



UNN A-fløy

# KONKURRANSEGRUNNLAG

## D.6 Grensesnitt



| Rev.nr. | Dato | Revisjonen gjelder |
|---------|------|--------------------|
|         |      |                    |
|         |      |                    |
|         |      |                    |



## 1 INNLEDNING

Leverandøren har ansvar for alle grensesnitt i forbindelse med sine leveranser og montasjearbeider. I denne sammenheng skal et grensesnitt forstås som et område (teknisk, geografisk, organisatorisk e.l.), hvor to eller flere parter skal enes om en felles løsning for å oppnå tilfredsstillende resultat for sluttproduktene/systemene.

### **Avklaringsplikt**

Leverandøren skal umiddelbart etter kontraktsinngåelsen gjennomgå og undersøke prosjekterte løsninger for samtlige tekniske grensesnitt for leveransens enkelte deler, det vil si på romnivå.

Leverandøren skal i denne sammenheng gjennomføre grensesnittsavklaringer mot alle leverandører/entreprenører (deriblant totalentreprenør Consto) samt prosjekterende som er engasjert av oppdragsgiver for å ferdigstille A-fløya, eventuelt andre lokasjoner leverandør har ansvar for å utstyre. Dette inkluderer også alle relevante myndigheter og eksterne leverandører.

Leverandøren har ansvaret for å identifisere alle grensesnitt som man vil få med andre aktører gjennom hele prosjektet. Oppdragsgiver har identifisert en del grensesnitt for leveransen, kommentert i pkt.2. Oppdragsgivers oversikt må verifiseres og fratar ikke Leverandøren grensesnittsansvaret. Dersom Leverandøren identifiserer ytterligere grensesnitt, skal Oppdragsgiver informeres om dette.

### **Samarbeidsplikt**

Leverandøren skal samarbeide med andre grensesnittaktører for å oppnå en felles løsning på grensesnittproblemer. Leverandøren har ansvaret som grensesnittansvarlig for alle grensesnitt hvor det vil være naturlig på grunn av systemløsning. Alle kostnader i forbindelse med grensesnitthåndtering skal være inkludert i leveransen.

Leverandøren skal aktivt sørge for å bidra til spesifisering av grensesnittet og løsning av grensesnittproblemer. Hvis Leverandøren behøver ytterligere informasjon fra andre grensesnittsaktører, skal han uten unødig opphold be om slik informasjon.

Innarbeiding av grensesnittløsninger i det endelige system eller arbeid er en del av grensesnittarbeidet.

Leverandøren skal koordinere arbeid og fremdrift mot andre utstyrskontrakter og entrepriser. Alle grensesnittsaktiviteter skal være inkludert i leveransen.

Leverandøren skal bidra til å koordinere og løse alle grensesnitt med det ansvar som beskrives i etterfølgende beskrivelse av grensesnitt i entrepriser.

Leverandøren er forpliktet til å tilpasse sin leveranse til de bygningsmessige arbeider. Leverandøren har det fulle ansvar for at leveransen kommuniserer med eventuelle øvrige tekniske/datatekniske systemer i byggene, og som er prosjektert eller levert på tilbudstidspunktet.

### **Informasjonsplikt**

Skulle det oppstå situasjoner hvor en forsinkelse i en grensesnittavklaring, eller en manglende avklaring på et grensesnittproblem kan føre til forsinkelse av leveransen og/eller arbeidet, skal Leverandøren øyeblikkelig gi oppdragsgiver skriftlig beskjed.

Leverandøren skal bidra med all relevant informasjon om sine produkter som andre entrepriser er avhengige av for utforming av egne leveranser, eller for å utføre sine arbeider. Herunder hører også å bidra til utvikling av tekniske løsninger i grensesnittene.

Leverandøren skal uten ugrunnet opphold varsle Oppdragsgiver om feil eller uklarheter ved de prosjekterte løsningene.



## 2 Aktuelle grensesnitt

### GENERELT

Leverandøren skal tilrettelegge og bistå med installasjon for andre utstyrskontrakter, der disse har et grensesnitt mot leverandørens som nødvendiggjør samarbeid.

