

Prosjekt:

Renovering Hovedoperasjon UNN Breivika (ROB)

Tittel:

Bilag D16

Grensesnitt mellom

Bygg, Teknikk og IKT

(Prosedyre for håndtering av IKT

Infrastrukturgrensesnitt)

01	Utgitt for konkurranse	25.02.26	TIN
Rev.	Beskrivelse	Rev. Dato	Utarbeidet av
Kontraktor/leverandørs logo:		Bygg nr:	Etasje nr.:
		Systemgr.:	Antall sider:
			Side 1 av 7
Prosjekt:	Utgivernr:	Fag:	Dok.type:
ROB	0000	Z	SP
Løpenr:		Rev.nr.:	Status:
0012		01	G

Innholdsfortegnelse

1	Innledning	3
2	Organisering	3
3	Kommunikasjonsrom (HKR, KR)	3
4	IKT-kabling, datauttak og nettverk	3
5	WiFi	4
6	Nettverksutstyr	4
7	Nødnett	4
8	Mobiltelefoni, GSM/5G	4
9	Brannalarmanlegg	4
10	Sikringsanlegg	5
11	Pasientsignalanlegg	5
12	Overfallsanlegg/sikringsanlegg psykiatri	5
13	TVO-overvåkning	5
14	Automatisering	5
15	IKT-utstyr	6
16	AGV	6
17	Heis	6
18	AV	6
19	Datasikkerhet og informasjonssikkerhet	6
20	IT-teknisk rammeverk og informasjonssikkerhet	7

1 Innledning

I slike prosjekter er det mange tekniske grensesnitt med IKT. Dette notatet omhandler grensesnittene mellom byggeprosjektets entrepriser og IKT-leveransene. Formålet er å redegjøre for hva entreprenøren (evt Tekniske entreprenøren) har av ansvarsområder og hva som vil bli ivaretatt av IKT-leverandøren.

2 Organisering

Prosessene knyttet til avklaring og etablering av grensesnitt som behandles i dette notatet vil i hovedsak ledes av IKT-prosjektet. Entreprenør og underliggende leverandører og underentreprenører er sentrale bidragsyttere i disse prosessene. Heretter kalt ENTREPRENØREN. For å redusere entreprenørens risiko relatert til grensesnittene vil det i det etterfølgende redegjøres for det kjente omfanget av disse.

I prosessen med hvert enkelt grensesnitt skal partene bli enige om hvordan grensesnittet skal løses og gjennomføres. Dette kan gjøres i Omega. **IKT-leverandøren har ansvaret for å initiere og behandle eventuelle dokumenter.** Innholdet i dokumentet skal være omforent mellom de involverte grensesnittaktører. Dette innebærer blant annet følgende:

- Alle grensesnitt skal være avdekket og beskrevet.
- Alle roller og ansvar skal være definert og tildelt ansvarlige.
- Utarbeidelse av detaljert framdriftsplan som inneholder alt innen identifisering/avklaring, implementering, test/utkvittering og akseptering.

Helse Nord IKT er hovedleverandør av IKT i Helse Nord og vil ivareta håndteringen av IKT-grensesnitt.

3 Kommunikasjonsrom (HKR, KR)

ENTREPRENØREN prosjekterer og leverer komplette kommunikasjonsrom. Krav til KR-rom samt levering av basis utstyr (Rack, PDU, gulv, kabelbruer, kjøling, ect) ivaretas av i dokumentet IKT Byggnær, som vil bli utarbeidet i Forprosjektet.

4 IKT-kabling, datauttak og nettverk

Det er ENTREPRENØREN som leverer alt av fysisk kabling for sprednett, stam- og stigenett (fiber). Dette gjelder også leveranse av patcheledninger. Antall og plassering av datapunkter samles inn fra dRofus. I tillegg tilkommer det punkter for IKT utstyr og for byggtekniske installasjoner. ENTREPRENØREN har ansvaret for å prosjektere samtlige datapunkter.

