

KRAVSPESIFIKASJON FOR

2 NYE HEISER PÅ CAMPUS NOTODDEN (Vedlegg A)



Endringsoversikt			
<i>Versjon</i>	<i>Dato</i>	<i>Beskrivelse av endring</i>	<i>Utført av</i>
1.6	7.2.22	Div korrigeringer	E.Kristiansen
1.5	5.1.22		E. Kristiansen

Innholdsfortegnelse

1. INTENSJON.....	3
1.1 BESKRIVELSE	3
HEIS 2, VAREHEIS:.....	3
HEIS 3, PERSONHEIS:	3
1.2 ORIENTERING	3
1.3 KRAV OG FØRINGER FOR PROSJEKTERING	3
1.4 KRAVSPESIFIKASJONENS BRUKSOMRÅDE	3
2. GENERELLE KRAV	3
2.1 FORUTSETNINGER.....	3
2.2 FREMDRIFTSPLAN	4
2.3 PARKERING, LAGRING MATERIELL OG SPISE OG SKIFTEROM	4
2.4 ETTERSYN OG VEDLIKEHOLD	4
2.5 TILBUDSGRUNNLAG	4
2.6 FAKTURAPLAN	5
2.7 OPPDRAGSGIVER OG RÅDGIVER	5
3. KVALITETSSIKRING	5
3.1 KONSEKVENSER	5
3.2 IDRIFTSETTELSE OG FYSISK FERDIGSTILLELSE, SAMT TKO	5
3.3 FDV-DOKUMENTASJON	5
4. DAGMULKT OG VARSLINGER	6
4.1 DAGMULKT VED FORSINKELSE.....	6
4.2 OVERSKRIDELSE FRISTER	6
5. GARANTI, REKLAMASJON OG ANDRE KONTRAKTSBESTEMMELSER	6
5.1 GARANTI, BETALINGSBETINGELSER OG TVISTER	6
5.2 UTVIDELSE AV GARANTITIDEN	7
5.3 UTFØRELSE I HENHOLD TIL FORSKRIFTER	7
5.4 FORSIKRINGER	7
6. SPESIELLE FORHOLD OG AVVIK	7
7. SPESIFIKASJONER TOTALUTSKIFTING AV HEIS - NY HEIS	7
8. TILBUDSREGLER	11
9. TEKNISKE DATA.....	12
10. BILDER	12
VEDLEGG:.....	14

1. INTENSJON

1.1 Beskrivelse

Statsbygg ønsker pristilbud på utskiftning av 2 heiser i nevnte adresse. Opprinnelig anleggsnummer er:

Heis 2, Vare/personheis: Torvald Sætre, Bergen 1087 fra 1976 med Ninr: 4080700756

Heis 3, Personheis: Torvald Sætre, Bergen 1088 fra 1976 med Ninr: 4080700757

Foregående revisjoner:

Revisjon 0 er arbeidsdokument.

Revisjon 1 er offisielt dokument til bruk i forespørsler.

1.2 Orientering

Informasjon om eiendommen, tiltenkt bruk, forventet kvalitetsnivå osv TE må ikke kunne berøpe seg å ikke vite om bruken etter 8406

1.3 Krav og føringer for prosjektering

Denne kravspesifikasjonen legger spesifikke føringer og krav til prosjektering for modernisering, oppgradering og totalutskifting av eksisterende anlegg, samt levering av nye anlegg.

1.4 Kravspesifikasjonens bruksområde

Alle som, via Heisrådgiveren AS, har fått oppdrag med å prosjektere/levere hele eller deler av anlegg som entreprenør eller entreprenør, plikter å følge denne spesifikasjonen og ivareta elementer, krav og føringer i spesifikasjonen.

2. GENERELLE KRAV

2.1 Forutsetninger

Tilbudet skal være inkludert all arbeider og kostnader til denne spesifikasjonen, og alle arbeider som er nødvendige for en komplett godkjent CE-merket heis.

Entreprenøren plikter selv å foreta befarings på eksisterende installasjon og foreta alle nødvendige målinger og lodde sjakten, og kontrollere dette opp mot eventuelle oppgitte mål, slik at dette kvalitetssikres før arbeidene og materiell settes i bestilling.

