



Konkurrenceudsættelsesbetingelser –  
Elektriske konnekteringer i aluminium og kobber

# Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>ORDREGIVENDE MYNDIGHED</b> .....	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>GENERELT</b> .....	<b>2</b>
2.1	FORM FOR KONKURRENCEUDSÆTTELSE .....	2
2.2	KONTRAKTENS OMFANG .....	2
2.3	VARIGHED .....	3
2.4	KONKURRENCEUDSÆTTELSESDOKUMENTER .....	3
2.5	BETINGELSER FOR DELTAGELSE .....	3
<b>3</b>	<b>TIDSPLAN FOR KONKURRENCEUDSÆTTELSEN</b> .....	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>KOMMUNIKATION</b> .....	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>TILBUDETS INDHOLD OG OPBYGNING</b> .....	<b>4</b>
5.1	KRAV TIL SPROG .....	4
5.2	TILBUDETS INDHOLD (TJEKLISTE).....	4
5.3	INDLEVERING AF TILBUD.....	5
<b>6</b>	<b>EVALUERING</b> .....	<b>5</b>
6.1	TILDELINGSKRITERIUM.....	5
6.2	EVALUERING AF PRISEN (UNDERKRITERIUM I) .....	5
6.3	EVALUERING AF KVALITETEN (UNDERKRITERIUM II).....	5
<b>7</b>	<b>TILDELING</b> .....	<b>6</b>

# 1 Ordregivende myndighed

Den ordregivende myndighed er:

Banedanmark  
Carsten Niebuhrs Gade 43  
1577 København V  
CVR: 18632276

Kontaktpersonen hos Banedanmark er:

Indkøbskonsulent Rasmus Juul Wagner  
Tlf. 21383271  
rjwa@bane.dk

Alle henvendelser forud for tilbudsafgivelsen om spørgsmål til materialet mv. skal rettes til Banedanmarks kontaktperson.

Det er et krav fra Banedanmark, at tilbudsgiverne iagttager ubetinget tavshed over for uvedkommende om forhold, som måtte komme til tilbudsgivernes kendskab i forbindelse med konkurrenceudsættelsen.

## 2 Generelt

### 2.1 Form for konkurrenceudsættelse

Konkurrenceudsættelsen er annonceret på [www.udbud.dk](http://www.udbud.dk), hvor alt materialet også kan downloades.

Konkurrenceudsættelsen gennemføres efter Udbudslovens afsnit IV/§§ 191-192.

Tildeling af kontrakten sker i henhold til det økonomisk mest fordelagtige tilbud på grundlag af tildelingskriteriet beskrevet i pkt. 6, efter praktisk afprøvning.

### 2.2 Kontraktens omfang

Banedanmark ønsker at indgå en aftale om køb af elektriske konnekteringer i aluminium og kobber til potentialudligning og returstrøm. De ønskede komponenter er nærmere beskrevet i *bilag 1: Kravspecifikation - elektriske konnekteringer i aluminium og kobber til potentialudligning og returstrøm*.

Kontrakten indgås som en rammeaftale med et maksimalt forbrug i løbetiden DKK 3.150.000. Det historiske forbrug i perioden 2018-2021 har været ca. 1.660.000 DKK. Forbruget er primært til anlægsprojekter, og kan derfor variere kraftigt.

## 2.3 Varighed

Kontrakten løber fra 1. juli 2022 og 4 år frem, med mulighed for 2 forlængelser á 1 år, eller indtil den maksimale værdi er nået.

## 2.4 Konkurrenceudsættelsesdokumenter

Det samlede materiale til brug for konkurrenceudsættelsen består af:

- Konkurrenceudsættelsesbetingelser (dette dokument)
- Rammeaftale
  - Bilag 1: Kravspecifikation - elektriske konnekteringer i aluminium og kobber til potentialudligning og returstrøm samt 1b oversigt over kabler.
  - Bilag 2: Tegningsnr. PR 0030.2000.0 ”Potentialudligning og Returstrøm Isolering af kabelafgrening Montagevejledning”
  - Bilag 3: Banedanmarks almindelige indkøbsbetingelser
  - Bilag 4: Tilbudsliste
  - Bilag 5: Prisregulering

## 2.5 Betingelser for deltagelse

Der stilles ingen særlige betingelser for deltagelse i konkurrenceudsættelsen. Men tilbudsgiver bør bemærke kravspecifikationens krav om følgende standarder, og kontraktens krav om adgang til tests:

- DS/EN 60228 Ledere af isolerede kabler
- DIN 48083
- DIN 1712/1976 Del 3
- DIN 46235
- DIN 46329

### 3 Tidsplan for konkurrenceudsættelsen

Konkurrenceudsættelsen forventes gennemført i henhold til følgende tidsplan:

Nr.	Aktivitet	Dato
1.	Konkurrenceudsættelsesmateriale udsendes	20.4.2022
2.	Frist for at stille spørgsmål	2.5.2022
3.	Frist for indlevering af tilbud	16.5.2022, kl. 09.00
4.	Meddelelse om udvælgelse til afprøvning	20.5.2022
5.	Meddelelse om tildeling	28.6.2022

Banedanmark forbeholder sig retten til at foretage ændringer i ovenstående tidsplan. Eventuelle større ændringer i tilbudsgrundlaget i løbet af tilbudsprocessen kan medføre en udskydelse af de angivne frister.

