

Steinkjer Kulturbygg AS

## ► Funksjonsbeskrivelse heisanlegg

Kulturhuset

Vedlegg 6

Oppdragsnr.: 5177494 Dokumentnr.: RIHEIS01 Versjon: F01 Dato: 2020-08-11



**Oppdragsgiver:** Steinkjer Kulturbygg AS  
**Oppdragsgivers kontaktperson:** Ingunn Ramdal  
**Rådgiver:** Norconsult AS, Kongens gt 27, NO-7713 Steinkjer  
**Oppdragsleder:** Atle Romstad  
**Fagansvarlig:** Svein Kristiansen  
**Andre nøkkelpersoner:**

F01	2020-08-11	Konkurransegrunnlag	SvKri	KrGre	Atle Romstad
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

## ► Innhold

<b>1</b>	<b>Andre installasjoner</b>	<b>4</b>
1.21	Person- og varetransport	4
1.21.1	Generelle ytelser	4
1.21.2	Personheis, bæreheis 1600 kg	6
1.21.3	Varetransport og personheis 2000-2500 kg	6
1.21.4	Personheis/løfteplattform 500 kg	7
1.21.5	Plattformheis	7

# 1 Andre installasjoner

## 1.21 Person- og varetransport

### 1.21.1 Generelle ytelser

#### Generelt

Det skal eleveres og monteres energiklassifiserte A maskinromsfrie heiser beregnet for orienterings- og bevegelseshemmede i henhold til EN 81-70, person- og båretransport, varetransport og elektrisk drevne rullestoler klasse A eller B (heis klasse 2).

Heisene leveres med tidligåpning av dører ved ankomst.

Beltedrevne heiser skal være utstyrt med belteovervåkning.

Heisene leveres med full kollektiv styring og etasjeanviser i hovedetasjen.

Sjakter støpes. Ref. plantegninger.

Heisleverandøren står for levering og montering av alle føringsskiner i sjakt, dører, terskler, fronter og karmen. Nødvendige forsterkninger av vegger må opplyses til bygningsentreprenør.

Det er ikke ønskelig med utsparring for dørterskel. Eventuelt behov for utsparring må oppgis av heisleverandøren.

Heisene leveres med standard styring «kollektivt opp/ned» og med brannstyring iht. EN 81-73.

Heisene skal leveres med LED belysning, lysstyring, betjeningstablå og håndlist i henhold til leverandørens standard og UU krav etter NS-81-70.

Innvendige vegger leveres som en kombinasjon av rustfritt stål, speil og laminert metall iht. heisleverandørens standard. Høyder tilpasses rullestolbrukere. Gulvbelegg leveres som gummibelegg (knottebelegg) iht. heisleverandørens standard.  
Interiør og farger avklares med arkitekt før bestilling

Styreskap monteres innfelt og integrert i heisfront i øverste etasje.

Alarm og 2 veis kommunikasjon medregnes med GSM overføring. Alarm leveres av type som kan overføre alarmer til 110 sentralen, vaktservice og andre kjente vaktelskaper.

Leverandør av heisene skal utarbeide alle utsparingsdetaljer og andre detaljer i forbindelse med innfesting av løftecroker, rammer, dører, terskler, etc., for hovedentreprenøren. Det er viktig å angi toleransekrav til alle utsparinger, for å slippe fugging og boring.

Lyd- og svingningsdempning av heismaskin og andre anleggsdeler skal leveres og monteres av heisleverandøren. Det skal legges stor vekt på lyd- og vibrasjonssvak funksjon av heisanlegget.

Heisleverandøren er ansvarlig for leveranse av løftecroker.

Stillaser i sjakt skal være inkludert i heisleverandørens tilbud.

### **Leveransens omfang**

Leveransen skal omfatte heis, komplett levert og innmontert i fullt driftsferdig og prøvet stand. I anbudet inkluderes all nødvendig emballasje, transportforsikring, all frakt og lokaltransport fram til bygget, håndlanger- og sjauehjelp samt eventuelle reise- og diettutgifter og utenbystillegg for montørene og deres håndlangere, videre inkluderes merverdiavgift.

Heisleverandøren må selv ta hånd om eventuell prøvelast for bruk ved test/justering. Kostnader skal være inkludert.

### **Anmeldelser og gebyr**

Heisleverandøren skal i god tid innsende de nødvendige anmeldelsestegninger, beregninger og ettersynsbøker til heiskontrollen og sørge for at anlegget blir godtatt av denne.

Gebyr til heiskontrollen og andre utgifter i forbindelse med anmeldelsen, skal inkluderes i tilbudet.

### **Bygningsmessig arbeider**

Heisleverandøren må under montasjen holde seg selv med alt nødvendig verktøy og materiell til arbeidslys og drivkraft.

### **Strømtilførsel**

Spenning i bygget er 400V TN-S.

Nødvendig tilpasning til spesifisert kraftforsyning skal være inkludert i tilbudet. El. entreprenør leverer og monterer strømtilførsel til apparatskapet.

El. installatør monterer følgende kabler fram til apparatskapet:

- Hovedkabel til drift av heismaskin.
- Dimensjon opplyses av heisentreprenør.
- Signalkabel fra brannvarslingsanlegg.
- Signalkabel fra sentral driftskontroll.
- Kommunikasjons-kabel for 2 veis kommunikasjon mot vaktentral.
- Kabel for adgangskontrollanlegg.

### **Service**

Service i reklamasjonstiden på **5 år** skal inkluderes med 4 stk. servicebesøk pr. år.

### **Sentral driftskontroll**

Felles feilsignal og driftssignal skal være realisert på egne klemmer for heisene for oppkobling mot SD.

### **Diverse**

Nødvendig mengde smøremidler for drift i garantitiden medregnes.