Eventuelle avvik på grunn av manglene mål eller opplodding er entreprenørens ansvar.

Heisen skal leveres i henhold til alle dagens gjeldende forskrifter, blant annet (Listen er ikke uttømmende):

- Heisdirektivet 2014/33/EU

- EN81-20

- EN81-21

- EN81-50

- EN 81-28

- EN81-70

- EN81-73

- TEK 17 med veiledning

Ved behov bidrar Byggherre med dimensjonering/statiker og står også for kostnaden med dette.

Det ligger en forpliktelse til at utførelse skjer i henhold til kontraktens forutsetninger.

2.2 Fremdriftsplan

Fremdriftsplaner leveres med utgangspunkt fra kontraktsdato. Det kan være aktuelt å gjennomføre Vare/personheis nr 2 i 2022 og Personheis nr 3 i 2023

- Kontrakt
- Oppstart av arbeid
- Støyplan
- Ferdig overlevert TKO

2.3 Parkering, lagring materiell og spise og skifterom

Disse forholdene skal foregå på anvist plass og avtales på forhånd. Se også pkt. 7. Ansvar og kostnader for dette ligger på entreprenøren.

2.4 Ettersyn og vedlikehold

Det skal utføres 4 ettersynsbesøk pr år, med oppstart fra den dato heisen er godkjent og overlevert.

Ettersyn i garantitiden skal utføres i henhold til leverandørens FDV. Ved hærverk, feil forårsaket av 3. part og lignende skal dette dokumenteres med bilder eller annet som vedlegges faktura.

Videre skal kontroll av utslagshastighet på hastighetsbegrenser i siste garanti-år (år 5) inkluderes i prisen for serviceavtale.

Ettersynsbesøk faktureres etterskuddsvis hvert halvår (juni og desember). Alle fakturaer skal være uten noen former for gebyrer av noen slag.

Ikke utførte ettersynsbesøk krediteres i sin helhet for kontraktssum som er lik prisen for de besøk som ikke er utført. Ikke ført i loggbok er å anse som ikke utført servicebesøk og besøk(ene) må krediteres i sin helhet.

Det skal leveres servicereport etter hvert service og rep besøk. Disse skal sendes elektronisk til: serviceBTV@statsbygg.no

- Serviceavtale i garantitiden med innhold som nevnt over skal prises i vedlegg B
 - Opsjon på serviceavtale (varighet 5 år) etter garantitiden skal prises i vedlegg B
 - Abonnement tilknytning alarm og GSM-kort skal prises i vedlegg B
- Abonnement og tilknytning «digital driftsovervåking» skal prises i vedlegg B

2.5 Tilbudsgrunnlag

Tilbudsgrunnlaget er basert på entreprise NS 8406. Ved uoverensstemmelser gjelder dette dokumentet, med tilhørende vedlegg, foran bestemmelsene i NS8406.

Det forventes at arbeidet utføres med god håndverksmessig kvalitet og komplett utført.

Tilbyder må selv bygge inn det som er nødvendig for å kunne levere et komplett arbeid.

Tilbudet gis med følgende endringer:

Byggherre stiller ikke garanti

Dersom kontraktens ferdigstilling overskrides av grunner som entreprenøren er ansvarlig for, skal reguleringen av beløpet for de arbeider som faller etter fristen, beregnes som om de var utført innen fristen.

Entreprenøren skal gi tilbud med utgangspunkt i totalleveranse for arbeidene. Dette inkluderer blant annet: miljørapport, saneringsrapport, alle kostnader knyttet til befaringer og prosesser som må til for å få arbeidet godkjent hos myndighetene/kontrollorganer. Kontraktssum er fast og kan ikke reguleres grunnet endringer i pris, lønn eller annet

2.6 Fakturaplan

Fakturering fra entreprenøren skal gjøres etter følgende plan:

1/3 av kontraktssummen faktureres ved bestilling

1/3 av kontraktssummen faktureres ved montasjestart

1/3 av kontraktssummen faktureres når heisanlegget er godkjent av Teknisk Kontrollorgan, tiltakshaver og Heisrådgiveren, samt at driftstillatelse fra kommunen er gitt.

