

Titel	Side
Indsendelse 1, 5179B BPA - licens OBL700_900 30-09-2020.pdf (5179B BPA - licens OBL700_900 30-09-2020.pdf)	2
Indsendelse 1, 5179 - Bilag.pdf (5179 - Bilag.pdf)	7
Indsendelse 1, MO KON-App 5-Selvbærende Gittermaster i KK1-CC2_ver 4.pdf (MO KON-App 5-Selvbærende Gittermaster i KK1-CC2_ver 4.pdf)	12

Hedensted Kommune

**Site ID: 5179B Over Sønderby**

**Vedr. ansøgning om landzone- og byggetilladelse til etablering af ny TDC mobil antenneposition ved Over Sønderby.**

Matrikel nr.: 20h Sønderby By, Glud

Adresse: Gludvej 38, 7130 Juelsminde

Ejer: Sønderby Erhverv ApS, Gludvej 38, 7130 Juelsminde, CVR nr. 31300282

Tilladelsen bedes udstedet til:  
TDC NET A/S, Tegholmegade 1, 2450 København SV, CVR nr. 40075267

Ansøger på vegne af TDC NET A/S:  
KPR Towers A/S, Lerpøtvej 1b, 6800 Varde, CVR nr: 27510531.

Byggesagsgebyret bedes fremsendes til:  
[invoice@kprtowers.com](mailto:invoice@kprtowers.com) - Emne: 5179B

**Formål**

Mobildækningen er generelt god i Danmark. Der er dog områder, hvor der lokalt kan opleves dårligere mobildækning end andre steder.

Dækningskravet i 700 MHz- og 900 MHz-frekvensbåndet, som var en del af frekvensauktionen i 2019, omfatter 212 områder. Mobiloperatørerne har hver især i forbindelse med frekvensauktionen forpligtet sig til en del af områderne. Energistyrelsen har udpeget disse dækningsforpligtede områder, for at sikre bedre mobilbredbåndsdækning.

Nogle af disse områder kan være svære at få de nødvendige tilladelser til, når mobiloperatørerne søger om at rejse en ny antennemast. Det kan f.eks. være grundet hensyn til naturfredning, kystbeskyttelse, sensitive landskaber eller lignende.

Dækningsforpligtelsen træder i kraft den 4. april 2022, inden da skal antennepositionen være bygget og være on air, hvorfor byggetilladelse senest skal være i hus ved udgangen af 2021.

**Generelt**

Behovet for en stærk digital infrastruktur er stigende. Vores hverdagsliv digitaliseres løbende både på arbejdet og i fritiden. Den digitale infrastruktur er en forudsætning for vækst og udvikling i det hele Danmark