Leverandøren må ta de nødvendige skritt for å påse at relevant informasjon om grensesnitt tilflyter leverandøren i kontraheringsfasen; inklusive spesifisering av sine behov for dette i sitt tilbud.

### GRENSESNIITT MOT K501 NETTVERKSUTSTYR (HNIKT)

UNN's leverandør av nettverksutstyr og drift av IKT-løsninger er Helse-Nord IKT (HNIKT). HNIKT planlegger, anskaffer, konfigurerer og drifter alle nettverkskomponenter som inngår i UNN HF sitt datanett på vegne av UNN HF.

Tabellen nedenfor viser detaljert oversikt over ansvar i forbindelse med IKT-anlegget.

| Anleggsdel                                    | E01 | K501 | Drift | Andre | Merknader                        |
|-----------------------------------------------|-----|------|-------|-------|----------------------------------|
| Rack i kommunikasjonsrom                      | x   |      |       |       |                                  |
| Agg-/kjernesvitsj (CC65xx)                    |     | x    |       |       |                                  |
| Kantsvitsjer (CC3560G)                        |     | x    |       |       |                                  |
| Radioplanlegging trådløs net                  | X   |      |       |       |                                  |
| AP for trådløs nett (WLAN Basestasjon)        | x   |      |       |       | Kun levering og montering        |
| WLAN controller                               |     | x    |       |       |                                  |
| Installasjon/konfigurering nettutstyr         |     | x    |       |       |                                  |
| Stamnett/stigenett/utjevningsskabler          | x   |      |       |       |                                  |
| Terminering stam-/stigenett, på panel i rack  | x   |      |       |       |                                  |
| Spredenett                                    | x   |      |       |       |                                  |
| Terminering spredenett, på panel i rack       | x   |      |       |       |                                  |
| Patchesnorer fiber, levering                  | x   |      |       |       |                                  |
| Patchesnorer spredenett, levering             | x   |      |       |       |                                  |
| Patching stamnett                             |     | x    |       |       |                                  |
| Patching spredenett                           |     | x    |       |       |                                  |
| PC, skrivere etc.                             |     |      |       | x     | Brukerutstyr, ITU                |
| Meldingsserver, meldingsformidler             |     |      |       |       | Ikke aktuelt                     |
| Pasientterminal                               |     |      |       |       | Ikke aktuelt                     |
| Telefonsentral, kort for telefoni, lisenser   | x   |      |       |       |                                  |
| Telefonapparat IP, kontormiljøer etc.         |     |      | X     |       |                                  |
| Telefonapparat analog, OP-stuer, vaktrom etc. |     |      | X     |       |                                  |
| Trådløse telefoner, DECT                      |     |      |       | x     | Brukerutstyr, avdeling           |
| Mobiltelefoner                                |     |      |       | x     | Brukerutstyr, avdeling           |
| Støttesystem telefoni                         |     |      | X     |       | Eksisterende benyttes            |
| Gateway mot offentlig telenett                |     |      | X     |       | Eksisterende benyttes            |
| DECT Basestasjoner                            | x   |      |       |       | Inkl. Radioplanlegging           |
| Installasjon telefoni og høytafon             |     |      | X     |       | Inkludert utplassering apparater |
| Utvidelse dekningsområde personsøk            | x   |      |       |       |                                  |
| Personsøk mottakere (Ascom Unite)             |     |      | X     |       |                                  |
| Porttelefon apparater                         | x   |      |       |       |                                  |
| Høyttalende hustlf.sentral Alfacom, utvidelse |     |      | X     |       |                                  |



## GRENSESNIITT MOT EKSISTERENDE RAMMEAVTALER

Byggherre har inngått rammeavtaler for følgende utstyrsleveranser:

- SD-anlegg (Schneider Electric)
  - o Kontaktperson: Steinar Vågan
  - o Sjøgata 37 – 3 etg, 8015 Bodø
  - o Mobil: 98 26 22 10
  - o e-post: steinar.vagan@schneider-electric.com
  