Sluttopstilling skal følge siste faktura (NS8406)

Fakturaforfall 30 dager etter mottatt faktura.

Leverandøren stiller bankgaranti for første delfaktura og for øvrig i henhold til NS8406

Faktura sendes på e-post til: faktura@heisradgiveren.no for kontroll og godkjenning. Ved EHF faktura sendes fakturakopi til samme e-post. Faktura ansees ikke som mottatt før fakturakopi er mottatt.

2.7 Oppdragsgiver og rådgiver

Oppdragsgiver:

USN Bø & Notodden Kontaktperson:

Runar Waale | Driftsingeniør

ruwa@statsbygg.no

992 600 47

Rådgiver:

Heisrådgiveren AS

Erik Kristiansen

erik@heisradgiveren.no

906 14 231

3. KVALITETSSIKRING

3.1 Konsekvenser

Alle som omfattes av denne spesifikasjonen og som unnlater å følge kravene eller unnlater å anmode om gjeldende revisjon, vil kunne få videreført eventuelle økonomiske krav, og/eller at endringer som følge av dette ikke honoreres.

3.2 Idriftsettelse og fysisk ferdigstillelse, samt TKO

Ferdig utfylt og signert testprotokoll/internkontroll skal foreligge i rimelig tid før overlevering av anlegget.

Norsk Heiskontroll skal benyttes som TKO og kontrollskjema skal fremlegges i rimelig tid før overlevering av anlegget.

3.3 FDV-Dokumentasjon

Det skal leveres komplett FDV-dokumentasjon på norsk og denne leveres elektronisk på minnepenn, samt 1 kopi i perm på stoltak eller i apparatskap til heis.

FDV-dokumentasjon skal ivareta bestemmelsene i Byggherreforskriften §12 12 OG Statsbygg sine krav til oppsett og nummerering, se utklipp under.

- Tegninger sjakt og heis, samt el-skjemaer
- Instruks forebyggende vedlikehold, service og smøreinstruksjer
- Prosedyrer nødevakuering
- Kopi underlag for typegodkjenning

- Ved «spesial ordninger» for lav topp og / eller bunn skal instruksen og kjøreanvisningen av heisen forefinnes fysisk på heisanlegget. Det gjelder også resett funksjonen.

Byggherres stedlige representant kan foreta stikkprøvekontroll på dokumentasjon for kvalitetssikring.

Systemkode	Løpenr	Systemnavn	Informasjonstype	Beskrivelse	Merknad	Leveres av PG	Påkrevd	Prosjektet berører system
621		Heiser						
4	621	Heiser	Kravoppløsning	Funksjonskrav, utførelseskrav, omfang, egenskaper og ytelser		x	x	
5	621	Heiser	Kravoppløsning	Beregningsunderlag og beregninger		x		
6	621	Heiser	Beskrivelse	Systembeskrivelse		x	x	
7	621	Heiser	Beskrivelse	Funksjonsbeskrivelse		x	x	
8	621	Heiser	Beskrivelse	Testprosedyre		x		
9	621	Heiser	Protokoll	Igangkjørings- og systemtestprotokoll			x	
0	621	Heiser	Attestasjon	Dokumentert sluttprøve			x	
1	621	Heiser	Attestasjon	Sertifikat			x	
2	621	Heiser	Attestasjon	Samsvarserklæring				
3	621	Heiser	Bruksanvisning	Betjeningsanvisning			x	
4	621	Heiser	Vedlikehold	Vedlikeholdsinstruks			x	
5	621	Heiser	Drift	Driftsinstruks	Rutiner for kontroll og ettersyn, nøddrift, alarm og kommunikasjon, renhold		x	
6	621	Heiser	Tegning	Som bygget skjemattegning	Planlegninger legges i kap 163	x	x	
7	621	Heiser	Bilde	Kvalitetssikring og verifikasjon				
8	622	Rulletrapper						

4. DAGMULKT OG VARSLINGER

4.1 Dagmulkt ved forsinkelse

Dagmulkt ved forsinkelse følger de retningslinjer som står i NS 8406.

