

Mariagerfjord Kommune

**5366****Vedr. ansøgning om byggetilladelse til etablering af ny TDC sendestation for mobiltelefoni ved Øster Hurup**

Matrikel nr.: 8hm Nr. Hurup by, Als

Adresse: Sellegårde Vest 899, 9560 Hadsund

Ejer: Sellegårde Sommerhusforening, 9560 Hadsund

Bygherre– Tilladelsen bedes udstedet til:

TDC NET A/S, Tegholmegade 1, 2450 København SV, CVR nr. 40075267

Ansøger på vegne af TDC A/S:

KPR Towers A/S, Industrivej 21B, 6740 Bramming, CVR nr: 27510531.

Byggesagsgebyret bedes fremsendes til:

[invoice@kprtowers.com](mailto:invoice@kprtowers.com) - Emne: 5366**Formål**

På vegne af TDC fremsendes hermed ansøgning om byggetilladelse til etablering af ny telemast i Øster Hurup.

TDC ønsker at udbygge deres netværk med en ny antenneposition pga. manglende optimeret mobil- og datadækning for dette område.

Behovet for en stærk digital infrastruktur er voksende. Der er sket en digitalisering af vores hverdagsliv både på arbejdet og i fritiden, og den digitale infrastruktur er i dag blevet en forudsætning for vækst og udvikling. Teknologien rummer store potentialer for at forbedre menneskers hverdag og for at skabe udvikling i alle dele af Danmark.

Når digital infrastruktur har stor betydning for både bosætning og erhverv, kan der også være lokal- og regionalpolitiske hensyn, som taler for en udbygning. Det kan løfte serviceudbuddet og udvide erhvervsmulighederne. Digital infrastruktur kan også være med til at gøre landdistrikter og yderområder mere attraktive for både borgere og virksomheder.

Ifølge Masteloven er vi forpligtigede til at undersøge alle eksisterende høje strukturer i området, som evt. kan benyttes i forbindelse med etablering af antenneudstyr. I dette område har der desværre ikke været nogen strukturer, som har den tilstrækkelige højde til at kunne bruges.

Et forbedret netværk og hertil mobilbredbånd vil kunne benyttes i forbindelse med:

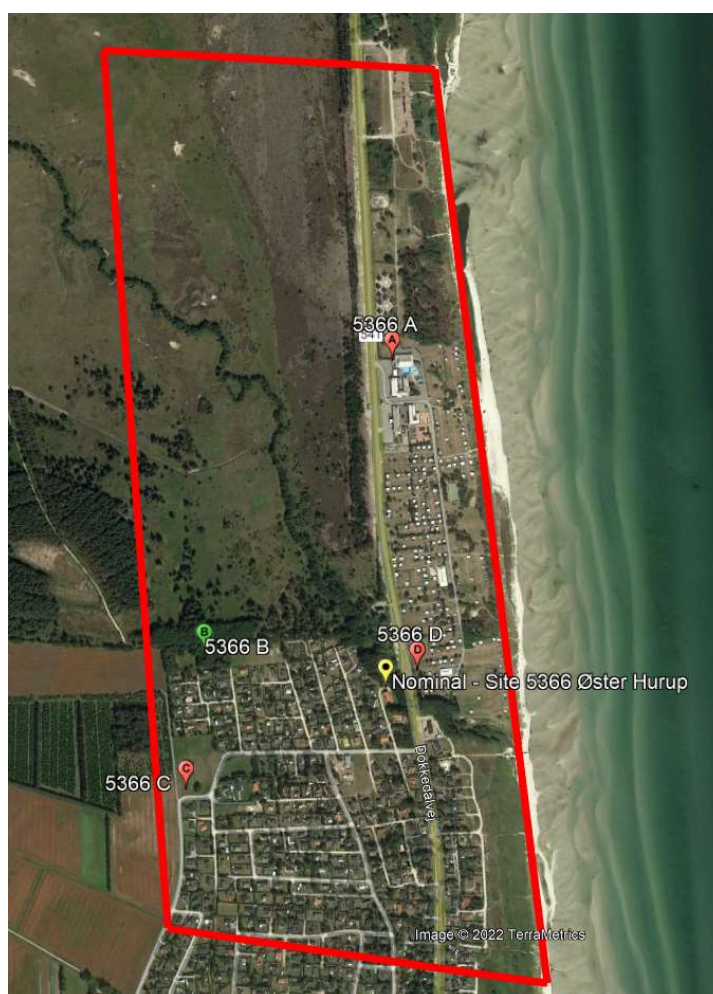
- Opkobling på internettet, og således borgernes mulighed for at kommunikere digitalt med arbejdspladser, kunder, Skat og kommunen.
- Al musik i dag er tilgængelig som online musiktjenester, og brugen er mangedoblet over de sidste år til i dag at udkonkurrere CD.

