

Katu- ja kevyenliikenteen väylien verkon joukkoistettu kuntokartoitus

38/02.08.00/2023

YLA 26.01.2023 § 10

Valmistelija Kunnallistekniikan päällikkö Ville Saarenmaa, p. 03 4141 5602,
ville.saarenmaa(at)forssa.fi

Tekninen- ja ympäristötoimi on pyytänyt tarjousta katu- ja kevyen liikenteen väylien verkon joukkoistetusta kuntokartoituksesta tamperelaiselta startup-yritykseltä Crowdsorsalta.

Väylien verkon kuntokartoitus toteutetaan joukkoistettuna Crowdsorsan kehittämällä Pacman-pelin tyylisellä mobiilipelillä kartoitetun kerätyn gps-merkityn video- ja kuvadatan pohjalta. Mobiilipelissä käyttäjät keräävät pelaamalla sovelluksen kartalta rahanarvoisia objekteja tuottaen kuntokartoitukseen tarvittavaa dataa. Mobiilipelillä saadaan kerättyä ja käsiteltyä dataa nopeasti ja kustannustehokkaasti.

Kerätty data käsitellään tekoälyyn perustuvalla sovelluksella, jolla voidaan tuottaa tiestön kunnosta tarkkaa tietoa. Sovellus tunnistaa tiestön päällystevauriot, niiden tyypin, pinta-alan ja vakavuuden. Kerättyä dataa voidaan käyttää tulevien suunnittelu- ja saneerauskohteiden päätöksenteon lähtötietona.

Tarjoukseen kuuluu kaksi videodatan joukkoistettua keräämistä Crowdsorsa-sovelluksella vuosina 2023 ja 2025, vuosilisenssit datankeruuvuosille AFRY Flowity -sovellukseen, jolla kerätty data voidaan analysoida sekä vuosilisenssit päällysteiden hallintajärjestelmään. Yhteen joukkoistettuun videodatan keräykseen kuuluu 100 km katu- ja 50 km kevyen liikenteen väylien verkkoa.

Tarjouksen kokonaiskustannus kolmelta vuodelta on yhteensä 27 100 euroa alv 0 %.

Esittelijä Tekninen johtaja Antti Heinilä

Päätösehdotus Yhdyskuntalautakunta hyväksyy katu- ja kevyen liikenteen väylien verkon kuntokartoituksen toteuttamisen joukkoistettuna.

Käsittely Kunnallistekniikan päällikkö Ville Saarenmaa selosti asiaa kokouksessa ja poistui ennen päätöksentekoa.

Päätös Yhdyskuntalautakunta hyväksyi ehdotuksen.