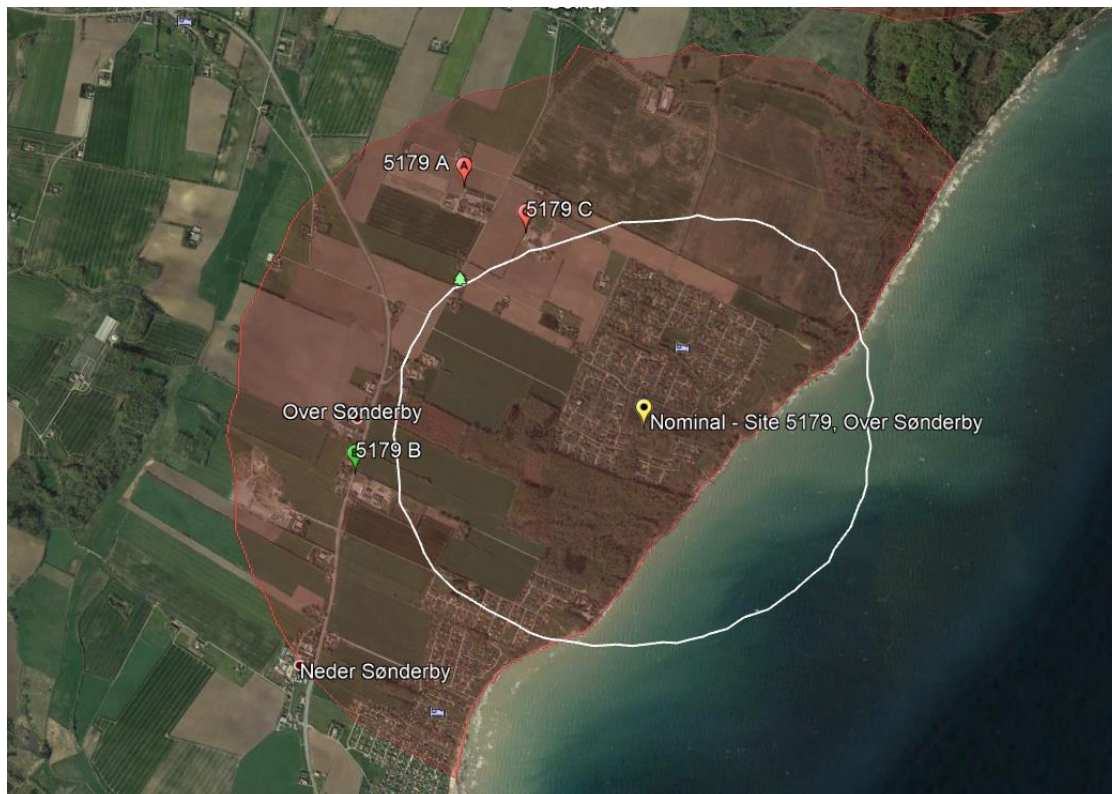
Når den digitale infrastruktur har stor betydning for både bosætning og erhvervslivet, kan der også være lokal- og regionalpolitiske hensyn, der taler for en udbygning. Det kan løfte serviceudbuddet og øge erhvervslivets muligheder.

Den digitale infrastruktur kan også være med til at gøre landdistrikter mere attraktive for både borgere, virksomheder og hjælper sundhedssystemet og borgerne med de nye tiltag som eksempelvis mobilbredbåndsdækning til plejepersonalets it-udstyr, telemedicin mv.

## Placering

Nedenstående kort viser det søgeområde, hvor indenfor den nye mast skal placeres jf. dækningsforpligtigelserne fra Energistyrelsen. Den ansøgte placering og fravalgte placeringer er markerede på nedenstående kort:

Rød = Dækningsforpligtigelse  
Hvid = Søgeområde

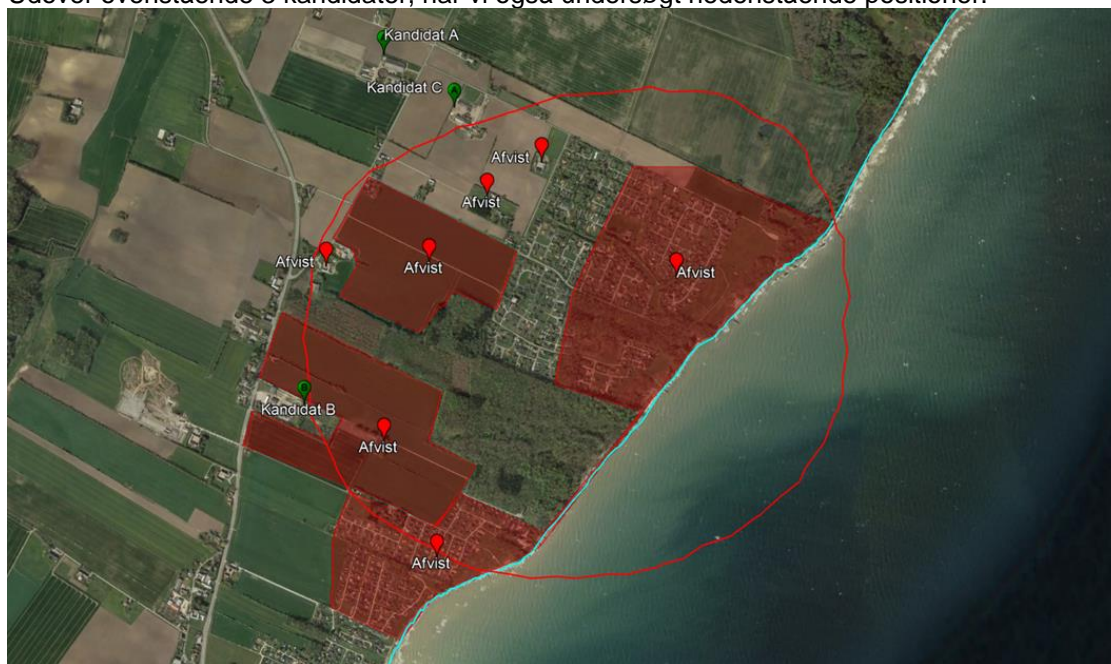


Kandidat A – Placeringen er Hedensted kommunes 1. prioritet, men dækningsmæssigt ligger positionen for langt væk fra søgeområdet. Radioplanlæggeren har afvist kandidaten, da positionen ligger for tæt på en eksisterende site.

**Kandidat B** – Placeringen ligger lidt udenfor TDC's søgeområde, men klart den bedste position af de 3 kandidater. Lodsejer er meget positiv, samt adgang -og byggeforhold er gode. På denne position vil TDC kunne opfylde dækningskravet i 700MHz og 900MHz-frekvensbåndet. Placeringen er Hedensted kommunes 2. prioritet.

Kandidat C – Placeringen er Hedensted kommunes 3. prioritet, de mener det er den ringeste af de 3 placeringer. Lodsejer er ikke interesseret i at indgå en aftale med TDC. Radioplanlæggeren har afvist kandidaten, da positionen ligger for tæt på en eksisterende site.

Udover ovenstående 3 kandidater, har vi også undersøgt nedenstående positioner.



**Den endelig placering:**

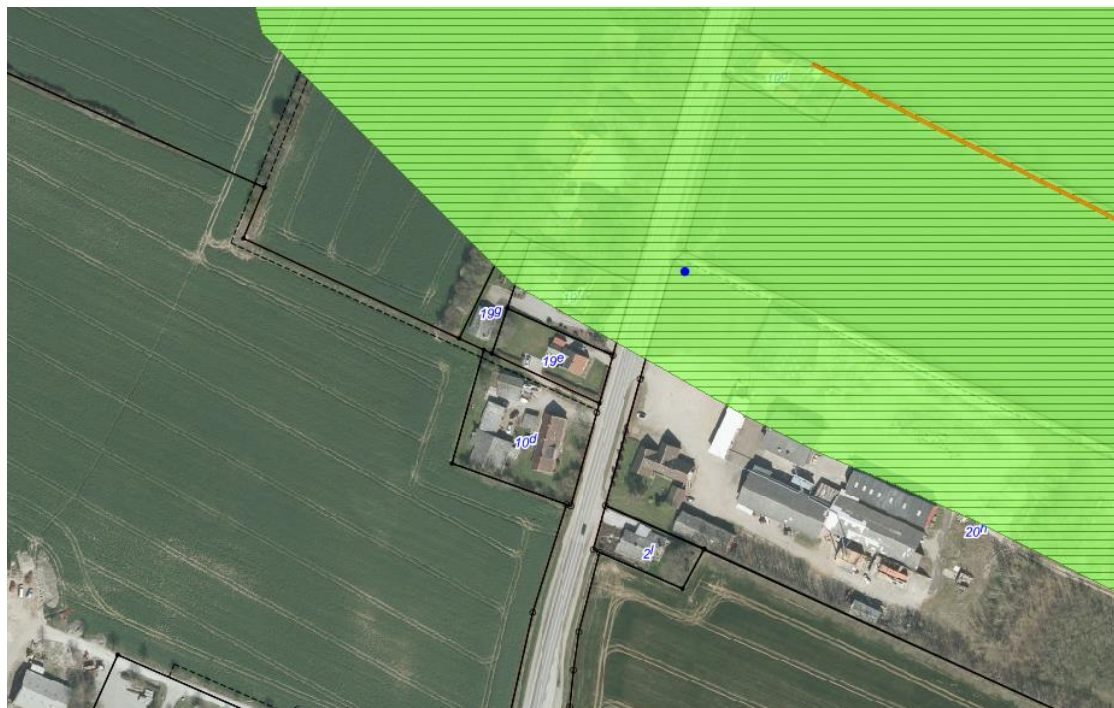
Placeringen er valgt ud fra, at masten her skal kunne opfylde dækningskravene fra Energistyrelsen. Placeringen er fundet i samarbejde med lodsejeren og TDC NET og der har været en indledende forhåndsdialog med Hedensted Kommune vedr. området og mulighederne for opstilling af en mast i dette område.

