tegemiseks (nt veevõrgu hüdraulilise mudeli arvutamiseks) ja 3D vaade ning andmete eksport.
14. Peab olemas olema veebi- ja mobiilirakenduse versioon ja offline versioon (nt tahvelarvutites kui ei ole levi).
15. Peavad olema tagatud tarkvara ajakohased litsentsid terve lepingu kestvuse ajal. Samaaegselt peab olema võimalus kasutada vähemalt 5 töökohal. AS-ile Võru Vesi tuleb luua sisestaja ligipääsuga töökoht.
16. Peab olema võimalus kuvada alusplaanidena erinevaid Maa-ameti kaardirakenduste kaarte. Katastripiirid koos aadressiandmetega peavad olema ajakohased reaajas. Peab olema võimalik teostada otsinguid aadressi ja katastrinumbriga jms alusel.
17. Vähemalt kord kuus peavad olema andmed esitatud Maa-ameti kitsenduste kaardirakendusse.

18. GIS peab olema integreeritud olemasoleva kliendihaldustarkvaraga reaalsajas (klient, kontaktid, viimane veenäit jms). Lahendus peab võimaldama visualiseerida lepingute infot (nt värvikoodiga esitada erinevaid lepingutüüpe, võlglast jms).
19. Objektidega/klientidega peavad olema seotud liitumispunktid ja kliendi info (teenusleping, liitumisleping, veemõõdusõlme pilt, piiritluskatk jms). Peab olema võimalus olemasolevate andmete põhjal koostada vormistatud piiritlusakti.
20. Peab olema võimalus kontaktihalduseks (klientide pöördumiste haldamine).
21. Peab olema võimalus objektidele failimanuste (nt foto) lisamine.
22. Tagatud peab olema tehniline tugi (vastused hiljemalt 3 tööpäeva jooksul). Esmane koolitus tuleb viia läbi kõigile AS Võru Vesi töötajatele (ca 20 inimest). Lisaks vähemalt 8 tundi aastas koolitust AS-i Võru Vesi kontoris kohapeal. Peab olema esitatud eestikeelne kasutusjuhend.
23. Tuleb koostada hankijale vajalikud raportid ja statistika.
24. Lepingu lõppedes tuleb AS-ile Võru Vesi üle anda kõik GIS-iga seonduvad andmed koos lähtekoodidega.

Hankeleping sõlmitakse hanke parima (maksumuselt soodsaima) pakkumuse teinud pakkujaga kui pakkumine ja pakkuja vastavad tingimustele.

Hankelepingu kestvus: 5 aastat lepingu allkirjastamisest poolte poolt.

Hanke maksumus: **Hanke maksumuseks tuleb esitada ühe AS-iga Võru Vesi liitunud aktiivse objekti maksumus eurodes 1 aasta kohta (0,01 täpsusega).**

Kokku on AS-il Võru Vesi hetkel 4042 aktiivset objekti (05.04.2021 seisuga), seoses laienemiste ja uute torustike ehitamisega on arvatavasti objekte lähiaastatel lisandumas mitusada.

Maksumus peab sisaldama kõiki hankedokumentis kirjeldatud töid. Objektide maht arvutatakse kokku kord kvartalis ja vastavalt korrigeeritakse siis ka hankelepingulist maksumust.

Pakkumusega esitada pakutava teenuse ja tarkvara kirjeldus. Lisaks kirjeldada pakkumuses teenuse pakkuja meeskonda.

Enne hankelepingu sõlmimist teeb pakkuja hankijale enda pakutava teenus kohta tutvustuse koos demoga. Olemasoleva AS Võru Vesi GIS-iga on võimalik tutvuda kontakteerudes hanke eest vastatava isikuga (Marko Tolga).

Pakkumus esitada digiallkirjastatult hiljemalt 20.04.2021 kell 12:00 e-posti aadressile voru.vesi@voruvesi.ee.

AS Võru Vesi jätab endale õiguse hange lõpetada hankelepingut sõlmimata kui pakutav teenus ei vasta nõuetele või pakutav maksumus ületab eeldatavat maksumust.

AS Võru Vesi