

**Bilag B, Kravspecifikation**

**Bilag B.2, Kravspecifikation 60 kV**

**Specialist- og projektlede rydelser til 60 kV**



## 1. Formål og gyldighedsområde generelt

Nærværende kravspecifikation beskriver ydelser omfattet af udbuddet.

Ydelser skal leveres i N1's forsyningsområde ud fra konkrete tildelte Ydelser.

Der vil være på behov for udførelse af både anlægs-, drifts- og vedligeholdelsesopgaver. N1 varetager altid selv seniorprojektleder rollen.

Proces for tildeling af opgaver på rammeaftalerne fremgår af Aftalen.

Ydelser kan tildeles til udførelse af konkrete projektopgaver og/eller som konsulentydelse for en bestemt periode. Konsulentydelse forventes tildelt for minimum en måned ad gangen eventuelt med mulig for forlængelse.

## 2. Referencer og henvisninger

Ydelser skal udføres i henhold til gældende N1 netstandarder. Opgaver skal udføres i henhold til N1 seniorprojektleders henvisninger og vejledninger.

Leverandøren skal følge N1 standarder for arbejdsmiljø. Leverandøren skal overholde N1's Arbejdsmiljøpolitik. (*Bilag B.3, N1's Arbejdsmiljøpolitik*)

Leverandøren skal følge N1's til enhver tid gældende sikkerhedspolitik.

Ved adgang til N1's it systemer og/eller data, vil Leverandørens medarbejdere ligestilles med N1 medarbejdere, og underlægges samme procedure og retningslinjer.

## 3. Fremgangsmåde

### 3.1 Definitioner:

HV = Ydelser inden for højspænding.

TI = Ydelser der afregnes på timepris, km og/eller tillæg. Timeprisydelser afregnes efter forbrugt tid, dog minimum 30 min. Tillægspriser afregnes som et tillæg til anden timeprisydelse.

Ydelser der naturligt falder ind under den enkelte ydelsesbeskrivelse, men som ikke direkte fremgår af ydelsesbeskrivelsen, skal være en del af den tilbudte pris, og Leverandøren kan ikke efterfølgende kræve ekstra betaling.

Det vil fremgå af den konkrete Ydelse, om det kræver, at Leverandørens medarbejder er placeret fysisk på Kundens adresse til udførelse af opgaven. Ved udførelse af en opgave der f.eks. omfatter projektledelse skal det forventes, at den fysiske placering vil være N1s adresse. Opgaver der alene omfatter projektering vil som oftest kunne udføres fra Leverandørens egen adresse.

Rejse, kostpenge og overnatning, hvor der evt. kan være behov for at overnatte i nærheden af et projekt for at minimere transport, skal altid aftales på forhånd og afregnes i henhold til statens takst for rejse og diæt.

Kørsel, hvor der evt. kan være behov for kørsel, afregnes dette i henhold til statens takst.

### 3.2 Erfaringer og ydelser

Leverandøren skal kunne tilbyde medarbejdere med nedenstående erfaring inden for 60 kV:

- Sparring på konkrete opgaver
- Planlægning
- Projektering
- Projekteringsledelse
- Projektledelse
- Arbejdsleder
- Holdleder/Koblingsperson
- Netberegning/netplanlægning
- Spændingskvalitet
- Fagtilsyn
- Byggepladsledelse
- Sikkerhedskoordinering
- Miljømæssige forhold (*Arbejds miljø, sikkerhed og sundhed*)
- Naturmæssige forhold (*F.eks. kendskab til godkendelsesprocedure i forhold til naturområder mv.*)
- Tegnearbejde i Auto-Cad, SEE Electrical

Leverandøren skal kunne tilbyde medarbejder med erfaring med nedenstående ydelser:

- 60 kV netberegning
- 60 kV projektledelse (Projektleder og konsulentydelse som periode kontrakt)
- 60 kV projektering, 60 kV Station
  - 60 kV projektering, Bygningsanlæg
  - 60 kV projektering, Koblingsanlæg
  - 60 kV projektering, Kabelarbejde
  - 60 kV relæteknik

### 3.2.1 Ydelsesbeskrivelse 60 kV

<b>TI-020 Specialist (pr. time) 60 kV</b>	
Underprodukter	
<b>Beskrivelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Benyttes hvor N1 ønsker hjælp til at løse opgave hvor det kræver specialviden</li> <li>• Netplanlægning og modning af anlægsprojekter</li> <li>• Projektering</li> </ul>
<b>Anvendelsesområde</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle HV arbejder jf. pkt. 3.2 Erfaringer og ydelser inden for 60 kV</li> </ul>
<b>Indgår i produktet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Specialist inden for normal arbejdstid hverdage op til 37 timer pr. uge.</li> <li>• PC med nødvendige programmer for at løse opgaven</li> <li>• Mobiltelefon inkl. forbrug</li> <li>• Dokumentation af det udførte arbejde jf. aftale med N1</li> </ul>
<b>Indgår ikke i produktet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kørsel i hvidpladebil afregnes på andet produkt TI-024</li> </ul>
<b>Krav til udførelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Specialist erfaring inden for HV arbejde, hvor man har tilegnet sig viden eller erfaring inden for et bestemt speciale som er unik (f.eks. programmering, relæteknik, mv.)</li> <li>• Kan påvise erfaring med den konkrete tildelte opgave</li> </ul>
<b>Bemærkninger</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ved konsulent ydelser over længere periode udleveres komplet IT pakke herunder N1 PC med nødvendige adgang til programmer og systemer.</li> </ul>