4.2 Overskridelse frister

Dagmulkten, ved overskridelse av frister i henhold til NS 8406, fristen for igangsetting av arbeid på byggeplass og frister for overlevering av FDV-dokumentasjon, er NOK 1.500 per dag, 6 dager i uken.

5. GARANTI, REKLAMASJON OG ANDRE KONTRAKTSBESTEMMELSER

5.1 Garanti, betalingsbetingelser og tvister

Garantitiden settes til 5 år fra den datoen heisen er godkjent og overlevert.

Ved behov plikter leverandøren å stille på 1, 3 og 5 års garantibefaring uten ekstra kostnader for Byggherre.

Ved tilkalling til garantiarbeid utenfor normal arbeidstid skal det kun faktureres tillegg som utrykning og overtid, spesifisert i vedlegg B

Betalingsbetingelser skal være i henhold til NS 8406 eller etter nærmere avtale.

Tilbudsprisen er fast og skal ikke reguleres.

Priser for avtale service, alarm og teknologi for heisovervåking kan reguleres med 75% av SSB bygge kostnadsindeks for elektriker arbeid i alt. Wirestrekk på bærewire, hastighetsbegrenser og eventuelt andre wire skal utbedres kostnadsfritt av leverandør innenfor garanti og reklamasjonsperioden.

For importmateriell skal valuta være oppgitt, samt den prosentvise andel av tilbudssummen som dette utgjør.

Dersom kontraktens ferdigstillelse overskrides av grunner som entreprenøren er ansvarlig for, skal reguleringen av beløpet for de arbeider som faller etter fristen, beregnes som om de var utført innen fristen.

Entreprenøren skal gi tilbud med utgangspunkt i totalleveranse for arbeidene. Dette inkluderer blant annet: miljørapport, saneringsrapport, alle kostnader knyttet til befaringer og prosesser som må til for å få arbeidet godkjent hos myndighetene/kontrollorganer.

Tvister behandles etter norske prosessuelle og materielle regler.

5.2 **Utvidelse av garantitiden**

Ved mye feil på levert utstyr i garantitiden kan det påkrevs at garantitiden utvides, men dette skal da avtales særskilt mellom partene.

5.3 **Utførelse i henhold til forskrifter**

Plan- og bygningsloven og tilhørende forskrifter, relevante krav i Norsk Standard og NBI-blader, byggherreforskriften, lov om arbeidsmiljø og eventuelt andre forskrifter, samt entreprenøren`s anvisninger ligger til grunn for løsninger og utførelse av et komplett arbeid. entreprenøren har det fulle og hele ansvaret for prosjekterte løsninger og aksepterer uforbeholdent alle risikooverganger

5.4 **Forsikringer**

Forsikringsansvaret ligger hos entreprenør som forplikter seg til å holde forsikret det som til enhver tid er utført av kontraktarbeider. Byggherre skal oppgis som medforsikret i forsikringsbeviset. Forsikringen skal omfatte skade, herunder vannskade, brannskade, hærverk og tyveri inntil hele kontraktarbeidet er overlevert til byggherre.

6. **SPESEILLE FORHOLD OG AVVIK**

Det gjøres spesielt oppmerksom på følgende forhold:

- Styring plasseres integrert i karm på dør eller ved siden av dør i nederste etasje
- Alt heisteknisk utstyr fjernes fra eksisterende maskinrom, men maskin/snekke kan bli stående såfremt olje og annet tappes av.
- Legges vekt på kort montasjetid.
- Størrelse på tilbudt heis vil bli tas hensyn til.
- Parkering på gjesteparkeringsplass (2 plasser)
- Det kan påregnes noe lagringsplass ute og inne

7. **SPEKIFIKASJONER TOTALUTSKIFTING AV NY HEIS**

Heis 2 Vareheis:

Type heis	Belter eller wire av god kvalitet, MRL. Beregnet for normal drift
Heismaskin/maskinrom	Gearløs heismaskin Ny gearløs heismaskin av meget god kvalitet med lang forventet levetid fra anerkjent produsent leveres tilpasset heisens bruksformål og monteres som MRL etter leverandørens instruks eller på ny stålramme i maskinrom ved modernisering. Motor og ACVF skal ha minimum 15% ekstra kapasitet» Viktig at også frekvenskonverter har ekstra kapasitet i forhold til motor. Motor skal ikke utsettes for høy temperatur. Heismaskinen festes på føringskinner i heissjakt eller i maskinrom
Spenning	230 V
Skilletrafo	Lavtaptrafo 230/400V Leveres av andre!
Energi og miljø	LED-lys i heiskupè og automatisk sparemodus når heisen er inaktiv, samt lavt energiforbruk ved drift. Energiklasse oppgis.