Der hvor ENTREPRENØREN har behov for datauttak til drift og overvåking av systemer/utstyr skal det meldes inn til byggherren/Helse Nord IKT slik at nødvendige antall punkter blir medtatt. Dette er relevant bl.a. for følgende tekniske anlegg og leveranser/anskaffelser:

- Sikringsanlegg, som adgangskontroll, innbruddsalarm og TV-overvåkning
- Pasientsignal og overfallsalarm
- Brannalarm
- Rørpost og Avfallssug
- Fellesantenne- og AV-/Lyd og bilde-anlegg som leveres av HELSE NORD IKT
- Automatisering – bygningsautomasjon og romkontroll
- Medisinsk gass- og trykkluftsanlegg
- EOS – EnergiOppfølgingsSystem
- MTU – Medisinsk-Teknisk Utstyr (fremkommer antall fra dRofus)

Det er entreprenørens ansvar å melde inn behovet for porter og evt. egne dedikerte nettverk til byggherren/HELSE NORD IKT. HELSE NORD IKT vil ivareta selve håndteringen av dette.

5 WiFi

Montasje av og tilkopling av aksesspunkter for trådløst datanett skal ivaretas av ENTREPRENØREN. Plassering skal gjøres iht. radioplanlegging som utføres av HELSE NORD IKT. ENTREPRENØREN skal medta relevante monteringsaktiviteter i sin fremdriftsplan. Radioplanlegging samt utstyr leveres av HELSE NORD IKT. HELSE NORD IKT vil ivareta selve grensesnittshåndteringen.

6 Nettverksutstyr

ENTREPRENØREN skal legge til rette for at HELSE NORD IKT kan montere nettverksutstyr i rack i KR. Nødvendige aktiviteter skal medtas i fremdriftsplanen slik at dette gjøres på riktig tidspunkt ift. ferdigstillelsesdato. HELSE NORD IKT vil eventuelt levere et midlertidig byggenett slik at tekniske entreprenører kan teste/ferdigstille sine leveranser før det endelige datanettet blir levert når HKR/KR er operative med stabil kjøling.

7 Nødnett

Til orientering: Det skal tilrettelegges for etablering av nødnett i bygget. Prosjektet koordinerer avdekking av behovet mot DSB. ENTREPRENØREN vil eventuelt få tilleggsbestilling på eventuell montasje basestasjoner og kabling for nødnett.

8 Mobiltelefoni, GSM/5G

Til orientering: Det skal tilrettelegges for etablering av innendørs mobiltelefondekning i bygget. Prosjektet koordinerer avdekking av behovet for innendørs dekning for mobilnett/5G innendørs. ENTREPRENØREN vil få tilleggsbestilling på eventuell montasje basestasjoner og kabling for nødnett

9 Brannalarmanlegg

Det skal etableres et grensesnitt mellom brannalarmanlegg og sykehusets meldingstjeneste for distribusjon av alarmer og meldinger til trådløse telefoner og/eller mobiltelefoner. Spesifikasjonen for denne meldingstjenesten er ukjent på nåværende tidspunkt, men vil baseres på kjente kommunikasjonsprotokoller.

10 Sikringsanlegg

Soneplanene, som fremdeles er under bearbeiding, skal legges til grunn for leveransen. Entreprenøren skal medta nødvendige aktiviteter og beslutningspunkter i fremdriftsplanen for å sikre at alle forhold (funksjonalitet) avklares/defineres til riktig tid.

Det skal etableres et grensesnitt mellom sikringsanlegg og sykehusets meldingstjeneste for distribusjon av alarmer og meldinger til trådløse telefoner og/eller mobiltelefoner. Spesifikasjonen for denne meldingstjenesten er ukjent på nåværende tidspunkt, men vil baseres på kjente kommunikasjonsprotokoller. HELSE NORD IKT vil ivareta selve integrasjoner/grensesnittshåndtering.

11 Pasientsignalanlegg

Det skal etableres et grensesnitt mellom pasientsignalanlegget og sykehusets meldingstjeneste. Spesifikasjonen for denne meldingstjenesten er ukjent på nåværende tidspunkt, men vil baseres på kjente kommunikasjonsprotokoller. Grensesnittet skal sørge for utveksling av meldinger for distribusjon til trådløse telefoner og/eller mobiltelefoner. Fysisk pasientsignalanlegg leveres av ENTREPRENØREN. Grensesnittet med mobile enheter ivaretas av HELSE NORD IKT.