<b>TI-021 Projektleder (pr. time) 60 kV</b>	
Underprodukter	
<b>Beskrivelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Benyttes hvor N1 ønsker hjælp til at løfte projektleder opgave</li> <li>• Gennemførelse af anlægsprojekter</li> <li>• Større eller mindre grad af projektering</li> </ul>
<b>Anvendelsesområde</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle HV arbejder jf. pkt. 3.2 Erfaringer og ydelser inden for 60 kV</li> </ul>
<b>Indgår i produktet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektleder inden for normal arbejdstid hverdage op til 37 timer pr. uge.</li> <li>• PC med nødvendige programmer for at løse opgaven</li> <li>• Mobiltelefon inkl. forbrug</li> <li>• Dokumentation af det udførte arbejde jf. aftale med N1</li> </ul>
<b>Indgår ikke i produktet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kørsel i hvidpladebil afregnes på andet produkt TI-024</li> </ul>
<b>Krav til udførelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erfaring med projektledelse af HV arbejde minimum 5 års erfaring med tildelte opgave og/eller</li> <li>• Kan påvise relevant erfaring med den konkrete tildelte opgave</li> </ul>
<b>Bemærkninger</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ved konsulentydelse over længere periode udleveres komplet IT pakke herunder N1 PC med nødvendige adgang til programmer og systemer.</li> </ul>

<b>TI-022 Specialist og projektleder, Overtidstillæg hverdag (tillæg pr. time) 60 kV</b>	
Underprodukter	
<b>Beskrivelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Benyttes ved beordret overarbejde på hverdage</li> </ul>
<b>Anvendelsesområde</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ydelsen er et tillæg til normaltimer til TI-020 og TI-021</li> </ul>
<b>Indgår i produktet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tillæg til specialist og projektleder ved overarbejde</li> </ul>
<b>Indgår ikke i produktet</b>	
<b>Krav til udførelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overarbejde skal være beordret af N1 projektleder</li> </ul>
<b>Bemærkninger</b>	

<b>TI-023 Specialist og projektleder, Overtidstillæg weekend (tillæg pr. time) 60 kV</b>	
Underprodukter	
<b>Beskrivelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Benyttes ved beordret overarbejde i weekender</li> </ul>
<b>Anvendelsesområde</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ydelsen er et tillæg til normaltimer til TI-020 og TI-021</li> </ul>
<b>Indgår i produktet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tillæg til specialist og projektleder ved overarbejde</li> </ul>
<b>Indgår ikke i produktet</b>	
<b>Krav til udførelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overarbejde skal være beordret af N1 projektleder</li> </ul>
<b>Bemærkninger</b>	

<b>TI-024 Specialist og projektleder, Hvidpladebil (pr. km) 60 kV</b>	
Underprodukter	
<b>Beskrivelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvidpladebil (personvogn) der benyttes til transport specialist og/eller projektleder</li> </ul>
<b>Anvendelsesområde</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport i forbindelse med arbejdet, tilsyn, møder og lignende</li> </ul>
<b>Indgår i produktet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvidpladebil inkl. brændstof og km</li> </ul>

<b>Indgår ikke i produktet</b>	
<b>Krav til udførelse</b>	
<b>Bemærkninger</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der betales ikke for køretid til og fra N1 adresse. Hvis Leverandøren i forbindelse med f.eks. projekteringsarbejde skal besigtige de fysiske forhold f.eks. ved ombygning af en station, betales der dog for kørsel imellem N1s adresse/Leverandørens adresse og station.</li> <li>• Ved konsulentytelser i en længere periode, hvor medarbejder arbejder på N1 adresse, afregnes alene kørsel fra N1 adresse til og fra site, dog korteste afstand (medarbejder hjemme adresse), hvis der er tale om hjemmearbejde.</li> <li>• Ved 2 mand eller flere i en bil afregnes kun for en bil</li> <li>• Kørsel afregnes i henhold til statens takst for kørsel i bil.</li> </ul>

<b>TI-025      Teknisk designer/administrativ assistent (pr. time) 60 kV</b>	
Underprodukter	
<b>Beskrivelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Benyttes hvor N1 ønsker bistand til tegnearbejde og/eller som tillæg til tildelt opgaver, hvor tegnearbejde er en naturlig tillægsopgave til tildelt specialist og/eller projektleder opgave, der kræver tegnearbejde og som udføres af Leverandørens interne tekniske designer</li> <li>• Eller som tillæg til tildelt opgave, hvor administrativt arbejde er en naturlig tillægsopgave til tildelt specialist og/eller projektlederopgave</li> </ul>
<b>Anvendelsesområde</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle HV arbejder</li> </ul>
<b>Indgår i produktet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teknisk designer og/eller administrativ assistent inden for normal arbejdstid hverdage op til 37 timer pr. uge.</li> <li>• PC med nødvendige programmer for at løse opgaven f.eks. SEE electrical, Auto-Cad</li> <li>• Mobiltelefon inkl. forbrug</li> <li>• Dokumentation af det udførte arbejde jf. aftale med N1</li> </ul>
<b>Indgår ikke i produktet</b>	
<b>Krav til udførelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erfaring med tegnearbejde på HV arbejde</li> </ul>
<b>Bemærkninger</b>	