Nødevakuering	Leverandørens standard løsning og batteridrift for nød kjøring til nærmeste etasje.
Styringssystem	<p>Kollektiv ned med styringskap plassert i karm på dør eller ved siden av dør i nederste etasje.</p> <p>Tidlig døråpning.</p> <p>Det skal være muligheter for å lese av feillogg i styringskap, samt at avlesning av statistikk for type feil skal ligge i systemet.</p> <p>Benyttes separat enhet for reset, feilsøking og oppjusteringer skal enhet med bruksanvisning og opplæring overleveres teknisk drift/ligge i maskinrommet og være en del av leveransen.</p> <p>Tool for feilsøking skal leveres vederlagsfritt ved eventuelt bytte av serviceleverandør, dette slik at heiseier sikres å ha nødvendig utstyr for sikker drift av anlegget uavhengig av serviceleverandør.</p>
Hastighet	0,6 m/s
Antall stopp	3 til samme side
Etasjebenevnelser	1-2-3
Etasjedører	<p>Dører i børstet rustfri utførelse. Minimum B*H = 1000*2000 med side og overfelt i samme brannklasse.</p> <p>Må tåle jekketraller</p> <p>Det har vært gjennomgang i første stopp fra før. Denne er blendet av og ytterdør vil bli tettet igjen.</p> <p>Overganger terskler og overgang mellom front og dekke skal være inkludert.</p> <p>Må opplyses om det er behov for bygningsmessige arbeider som:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Slisse for terskelspor før montasje • Branntette rundt dører etter montasje • Støping av terskler etter montasje • Etablere bygningsmessige skjørt over dører med brannklasse • Etablere bygningsmessige sidefelt med brannklasse
Stol/heiskupè	<p>Dagens stol mål er ca B*D*H = 2000*2400*2100</p> <p>Det skal være tale i stol kupè lik som for etasjebenevnelser.</p> <p>Leveres med glidesko og automatisk smøring.</p> <p>Det leveres heisstol med solide vegger og god avstivning.</p> <p>Standard innredning benyttes og brosjyre vedlegges tilbudet.</p> <p>Vegger i børstet rustfritt stål type linen</p> <p>Sparkeplate og list i standard høyde i børstet rustfritt stål.</p> <p>Håndløper i børstet rustfritt stål med krumme ender som dekker bakveggen.</p> <p>Fenderlister i børstet rustfritt stål i 1 høyde på alle vegger.</p> <p>Speil på bakvegg fra håndløper-høyde til tak på hele bakveggen.</p> <p>Gulv i aluplater, beregnet for jekketralle kjøring</p> <p>Tak i børstet rustfritt stål med innfelt LED-lys.</p>
Stoldør	<p>Dører i børstet rustfri utførelse. Minimum B*H = 1000*2000</p> <p>Dører skal være av god kvalitet beregnet for medium høy drift.</p> <p>Terskler og øvrig konstruksjon som for etasjedører.</p>
Dørdrift	<p>Skal være av høy kvalitet og beregnet for medium høy drift.</p> <p>Det skal leveres tidlig døråpning.</p> <p>Driften skal være frekvensregulert/likestrømsregulering med justerbar åpne og lukke hastighet.</p> <p>Heldekkende fotocellelist monteres tilbaketrukket for å forhindre påkjørsler og skader.</p>

