

Slagelse Kommune
Dahlsvej 3
4220 Korsør

DATO: 14. august 2020
REF: T.200436/36801

Att. Elvin Rahbek Jensen

Budgettilbud på P-vejvisning

Ifølge aftale fremsender vi hermed budgettilbud på levering og etablering af P-henvisningssystem til Rådhuspladsen og H. P. Hansens Plads i Slagelse.

Da det tidsmæssigt ikke har været muligt at foretage besigtigelse og detailprojektering er tilbuddet udarbejdet efter bedste skøn, baseret på vores store erfaring med levering og installation af P-henvisningssystemer i Danmark.

Produktbeskrivelse:

Generelt:

ITS Teknik har siden 2011 leveret P-vejvisningssystemer til mere end 12 kommuner i Danmark samt et stort antal private parkeringsaktører på det danske marked.

Vores P-vejvisningssystem, ITS-Park, er modulært opbygget, hvilket betyder at systemet løbende kan udvides fra få til flere parkerings-områder, således at fremtidig byudvikling og trafik løbende kan tilgodeses.

Detektering/tælling:

Til parkeringsområderne Rådhuspladsen og H. P. Hansens Plads har vi udarbejdet et budgettilbud baseret på sensordetektering af ledige og optagne pladser.

Sensorløsningen er let at installere på nye master eller på eksisterende infrastruktur, f.eks. lygtepæle, bygninger eller master. Plug-and-play-arkitekturen kan let flyttes som behov ændres. Med en rækkevidde på op til 400 meter og op til 320 grader måler sensorerne den nøjagtige GPS-position og størrelsen på åbne parkeringspladser.

Sensorerne er designet til parkering, og sensorer er i fuld overensstemmelse med fortrolighedsreglerne: billedbehandling sker i sensoren; kun tælledata videresendes til ITS-Park systemet, **så der indsamles ikke personfølsomme data og oplysninger.**

Sensorerne udstyres med SIM-kort, så de korresponderer med og overfører data til vort ITS-Park system.





Figur 1: Eksempel på montering på belysningsmast



Figur 2: Eksempel på detailprojektering af antal sensorer til p-område

ITS-Park:

ITS-Park P-vejvisningssystem er fleksibelt og modulært, således at det kan udbygges til et vilkårligt antal P-områder med vilkårlige antal pladser.

Basis i ITS-Park er et tælleskab, som indeholder en linux-baseret industri-PC, hvorpå tælledata for de enkelte P-pladser registreres.

Tælledata fra pladser med sensordetektering overføres trådløst til tælleskabet, hvorfra de videreformidles til de dynamiske henvisningstavler.

Dynamiske vejvisningstavler:



Til guidning af parkanter til ledige P-pladser, tilbydes P-vejvisningstavler til udendørsområderne i en kendt og gennemprøvet kvalitet, der allerede er i brug ved talrige P-vejvisningssystemer rundt om i de danske kommuner heriblandt; Aalborg, Lyngby, Odense, Roskilde, Sønderborg, Køge, Haderslev, Kolding og Billund.

Tavlerne er EN12966 certificerede og lever derfor op til vejreglerne. Disse tavler har hvide LED med op til 9 cifre/bogstaver.

Løsningsbeskrivelse:

Rådhuspladsen – detektering af 99 pladser:

- 2 stk. nye master, højde 8 meter, for sensorer
- 4 stk. sensorer inkl. beslag
- Etablering af fundamenter til master
- Montage og konfiguration af sensorer
- Levering og etablering af 1 målerskab
- Fremføring af elforsyningskabel inkl. kabelgrav i flisebelægning.

H. P. Hansens Plads – detektering af 197 pladser:

- 4 stk. nye master, højde 8 meter, for sensorer
- 8 stk. sensorer inkl. beslag
- Etablering af fundamenter til master
- Montage og konfiguration af sensorer
- Levering og etablering af 1 målerskab
- Fremføring af elforsyningskabel inkl. kabelgrav i flisebelægning.

Dynamiske vejvisningstavler, installeret strategiske steder i Slagelse:

- 5 stk. dynamiske P-vejvisningstavler
- 5 stk. master for P-vejvisningstavler
- Etablering af fundamenter til master
- Montage og konfiguration af P-vejvisningstavler
- Levering og etablering af 5 målerskabe, 1 pr. tavle,
- Fremføring af elforsyningskabel inkl. kabelgrav i flisebelægning.





ITS-Park tælleskab, installeret ved en af P-pladserne

- 1 stk. ITS-Park tælleskab
- Etablering af fundament til tælleskab
- Fremføring af elforsyningskabel inkl. kabelgrav i flisebelægning.

Budgetprisen indeholder følgende entreprenørarbejder:

- Ansøgning om rådighedstilladelse
- Ansøgninger i LER
- Sætning af fundamenter til master og skabe i fliser, inkl. retablering
- Op til 600 meter kabelgrav i fliser inkl. retablering
- Op til 700 meter forsyningskabel i trækrør

Budgetprisen indeholder følgende generelle ydelser:

-  Konfiguration af systemet
-  FAT og SAT test
-  Idriftsætning
-  Projektledelse

Samlet budgetpris for levering og installation **DKK 1.500.000,00**

Årlig licens inkl. SIM-kort til sensorer, tælleskab og P-vejvisningstavler: **DKK 130.000,00**

Tilbuds betingelser:

-  Arbejdet udføres indenfor normal arbejdstid.

Uden for tilbud er:

-  Tilslutningsafgifter til elforsyning

Øvrige betingelser:

Tilbud afgives iht. Forenklede almindelige betingelser for arbejder og leverancer i bygge- og anlægsvirksomhed (AB Forenklet)

Priser: Alle priser er i DKK, ekskl. moms

Leveringstid: Efter nærmere aftale.

Betalingsbetingelser:

Ved ordrer over DKK 50.000,00 ekskl. moms faktureres 1/3 af ordresummen ved ordreafgivelse, og 2/3 af ordresummen ved levering.

Betalingsfrist er fakturadato + 21 dage

Garanti: Der ydes 12 måneders garanti på alle dele med undtagelse af lyskilder.

Gyldighed: Vort tilbud er gældende i 3 måneder fra tilbudsdato.

Vi håber at ovenstående modsvarer dine forventninger og ser frem til at fortsætte dialogen omkring dette projekt.

Med venlig hilsen



Henrik Lomholt

Key Account Manager

Mobil: +45 4271 9464, E-mail: hl@its-teknik.dk