12 Overfallsanlegg/sikringsanlegg psykiatri

Det skal etableres et overfallsanlegg der ansatte kan utløse posisjonsbasert alarm på bærbar mobil smarttelefon, eventuelt annen egnet enhet. Alarm skal rutes til bestemte ansattegrupper eller alle ansatte. Fysisk overfallsanlegg leveres av ENTREPRENØREN. Grensesnittet med mobile enheter ivaretas av HELSE NORD IKT. HELSE NORD IKT vil ivareta integrasjoner/grensesnittshåndteringen.

13 TVO-overvåkning

Kravene til TVO-anlegget er definert i funksjonsbeskrivelsen. For å sikre at løsningen blir i tråd med sykehusets behov skal byggherren og dens utvalgte representanter godkjenne kameraplasseringer i god tid før utførelse.

14 Automatisering

Det skal etableres et grensesnitt mellom byggautomatiseringsanlegg og sykehusets meldingstjeneste for distribusjon av alarmer og meldinger til trådløse telefoner og/eller mobiltelefoner. Spesifikasjonen for denne meldingstjenesten er ukjent på nåværende tidspunkt, men vil baseres på kjente kommunikasjonsprotokoller.

15 IKT-utstyr

Servere (virtuelle servere), PC'er og annet hardware skal leveres av HELSE NORD IKT. ENTREPRENØREN må derfor angi krav til slikt utstyr som skal inngå i de ulike anleggene i god tid før utstyret trengs på byggeplassen. Unntak er spesielle servere for streaming/lagring av overvåkning.

16 AGV

Det skal etableres et grensesnitt mellom AGV og sykehusets meldingstjeneste. Spesifikasjonen for denne meldingstjenesten er ukjent på nåværende tidspunkt, men vil baseres på kjente kommunikasjonsprotokoller. Grensesnittet skal sørge for utveksling av meldinger for åpning av dører, styring av heiser og meldinger til trådløse telefoner og/eller mobiltelefoner. HELSE NORD IKT vil ivareta integrasjoner /grensesnittshåndtering.

17 Heis

Det skal etableres grensesnitt mellom Heis og følgende anlegg:

- Sykehusets meldingstjeneste,
 - for distribusjon av alarmer til trådløse telefoner og/eller mobiltelefoner. Spesifikasjonen for denne meldingstjenesten er ukjent på nåværende tidspunkt, men vil baseres på kjente kommunikasjonsprotokoller.
 - for distribusjon av meldinger til styring av heiser ifm. AGV-transport
- Nødanrop fra heisen skal gå til vaktentral via mobiltelefoni.
- Trådløst datanettverk, for å sikre dekning i heisstoler.

18 AV

Det skal etableres et grensesnitt mellom totalentreprisen og leveranse av AV-utstyr og tilhørende møbler og innredning av AV-/møterom som ivaretas av byggherren/HELSE NORD IKT. Dette for å håndtere fornuftig montasje av utstyr og internt nettverk i rommet. Entreprenøren vil få tilleggsbestilling på eventuelt montasjearbeid, men AV monteres i utgangspunktet av HELSE NORD IKTs underleverandør. I forprosjektet prosjekteres nødvendige datapunkter og strømuttak nødvendig for AV-utstyret.

19 Datasikkerhet og informasjonssikkerhet

ENTREPRENØREN skal forholde seg til HELSE NORD IKTS krav og normer til datasikkerhet, GDPR og informasjonssikkerhet. Gjennomgang av aktuelle krav gjøres i forprosjekt/gjennomføring med de leveranser innen teknikk og utstyr som er relevante for ENTREPRENØREN.

20 IT-teknisk rammeverk og informasjonssikkerhet

ENTREPRENØREN skal forholde seg til HELSE NORD IKTS krav til IT teknisk.

ENTREPRENØREN skal forholde seg til kundens tekniske plattform samt tekniske krav.

HELSE NORD IKT vil ha krav til IT løsninger for å sikre redundans, fjernaksess, sikkerhet og kvalitet. Gjennomgang av aktuelle krav gjøres i forprosjekt/gjennomføring med de leveranser innen teknikk og utstyr som er relevante for ENTREPRENØREN.