C.1

Tekniske rammebestemmelser

GODKJENT AV:

Navn	Rolle	Stilling	Dato

ENDRINGSLOGG

Versjon	Dato	Kapittel	Endring	Produsent	Godkjent av

REFERANSER TIL ANDRE DOKUMENTER

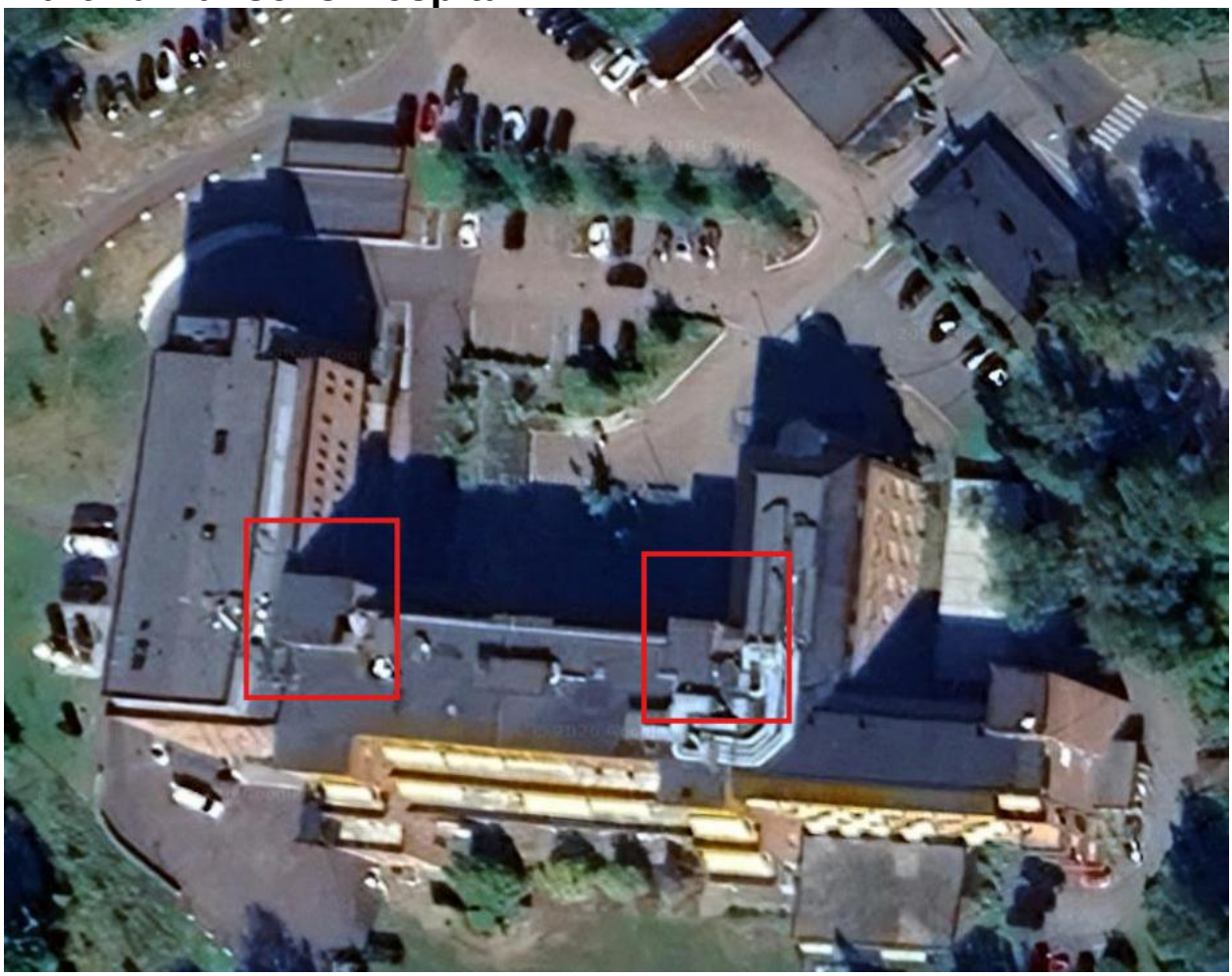
Her kan det settes inn referanser til andre dokumenter som for eksempel prosjektplan, risikoanalyse, strategidokument, handlingsplan eller liknende.