Der findes ingen andre høje strukturer i området, som vil kunne anvendes til etablering af en antenneposition indenfor søgeområdet. Det er derfor nødvendigt med etablering af en ny mast, for at TDC NET kan efterkomme Statens krav om bedre tale- og mobilbredbåndsdækning.

Der forefindes allerede en overkørsel, så det er ikke nødvendigt at etablere en ny.

### Bygge og Beskyttelseslinje

Der er skovbyggelinje på den ansøgte placering, samt den nye mast ligger indenfor kystnærhedszone.



Det er ikke muligt at placere masten udenfor kystnærhedszonen, hvis TDC skal opfylde dækningskravet. Der søges ligeledes om dispensation for skovbyggelinje.

### Højde på mast, antenner og udstyr:

Der er valgt en gittermast på 48 m.

Der opsættes panelantenner med tilhørende radiotekniske komponenter i masten. Der trækkes kabler fra antennerne i masten til udstyret på jorden og der føres el og transmission til antennepositionen i masten. Ved mastefod sættes teknikskabe.

### Begrundelse for valg af mastetype:

Der er valgt en 48 m gittermast for opnå den nødvendige dækningsforpligtigelse. Derudover er masten forberedt til at indplacere andre mulige mastebudere i masten.

Vælges en anden konstruktion f.eks. en rørmast, er det vores vurdering at den visuelt har et 'tungere' udtryk end en gittermast, der giver et mere 'luftigt' udtryk og er ikke så visuelt bastant. Desuden har mobiloperatøren mulighed for at opsætte noget af udstyret i en gittermast på en sådan måde, at det syner mindst muligt, f.eks. bagved antennerne. Dette er ikke muligt for en rørmast.

Derudover har mobiloperatøren mulighed for at servicere antenner mv. uden brug af kran, hvilket vil genere lodsejer og evt. naboer mindre.

### BR18:

#### Konstruktionsklasse:

Det vurderes at den nye mast på den ansøgte placering indplaceres i Konstruktionsklasse 1 og konsekvensklasse CC2, masten kan lige knap kollidere med de nærliggende lager-, industri og driftsbygninger samt enfamiliehuse vest for masten. Vi vurderer ikke vejen til at være en større færdselsåre. Skulle masten kollapse vil det som regel være en gitterstang der forårsager det. Toppen vil med stor sandsynlighed blive hængende i mastens nederste del som vil blive stående Derfor er det vurderet at risikoen for tab vil være begrænset området, da der er forholdsvis langt til nærmeste bebyggelse.

Statistiske beregninger af masten kan fremsendes ved behov i forbindelse med opstart af byggeri.

Vedlagt findes

- Teleindustriens statistiske konstruktionsnotat udarbejdet af Rambøll.
- uddrag fra MOBILOPERATØRERNES KONSTRUKTIONER – vedr. erfaring og gængse konstruktioner.

**Brandklasse:**

Det vurderes at masten, der opstilles på den ansøgte placering, ikke vil forøge brandbelastningen for det pågældende område, da masten opstilles langt fra andre bygninger. Vedlagt findes brandnotat udarbejdet af SWECO for Teleindustrien.

**Mastefællesskab med andre teleoperatører:**

TDC NET vil gerne facilitere, at der bliver plads til andre teleoperatører i masten, hvis de er interesserede i mastefællesskab jf. Masteloven og der kan gives de fornødne offentlige tilladelser til, at masten kan blive tilstrækkelig høj.

Der har været fremsendt forespørgelse angående mastedeling til Hi3g og TT-Netværket P/S.