- I ambulancetjenesten er 4G/5G den teknologi der anvendes til forsøg med overførsel af live-video mellem ambulance og lægen i modtagelse/skadestue.
- Genoptræning i hjemmet live-overføres via 4G/5G til kommunens konsulenter inden for sundhedssektoren.

### Placering

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

Rød = søgeområde til en antenneposition



**Kandidat A:** Radiomæssigt er denne placering ikke god, derfor ansøgte vi på kandidat D. Da den er blevet afvist ved kystdirektoratet, vurderer vi at det også vil ske på denne placering da den også ligger indenfor Strandbeskyttelseslinjen.

**Kandidat B:** Ansøgte placering. Placeringen er fundet i samarbejde med sommerhusforeningen, som har peget på denne placering.

**Kandidat C:** Udemærket placering, men da sommerhus foreningen selv har peget på kandidat B, vurderer vi, at den vil være bedst. Masten vil på denne placering stå ude i det åbne land.

**Kandidat D:** Tidligere ansøgte placering indenfor strandbeskyttelseslinje, men der blev givet et afslag fra Kystdirektoratet.

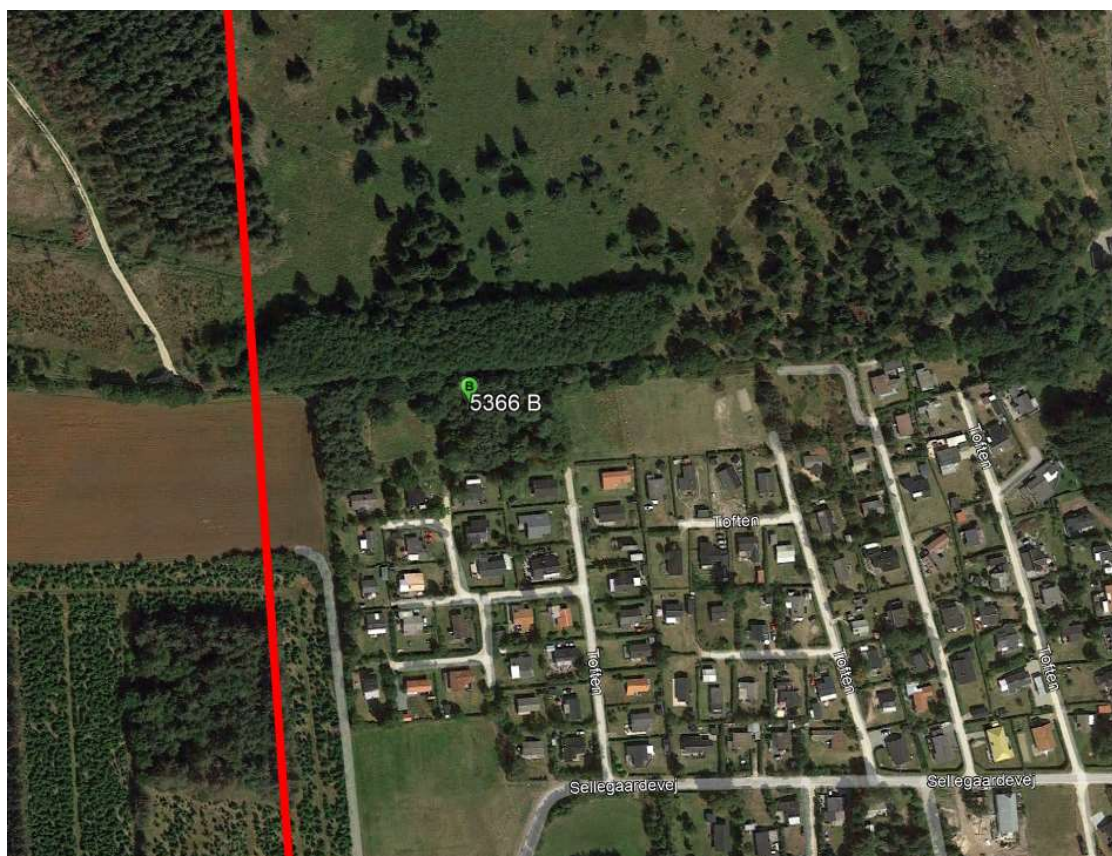
**Den endelige placering:**

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.