Nyttelast	Dagens nyttelast er 1100 kg
Elektrisk på stoltak	All kabling og elektrisk utstyr forlegges beskyttet mot belastning fra personell som benytter stoltak ved arbeid på heisen.
Tablåer (utv./innv.) og etasjevisning	Trykknapper monteres etter NS 81-70. Tablåer monteres på samme side som i dag. Etasjeangivelse integreres i tablå i alle etasjer, samt i stoltablå. Det skal være store solide knapper med kvitteringslys, kvitteringslyd og knappene leveres med god kontrast til tablåplaten, både i etasjetablåer og stoltablå. Alle synlige skruer leveres i rustfri utførelse og type «torks». Stoltablå monteres etter EN 81-70 og skal ha dør- åpne og lukkeknapp, alarmknapp, etasjeviser, høyttaler for alarm og tale (justerbart volum) integrert.
	Alle oppgitte mål er en indikasjon og entreprenøren er ansvarlig for kontrollmåling
Sjakt	B*D= 2730*2500
Topp høyde	3226 mm
Gruve	1093 mm.
Løfte høyde	12000 mm
Førings Skinner	Førings Skinner leveres av god kvalitet med lengder på 5 meter, som monteres på vegg (2 sider), samt boltes i betongvegger. Oljeoppsamlingskopper under førings Skinner.
Sikkerhetsutrustning	Typegodkjent sikkerhetsutrustning i topp og bunn ved behov. Rekkverk for stoltak ved behov. Sjaktplater ved behov, ikke ekstra lås på innerdør.
Tilkomst sjaktgruve	Leider monteres for sikker tilkomst i sjaktgruve.
Karmer og fronter	Omsluttende karmer i børstet rustfritt stål Dørfronter i børstet rustfritt stål hvor det fuges mot eksisterende betong. Entreprenøren er ansvarlig for alle overganger mellom ny installasjon og eksisterende bygg
Terskler	Aluminium beregnet for normal drift. Må tåle jekketraller Terskler monteres på hele understøtter eller minimum 3 braketter av solid utførelse. Terskelforlengere skal være i solid rustfritt stål (4mm) som overlapper eksisterende gulv. Braketter på oppheng skal være av solid utførelse med korte solide bolter mellom brakett og dørblader. Terskler leveres med ferdige slissespor.
Brannklasse	E120
Heisalarm	Addsecure 4G GSM ferdig programmert samt at tilbudet må inkludere idriftsettelse og ferdig testet.
Driftsovervåking	Digital driftsovervåking leveres og funksjon beskrives

Heis 3 Vare- Personheis:

Type heis	Belter eller wire av god kvalitet, MRL. Beregnet for normal drift
Heismaskin/maskinrom	Gearløs heismaskin Ny gearløs heismaskin av meget god kvalitet med lang forventet levetid fra anerkjent produsent leveres tilpasset heisens bruksformål og monteres som MRL etter leverandørens instruks eller på ny stålramme i maskinrom ved modernisering. Motor og ACVF skal ha minimum 15% ekstra kapasitet» Viktig at også frekvenskonverter har ekstra kapasitet i forhold til motor. Motor skal ikke utsettes for høy temperatur.