Jeg håber, I vil tage godt imod denne ansøgning og med positiv respons, således, at vi i fællesskab kan forbedre mobilbredbåndsdækningen i ovennævnte område.

Kontakt endelig undertegnede, såfremt der skal suppleres med yderligere oplysninger.

Med venlig hilsen

Rasmus Jørgensen  
KPR Towers A/S

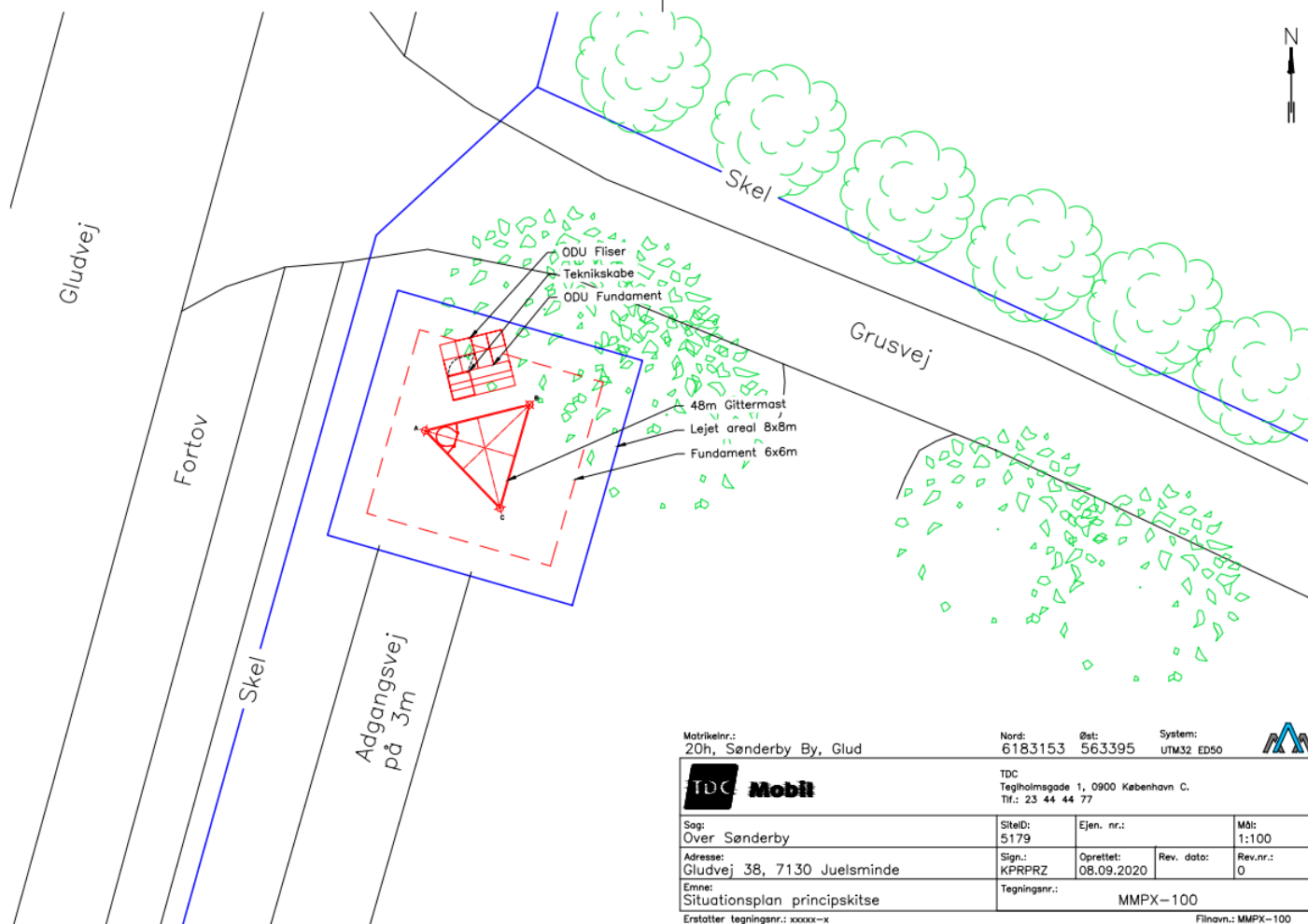
Tlf. Nr. 44 12 94 61  
E-mail: [rj@kprtowers.com](mailto:rj@kprtowers.com)