Placeringen er fundet i samarbejde med lodsejeren (sommerhusforeningen) og TDC NET og der har været en indledende forhåndsdialog med Mariagerfjord Kommune vedr. området og mulighederne for opstilling af en mast i dette område.

Masten rejses inde imellem nogle høje træer, så den nederste del er skjult af træerne.

Hele området er et sommerhusområde og i perioder er der mange mennesker i sommerhusene og det vil sige at den kapacitet der er i området med de omkringliggende antennepositioner, ikke har nok kapacitet til at servicere alle mobilkunder og der er ikke den nødvendige kapacitet i den nuværende dækning.





## Bygge og Beskyttelseslinje

Placeringen af masten er indenfor Kystnærhedszonen og skovbyggelinjer



For området gælder følgende:  
 Kommuneplan 2013-2025  
 Lokalplan for sommerhusområdet Toften

### Højde på mast, antenner og udstyr:

Der er valgt en gittermast på 36

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 maste type:

Gittermasten der er valgt, er 36 m mast, på grund af det kuperede terræn i området. Desuden ved vi at der er andre operatører, som også gerne vil skabe dækning i området. Vælges en anden konstruktion f.eks. en rørmast, vil den komme til at se meget stor og klodset ud. En gittermast er mere "luftig", og man har tendens til at se "igennem" den. Denne effekt kan ikke opnås med en anden struktur. Desuden har operatørerne mulighed for at opsætte noget af udstyret inde bag hinanden. Denne mulighed findes ikke ved en anden strukturtype.

Derudover har operatøren mulighed for, at servicere antennerne uden brug af kran eller lift, hvilket vil genere sommerhusejerne mindre.

### BR18:

#### Konstruktionsklasse:

Se vedlagte vurdering fra certificeret statiker. Det vurderes at masten indplaceres i KK2/CC2. Starterklæring er vedhæftet.

#### Brandklasse:

Det vurderes at masten, der opstilles på den ansøgte placering, ikke vil forøge brandbelastningen for det pågældende område.

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.

Forespørgsler til andre teleoperatører bliver udsendt herfra, I får besked, når vi har modtaget svar fra alle.

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

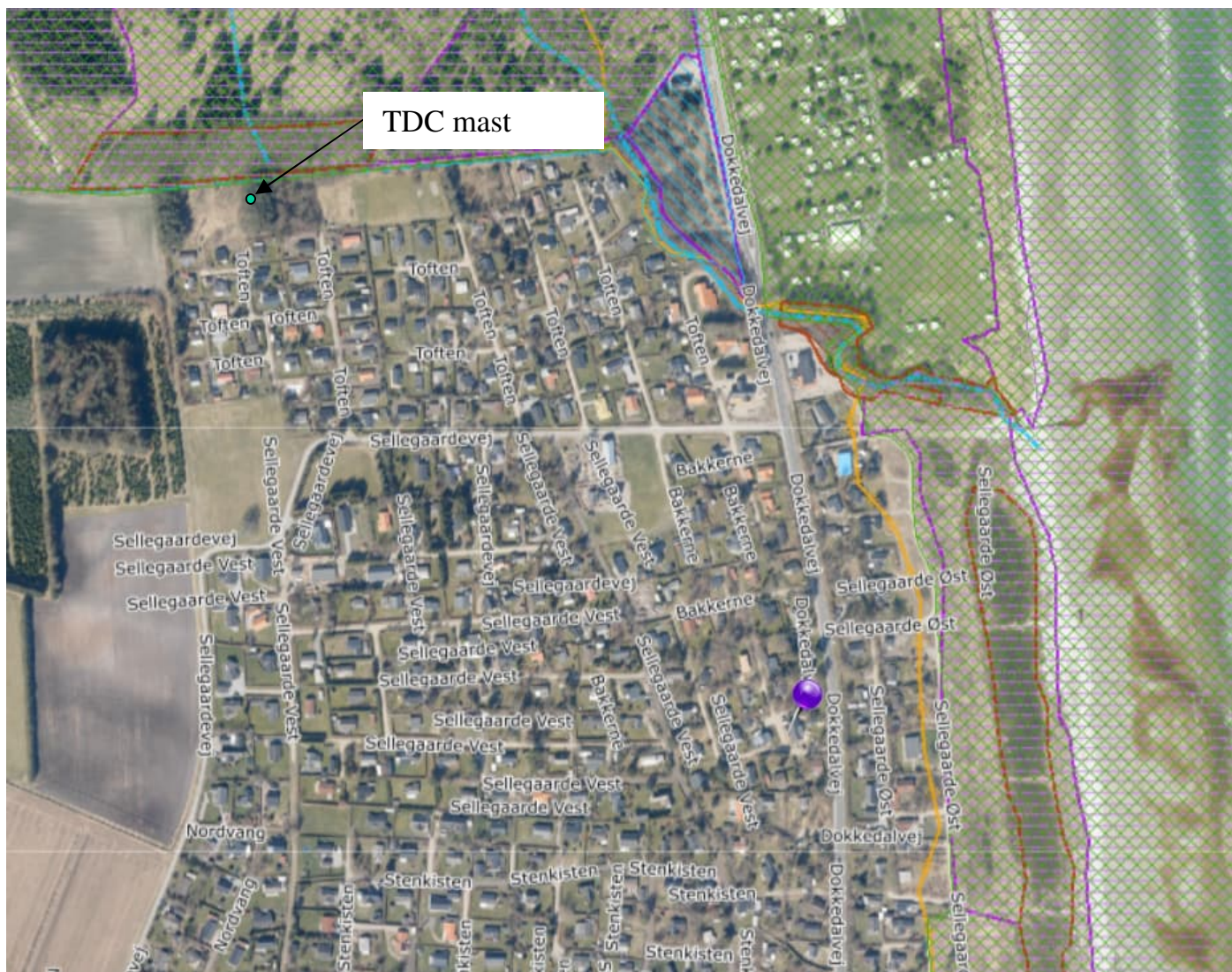
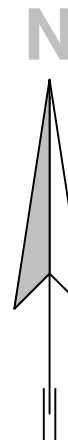
Rasmus Eskild Kvindal  
KPR Towers A/S

