

KRAVSPESIFIKASJON HEIS

PROSJEKT: FJELLTUN SKOLE



Innhold

PRISING/KALKULASJON.....	2
62.10 GENERELLE KRAV.....	3
.01 Orientering	3
.02 Prosjektledelse og oppfølging	3
.03 Fremdrift.....	4
.04 Byggeheis.....	4
.05 Maskineri	4
.06 Dører og heisestol.....	4

	Manøversystem.....	4
.08	Heisalarm/sikkerhet	5
.09	Apparatskap.....	5
.10	Anmeldelser og gebyrer	5
.11	Forskrifter og henvisninger	5
.12	Merking	5
.13	Prøving kontroll	6
.14	Brannkrav	6
.15	Hjelparbeider.....	6
.16	Kvalitetssikring.....	6
.18	Reklamasjonstiden	6
62.20	HEISBESKRIVELSER HEIS 1 OG HEIS 2	7

Revisjonsoversikt		
Revisjon	Dato	Revisjonen gjelder
A	24.01.20	Kravspesifikasjon heis Fjelltun skole
B	06.02.20	Endelig tilbudsdokument

For Structor	
Oppdragsleder	Lars P. Lauritzen
Utarbeidet av	LPL
Kontrollert av	TEP

Vedlegg: 01-E-400-20-006

PRISING/KALKULASJON

Alle priser oppgis her, eventuelle forbehold prises særskilt.

Kap.	Leveranse	Pris
10	FELLESYTELSER	
	<ul style="list-style-type: none"> Rigg og drift for egne arbeider 	
	<ul style="list-style-type: none"> Prosjektering 	
	<ul style="list-style-type: none"> Dokumentasjon 	
	<ul style="list-style-type: none"> Service i reklamasjonstiden 	
	<ul style="list-style-type: none"> Service i byggetiden 	
	<ul style="list-style-type: none"> Signaloverføring av alarm i reklamasjonstiden 5 år 	
	<ul style="list-style-type: none"> Prøvedrift 	
	Sum fellesytelser	
6	PERSON- OG VARETRANSPORT	
62.01	<ul style="list-style-type: none"> Heis 1 akse E-4 	
62.02	<ul style="list-style-type: none"> Heis 2 akse O-4 	
	Sum heiser	
	TILBUDSSUM	
	<i>Servicekost pr år utover reklamasjonstiden (føres ikke til sum) Service skal utføres iht. NS-EN 13015 «Vedlikehold av heiser»</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> Heis 1 	
	<ul style="list-style-type: none"> Heis 2 	
	<i>Pris uttrykking i byggetiden skal oppgis</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> Uttrykking dagtid 	
	<ul style="list-style-type: none"> Uttrykking kveld/helg 	

62.10 GENERELLE KRAV

.01 Orientering

Ref. Vedlagt tegning 01-E-400-20-006

Det skal installeres 2 stk. heiser. Heis 1 akse E-4 skal gå mellom nivå 1 og 3 og heis 2 i akse O-4 skal gå mellom nivå 1 og 4. Begge heisene skal tilfredsstillere kravene til bæreheis.

I beskrivelsen er det tatt utgangspunkt i at det installeres maskinromløs heistype for personheiser. Arkitekttegninger og vedlagt tegning angir antall stopp, løftehøyde og foreløpige dimensjoner på heissjakt. Tilbyder skal umiddelbart etter kontrahering delta i forbindelse med detaljprosjektering av heissjakt ift. riktige målangivelser.

I tilbudet skal det leveres brosjyrer og datablad med tekniske spesifikasjoner for det heisanlegget som tilbys.

Heisene har utgang til samme side i alle etasjer.

Heisene skal leveres med nødvendige grensesnitt for enkel implementering av øvrig adgangskontrollanlegg og heisleverandøren skal bidra for å integrere dette. Adgangskontroll monteres i heisstol. Forøvrig skal brannfallstyring inkluderes.

Elektroentreprenøren vil legge fram stigeledninger til heismaskinen samt montere lys og stikk i heissjakt. Heisleverandør skal oversende detaljerte tegninger over nødvendige installasjoner av lys, stikk og krav til ventilasjon m.m. umiddelbart etter kontrahering.

Etter innstilt tid skal heisen selv kunne returnere til valgfri etasje.

Heisene skal leveres komplett ferdig montert og i driftsmessig godkjent stand. Komplette FDV dokumentasjon skal overleveres i god tid før overtakelse.

.02 Prosjektledelse og oppfølging

Tilbyder skal sikre levering, oppfølging og kontroll i alle faser i forbindelse med prosjektering og montering for prosjektet.