Bilag:

- Bilag
- Fuldmagt fra lodsejer
- Fuldmagt fra Mobiloperatøren
- Brandteknisk notat
- Teleindustriens statistiske konstruktionsnotat udarbejdet af Rambøll.
- Vedlagt findes uddrag fra MOBILOPERATØRERNES KONSTRUKTIONER – vedr. erfaring og gængse konstruktioner.
- Hele dokumentet kan læses på Teleindustrien hjemmeside via dette link: <http://www.teleindu.dk/wp-content/uploads/2020/06/Mobiloperat%C3%B8rernes-konstruktioner-Indplacering-i-konstruktionsklasser-ver-4-dateret-2020-06-26.pdf>
- Eksempel på brev fra Energistyrelsen sendt til kommunerne dateret februar 2020



# Plantegning



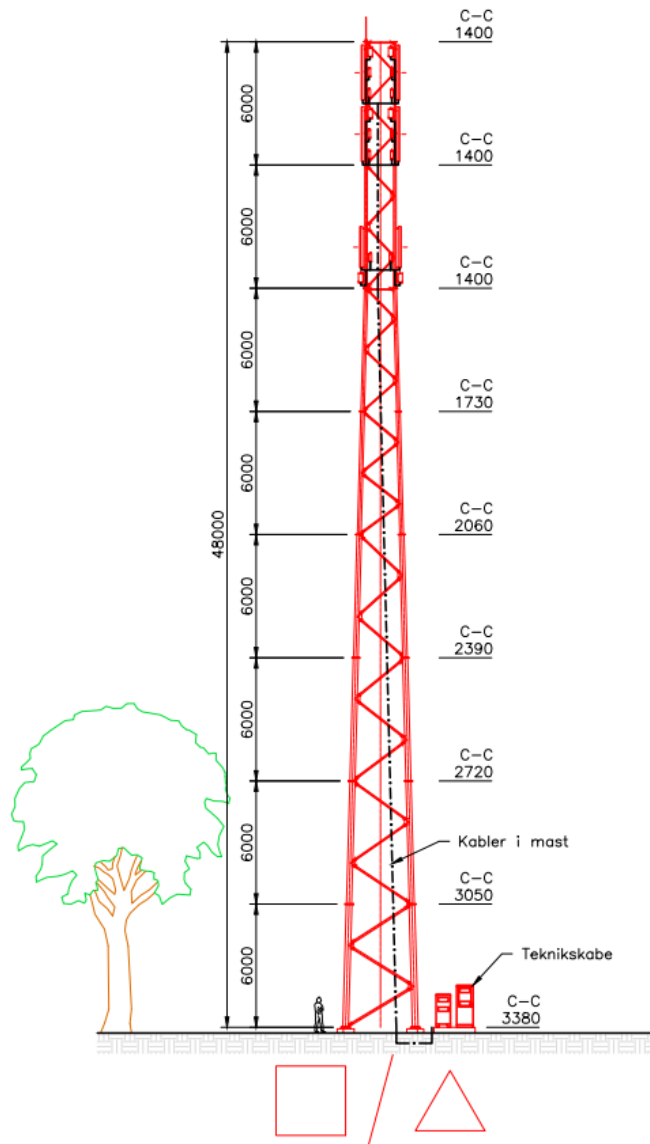
Sag:  
**5179 - Over Sønderby**



Emne:  
**Gludvej 38  
7130 Juelsminde  
Matr.nr.: 20h, Sønderby By, Glud**

Dato:  
**08. September 2020**  
Journal nummer:  
**19-21245**  
Bilag:  
**Bilag 5179.1 (side 2 af 3)**