Nr.	Dokumentnavn	Dok.id.	Versjon	Arkiv	Dato

Innhold

1 INTENSJON 3
1.1 KRAV OG FØRINGER FOR PROSJEKTET 3
2 GENERELLE KRAV 4
2.1 FREMDRIFTSPLAN 4
2.2 TENTATIV FREMDRIFTSPLAN 4
3 KVALITETSSIKRING 5
3.1 IDRIFTSETTELSE OG FYSISK FERDIGSTILLELSE, SAMT KONTROLL 5
4 KONTRAKTGJENNOMFØRING 5
4.1 BYGGEMØTER 5
4.2 VEILEDNING OG NØDEVAKUERING 5
4.3 UTFØRELSE I HENHOLD TIL FORSKRIFTER. 5
4.4 HENVISNING TIL GJELDENDE STANDARDER OG FORSKRIFTER 5
4.5 DEMONTERING 6
4.6 MILJØSANERING 6
4.7 KOMPETANSEKRAV 6
4.8 AKTIVITET I BYGGET 6
4.9 STØYENDE ARBEIDER OG ARBEID UTOVER NORMAL ARBEIDSDAG. 6
4.10 GJENNOMFØRINGSSIKKERHET-TIDSFRISTER 6
4.11 FORHOLD PÅ STEDET. 6
4.12 PRØVEDRIFT 6
4.13 MYNDIGHETER 7

Martina Hansens Hospital



1 INTENSJON

Vestre Viken HF ønsker å skifte ut sengeheiser inntil 2 stk (1+1) på Martina Hansens Hospital i Bærum

I tillegg til utskifting av heiser skal det i tilbudet inngå årlig service av heisene i 2 + 1 +1 år fra leveranse.

1.1 Krav og føringer for prosjektet

Dette dokumentet legger spesifikke føringer og krav til prosjektering for utskifting av eksisterende heiser.
Alle eksisterende funksjoner skal videreføres.
Det er heisleverandør som har prosjekteringsansvaret og ansvar for å kontrollere alt av underlag.

2 GENERELLE KRAV

Tilbudet skal være inkludert alle arbeider og kostnader til denne spesifikasjonen, og alle arbeider som er nødvendige for en komplett godkjent CE-merket heis. Alle kostnader ifb. med offentlige godkjenninger skal være inkludert. Entreprenøren plikter selv å foreta befaring på eksisterende installasjon og foreta alle nødvendige målinger, kontrollere dette opp mot eventuelle oppgitte mål, slik at dette kvalitetssikres før arbeidene og materiell settes i bestilling. Eventuelle avvik på grunn av manglende mål er entreprenørens ansvar. Eksisterende topp eller gruve skal ikke endres.

Entreprenøren er ansvarlig for leveranse av typegodkjent sikkerhetsutrustning ved behov.
Heisene skal leveres i henhold til dagens gjeldende forskrifter (listen er ikke uttømmende).

NS-EN 13015 Vedlikehold av løfteinnretninger og rulletrapper - Regler for vedlikeholds instruksjoner
Heisdirektivet EC 2014/33/EU.

Demontering av eksisterende aggregat, olje, wire, ledeskiver, heiselektrisk, sjaktelektrisk, maskinelektrisk osv. fjernes og leveres på godkjent egnet sted. Det er ikke godkjent å bruke «i-sekk» løsninger. Container løsning må brukes.

I alle faser av entreprisen må det tas særskilt hensyn til at arbeidene utføres i sykehus som er i full drift og følge vedlagte dokumenter:
D.3.1 SHA-krav del 1
D.3.2 SHA-krav del 2
D.4.1 RTB

2.1 Fremdriftsplan

Det er evaluert gjennomføringsstrategi for prosjektet. Da denne anskaffelsen er heis-spesifikk er det ønskelig at prosjekteringen ivaretas og gjennomføres av heisleverandør. På denne måten reduserer prosjektet risikoen for mangelfull prosjektering. Det er valgt å gjennomføre prosjektet ved bruk av NS 8407 og gjennomføre prosjektet som en totalentreprise hvor leverandør innehar ansvaret for detaljprosjektering og utførelse. Arbeidene er isolert til heis-områder, inklusive maskinrom.
Det er medregnet noe byggherreleveranser, dette omfatter, etablering av SD-anlegg og arbeid ifb. med kortleser. Disse arbeidene vil bli utført av eksisterende rammeavtalepartnere.
For å ivareta sykehusenes daglige drift vil det under byggeperioden kun være arbeider på en heis om gangen. Arbeidene på én heis er estimert 6-8 uker per heis.

2.2 Tentativ fremdriftsplan

- Oppstart byggeplass okt 26
- Demontering eksisterende heis okt/nov 26
- Oppbygging av sjakt nov 26
- Montasjestart ny heis jan 26

- Ferdigstillelse/overlevering mars 26

3 KVALITETSSIKRING

3.1 Idriftsettelse og fysisk ferdigstillelse, samt kontroll

Teknisk Kontrollorgan (TKO)
Ferdig utfylt og signert testprotokoll/internkontroll skal oversendes byggherrens representant i rimelig tid før overlevering av anlegget. Norsk heiskontroll skal benyttes som TKO og kontrollskjema skal oversendes byggherrens representant i rimelig tid før overlevering av anlegget. Heisentreprenør bestiller og har med alle kostnader i forbindelse med TKO.

4 KONTRAKTGJENNOMFØRING

4.1 Byggemøter

Byggemøter avtales etter kontraktsinngåelse for hyppighet av dette. Kostnadene skal inngå i tilbudet.