I tillegg til standard utrustning i apparatskap for heisdrift skal skapet inneholde:

Startteller og timeteller.

1 stk. reservenøkkel.

1 stk. stige leveres og monteres sjaktgrube.

Eget lys i apparatskap.

### **1.21.2 Personheis, bæreheis 1600 kg**

Som personheis ved hovedinngangen skal det medtas en bæreheis med glass i bakvegg.

I tillegg til ovennevnte og innledende beskrivelse medtas:

- Mål på heiskupe B x D = 1100 mm x 1600 mm.
- Kupehøyde H = 2200 mm innvendig.
- Lysåpning dør B x H = 1000 mm x 2100 mm.
- Sentralåpning av dør.
- Hastighet 1.0 m/s.
- Heisen skal ha utgang til 1-side.
- Dører og front leveres i børstet rustfritt stål.
- Omsluttende karmen rundt murliv utført i børstet rustfritt stål.
- Brannklasse E90.
- Heisen leveres med 3. stopp (Plan U. etg. til 2. etg).
- Løftehøyde ca. 8800 mm.
- 1 stk. solid klapp-sete.

Heisentreprenør utfører nødvendig installasjon for heisdrift, heisalarm, samt hovedlys, nødlys i heisstol og utførelse av installasjoner til lys og stikkontakter i heissjakten.

El. entreprenøren legger frem og tilkobler strømforsyningene for disse installasjonene i heisleverandørens apparatskap.

Service i reklamasjonstiden på 5 år skal inkluderes med 4 stk. servicebesøk pr. år.

### **1.21.3 Varetransport og personheis 2000-2500 kg**

Som varetransport/personheis ved drift/vareadkomst skal det medtas en vareheis med persontrafikk.

I tillegg til ovennevnte og innledende beskrivelse medtas:

- Mål på heiskupe B x D = 1400 mm x 2900 mm.
- Kupehøyde H = 2500 mm innvendig.
- Lysåpning dør B x H = 1200 mm x 2300 mm.
- Sentralåpning av dører.
- Hastighet 1.0 m/s.
- Heisen skal ha utgang til 1-side.
- Dører og front leveres i børstet rustfritt stål.
- Omsluttende karmen rundt murliv utført i børstet rustfritt stål.
- Brannklasse E90.
- Forberedt for adgangskontroll montert i heiskupe.
- Heisen leveres med 3. stopp (Plan U. etg. til 2. etg).
- Løftehøyde ca. 8800 mm.
- Rustfri utførelse innvendig, med bred solid fenderlist i tre høyder, og håndlist på begge sider.
- Solid terskel og transportgulv for tung last på tralle.

Heisentreprenør utfører nødvendig installasjon for heisdrift, heisalarm, samt hovedlys, nødlys i heisstol og utførelse av installasjoner til lys og stikkontakter i heissjakten.

El. entreprenøren legger frem og tilkobler strømforsyningene for disse installasjonene i heisleverandørens apparatskap.

Service i reklamasjonstiden på 5 år skal inkluderes med 4 stk. servicebesøk pr. år.

#### **1.21.4 Personheis/løfteplattform 500 kg**

Som persontransport i bibliotek skal det medtas en lukket heiskupe uten behov for gruve, kun nedsenk på 50-100 mm. Løfteplattformen skal monteres i bygningsmessig sjakt.

I tillegg til ovennevnte og innledende beskrivelse medtas:

- Mål på heiskupe B x D = 1100 mm x 1600 mm.
- Kupehøyde H = 2200 mm innvendig.
- Lysåpning dør B x H = 900 mm x 2100 mm.
- Teleskop skyvedører.
- Hastighet 0.15 m/s.
- Heisen skal ha utgang til 1-side.
- Dører og front leveres i børstet rustfritt stål.
- Omsluttende karmen rundt murliv utført i børstet rustfritt stål.
- Heisen leveres med 2. stopp (Plan 1 etg. til 2. etg).
- Løftehøyde ca. 4500 mm.

Heisentreprenør utfører nødvendig installasjon for heisdrift, heisalarm, samt hovedlys, nødlys i heisstol og utførelse av installasjoner til lys og stikkontakter i heissjakten.

El. entreprenøren legger frem og tilkobler strømforsyningene for disse installasjonene i heisleverandørens apparatskap.

Service i reklamasjonstiden på 5 år skal inkluderes med 4 stk. servicebesøk pr. år.

#### **1.21.5 Plattformheis**

For persontransport i administrasjonsdelen i 2 etg. skal det medtas en åpen løfteplattform uten behov for gruve, montert rett på gulv. Løfteplattformen monteres frittstående ved siden av trapp, se plantegning.

NB! For mål på plattform gjelder denne beskrivelsen foran plantegning fra arkitekt.

I tillegg til ovennevnte og innledende beskrivelse medtas:

- Mål på plattform B x D = 1100 mm x 1600 mm.
- Dørplate tilpasses valg av gulv.
- Oppkjøringsrampe.
- Heisen skal ha utgang til 2-sider, rett gjennomgang.
- Løfteplattformen skal pulver lakkres i fritt fargevalg innenfor produktets spekter.
- Plattformen har 2. stopp.
- Løftehøyde ca. 920 mm.
- Taktil og blindeskrift på trykknapper.

- Batteri for nødsenking.
- Forberedt for eksternt alarmsignal.
- Klemlist mot vegg.

Heisentreprenør utfører nødvendig installasjon for heisdrift samt installasjoner for betjening.

El. entreprenøren legger frem og tilkobler strømforsyningene for disse installasjonene i heisleverandørens apparatskap.

Service i reklamasjonstiden på 5 år skal inkluderes med 1 stk. servicebesøk pr. år.