Heisentreprenøren skal medregne alle kostnader som gjelder kabeltrekking i sjakter, nødvendig programmering av styringsautomatikken og samarbeid med øvrige entreprenører.

Entreprenøren skal i tilbudet levere målsatte tegninger med utsparingsmål og effektbehov, plassering av lys etc. Heisleverandøren skal stå for komplett prosjektering av egne arbeider.

Heisentreprenøren plikter å ha en ansvarlig representant til stede på byggemøter, fremdriftsmøter, vernerunder, prosjekteringsmøter ved etterspurt behov. Heisentreprenøren skal til enhver tid holde seg underrettet og følge omforent fremdriftsplan og hovedentreprenøren (HE) sine krav vedrørende kvalitetssikring, hms etc.

.03 Fremdrift

Se vedlegg 6. Montasjetidspunkt blir så snart bygget er tett og ellers etter avtale/omforent fremdriftsplan.

.04 Byggeheis

Heisene skal benyttes som byggeheis i perioden fra installert heis til overlevering. Tildekking og senere fjerning/renhold av alle overflater skal inkluderes i tilbudet. Det må også inkluderes nødvendig service i byggeperioden og ferdig installasjon rett før åpning av skolen.

.05 Maskineri

Motorer, apparater og utstyr skal være for 400 V TN, 50 Hz. Startstrøm skal være begrenset til 2-4 ganger normalstrømmen. Alt utstyr skal være dempet slik at det ikke skaper elektromagnetisk støy som forstyrrer annet utstyr i bygget. Det skal leveres løsning med regenerering av energi.

.06 Dører og heisestol

Leveransen skal tilpasses krav for «universell utforming» samt være tilpasset for veiledning fra handikapforbundet.

Dører, dørfronter og karmen i dørsmyg leveres i rustfritt stål. Dørfronter skal være tilpasset sjaktens innvendige bredde og dør m/automatikk i høyde. Heiser skal leveres med sparkebeslag.

Nødvendig fugging mellom betong og dørkarm skal medregnes her.

Nødvendig belysning og nødllys skal integreres i heis. Det skal leveres LED basert belysning.

Gulvbelegget i stolen skal være sklisikkert som Nornament eller likeverdig.

Innredning heisestol skal for heis 1 og 2 med valgfri innredning innenfor standardprogrammet til heisleverandøren. I prosjekteringsfasen skal alle detaljer være avklart og godkjent av arkitekt/interiørarkitekt før den settes i produksjon.

Brosjyrer på tilbudte heiser leveres med tilbudet. Heisen skal innfri krav til universell utforming.

Det skal leveres klargjort for adgangskontroll inne i heiskupe

.07 Manøversystem

Alle betjeningstablåer skal utformes og plasseres for rullestolbrukere.

Etasjeanvisning samt dørstatus skal formidles med talegenerator.

Det skal være etasjevisere i alle etasjer utenfor heiser.

Det skal være fullkollektiv styring med frekvensregulering.

Styringen skal tilfredsstillende gjeldende forskrifter for elektriske installasjoner samt krav i EN 81-1, EN81-73, EN 81- 70 og EN81-28.

Det skal være stoppnøyaktighet uavhengig av last med stoppnøyaktighet +/- 5mm.

Heisen returnerer til hovedetasje ved innkobling av signal fra brannmeldersystem.

I apparatskap skal det være mulighet for avlesning av feil, samt feilsøkningsverktøy for montør.

Kortleser leveres av BH gjennom rammeavtale og monteres av heisentreprenør.

Alle paneler leveres i rustfritt stål.

.08 Heisalarm/sikkerhet

Innfelt nødtelefon (NS-EN 81-2 pkt. 14.2.3.4) med innfelt høyttaler og mikrofon for toveis samtale. Det skal være alarmoverføring med to-veis kommunikasjon fra heisstol til døgnbetjent vaktentral. Heisentreprenør lever GSM alarmoverføring for dette. Det skal leveres Addsecure sin Safetel Lift Alarm på eget abonnement.. Administrering av disse arbeidene skal være inkludert. Akustisk alarmorgan monteres i et tilstrekkelig antall. Disse tilkobles alarmknapp i heiskupeen.

Klemlister for automatisk stans skal inkluderes.

Nøddlys i heiskupeen skal innkøbes automatisk når lyset faller ut. Nødvendig automatikk og batteribackup for alarm og nøddlys skal leveres og monteres av heisentreprenøren.

Brannfallstyring til utgangsplanet ved alarm skal leveres. Heisene skal automatisk gå tilbake til normaldrift etter at brannvarslingsanlegget er "tilbakestilt til normalfunksjon".

