

Til: Ballerup Kommune

Att.: Morten Mortensen

Dato: 27-09-2017

Indledning

Ballerup Kommune ønsker at justere programmet i signalanlægget Smørum Parkvej/Søndergårds Allé grundet uhensigtsmæssige skift, der påvirker sikkerheden i krydset. Ballerup Kommune har derfor bedt RAW Mobility om tilbud, på projekt for at optimere signalanlæggets program, således at de uhensigtsmæssige skift undgås.

Leverancer

Projektet omfatter en optimering af signalanlæggets program. Der tages udgangspunkt i bemærkninger fra signalstrategien samt borgerhenvendelser og kommunens egne oplevelser i krydset. Desuden stiller Vejreglerne nogle krav der ikke overholdes i krydset i dag, i forhold til grøntidsforskydning. Dette indarbejdes ligeledes. Følgende er indeholdt i projektet:

Generelt:

- Dialog med Ballerup Kommune
- Projektledelse

Projektering.

- Ny signalgruppeplan:
 - o Nyt program (evt. et ekstra program).
 - o Detektorfunktionskema
 - o Funktionsbeskrivelse

Forberedende arbejde inden udførelse.

- Dialog med Swarco:
 - o 'Udbudsmateriale' (projekt inkl. notat med TBL)
 - o Indhentning af priser
 - o Vurdering af tilbud
 - o Tidsplan (programmering)
 - o Dialog under programmering
 - o FAT (test af program i simuleringssværktøj)

Arbejde under udførelse.

- Tilsyn, aflevering og opfølgning:
 - o Løbende dialog med Swarco
 - o Tilsyn ved idriftsætning af nyt program
 - o Opfølgning i marken + evt. mindre justeringer.
 - o Afholdelse af afleveringsforretning

Tidsplan

Tidsplan aftales nærmere, men projektet kan igangsættes fra og med uge 40.

Anlægsoverslag

Den foreløbige aftalte løsning omfatter omprogrammering af styreapparat. Et groft overslag på dette arbejde er ca. 50.000 kr. ekskl. moms. (programmering, FAT, SAT, dokumentation, aflevering).

Bemanding

Projektet gennemføres med følgende bemanding:

| | | |
|----------------------------------|----------------|----------------------|
| Projektleder, signalprojektering | Senioringeniør | Nicolai Ryding Hoegh |
| KS | Senioringeniør | Casper Wulff |

Honorar

Opgaven udføres efter medgået tid med en ramme på 38.000 kr. ekskl. moms.

Betingelser

Ballerup Kommune indhenter uheldsoplysninger.

Alle priser er ekskl. moms. RAW Mobility's ansvar er begrænset til honorarets størrelse. RAW Mobility har tegnet ansvarsforsikring hos Aon forsikring, police nr. 59.0.07.000

Alle forhold vedrørende opgavens løsning følger "Almindelige Bestemmelser for teknisk Rådgivning og bistand", ABR 89.

Honorar og udlæg faktureres hver 14. dag på baggrund af specificerede regninger.

Betalingsbetingelser: 14 dage efter fakturadato.

Med venlig hilsen

Nicolai Ryding Hoegh

RAW Mobility ApS