

Enslydende til de bydende

ADRESSE COWI A/S  
Visionsvej 53  
9000 Aalborg

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

DATO 06.april 2022

SIDE 1/5

REF KVHA

PROJEKTNR A227300

## Signalanlæg, Hobrovej/Buderupholmvej/Nibevej

### Rettelsesblad nr. 1

Nærværende rettelsesblad nr. 1 vedrører udbud på entreprisen "Signalreguleret kryds – Hobrovej/Buderupholmvej/Nibevej".

### Rettelser og tilføjelser

Rettelser og tilføjelser til udbudsbrevet A227300-002-RAP-001 af den 25/3-2022:

- 1 Afleveringsfristen ændres fra *"tirsdag d. 19. april 2022 kl. 10.00"* til **tirsdag d. 19. april 2022 til kl. 11.45.**
- 2 Teksttilføjelse: "Signaludbuddet og gennemførsel af dette er forbeholdt politisk godkendelse samt gennemførsel af anlægsentreprisen."

Rettelser og tilføjelser til tilbuds- og afregningsgrundlag A227300-002-RAP-005 af den 25/3-2022: Tilbuds- og afregningsgrundlag version 1.0 fra d. 25/3-2022 udgår og udskiftes med tilbuds- og afregningsgrundlag version 2.0 fra d. 6/4-2022. Ændringer er markeret med **rødt**.

- 1 Punkt 3.3: Tekstændring fra "Kombimaster skal leveres med to masteluger og med en 2 meters arm, der er topmonteret." til **"Kombimaster skal leveres med to masteluger og med topmonteret belysning."**
- 2 Punkt 4.12: Tekstændring fra "Enhedspriserne skal indeholde alle ydelser i forbindelse med levering og udlægning af trækrør i kabelgrav, træksnor mv." til **"Enhedspriserne skal indeholde alle ydelser i forbindelse med gravning af kabelgrav, levering og udlægning af trækrør i kabelgrav, træksnor, reetablering mv."**

- 3 Punkt 4.13: Overskrift ændret fra "Styret underboring (på tværs af Hobrovej)" til "**Styret underboring**".
- 4 Punkt 4.15: Teksttilføjelse: "Der anvendes OCIT som kommunikationsprotokol."

Rettelser og tilføjelser til tilbudslisten A227300-002-RAP-006 af den 25/3-2022: Tilbudslisten version 1.0 fra d. 25/3-2022 udgår og udskiftes med tilbudslisten version 2.0 fra d. 6/4-2022. Ændringer er markeret med **rødt**.

- 1 Punkt 4.12: Teksttilføjelse: "**inkl. gravning og reetablering**".
- 2 Punkt 4.13: Antallet er ændret fra 4 stk. underboringer til 6 stk. underboringer. De to tilføjede underboringer er på tværs af hhv. Nibevej og Buderupholmvej.

Rettelser og tilføjelser til signalplaceringsplanen A227300-TEG 2001 af den 25/3-2022: Signalplaceringsplanen version 1.0 fra d. 25/3-2022 udgår og udskiftes med signalplaceringsplanen version 2.0 fra d. 6/4-2022.

- 1 Maste S6 ændret fra kombimast til lav mast og maste S7 ændret fra lav mast til kombimast. Antallet af lave- og kombimaster er derfor uændret.

## Svar på spørgsmål fra de bydende

| Spørgsmål                                                                  | Svar                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Der findes to TBL. Er det A227300-002-RAP-006_TBL (2) som er den gældende? | Der er uploadet samme TBL-dokument i to filformater – et redigerbart excel-ark og en pdf i ikke-redigerbart format. De to er identiske. |
| Er der krav om at anlægget leveres som et OCIT anlæg?                      | Ja. Se tilføjet tekst under punkt 4.15 (TAG). Se i øvrigt punkt 4 under nærværende rettelser for TAG.                                   |
| Er der krav til programmeringsværktøj (LISA, TRELAN, VS-PLUS)?             | Nej.                                                                                                                                    |
| Kan anlægget leveres som et lavvoltsanlæg OCIT-LED (40 V)?                 | Nej.                                                                                                                                    |
| (A227300-002-RAP-005_TAG)                                                  | Der anvendes 27 leder rundt i krydset ved Buderupholmvej, mens der                                                                      |