**Bilag:**

- Bilag
- Fuldmagt fra lodsejer
- Fuldmagt fra Mobiloperatøren
- Brandteknisk notat fra SWECO
- Henføringsdokument
- Starterklæring fra certificeret statiker



# Situationsplan



Sag:

**5366 Øster Hurup**

Emne:

**Sellegaarde Sommerhusforening**

Dato:

**14-09-2022**

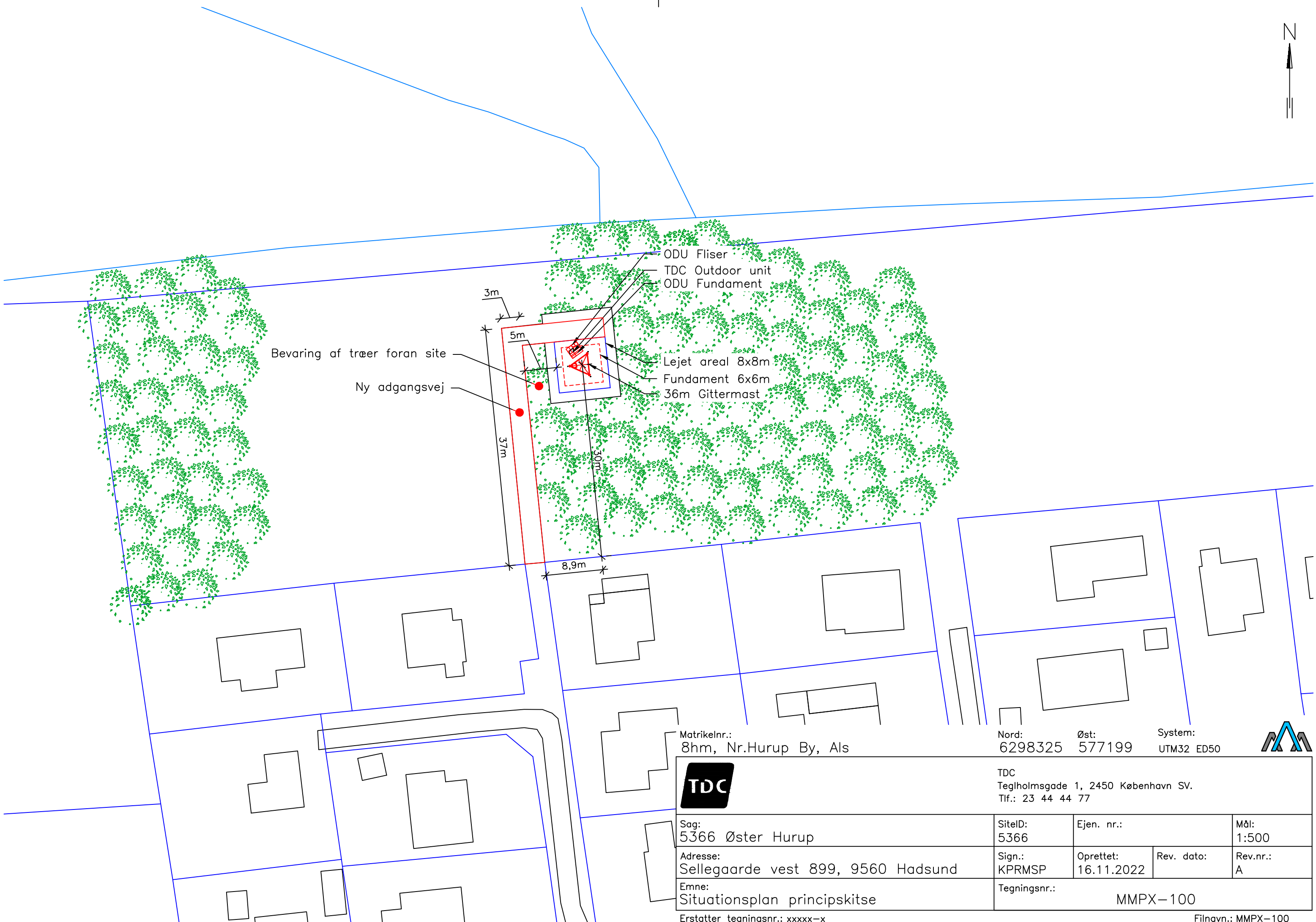
Journal nummer:

---

Bilag:



**KPR TOWERS**




Bevaring af træer foran site  
Ny adgangsvej

ODU Fliser  
TDC Outdoor unit  
ODU Fundament  
Lejet areal 8x8m  
Fundament 6x6m  
36m Gittermast

Matrikelnr.:  
8hm, Nr.Hurup By, Als

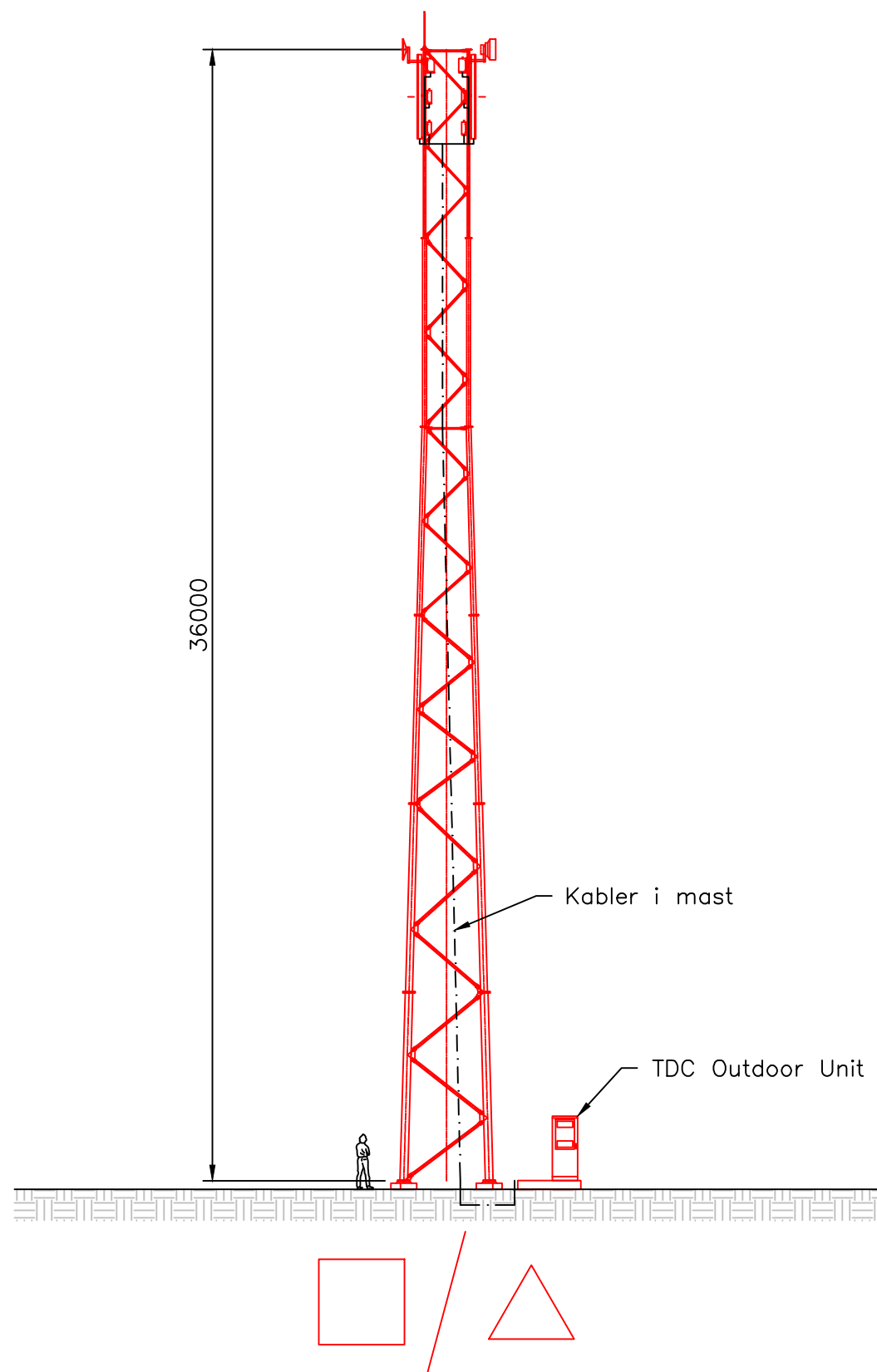
Nord: 6298325 Øst: 577199 System: UTM32 ED50