	Heismaskinen festes på førings Skinner i heissjakt eller i maskinrom
Spenning	230 V
Skilletrafo	Lavtapstrafo 230/400V Leveres av andre!
Energi og miljø	LED-lys i heiskupè og automatisk sparemodus når heisen er inaktiv, samt lavt energiforbruk ved drift. Energiklasse oppgis.
Nødevakuering	Leverandørens standard løsning og batteridrift for nød kjøring til nærmeste etasje.
Styringssystem	<p>Kollektiv ned med styringsskap plassert i karm på dør eller ved siden av dør i nederste etasje.</p> <p>Tidlig døråpning.</p> <p>Det skal være muligheter for å lese av feillogg i styringsskap, samt at avlesning av statistikk for type feil skal ligge i systemet.</p> <p>Benyttes separat enhet for reset, feilsøking og oppjusteringer skal enhet med bruksanvisning og opplæring overleveres teknisk drift/ligge i maskinrommet og være en del av leveransen.</p> <p>Tool for feilsøking skal leveres vederlagsfritt ved eventuelt bytte av serviceleverandør, dette slik at heiseier sikres å ha nødvendig utstyr for sikker drift av anlegget uavhengig av serviceleverandør.</p>
Hastighet	0,6 m/s
Antall stopp	3 til samme side
Etasjebenevnelser	1-2-3
Etasjedører	<p>Dører i børstet rustfri utførelse. Minimum B*H = 900*2000 med side og overfelt i samme brannklasse.</p> <p>Overganger terskler og overgang mellom front og dekke skal være inkludert.</p> <p>Det har vært 90 graders gjennomgang fra før. Denne er blendet av og ytterdør(er) vil bli tettet igjen.</p> <p>Må opplyses om det er behov for bygningsmessige arbeider som:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Slisse for terskelspor før montasje • Branntette rundt dører etter montasje • Støping av terskler etter montasje • Etablere bygningsmessige skjørt over dører med brannklasse • Etablere bygningsmessige sidefelt med brannklasse
Stol/heiskupè	<p>Dagens stol mål er ca B*D*H = ?</p> <p>Det skal være tale i stolkupè lik som for etasjebenevnelser.</p> <p>Leveres med glidesko og automatisk smøring.</p> <p>Det leveres heisstol med solide vegger og god avstivning.</p> <p>Standard innredning benyttes og brosjyre vedlegges tilbudet.</p> <p>Vegger i børstet rustfritt stål type linen</p> <p>Sparkeplate og list i standard høyde i børstet rustfritt stål.</p> <p>Håndløper i børstet rustfritt stål med krumme ender som dekker bakveggen.</p> <p>Fenderlister i børstet rustfritt stål i 1 høyde på alle vegger.</p> <p>Speil på bakvegg fra håndløper-høyde til tak på hele bakveggen.</p> <p>Gulv i slitesterkt gummibelegg som velges fra standard sortiment.</p> <p>Tak i børstet rustfritt stål med innfelt LED-lys.</p>
Stoldør	<p>Dører i børstet rustfri utførelse. Minimum B*H = 900*2000</p> <p>Dører skal være av god kvalitet beregnet for medium høy drift.</p> <p>Terskler og øvrig konstruksjon som for etasjedører.</p>
Dørdrift	<p>Skal være av høy kvalitet og beregnet for medium høy drift.</p> <p>Det skal leveres tidlig døråpning.</p>

	Driften skal være frekvensregulert/likestrømsregulering med justerbar åpne og lukke hastighet. Heldekkende fotocellelist monteres tilbaketrukket for å forhindre påkjørsler og skader.
Nyttelast	Dagens nyttelast er 600 kg
Elektrisk på stoltak	All kabling og elektrisk utstyr forlegges beskyttet mot belastning fra personell som benytter stoltak ved arbeid på heisen.
Tablåer (utv./innv.) og etasjervisning	Trykknapper monteres etter NS 81-70. Tablåer monteres på samme side som i dag. Etasjeangivelse integreres i tablå i alle etasjer, samt i stoltablå. Det skal være store solide knapper med kvitteringslys, kvitteringslyd og knappene leveres med god kontrast til tablåplaten, både i etasjetablåer og stoltablå. Alle synlige skruer leveres i rustfri utførelse og type «torks». Stoltablå monteres etter EN 81-70 og skal ha dør- åpne og lukkeknapp, alarmknapp, etasjewisner, høyttaler for alarm og tale (justerbart volum) integrert.
	Alle oppgitte mål er en indikasjon og entreprenøren er ansvarlig for kontrollmåling
Sjakt	B*D= 2150*1800
Topp høyde	3295 mm
Gruve	1170 mm.
Løfte høyde	12000 mm
Førings Skinner	Førings Skinner leveres av god kvalitet med lengder på 5 meter, som monteres på vegg (2 sider), samt boltes i betongvegger. Oljeoppsamlingskopper under førings Skinner.
Sikkerhetsutrustning	Typegodkjent sikkerhetsutrustning i topp og bunn ved behov. Rekkverk for stoltak ved behov. Sjaktplater ved behov, ikke ekstra lås på innerdør.
Tilkomst sjaktgruve	Leider monteres for sikker tilkomst i sjaktgruve.
Karmer og fronter	Omsluttende karmer i børstet rustfritt stål Dørfronter i børstet rustfritt stål hvor det fuges mot eksisterende betong. Entreprenøren er ansvarlig for alle overganger mellom ny installasjon og eksisterende bygg
Terskler	Aluminium beregnet for normal drift. Må tåle jekketraller Terskler monteres på hele understøtter eller minimum 3 braketter av solid utførelse. Terskelforlengere skal være i solid rustfritt stål (4mm) som overlapper eksisterende gulv. Braketter på oppheng skal være av solid utførelse med korte solide bolter mellom brakett og dørblader. Terskler leveres med ferdige slissespor.
Brannklasse	E120
Heisalarm	Addsecure 4G GSM ferdig programmert samt at tilbudet må inkludere idriftsettelse og ferdig testet.
Driftsovervåking	Digital driftsovervåking leveres og funksjon beskrives