4.2 Veiledning og nødevakuering

All veiledning skal være identisk med utstyr. Veiledning skal monteres lett synlig i tavle eller ved tavle. Alt informasjon og utstyr som er nødvendig for resetting etter en heisstans skal være tilgjengelig. Alt skal være på norsk. Teknisk personell skal få opplæring av evakuering av personer ved heisstans.

4.3 Utførelse i henhold til forskrifter.

Plan- og bygningsloven med tilhørende forskrifter, relevante krav i Norsk Standard og NBI-blader, byggherreforskriften, lov om arbeidsmiljø og eventuelt andre forskrifter, samt leverandørens FDV- dokumentasjon ligger til grunn for løsninger og utførelse av et komplett arbeid.

4.4 Henvisning til gjeldende standarder og forskrifter

Leverandørene må forholde seg til enhver tid gjeldende lover, forskrifter, regler, krav og standarder for oppdraget herunder bl.a.:

Standard	Navn
NS-EN 81-50 og 20	Nye heiser. Sikkerhetsregler for konstruksjon og installasjon av heiser: Elektriske og hydrauliske heiser
NS-EN 81-21 og 20	Rehabilitering eller komplett ny heis i eksisterende sjakt. Sikkerhetsregler for konstruksjon og installasjon av heiser: Elektriske og hydrauliske heiser.
NS-EN 81-73	Sikkerhetsregler for konstruksjon og installasjon: Heisers virkemåte i tilfelle brann.
NS-EN 81-28	Sikkerhetsregler for konstruksjon og installasjon av heiser: Fjernalarm på personheiser og vare- og personheiser.
NS-EN 81-70	Sikkerhetsregler for konstruksjon og installasjon av heiser: Tilgjengelighet for personer inkludert bevegelseshemmede.

NS-EN 81-71	Sikkerhetsregler for konstruksjon og installasjon av heiser: Vandalsikre heiser.
NS-EN 81-72	Sikkerhetsregler for konstruksjon og installasjon av heiser: Brannheiser.
NS 11001–1	Universell utforming av byggverk. Del 1: Arbeids- og Publikumsbygg.
NS 3808	Eksisterende heiser, løfteplattformer, rulletrapper og rullende fortau - Forbedring av sikkerheten.
EC 2014/33/EU.	Heisdirektivet
TEK 17	Teknisk forskrift med tilhørende veiledning

4.5 Demontering

Demontering av wirer, motorer, ledeskiver, elektrisk, belysning i sjakt osv. transporteres ned til U-etasje og transporteres derfra til eget godkjent avfallsdeponi.

4.6 Miljøsanering

Entreprenøren framskaffer miljøsaneringsrapport før oppstart.
Avfall skal leveres på godkjent avfallsmottak. Sluttrapport/avfallsregnskap for levert avfall skal medfølge.

4.7 Kompetansekrav

Minst én utførende per heis skal ha fagbrev som heismontør.

4.8 Aktivitet i bygget

Det vil være normal sykehusdrift i bygget under hele prosjektet perioden. Det må tas særlig hensyn til dette. Skal det foregå mye aktivitet i områder med mye trafikk fra brukere må det vurderes ekstra sikring og tildekningstiltak.

4.9 Støyende arbeider og arbeid utover normal arbeidsdag.

Støyende arbeid som f.eks. boring i betong, støyende rivningsarbeid avtales med byggherrens representant som følge av sykehus i drift.

4.10 Gjennomføringssikkerhet-Tidsfrister

Heisleverandøren skal utarbeide en fremdriftsplan for utskiftning av den enkelte heispakke innen to uker regnet fra inngåelsen av den enkelte avropsavtale, iht. NS 8407 pkt. 21.2.
Fremdriftsplanen skal godkjennes av byggherrens representant. Sluttfristene er dagmulktbelagt, jf. NS 8407 pkt. 40.

4.11 Forhold på stedet.

Sykehuset vil ha full drift i anleggsperioden.
Leverandøren plikter å gjøre seg kjent med alle forhold på stedet, som kan ha betydning for levert tilbud og arbeid.
Nødvendig sikring og sperremateriell skal benyttes. All sikring og sperring av anleggsområdet skal inngå i tilbudet. SHA/HMS skal overholdes og alle arbeidere skal registreres inn/ut hver dag. Tildekning og renhold er viktig, høyt prioritert.

4.12 Prøvedrift

Synlige overflater overtas umiddelbart etter at heisen er godkjent og sertifisert. Resterende heis overtas 1 mnd. etter at heisen er godkjent og satt i drift (én måneds prøvedrift). Det forutsettes at

heisen i prøvedriftsperioden ikke har tekniske feil. Feil forårsaket av 3. person eller ytre forhold er ikke entreprenørens ansvar.

4.13 Myndigheter

Som en del av leveransen skal heisleverandør være ansvarlig søker og utarbeide søknader til Arbeidstilsynet og kommune.