	TDC Teglhølmegade 1, 2450 København SV. Tlf.: 23 44 44 77			
	Sag: 5366 Øster Hurup	SitelD: 5366	Ejen. nr.:	
Adresse: Sellegaarde vest 899, 9560 Hadsund	Sign.: KPRMSP	Oprettet: 16.11.2022	Rev. dato:	Rev.nr.: A
Emne: Situationsplan principskitse	Tegningsnr.: MMPX-100			

Erstatter tegningsnr.: xxxxx-x

Filnavn.: MMPX-100




Matrikelnr.:  
8hm, Nr.Hurup By, Als

Nord: 6298325 Øst: 577199

System:  
UTM32 ED50



	TDC Teglholmsgade 1, 2450 København SV. Tlf.: 23 44 44 77			
Sag: 5366 Øster Hurup	SitelD: 5366	Ejen. nr.:		Mål: 1:200
Adresse: Sellegaarde vest 899, 9560 Hadsund	Sign.: KPRMSP	Oprettet: 16.11.2022	Rev. dato:	Rev.nr.: A
Emne: Opstalt principskitse	Tegningsnr.: MMO--100			

Erstatter tegningsnr.: xxxxx-x

Filnavn.: MMPX-100



# Princip skitse af mast, 3 sæt antenner



# Princip skitser – TDC's antenner

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

## TDC - Komponentspecifikation Datablad af panelantenner

### Beskrivelse:

Panelantenner til anvendelse i 700MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2300MHz, 2600MHz og 3500MHz mobiltelefonnettene. Antennerne er beregnet for montering på antennemaster, bærerør på hustage eller facade.  
Antenner opsættes typisk 3 ad gangen

Tekniske specifikationer:			
Model	Type 1	Type 2	Type 3
Farve	Grå		
Højde, ca.	1,5 m	2,1 m	2,7 m
Bredde, ca.	0,3 m	0,3 m	0,4 m
Dybde, ca.	0,1 m	0,2 m	0,2 m



Bilag 2A



kom nærmere

Sag:

**5366 Øster Hurup**

Emne:

**Sellegaarde Sommerhusforening**

Dato:

**14-09-2022**

Journal nummer:

...

Bilag:

200 mm

# Princip skitser – TDC's radiotekniske komponenter

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

## TDC - Komponentspecifikation

### Datablad for Radiotekniske komponenter

Radiotekniske komponenter bruges i forbindelse med opsætning af sendeanlæg til mobiltelefoni.

#### Koblingselement (Combiner & Diplexer)

koblingselementer monteres så tæt på panelantennerne som muligt.



Højde ca. 0,4 m  
Bredde ca. 0,3 m  
Dybde ca. 0,2 m

#### Forstærker (TMA)

forstærkere monteres så tæt på panelantennerne som muligt.



Højde ca. 0,3 m  
Bredde ca. 0,2 m  
Dybde ca. 0,1 m

#### ERS (RRU) - Moduler

ERS' moduler monteres så tæt på panelantennerne som muligt.