.09 Apparatskap

Foruten nødvendige sikringer, startapparater og releer etc., skal etterfølgende signaler være tilkoblet rekkeklemmer (for evt. signal til sentral driftskontroll). Nødvendig utrustning for begrenning av radiostøy tilsvarende VDE 0875. CE-merking ivaretas. Skapet skal etableres i heisfront.

.10 Anmeldelser og gebyrer

Heisentreprenør skal i god tid sørge for anmeldelse av heisene/installasjonene, med nødvendige tegninger og data til kontrollinstansene.

Gebyr til Norsk heiskontroll og evt. andre utgifter i forbindelse med anmeldelse og godkjenning skal være inkludert i tilbudet.

.11 Forskrifter og henvisninger

Heisen skal utføres iht. gjeldende regler og forskrifter, eventuelle spesielle forskrifter for byggestedet. Installasjonene skal være i overensstemmelse med Statens forskrifter for elektriske anlegg, installasjonsmateriell skal tilfredsstillende NEMKO's eller tilvarende godkjenningsorganers bestemmelser. Det henvises generelt til gjeldende TEK og NS81-20 for utførelse person og vareheiser. Norske normer forutsettes lagt til grunn der slike forefinnes, for øvrig vises til IEC-normer. Heisene skal overleveres i ferdig utprøvet stand godkjent av kontroll- og tilsynsmyndigheter.

.12 Merking

Alt utstyr, rekkeklemmer, ledningsføringer etc. skal merkes systematisk iht. heisdirektivet. Merkeskilt festes mekanisk (ikke limes).

.13 Prøving kontroll

Funksjonsprøving med vekter og igangkjøring skal være inkludert.

.14 Brannkrav

Brannkrav for heis skal ivaretas ift. gjeldende brannkonsept med tilhørende tegninger.

.15 Hjelpearbeider.

Tilbyder oppgir sine behov for hjelpearbeider umiddelbart etter kontrahering.

.16 Kvalitetssikring

Heisentreprenøren forplikter seg til å gjennomføre eget opplegg for kvalitetssikring av sine egne arbeidere og leveranser.

Heisentreprenøren skal ta hensyn til og samarbeide med byggets øvrige entreprenører for å ivareta tverrfaglig kontroll, koordinering og grensesnitt mellom de ulike faglige disipliner.

Heisentreprenøren skal kontrollere og påse at størrrelser på sjakter, utsparinger etc. blir ivaretatt.

.17 Instruksjon

Leverandøren skal medregne tilstrekkelig instruksjon til brukeren i virkemåte og vedlikehold av anlegget.

.18 Reklamasjonstiden

Service og vedlikehold i reklamasjonstiden (5 år) skal være inkludert i tilbudet.

62.20 HEISBESKRIVELSER HEIS 1 OG HEIS 2

Heistype:	Sengeheis/båreheis/personheis, maskinromløs
Løftehøyde:	Innvendig sjakt høyde fra bunn til topp Ref. vedlagt tegning 01-E-400-20-006
Hastighet:	Min. 1 m/sek.
Antall stopp heis 1:	3
Antall stopp heis 2:	4
Nyttelast:	1600 kg
Spenningsystem:	400V
Diverse:	Dører på 1 side

Sjakt

Utførelse:	Prefabrikkert eller plasstøpt betongsjakt.
Sjaktmål/innvendig:	Spesifiseres av heisleverandør
Grubedybde:	Spesifiseres av heisleverandør
Sjakhøyde:	Innvendig sjakt høyde fra bunn til topp se vedlagte tegninger
Topp høyde:	Spesifiseres av heisleverandør

Sjaktører

Dørdimensjon:	Lysåpning 1300 mm x 2000 mm (BxH)
Utførelse:	Sentralt åpnede teleskopdører.

Heisstol

Utførelse:	Avklares i samarbeid med BH. Se også pkt. 06.
Dimensjoner:	Grunnflate ca. 1400 x 2400mm. (B x D)
Belysning:	Lys i heisstol samt nødllys iht. forskrifter. LED basert
Stoltablå:	Knappene skal være plassert og utformet slik at de er gode å bruke for synshemmede, eller personer med nedsatt førlighet i hendene. Høyde tilpasset rullestolbrukere. Alarm- og stoppknapper iht. forskrifter.

Driftskontroll

Alarmsignaler kobles inn på liftalarmen (Addsecure) slik at denne sender aktuell status på SMS og mail.

Normalt sendes bare feilmelding. Liftalarmen overvåker GSM signal selv.

Alarmknapp skal kunne tilkobles en digIn dersom status på denne skal til vaktmester.

Følgende signaler skal kunne hentes ut:

- drift
- Stopp/feil
- alarmknapp betjent
- GSM signal