
Gezocht: toekomstbestendig telemetriesysteem voor riolering in het buitengebied.

De gemeente Ede zoekt een partner om een betrouwbaar, toekomstbestendig telemetriesysteem te realiseren voor de riolering in het buitengebied.

Telemetrie in het buitengebied

De gemeente Ede heeft een uitgestrekt buitengebied, waar de riolering verloopt via persleidingen en gemaalpompen. De gemalen versturen een melding over de actuele status via de datakabels, zodat verstoringen worden opgemerkt. De huidige datakabels zijn verouderd en kwetsbaar, waardoor het telemetriesysteem minder betrouwbaar is.

Ook is het buitengebied van Ede aan functieverandering onderhevig. Zo worden op boerderij-erven schuren vervangen door woningen of recreatie. In de toekomst zal deze trend zich verder doorzetten. Daardoor verandert ook de belasting van gemalen en groeit de noodzaak voor betrouwbare informatie over de actuele status van de pompen. Een recente proef met telemetrie via LoRa was tot nu toe nog niet overtuigend, vanwege beperkingen in de berichtgeving en bereikbaarheid.

Wat zoeken we?

Inmiddels zijn er verschillende innovatieve telemetriesystemen op de markt. De gemeente Ede zoekt toekomstbestendige vervanging voor het huidige, verouderde systeem. We zoeken een partner die voor tien jaar betrouwbare telemetrie verzorgt. Het ideale systeem stelt de rioolbeheerders in staat om storingen efficiënt en adequaat te verhelpen. We nodigen marktpartijen uit om ideeën aan te dragen die aansluiten bij deze wensen. We willen ons breed oriënteren op beschikbare systemen en moedigen innovatie en maatwerk aan.

Op basis van de ingezonden projectplannen kijken we welk systeem het meest geschikt is. Dit systeem wordt ingevoerd op een proeflocatie en na een half jaar geëvalueerd. Na een succesvolle proefperiode kan het nieuwe systeem in het gehele buitengebied uitgerold worden voor lange termijn. Ingezonden projectplan beschrijft een globaal plan van aanpak, met de reden voor het voorgestelde systeem, de implementatie en gebruiksmethode.

Wist u dat.....

De gemeente Ede ca. 2000 gemalen in het buitengebied, onderverdeeld in:

- 43% gemalen met 1 aangesloten woning.
- 1% gemalen met 1 aangesloten recreatie bedrijf .
- 50% gemalen met 2 - 4 aangesloten woningen.
- 1% gemalen met 2 - 4 aangesloten en 1 of meerdere recreatie bedrijven.
- 4% gemalen met 5 of meer aangesloten woningen.
- 1% gemalen met 5 of meer aangesloten woningen en 1 of meerdere recreatiebedrijven.

Ca. 540 st energieaansluitingen heeft in moeder- of hoofdverdeelkasten (HVK).

Dat er gemiddeld 4 gemalen zijn aangesloten op 1 energieaansluiting.

- 23% aansluitingen 1 gemaal voedt
- 33% aansluitingen 2 - 4 gemalen voedt
- 40% aansluitingen 5 - 8 gemalen voedt
- 4% aansluitingen 8 of meer gemalen voedt

De huidige elektrische installaties ongeveer 10 - 12 jaar oud zijn en in goede staat.

Het eigen voedingskabels een lengte heeft van ongeveer 350 km en ook in goede staat is.

Het huidige telemetriesysteem van het type Dupline is en communiceert middels 55 T-Boxen via GPRS naar een TCN hoofdpst.

Er ook een gebied in Otterlo is uitgevoerd met 35 LoRa lampen.

De gemeente Ede een rode lamp ook een vorm van telemetrie vindt.

Bewonersinformatie en omgevingsmanagement ook taak van de aannemer is. Bewoners op de hoogte stellen van zowel werk in uitvoer, als veranderingen omtrent het doorgeven van meldingen.

De gemeente Ede de volgende planning voor ogen heeft:

- oktober 2019 vormen van bouwteam
 - november 2019 uitrol proefgebied (ca 25 stuks)
 - december 2019 start proefgebied
 - Juni 2020 evaluatie proefgebied (ca 25 stuks)
 - September 2020 uitrol eerste deel gemeente Ede (ca 250 stuks)
 - Maart 2021 uitrol tweede deel (ca 580 stuks)
 - Maart 2022 uitrol derde deel (ca 580 stuks)
 - Maart 2023 uitrol vierde deel (ca 580 stuks)
 - December 2024 oplevering complete project
 - Eind december 2029 einde contract
-