

## Vedlegg 1 – Kravspesifikasjon

### 1.1 Generelt

- Entreprenør har det fulle ansvar for at installasjonene blir forskriftsmessig utført. Alle relevante og gjeldende regelverk (lover, direktiver, forskrifter) og standarder (internasjonale normer ISO, europanormer EN og norske normer NS/NEK) som omhandler elkraftanlegg skal ivaretas.
- Strengeste materialkrav er til enhver tid gjeldende. Det tillates ikke skjøting av kabler. Dersom annet ikke er avtalt, leveres kabler med kobberledere. Som ledefarge benyttes fargekoder i henhold til CENELEC HD 308 S2.

### 1.2 Beskrivelse og krav varenummer

Beskrivelse varenummer iht. vedlegg 2 prisskjema.

Nr 1, 2, 4, 5, 11, 12, 13	Armaturskift	<b>Armatur 1 – Generell</b> Armaturspesifikasjon: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Til bruk på både stålmast og trestolpe</li> <li>- Justerbar vinkel (+15° og -90°)</li> <li>- Min: 4500 Lm</li> <li>- Max 50 W</li> <li>- Høyest mulig verdi på Lm/W og en optikk med bred spredning</li> <li>- Lysberegning fremlegges for det valgte armaturet</li> </ul>
Nr 3	Armaturskift Måkeveien	<b>Armatur 2 – Måkeveien</b> Armaturspesifikasjon: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Iht. armatur i lysberegning vedlegg 4 eller tilsvarende.</li> <li>- Tilpasset stålmast. Høyde: 8-9 m</li> </ul>
Nr 6	Armaturskift Neptunveien	<b>Armatur 3 – Neptunveien</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Iht. armatur i lysberegning vedlegg 5 eller tilsvarende.</li> <li>- Tilpasset stålmast. Høyde: 3 m</li> </ul>
Nr 7	Utskift armaturkabel og koblingsklemmer	Der entreprenør anser det som nødvendig å skifte materiell
Nr 8	Utskift hengeledning EX	Der materiell har behov for utskiftning pga slitasje/alder eller annet. EX-hengeledning: min 3x25 mm <sup>2</sup>
Nr 9	Utskift arm til trestolpe	Der materiell har behov for utskiftning pga slitasje/alder eller annet. Pris inkluderer montering, klave og annet nødvendig materiell. Krav: 15° knekk, ø42x1000 mm
Nr 10	Tillegg stolpeklatrang	Ved armaturskift. Der stolpe er plassert slik at man ikke kommer til med liftbil.
Nr 14	Montering av stolpesikring	Dersom opsjonen utløses monteres sikring i samtlige stolper som også får skiftet ut armaturkabel og koblingsklemmer (varenummer 7), eventuelt flere etter avtale med oppdragsgiver. Krav: 6A



### **1.3 Montering og dokumentasjon**

- Armatur monteres i topp mast/stolpe
- Der trestolper har annen infrastruktur som går utover høyde på lys, godkjennes min 5 meters høyde. I de tilfeller der 5 meters høyde ikke er mulig, markeres dette i kart, bildedokumenteres og vurderes i dialog med oppdragsgiver.
- Varenummer 7: Der entreprenør anser det som nødvendig å skifte materiell. Bildedokumenteres og lokasjon markeres i kart og sendes inn sammen med sluttdokumentasjon.
- De tilfeller hvor armaturskift ikke er mulig på grunn av tilstand på eksisterende anlegg (for eksempel råttent/tynn trestolpe eller ødelagt koblingsluke). Lokasjon markeres i kart og tiltak vurderes i dialog med oppdragsgiver.
- FDV-dokumentasjon på benyttet materiell skal leveres
- Samsvarserklæring og dokumentasjon som viser at arbeidet er utført i samsvar med forskriftenes krav skal leveres.

### **1.4 Mengder**

Mengder oppført i prisskjema er anslått og reguleres etter utført mengde.

### **1.5 Pris- og leveringsbetingelser**

Prisene skal oppgis i Vedlegg 2 - Prisskjema eksklusive mva. og inkludere alle leverandørens øvrige kostnader – alle nødvendige arbeider for å være iht. kravspesifikasjon, og alt nødvendig materiell (avfallshåndtering, arbeidsvarsling, monteringstimer, planlegging, kjøring, transport etc.) Fakturagebyr eller andre former for gebyrer aksepteres ikke.

### **1.6 Prisjustering**

Prisene forutsettes faste ut kontraktperioden