|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kryds: Buderupholmvej-Hobrovej anvender 27 leder?                                                                                                                                   | anvendes 37 leder rundt i krydset ved Nibevej.                                                                                  |
| (A227300-002-RAP-005_TAG)<br><br>(4.13): Der skal gives pris på 4 underboringer (på tværs af Hobrovej): Kan det oplyses mellem hvilke punkter dette er tiltænkt?                    | Tiltænkt 1) snit syd for S3/S4/S6, 2) snit nord for S1/S7/S8, 3) snit syd for S9/S10/S20 og 4) snit nord for S14/S15/S17/S18.   |
| (A227300-002-RAP-005_TAG)<br><br>(4.14): Under levering af elmåler er oplyst at denne skal placeres i styreapparatsskab? Er det rigtigt eller ønskes et separat skab til elmåleren? | Elmåleren skal placeres i eget/separat skab ved siden af styreapparatsskabet.                                                   |
| (A227300-002-RAP-005_TAG)<br><br>(4.14): Er der trukket 230 V frem til styreapparat/el-målerskab?                                                                                   | Forsyningsselskabet sørger for levering af 230 V frem til styreapparatet og elmåler.                                            |
| (A227300-002-RAP-005_TAG)<br><br>(4.14): Er aftagernummer tilmeldt energiselskabet eller skal det være indehold i prisen?                                                           | Tilslutningsbidraget er en bygherreleverance.                                                                                   |
| (A227300-002-RAP-005_TAG)<br><br>(4.16): Hvilket SRO skal styreapparat kobles op til?                                                                                               | Der stilles ikke krav om et specifikt system.                                                                                   |
| (A227300-002-RAP-005_TAG)<br><br>(4.16): Skal styreapparat kobles op på et eksisterende overvågningssystem eller er det et som entreprenøren skal levere?                           | Der stilles ikke krav om et specifikt system, så entreprenøren vælger selv, hvilket overvågningssystem de stiller til rådighed. |
| (A227300-002-RAP-005_TAG)<br><br>(5): Hvor skal dokumentation prissættes?                                                                                                           | Dokumentationen lægges ind under punkt 1.1.                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(A227300-002-RAP-007- Udkast til<br/>Entreprisekontrakt)</p> <p>(6): Grundet usikkert markeder er det svært at få fast pris på elektronik og metal (master mm). Bygherre ønsker 12 måneders fastprisaftale. Kan bygherre bekræfte at AB18 §35 ift. ekstraordinære reguleringer er gældende?</p> | <p>Ja</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>(A227300-002-RAP-007- Udkast til<br/>Entreprisekontrakt)</p> <p>(6): Hvornår indeksreguleres priserne?</p>                                                                                                                                                                                      | <p>Der henvises til AB 18 §34 følgende tilføjelser/fravigelser:</p> <p><u>Ad § 34, stk. 2:</u></p> <p>Ved prisregulering anvendes Danmarks Statistiksomkostningsindeks for anlæg.</p> <p><u>Ad § 34, stk. 2, 2. punktum:</u></p> <p>§ 34, stk. 2, 2. punktumudgår og erstattes af: "Indekset beregnes pr. den 15. i kvartalets sidste måned (eksempelvis 15. marts), og det pågældende indeks er gældende for denne måned (marts). For 1. og 2. måned i et kvartal (f.eks. januar og februar) interpoleres retlinet med afrunding til to decimaler. Reguleringsbeløbet beregnes som regningsbeløbet (eksklusive moms) multipliceret med (I2 -I1): I1, i det I1 angiver indeks på tilbudsdagen, og I2 angiver indeks midt i den aktuelle måned. Reguleringsbeløbet er i øvrigt underkastet indskrænkninger som følge af lovgivningen."</p> |

|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (A227300-002-RAP-007- Udkast til<br>Entreprisekontrakt)<br><br>(9): Er der ikke en begrænsning på<br>bod eg. 10% af entreprisesum eller<br>er den ubegrænset? | Bygherre kan acceptere at bod mak-<br>simal kan antage 30% af entrepri-<br>sensummen.                                                                                                                         |
| Er der eks. underføringer i de 3 ben?                                                                                                                         | Nej.                                                                                                                                                                                                          |
| Hvem skal grave kabelgrav, kan kun<br>se vi skal udlægge kabelrør?                                                                                            | Kabelgrave udføres af signalleveran-<br>døren. Kabelgrave indarbejdet i TBL<br>og TAG under punkt 4.12. I enkelte<br>tilfælde kan der udlægges kabelrør i<br>kabelgrave, hvor anden entreprise<br>har gravet. |