8. TILBUDSREGLER

- Tilbudet skal være gyldig i 90 dager
- Tilbudet skal inneholde alle ytelser og kostnader som er nødvendige for utførelse av et fullstendig og fagmessig arbeid i henhold til denne entreprisen

- Forbehold skal spesifiseres , priser og medfølge tilbudet.
- Byggherre kan fritt forkaste eller velge mellom de tilbud som er kommet inn til rett tid, uansett grunnlag.

Følgende skal legges ved tilbudet:

- Tilbudsbrev
- Orientering om forbehold (ved behov)
- Produktbeskrivelse
- Skisse av interiør i kupe
- Rutiner for reklamasjon
- Responstid heisstans i og utenfor normalarbeidstiden
- Behov for kroker/oppheng i sjakttopp som ikke leveres av heisleverandør
- Antall år leverandøren garanterer reservedeler

Følgende oppgis på forespørsel

- CV for prosjekt og/eller anleggsledelse
- Attest for innbetalt skatt og moms (også for underleverandører)
- 2-3 referanseanlegg som kan besøkes av kunde, om ønskelig, før kontraktsinngåelse
- Dokumentasjon på foretak (sentral eller lokal godkjenning)

9. FREMDRIFT

Levering/fremdriftsplan må fremkomme i leverandørens tilbud

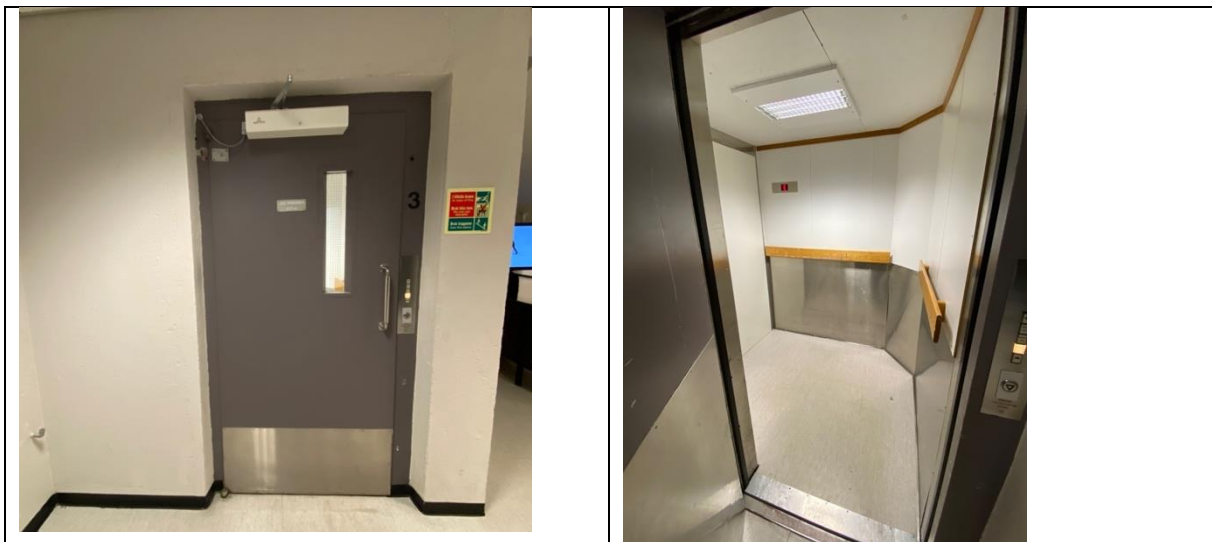
10. BILDER

Heis 2:





Heis 3:





Vedlegg:

- Vedlegg A orientering
- Vedlegg B tilbudsskjema