- Nødlysanlegg (Schneider Electric)
  - o Kontaktperson: Rune Olsen
  - o Sandstuveien 68, 0680 Oslo
  - o Mobil: 481 03 548
  - o e-post: rune.olsen@schneider-electric.com
  
- Pasientsignal (ASCOM)
  - o Kontaktperson: Kjell Dybvadskog
  - o Postboks 73 Gorud, 0905 Oslo
  - o Telefon: 982 68 783
  - o E-post: kjell.dybvadskog@ascom.no
  
- Sikringsanlegg/Adgangskontroll (Infratek Sikkerhet)
  - o Kontaktperson: Atle Christiansen
  - o Haakon VII's gate 7, 7041 Trondheim
  - o Telefon: 982 88 847 / 73 19 00 00
  - o E-post: atle.christiansen@infratek.no
  
- Dekontaminatorer og instrumentvaskemaskin (GETINGE)
  - o Kontaktperson: Atle Christiansen
  - o Strandveien 13, 1366 Lysaker
  - o Telefon: 982 81 152 / 23 03 52 00
  - o E-post: bjorn-tore.lorentzen@getinge.no
  
- Bildelagring (Sectra)
  - o Kontaktperson, ikke avklart

## 2.1 TELEMETRI/OVERVÅKNING

### K501 NETTVERKSUTSTYR (HNIKT)

Leverandøren skal bistå med nødvendige opplysninger slik at K501 kan konfigurere nettverk slik at utstyret fungerer etter hensikten. Leverandøren skal konfigurere utstyret etter krav fra K501 slik at det kan benyttes i tråd med sikkerhetsprinsipper gitt av K501. Leverandøren skal i samarbeid med K501 gjennomføre eventuell feilsøking uten at dette medfører ekstra kostnader for oppdragsgiver.

### E01 TALENTREPRISE UNN A-FLØY (CONSTO)

#### Radioplanlegging trådløs nett

Leverandøren skal bistå med nødvendige opplysninger slik at utstyr som skal tilkobles trådløst nett får tilstrekkelig signalstyrke og dekningsgrad. Leverandøren skal sammen med E01 gjennomføre tester slik at utstyret fungerer etter hensikten. Det kan være aktuelt med tester både før, under og etter installasjon av utstyret som er omfattet av kontrakten.



## UNN HF – NY A-FLØY

---

### Øvrige leveranser og prosjekter innunder HNIKT ansvarsområde

#### DIPS (pasientadministrasjonssystem, PAS)

Leverandøren skal bistå med nødvendige opplysninger og skal sammen med HNIKT og de HNIKT bemyndiger gjennomføre integrasjoner mellom pasientovervåkingssystemet og DIPS slik at data kan utveksles på en sikker måte. Leverandøren skal sammen med HNIKT og de HNIKT bemyndiger gjennomføre tester slik at eksport/import av data fra/til utstyret fungerer etter hensikten.

Det kan være aktuelt med tester både før, under og etter installasjon av utstyret som er omfattet av kontrakten i forskjellige miljøer.

#### MetaVision (elektronisk kurve)

Leverandøren skal bistå med nødvendige opplysninger og skal sammen med HNIKT og de HNIKT bemyndiger gjennomføre integrasjoner mellom pasientovervåkingssystemet og MetaVision slik at data kan utveksles brukes på en sikker måte. Leverandøren skal sammen med HNIKT og de HNIKT bemyndiger gjennomføre tester slik at eksport/import av data fra/til utstyret fungerer etter hensikten.

Det kan være aktuelt med tester både før, under og etter installasjon av utstyret som er omfattet av kontrakten i forskjellige miljøer.

#### ComPACS (Regional EKG-database)

Leverandøren skal bistå med nødvendige opplysninger og skal sammen med HNIKT og de HNIKT bemyndiger gjennomføre integrasjoner mellom pasientovervåkingssystemet og ComPACS slik at data kan utveksles på en sikker måte. Leverandøren skal sammen med HNIKT og de HNIKT bemyndiger gjennomføre tester slik at eksport/import av data fra/til utstyret fungerer etter hensikten.

Det kan være aktuelt med tester både før, under og etter installasjon av utstyret som er omfattet av kontrakten i forskjellige miljøer.