# Opstalt



Matrikelnr.: 20h, Sønderby By, Glud	Nord: 6183153	Øst: 563395	System: UTM32 ED50	
	TDC Tegholmegade 1, 0900 København C. Tlf.: 23 44 44 77			
Sag: Over Sønderby	SiteID: 5179	Ejen. nr.:	Mål: 1:200	
Adresse: Gludvej 38, 7130 Juelsminde	Sign.:	Oprettet: 08.09.2020	Rev. dato:	Rev.nr.:
Emne: Opstalt principskitse	Tegningsnr.:		MMO--100	
Erstatter tegningsnr.: xxxxx-x		Filnavn.: MMPX-100		

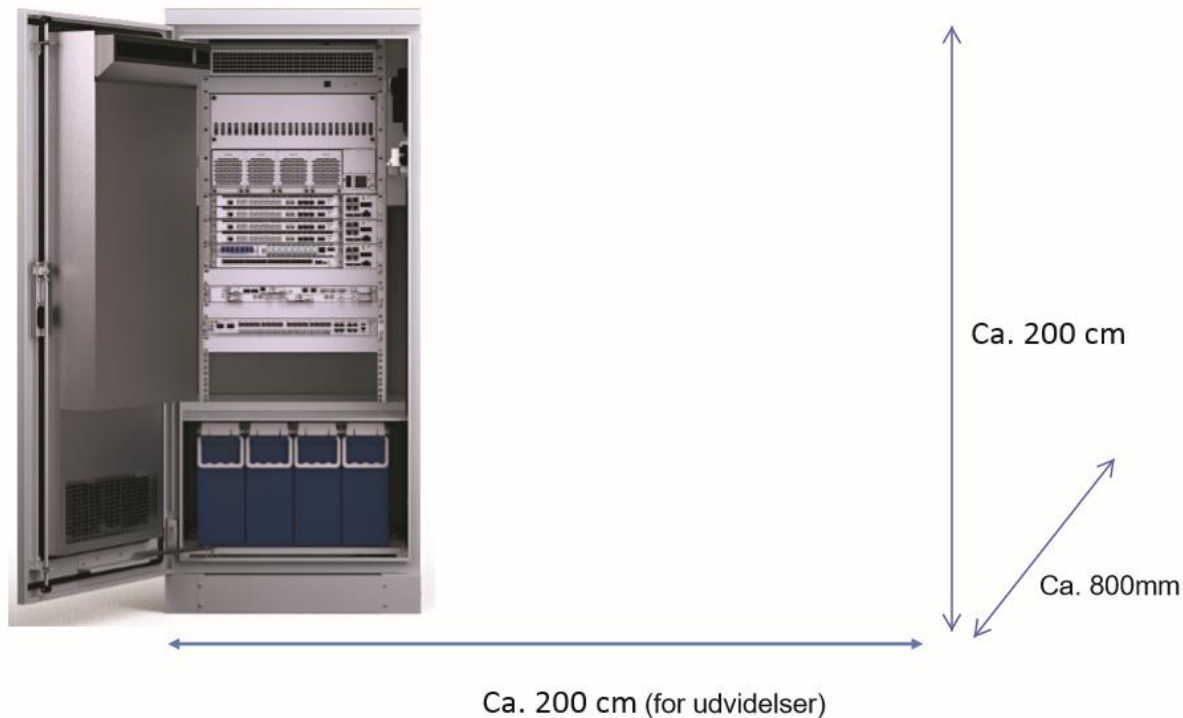
Sag:  
**5179 - Over Sønderby**  
Emne:  
**Gludvej 38**  
**7130 Juelsminde**  
**Matr.nr.: 20h Sønderby By, Glud**

Dato:  
**08. September 2020**  
Journal nummer:  
**19-21245**  
Bilag:  
**Bilag 5179.1 (side 3 af 3)**

