

Region Syddanmark

POB

15.4.2020

j.nr: 20/14706

/pkh

## Tekniske anlæg – teknik byen – Nyt OUH

### Hvilke anlæg skal udbydes?

Der skal udbydes følgende anlæg:

- Rensningsanlæg
- Køleforsyning
- Generator for nødstrøm
- 10 kv koblingsstation og infrastruktur

De fire tekniske anlæg i teknikbyen på Nyt OUH skal udbydes, hver for sig.

Anlæggene skal understøtte væsentlige forsyninger til hospitalet i form af køling, rensning af spildevand, omkobling samt styring af strøm og nødstrømsforsyning.

#### Rensningsanlæg

Etablering af et rensningsanlæg i en forbrugsfinansieret model som kan håndtere den samlede udledning af spildevand fra Nyt OUH. Det er vurderet at det driftsmæssigt vil være rentabelt, at Region Syddanmark selv etablerer et rensningsanlæg ifm Nyt OUH, fremfor at aflede spildevand til kommunal behandling.

Det tiltænkte anlæg rensrer spildevandet helt for medicinrester, vira og bakterier. Løsningen er meget miljøvenlig og bevirker, at der udledes rent vand til det grønne vandelement nord for hospitalet. Desuden vil det være muligt at udlede varme fra anlægget fx til forvarmning af andre anlæg.

#### Køleforsyning (forventet udbud 12. juni 2020).

Etablering af en køleforsyning med kølevand som kan håndtere det samlede kølebehov til Nyt OUH, udbudt i en forbrugsfinansieret model.

Projektorganisationen for Nyt OUH har ved en markedsdialog fundet to mulige løsninger på køleforsyning: et traditionelt køleanlæg placeret i en kølegård samt fjernkøl leveret af en aktør i markedet.

En løsning med fjernkøl er fundet mest bæredygtig, miljøvenlig og driftsøkonomisk mest fordelagtig, da fjernkøling giver mulighed for flere modtagere til en del af ledningen og dermed betalere til forsyningen. Derfor har Projektorganisationen for Nyt OUH valgt, at arbejde videre i forberedelsen af et udbud med fjernkøling.

#### Generatoranlæg for nødstrøm

Etablering af et moderne og robust nødgeneratoranlæg i en forbrugsfinansieret model, der permanent er indkoblet i den samlede elforsyning til Nyt OUH. Anlægget placeres i en ny bygning. Anlægget minimerer antallet af lokale batteriender UPS. Leverandøren overdrages driftsansvaret i driftsperioden.

### 10kV koblingsstation/infrastruktur (forventet udbud 3. august. juni 2020).

Etablering af en 10kV koblingsstation og infrastruktur på Nyt OUH ved en forbrugsfinansieret model.

Koblingsanlægget der omformer strømmen placeres i en ny bygning. Designet sikrer en fleksibel og robust løsning. Leverandøren overdrages driftsansvaret i driftsperioden.

### **Klimafokus**

Der har været fokus på at vælge bæredygtige og klimavenlige løsninger når det gælder krav til de konkrete tekniske forsyningsanlægsløsninger.

Etablering af eget renseanlæg betyder fx, at Nyt OUH vil kunne udlede såkaldt "Clean Water" (renset spildevand) direkte til et følsomt vandløb. Her er kravene til vandkvalitet bedre end drikkevand, hvilket bæredygtighedsmæssigt betyder, at Nyt OUH's "Clean Water" renseanlæg teoretisk vil forbedre vandkvaliteten i vandløbssystemerne ud mod Odense Fjord.

Hertil kommer at Nyt OUH's Clean Water vil kunne bruges til at vande de grønne områder på Nyt OUH samt golfbanerne ved NYT OUH's naboer, og dermed spare forbruget af vand.

Når det gælder fjernkøling så er der valgt at satse på installation af en driftsøkonomisk fordelagtig, klimavenlig fjernkøling. Det kan reducere udslippet af CO2 til omgivelserne væsentligt. For Nyt OUH vurderes, at udnyttelse af et fjernkøleanlæg, med overskydende kapacitet gennem mindre emissioner til luften, vil reducere udslippet af CO2 med ca. 700 kg. per år i forhold til et traditionelt køleanlæg. En løsning med fjernkøl er derfor mere klimavenlig end etablering af et traditionelt køleanlæg på Nyt OUH.