### 4 Kommunikation

Spørgsmål til konkurrenceudsættelsen stilles skriftligt (pr. mail til [rjwa@bane.dk](mailto:rjwa@bane.dk)). Spørgsmålene vil blive besvaret ved offentliggørelse (i anonymiseret form) til samtlige tilbudsgivere på [udbud.dk](http://udbud.dk).

### 5 Tilbuddets indhold og opbygning

#### 5.1 Krav til sprog

Tilbuddet skal afgives på dansk. Tekniske standardbilag kan dog være udfærdiget på sprogene dansk eller engelsk.

Arbejdssproget i kontraktperioden er dansk, og alt skriftligt materiale som skal leveres som en del af kontrakten, skal udarbejdes på dansk.

#### 5.2 Tilbuddets indhold (tjekliste)

Tilbudsgiver opfordres på det kraftigste til at sætte sig ind i kontraktens bilag 5 om prisregulering inden tilbud afgives.

- Udfyldt prislister (bilag 3). Prislister bedes fremsendt i form af udfyldt regneark.
- Dokumentation for elektrisk ledeevne (skal minimum være 55 % IACS, jf. kravsspecifikationen pkt. 3.1.2.)
- Dokumentation for aluminiumsrenhed 99,5 %, jf. kravsspecifikationen pkt. 3.1.2.
- Liste over tilbudte størrelser for krymp m.m.

### 5.3 Indlevering af tilbud

Tilbud sendes pr. mail til kontaktperson rjwa@bane.dk, mærket ”TILBUD” i emnefeltet. Oplysninger som skal indgå i evalueringen må ikke skrives direkte i mail, men skal være i vedhæftning eller tilsvarende.

Seneste frist for afgivelse af tilbud fremgår af pkt. 3.

Efter tilbudsfristens indtrædelse kan tilbuddet ikke ændres eller tilbagekaldes. Tilbudsgiver skal vedstå tilbuddet i 90 kalenderdage regnet fra fristen for afgivelse af tilbud.

## 6 Evaluering

### 6.1 Tildelingskriterium

Kontrakten tildeles det økonomisk mest fordelagtige tilbud på baggrund af tildelingskriteriet ”bedste forhold mellem pris og kvalitet”.

Som grundlag for vurderingen af tildelingskriteriet vil følgende underkriterier blive lagt til grund:

Nr.	Underkriterium	Vægt i procent
I	Pris	40 %
II	Kvalitet	60 %

Underkriterierne er nærmere beskrevet nedenfor:

### 6.2 Evaluering af prisen (Underkriterium I)

Ved evaluering af prisen anvendes en vægtet sum af de tilbudte priser.

Det laveste tilbud tildeles scoren ”10”, og de øvrige tilbud tildeles point efter en lineær model med en hældning på 70 %, således at et tilbud der er 70% højere end det laveste netop opnår scoren 0. Såfremt spredningen overstiger 70%, anvendes en sekundær model, hvor laveste bud stadig får 10 point, og hældningen sættes således, at det højeste bud netop opnår scoren 0.

### 6.3 Evaluering af kvaliteten (Underkriterium II)

Evalueringen af kvalitet vil foregå ved praktisk afprøvning, hvor et mindre parti varer indkøbes og afprøves i praksis. Forløbet forventes at vare 6 uger. Af hensyn til transaktionsomkostninger vil kun 3 tilbudsgivere blive udvalgt til evaluering af kvalitet, baseret på bedste priser.

Ved vurderingen vedrørende underkriterium II anvendes en præferencefølge baseret på de deltagende teknikeres kvalitetsvurdering; herefter tildeles scoren 10 for den foretrukne, 8 for den næstbedste og 4 for den mindst foretrukne.

## 7 Tildeling

Efter udløb af tilbudsfristen, jf. pkt. 3 ovenfor, vil Banedanmark foretage evaluering af de indkomne tilbud som beskrevet i pkt. 6. Når Banedanmark har vurderet, hvilket tilbud, der er det økonomisk mest fordelagtige tilbud på grundlag af bedste forhold mellem pris og kvalitet træffer Banedanmark beslutning om tildeling af kontrakten. Alle Tilbudsgivere vil samtidig blive skriftligt orienteret, når Banedanmark har truffet beslutning om tildeling af kontrakten.

Banedanmark anser ikke konkurrenceudsættelsen for afsluttet, før kontrakten er underskrevet eller annulleret/aflyst. Banedanmark forbeholder sig retten til at afvise et tilbud efter tildeling, såfremt den vindende tilbudsgiver ikke kan dokumentere, at kravene i bilag 1 er overholdt, eller såfremt der ikke kan opnås enighed om kontraktbestemmelserne. I så fald foretager Banedanmark ny tildeling, på grundlag af det bedste tilbage værende tilbud.