# Eksempel på Outdoor kabinet

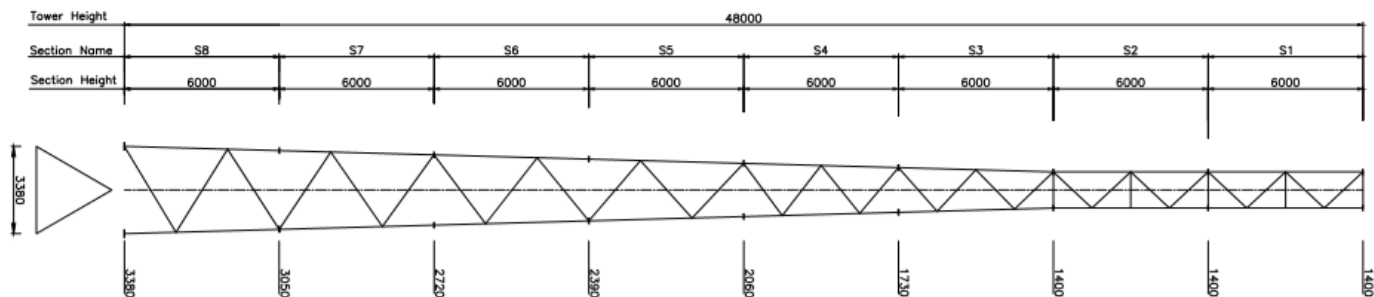
Nedenstående **udstyr** er de typer, som TDC i øjeblikket anvender. TDC kan til hver en tid udskifte udstyret til en anden type/ fabrikat.

Principskitse  
Teknikskabe udendørs



Bilag 2C

# Principskitse – Gittermast – 48 m



Nedenstående **udstyr** er de typer, som TDC i øjeblikket anvender. TDC kan til hver en tid udskifte udstyret til en anden type/fabrikat.

Title Øgen Lattice Tower		KPR Towers A/S Lyngsø Alle 3A DK-2970 Hørsholm	
File ERICSSON/TDC	Scale 1:1	Drawn 31-01-2020	Rev 1
KPR TOWERS		Drawing no. 19-21245	



Sag:  
**5179 - Over Sønderby**  
Emne:  
**Gludvej 38**  
**7130 Juelsminde**  
**Matr.nr.: 20h Sønderby By, Glud**

Dato:  
**08. September 2020**  
Journal nummer:  
**19-21245**  
Bilag:  
**Bilag 5179.2 (side 2 af 2)**

## SELVBÆRENDE GITTERMMASTER

- I KONSTRUKTIONS- OG KONSEKVENSKLASSE: KK1-CC2

*Mobiloperatørerne har grupperet og klassificeret de mest udbredte konstruktionstyper, de benytter iht. gældende konstruktionsklasser fra BR18.*

### BESKRIVELSE:

Selvbærende gittermaster er en af de mest anvendte konstruktionstyper, som benyttes af mobiloperatørerne. De selvbærende gittermaster består oftest af mastesektioner i stål og er funderet med stål eller betonfundamenter. Fundamentet er enten udført som direkte fundering (pladefundament) eller som pælefundering.

Primær belastning af konstruktionen er som oftest vindlast, og størst risiko for et evt. kollaps vil som oftest være i forbindelse med stor vindbelastning.

- Typisk højde er mellem 18m til 50m, men findes både lavere og højere.
- Placeres typisk hvor det ikke er muligt at anvende eksisterende høje konstruktioner til placering af antenner.

Denne form for konstruktion er klassisk og betegnes som:

### TRADITIONEL OG SIMPEL

Følgende er gældende, for at en gittermast kan placeres i KK1-CC2:

- Ved svigt kan masten eksempelvis kollidere med enfamiliehuse, rækkehuse, 1-etagers lager-, industri-, avls- og driftsbygninger.
- Der er anvendt gængse og typiske beregningsmetoder samt konstruktionsmaterialer.
- Der er ikke væsentlige miljømæssige eller sociale konsekvenser ved et svigt.

### KONSEKVENNS VED SVIGT:

- CC2: Iht. det Nationale annek (F) - DS/EN 1990 DK NA:2019 rev. 2019-09-09, BR18 samt SBI-anvisning 271, 3 udgave, Indplaceres i KK1-CC2.



KK1 + CC2 Selvbærende gittermaster placeret i bebygget område, med lav risiko for skade, f.eks. som illustreret ved parkeringsplads i industriområde, eller ved siden af en gård.