

# **Bilag 1**

# **Produkter**

## Innholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>GENERELT.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>LEIE AV Plass til utstyr .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>LEIE AV Plass til antenner .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>TERMINERING .....</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>INNFØRING AV KABLER I TELENOR TOWERS NORWAYS BYGG.....</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>KRAFTFORSYNING.....</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>KJØLING .....</b>	<b>6</b>

### **1 GENERELT**

1.1 Dette Bilaget angir Telenor Towers Norways Produkter med beskrivelse og angivelse av krav som stilles for bruk av Produktet.

1.2 Tilbud om Telelosji består av følgende Produkter:

- Leie av plass til utstyr, jf. pkt. 2
- Leie av plass til antenner, jf. pkt. 3
- Terminering, jf. pkt. 4
- Innføring av kabler i Telenor Towers Norways bygg, jf. pkt. 5
- Kraftforsyning, jf. pkt. 6
- Kjøling, jf. pkt. 7

### **2 LEIE AV Plass TIL UTSTYR**

#### **2.1 Generelt**

2.1.1 Telenor Towers Norway tilbyr følgende varianter av Produktet leie av plass på Vertsanlegg:

- a) innplassering av Utstyr i Telenor Towers Norways kabinett,
- b) innplassering av Utstyr i eget kabinett,

Kabinett omfatter også stativ og rack.

2.1.2 Leie av plass inkluderer plass for Kundens nødvendige fremføringer av kabler direkte tilknyttet Utstyret frem til første termineringspunkt.

#### **2.2 Leie av plass i Telenor Towers Norway-eid kabinett**

2.2.1 Produktet gir rett til leie av plass i Telenor Towers Norway-eid kabinett sammen med annet utstyr. Kunden kan leie én eller flere blokker/hyller i følgende dimensjoner:

- 60 x 30 x 25 (b x d x h) cm; eller
- 60 x 60 x 25 (b x d x h) cm

2.2.2 Kunden står innenfor Avtalens reguleringer fritt til å disponere plass innenfor avsatt blokk/hylle i kabinettet. Kunden betaler for den plass som er stilt til disposisjon, uavhengig av faktisk bruk og fyllingsgrad.

#### **2.3 Leie av plass for eget kabinett**

2.3.1 Produktet gir rett til leie av plass for innplassering av Kundens Utstyr i eget kabinett installert i Vertsanlegget. Minstehøyde for innplassert kabinett er 150 cm. Ved spesielle behov kan dette fravikes, men kabinett under 150 cm faktureres med høyde 150 cm. I de

tilfeller antennekabler opptar plass over kabinettet er det totalhøyden for kabinett og antennekabler over kabinettet som er grunnlag for fakturering.

2.3.2 Kunden står innenfor Avtalens reguleringer fritt til å disponere plass i eget kabinett.

2.3.3 Kundens kabinett skal monteres fast til gulv eller til vegg.

### **3 LEIE AV PLOSS TIL ANTENNER**

3.1 Produktet gir rett til innplassering av Kundens antenner i antennebærere, inkludert nødvendige føringsveier for antennekabel. Plassering på fasader og tak kan også være en mulighet.

3.1.1 Telenor Towers Norway skal på Kundens forespørsel gi nødvendige opplysninger om antennebærer, riktig antennefeste og annen relevant informasjon.

3.1.2 For leie av antenneplass gjelder følgende vilkår:

- I stasjoner som er EMP sikret, skal Kunden eller dennes entreprenør ved montering se til at gjennomføringer fra mast til hus sikres med nødvendig EMP-materiell og utføres slik at eksisterende tiltak ikke forringes.
- Antenner og festemateriell skal tilfredsstillende Telenor Towers Norways krav til mekaniske klimalaster som beskrevet på Samhandlingsportalen.

### **4 TERMINERING**

4.1 Produktet gir rett til innplassering av Kundens termineringsblokker i innvendige HK-stativ og i utvendige fordelingskap i forbindelse med Kundens bruk av Telenor Towers Norways kobberkabler regulert i Operatøraksessavtalen.

4.2 Kunden plikter å følge de til enhver tid gjeldende krav for Standardutstyr for termineringer. Kravene er tilgjengelig på Samhandlingsportalen

### **5 INNFØRING AV KABLER I TELENOR TOWERS NORWAYS BYGG**

#### **5.1 Generelt**

5.1.1 Produktet gir rett til fremføring av telekabler i eksisterende framføringsvei i fra termineringspunkt utenfor Vertanlegget fram til første termineringspunkt innenfor

grunnmur. Med framføringsvei forstås rør, sub-rør, kanaler, kulverter inkludert brønner og trekkekummer som Telenor Towers Norway eier.

5.1.2 For antennekabler henvises til produktet «Leie av plass til antenner» i pkt. 3.

5.1.3 Kunden er selv ansvarlig for å framføring av egen kabel gjennom Telenor Towers Norways framføringsveier, iht. montasjeunderlaget og vilkårene på Samhandlingsportalen.

## 6 KRAFTFORSYNING

6.1.1 Produktet gir rett til strømtilførsel fra eksisterende kraftforsyning i Vertsanlegget.

6.1.2 Kunden må benytte den kraftforsyning som er etablert av Telenor Towers Norway på det enkelte Vertsanlegg. Kunden kan ikke benytte ekstern kraftforsyning herunder etablering av egen strømmåler og/eller eget strømabonnement samt tilhørende egne strømkabler. Strømkrevende utstyr skal bare tilkobles Vertsanleggets kraftforsyning som gjort tilgjengelig for det enkelte Telelosji. Bestemmelsene i dette punkt 6.1.2 gjelder ikke i tilfeller der Kunden kun leier plass til antenner i Vertsanlegget.

6.1.3 Telenor Towers Norway tilbyr følgende kategorier kraftforsyninger:

- a) Primærstrømforsyning 230/400 V AC; kraftforsyning uten reservestrøm.
- b) Avbruddsfri strømforsyning 230/400 V AC; kraftforsyning med reservestrøm (ultra) som kan opprettholde driften av 230/400 V AC til teleteknisk installasjon ved brudd i offentlig nett.
- c) Ikke-avbruddsfri, reservestrømforsyning 230/400 V AC; strømforsyning med reservestrøm (ultra) som kan opprettholde driften av 230/400 V AC til teleteknisk installasjon ved brudd i offentlig nett.
- d) Avbruddsfri kraftforsyning 48 V DC; Avbruddsfri kraftforsyning med reservestrøm midi, maxi eller ultra som kan opprettholde driften av 48V DC til teleteknisk installasjon ved brudd i offentlig nett.

6.1.4 Reservestrøm leveres med tre forskjellige varigheter:

- Midi: 2 timer
- Maxi: 4 timer
- Ultra: Ubegrenset
  - Ultra er bare tilgjengelig på større Vertsanlegg
  - I spesielle situasjoner kan det være begrenset tilgang på diesel og varighet i tid for reservestrøm for ultra.

6.1.5 Produktet inkluderer fremføring av strømkurs til sikring i siste fordelingsskap, radskap eller på stikkontakt. Strømkurser i fordelingsskap og radskap avsluttes og er tilgjengelig på rekkeklemme. Dette er inkludert i etableringsprisen for Kraftforsyning

### **7 KJØLING**

7.1 Kjøling er inkludert i prisen for Kraftforsyning.

7.2 Vertsanleggets kjøleanlegg vil normalt holde en romtemperatur på 23°C i snitt over året.

7.3 Dersom Vertsanlegget og hensynet til annet utstyr på Vertsanlegget tillater det, kan kjøleanleggets temperaturgrenser også tilpasses Kundens behov etter nærmere avtale.

7.4 For noen Vertsanlegg benyttes frikjølingsanlegg, noe som kan medføre at temperaturen på varme dager overstiger 30°C. Telenor Towers Norway vil i tilfelle informere om dette ved etablering av Telelosji slik at Kunden kan ta nødvendige forholdsregler.