Højde ca. 0,4 m  
Bredde ca. 0,3 m  
Dybde ca. 0,3 m

Bilag 2B



Kom nærmere

Sag:

5366 Øster Hurup

Emne:

Sellegaarde Sommerhusforening

Dato:

14-09-2022

Journal nummer:

...

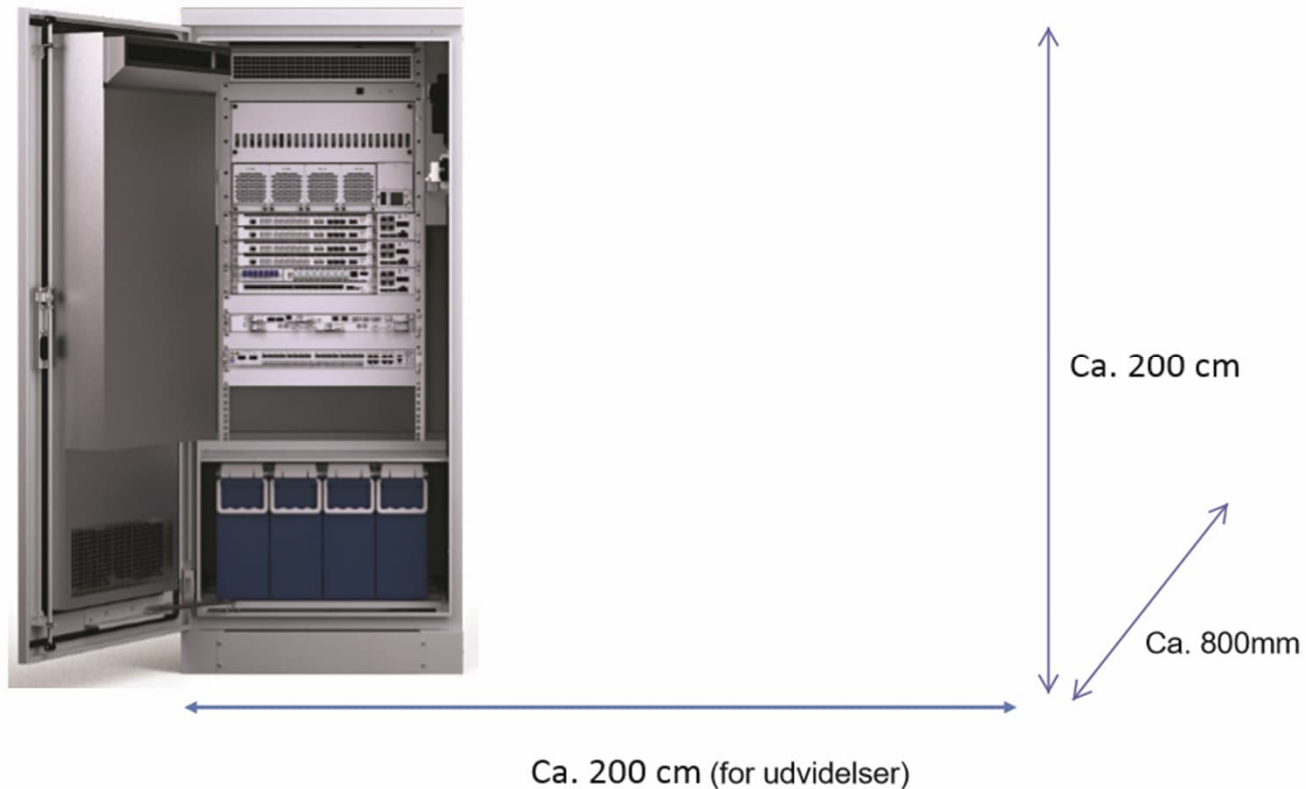
Bilag:



# 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

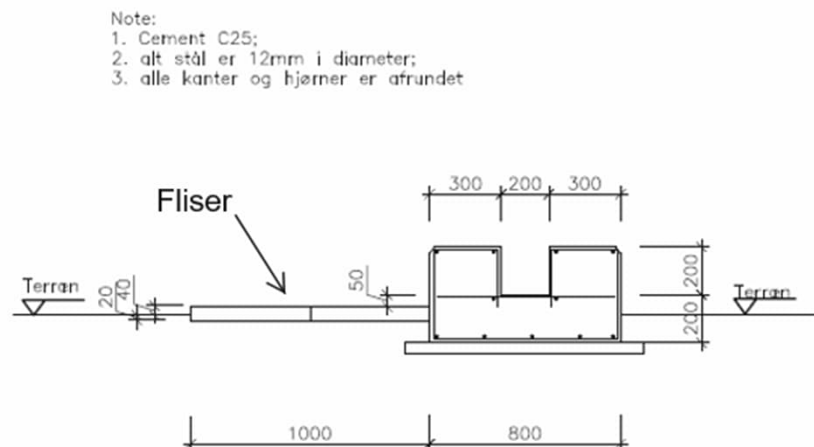
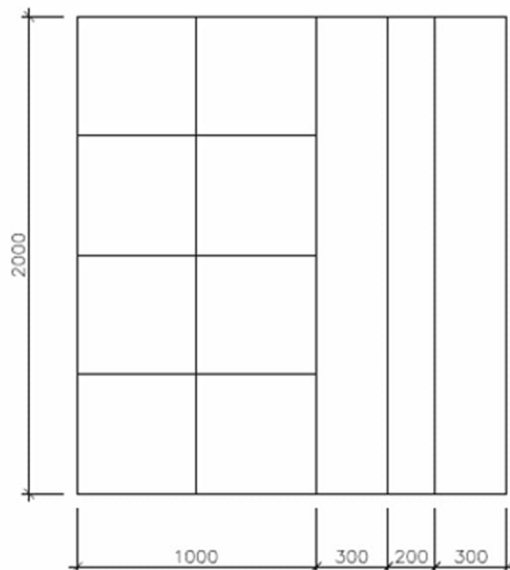


Bilag 2C

# Eksempel på Outdoor kabinet

## Principskitse Fundament til udendørs teknikkabe

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



Bilag 2D



kom nærmere

Sag:  
**5366 Øster Hurup**

Emne:

**Sellegaarde Sommerhusforening**

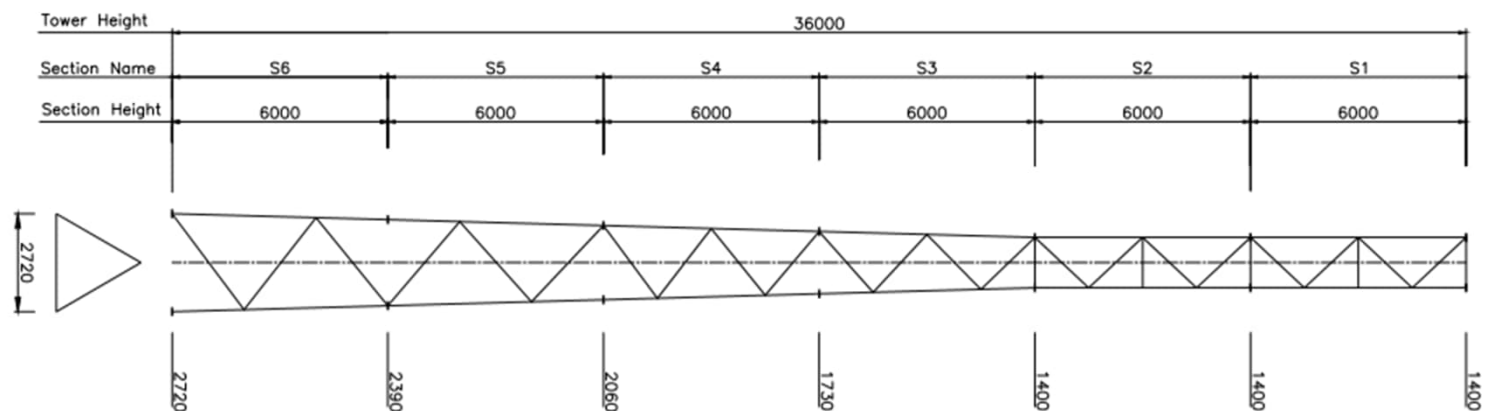
Dato:  
**14-09-2022**

Journal nummer:

---

Bilag:

# Principskitse – Gittermast – 36 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 36m Lattice Tower	
File ERICSSON/TDC	DATE 31-01-2022
KPR TOWERS Lyngsø Alle 3A DK-2970 Hørsholm	
Scale 1:1	DATE 31-01-2022
Author	DRW
Drawing no.	REV

Sag:  
**5366 Øster Hurup**

Emne:  
**Sellegaarde Sommerhusforening**

Dato:  
**14-09-2022**  
Journal nummer:  
---  
Bilag: