

9440030 Samsen kulturhus rehabilitering



PROSJEKTPESIFIKK BESKRIVELSE

HEISTEKNISKE ANLEGG

Amtedal & Hansen arkitektkontor AS
COWI AS Kristiansand
Elconsultteam Sør AS
HR PROSJEKT AS
Norconsult AS



SIDE:

INNHALDSFORTEGNELSE

1.1	TILBUDSSKJEMA	3
1.2	FORBEHOLD	3
	ORIENTERING	6
	LISTE OVER TEGNINGER, SKJEMA OG TABELLER	6
2.0	FELLESYTELSER	7
2.1	RIGG	9
2.2	DRIFT	9
62	PERSON- OG VARETRANSPORT	
	ARBEIDSBESKRIVELSE	10
621	HEISSPESIFIKASJON HEIS	13
900	SPESIELLE ARBEIDER	
	DEMONTERING AV EKSISTERENDE HEISANLEGG	15

VEDLEGG:

Etasje-plan og foto av sjakt med kjetting



1. Tilbudsskjema

Tilbudssum

I samsvar med tilbudsgrunnlaget og de opplysninger og forbehold som eventuelt er gitt i følgebrev til tilbudet, tilbyr undertegnede (firma) seg å utføre arbeidene for nedenstående spesifiserte tilbudssum:

Kap	Aktivitet	Sum
2.01	Merking	
2.02	Dokumentasjon	
2.03	FDV	
2.04	Prøvedrift	
2.05	Opplæring	
2.06	Teknisk kvalitet	
2.07	Planlegging og prosjektering av heisanlegg	
2.08	Bruksmønster av heisen	
2.1	Rigg	
2.2	Drift	
621	Heisanlegg	
900	Demontering/riving eksist. kjetting/løfteplattform	
	Sum ekskl. mva. heistekniske anlegg	

Sum overføres totalentreprise

Forbehold

Undertegnede tar forbehold om følgende (henvises til i tilbudets følgeskriv):

- A.
B.
C.

Undertegnede aksepterer at følgende forbehold kan avløses av et kronebeløp ekskl. mva. slik:

- A. kr.
B. kr.
BC. kr.



Stedden / 2019

Firma:

Foretaksnummer:

.....
Tilbyders stempel og underskrift

Adresse.....

Telefon Mobil Telefax E-post

Vi ønsker oppgitt følgende til tilbudet:

LEVERINGSTIDER HEISANLEGG
(fra bestilling)

Demontering eksisterende anlegg uker

Arbeidstegninger uker

Materiell uker

Montasje uker

LEVERINGSTID TOTALT
(fra bestilling)

Fra bestilling til ferdig heisanlegg,
anlegg klart for overtagelse uker



SERVICE OG ETTERSYN

Service på anlegget i garantitiden (minimum 3 år) skal være inkludert i tilbudet, dvs. tiltakshaver aksepterer ikke utgifter til service og vedlikehold i garantitiden. (omfatter ikke reparasjoner som skyldes hærverk eller brann i bygningsmassen)

Etter utløpt garanti-tid (minimum 3 år fra overtagelse) vil service bli overført til heisfirma med gjeldende serviceavtale for alle heisanlegg i Kristiansand kommune.

Maksimal responstid (alle dager – hele døgnet) ved feil på anlegget er 3 timer.

OPPLYSNINGER OM DET TILBUDTE UTSTYR:

ANLEGGSDel:	SPESIFIKASJON:	Tekn. data:
		HEIS 1
HEISMASKIN	Startstrøm i amp.	
	Normalstrøm i amp.	
	Motorstørrelse i HK	
	Tillatt ant. start pr. time	
	Heishastighet	
	Stoppnøyaktighet	
	Nyttelast	
SJAKT	Overhøyde, innvendig sjakt	2620
	Grubedybde, innvendig	250
	Sjaktbredde, innvendig	som eksisterende
	Sjakt dybde, innvendig	som eksisterende
	Toleransemål for sjakt	som eksisterende
STOL	Bredde, innvendig mål	
	Dybde, innvendig mål	
	Høyde, innvendig mål	
DØRER	Dørtype	
	Dørdimensjon	
	Antall dører	
DIVERSE	Garantitid	
	Responstid	



ORIENTERING

Oppdraget omhandler demontering av eksisterende, og levering og montering av nytt heisanlegg ved Samsen Kulturhus, adressen er Vesterveien 2 i Kristiansand.

Eksisterende "heisanlegg" (løfteplattform - type kjettingtaljedrift) skal skiftes ut, og det skal leveres og monteres nytt heisanlegg i prosjektet. Den nye heisen skal plasseres i eksisterende sjakt, og det er forutsatt benyttet "maskinromsløst" heisanlegg. Det gjøres spesielt oppmerksom på at det er begrenset takhøyde inne i sjakten. Det er ikke forutsatt bygningsmessige arbeider i forbindelse med det nye heisanlegget (for sjakttopp eller lengde/bredde av sjakten) det skal kun etableres grube i eksisterende sjakt. Sjakts bredde og dybde skjæres ut i eksisterende betongdekke og vil bli grube for det nye heisanlegget. I tak i tilfluktsrom (under sjakt) vil det bli etablert stålplate i taket, som vil bli bunn av sjakt. Det blir anordnet søyler i tilfluktsrom for bæring. Heisentrepenøren oppgir mål på hull i dekke for grube.

Se også etterfølgende spesifisering.

Det skal leveres og monteres i alt 1 stk. heisanlegg i prosjektet, montert i eksisterende sjakt. I tilbudet skal inkluderes komplett demontering av eksisterende løfteplattform - type med kjettingtaljedrift, inkl. bortkjøring til godkjent søppelplass.

Det presiseres at Samsen Kulturhus vil være i full drift under anleggstiden, slik at det må tas nødvendig hensyn til ansatte og besøkende. Avskjerming/tildekking av sjakten hvor det pågår arbeider medtas.

Heisen skal tilfredsstille krav i denne beskrivelse. Utførelsen av de heistekniske installasjoner er avhengig av offentlig autorisasjon. Tilbyder skal kunne dokumentere at slik autorisasjon er gitt. Forbehold om godkjennelse av heisen hos heiskontrollen vil ikke bli akseptert. Heisentrepenøren skal tegne forsikring mot skader som påføres tredjemann eller hans eiendom. Forsikringssummen settes i samsvar med Norsk Standard.

Heisentrepenøren bærer risiko for sine leveranser inntil de er overlevert tiltakshaver. Det forutsettes at heisleverandøren tilbyr og monterer heisanlegg med komplett dokumentasjon og at det leverte anlegget er basert på åpne standarder. Anlegget skal utføres i overensstemmelse med gjeldende (bygge)forskrifter.

Opplysninger om arbeider som heisentrepenøren ønsker at andre entreprenører/fag skal utføre, må oppgis til totalentreprenøren slik at disse arbeider blir inkludert i tilbudssummen for totalentreprisen. Det vil ikke bli akseptert tillegg for «uteglemte» arbeider i forbindelse med demontering av eksisterende- og levering og montering av det nye heisanlegget.

Videre gjelder alle Norske Standarder som er aktuelle for de enkelte heisanlegg, samt retningslinjer fra Norges Handikapforbund. De elektriske installasjoner skal tilfredsstille gjeldende NEK 400/FEL. Alt elektrisk materiell som er underlagt kontroll skal være godkjent og CE-merket.

Det er 230 volt spenningssystem i bygget, slik at heisentrepenøren må medta (hvis nødvendig) trafo 230/400 volt. (lavtapstrafo)

TEGNINGSLISTE

Plan av etasjer kan fåes ved henvendelse til totalentreprenør/tilbyder.



FELLESYTELSER

Følgende prises under post 2-fellesytelser:

2.01 MERKING

Det skal benyttes tverrfaglig merkesystem (TFM) etter Statsbygg mal. Det skal legges vekt på at merking i anlegget blir utført på en slik måte at det gir entydig og varig informasjon for korrekt betjening og bruk av anlegget. Merking skal tåle rengjøring og levetid for benyttet merkeutstyr skal minst tilsvare levetiden for den enkelte anleggsdel / komponent som skal merkes.

2.02 DOKUMENTASJON

DOKUMENTASJON AV TILBUDT UTSTYR

Teknisk dokumentasjon, teknisk datablad for tilbudt utstyr unntatt vanlig installasjonsmateriell, utgjør en vesentlig del av vurderingsgrunnlaget, og skal alltid leveres med tilbudet.

2.03 FDV

Se også PA 00 og bok 0. Utarbeidelse av instruks for oppstart og drift av anlegg, sentraler og apparater. Første utgave av FDV skal foreligge 4 uker etter start byggearbeider. Første utgave skal inneholde «rammeverktøy» for FDV, dvs. fortelle hvordan FDV er tenkt bygget opp og med en foreløpig innholdsfortegnelse. Norsk tekst, oppsett i hht. NS 3451 Bygningsdelstabell. Første utgave er dagmulkt-belagt, dagmulkt er oppgitt i Bok 0. Det aksepteres ikke at FDV blir levert som standard brosjyremateriell eller salgsbrosjyrer.

Dokumentasjon som skal overleveres i god tid før overlevering.

Alt levert utstyr skal funksjonstestes før overlevering. Testingen skal dokumenteres. Det skal utføres samkjøringstester med for eksempel brannvarsling.

FDV-instruks skal inneholde følgende dokumentasjon:

- Samsvarserklæringer og godkjent risikovurdering. Innsettes i egen felles plastlomme for ringperm fremst i permen.
- Komplet sett ajourførte tegninger overensstemmende med utført anlegg. Tegningene skal være påført merking av komponenter i anlegget.
- Komplet liste med symbolbeskrivelser påføres tegningen.
- Komplet sett kabeltabeller/koblingstabeller for alle kabler i anlegget. Tabellene skal være utfyllt med informasjon om kabeltype/lederantall/tverrsnitt, kabelnr./kodebetegnelse, plint/rekkeklemmenr./ adresse for samtlige koblingspunkt.
- Komplet kursfortegnelse for heisfordeling.
- Komplet sett ajourførte nummererte skjemategninger (enlinjeskjema, strømveiskjema og evt. andre koblingsskjema) overensstemmende med utført anlegg, påført apparatspesifikasjon, merking av rekkeklammer, koblingspunkter og komponenter.
- Dokumentasjon av tester i form av utfylte prøveprotokoller og entreprenørens egne testskjema.
- Funksjonsbeskrivelser og driftsinstruks samt instruks for oppstart, drift og stans av de leverte anlegg.
- Utfyllende betjeningsveiledning for alt utstyr som skal betjenes av bruker.
- Typiske feilsymptomer og mulige årsaker med instruks for utbedring.
- Oversikt over anbefalte reservedeler/forbruksmateriell.



- Komponent/materialliste for alt levert materiell som ikke er standard installasjonsmateriell.
- Datablader med utfyllende tekniske data for alt levert materiell.
- Alle dokumenter, tegninger, lister etc. skal leveres både i PDF format og i originalformat (redigerbart).

2.04 PRØVE/TESTPERIODE

Det anses ikke nødvendig å medta en igangkjøring/testperiode som omhandler heistekniske anlegg. Heisanlegget skal leveres med minimum 3 års garantitid beregnet fra overtagelse av heisen, hvor all service og forbruksmateriell skal være inkludert.

2.05 OPPLÆRING

Teknisk gjennomgang og opplæring gjennomføres etter at anlegget er satt i drift. Det må også påregnes en oppfrisking i løpet av de første 6 mnd. etter overlevering. Det skal lages et dokument som sier når og hvem som skal/har deltatt.

2.06 TEKNISK KVALITET

Gjennomføring av kvalitetssikring på byggeplass skal inngå i entreprenørens virksomhet. Entreprenøren skal benytte egne kontrollplaner og tilhørende sjekklister for gjennomføring av kvalitetssikringen. Vitale bygningsdeler og konstruksjoner skal kontrolleres på et tidspunkt det lar seg gjøre å utøve kontroll, før de skjules ved omfylling, innbygging, innstøping etc. Sjekklister og kontrollpunkter av denne karakter bør inngå i kontrollplanen.

HMS-opplegget skal være i henhold til forskrift om Internkontroll.

Tilbyderen må kunne dokumentere at hans system for internkontroll tilfredsstiller myndighetenes krav.

2.07 PLANLEGGING OG PROSJEKTERING

Heisentrepenøren skal prosjektere og tegne heisinstallasjonen med utgangspunkt i mottatte tegninger over eksisterende og nye forhold i forbindelse med heisanlegget. Tegninger skal være som planer, arrangementstegninger, heistekniske tegninger og snitt og kopieres på papir i nødvendig antall, ellers i PDF-format.

2.08 BRUKSMØNSTER AV HEISEN

Det gjøres spesielt oppmerksom på at heisanlegget har et "røft/tøft" bruksmønster. Eventuelle kostnader forbundet med bruksmønster og evt. materialbruk i forsterket kvalitet i anlegget medtas under denne post.



2.1 RIGG

2.1.1 RENGJØRING FERDIGE ARBEIDER

Heisentreprenøren er ansvarlig for hovedrengjøring av alle sine arbeider før ferdigbefaring.

2.1.2 STILLASJER FOR EGNE ARBEIDER

Heisentreprenøren er ansvarlig for levering, montering og demontering av alle nødvendige stillaser for egne arbeider. Heisentreprenøren er også ansvarlig for avdekking/avskjerming av sjakt/heis når arbeider pågår - alternativt oppgis opplysninger om dette til totalentreprenøren, slik at disse kostnadene blir medtatt i den totale tilbudssum.

2.1.3 INNTRANSPORT

Heisentreprenøren er ansvarlig for inntransport av utstyr til bruk for egne arbeider. Lagerplass for demontert og nytt utstyr må avklares med totalentreprenøren.

2.1.4 MALING AV SJAKT

Heisentreprenøren er ansvarlig for maling av sjakt og grube, alternativt oppgis opplysninger om dette til totalentreprenøren, slik at disse arbeider blir medtatt i den totale tilbudssum.

2.1.5 BELYSNING I SJAKT

Heisentreprenøren er ansvarlig for levering og montering av belysning og stikkontakter i sjakt i hht. forskrifter.

2.1.6 TILFØRSEL TIL HEISANLEGG

Heisentreprenøren er ansvarlig for å sørge for at totalentreprenøren mottar opplysninger vedr. tilførsel til heisanlegget, slik at disse opplysninger blir vidreført til elektroentreprenøren, som medtar komplett ny tilførsel til heisanlegget i hht. opplysninger og forskrifter. Alt øvrige kabelanlegg og utstyr medtas for en komplett leveranse inkl. evt. trafo 230volt/400 volt. Det skal benyttes lavtapstrafo, og plassering av denne må avklares i forbindelse med tilbudsregningen/prosjekteringen.

2.1.7 VENTILASJON TIL HEISANLEGG

Heisentreprenøren er ansvarlig for at ventilasjon av sjakt tilfredsstiller forskrifter. Hvis så ikke er tilfelle, skal det medtas under denne post komplett ventilasjon av sjakt slik at anlegget tilfredsstiller gjeldende forskrifter.

2.2 DRIFT

2.2.1 BYGGEPLASSADMINISTRASJON

Nødvendige møter for å gjennomføre byggeprosjektet på en særdeles god måte. Herunder medtas også kostnader for ansvarsforsikring (i hht. NS), brannforsikring og sikkerhetsstillelse (i hht. NS) - alternativt oppgis opplysninger om dette til totalentreprenøren, slik at disse kostnadene blir medtatt i den totale tilbudssum.

2.2.2 BESKYTTELSE FERDIGE ARBEIDER

Heisentreprenøren er ansvarlig for å tildekke sine helt- og delvis ferdige arbeider/produkter.

2.2.3 LØPENDE HOVEDRYDDING

Heisentreprenøren skal rydde etter egne arbeider. Dette utføres nødvendig antall ganger pr. uke for å holde byggeplassen i ordentlig stand i hele byggeperioden. Avfall henlegges på sted som totalentreprenøren anviser. Det er en forutsetning at demontert utstyr lagres så kort tid som mulig på anvist plass.



62 Person- og varetransport

ARBEIDSBESKRIVELSE FOR HEISANLEGG

Følgende krav/ytelser medtas i dette tilbudet:

.01 Forskrifter

Anlegget skal utføres i overensstemmelse med gjeldende (bygge)forskrifter. Videre gjelder alle Norske Standarder som er aktuelle for de enkelte heisanlegg, samt retningslinjer fra Norges Handikapforbund. De elektriske installasjoner skal tilfredsstillende "Norsk elektroteknisk norm" og Alt elektrisk materiell som er underlagt kontroll skal være godkjent og CE-merket.

.02 Heisentreprenørens ytelser

Det presiseres at enkelte bygningsmessige ytelser skal medtas av heisentreprenøren, alternativt oppgis opplysninger om dette til totalentreprenøren, slik at disse arbeider blir medtatt i den totale tilbudssum – Se også post 2.1 Rigg og 2.2 Drift.

Heisentreprenøren medtar nødvendig provisorisk lys og varme i sjakt, i den grad han anser det som nødvendig. Leier i sjaktgrube medtas også. Det medtas alle avgifter i forbindelse med godkjenninger hos Heiskontrollen.

.03 Jern- og metallarbeider

Samtlige jern-, stål- og metallkonstruksjoner skal leveres ferdigbehandlet. Førings Skinner skal renses og rengjøres. Alt festejern m.v. skal mønjes og males med rusthindrende maling. System for feste av førings Skinner – eksisterende vegger benyttes. Stolens stålkonstruksjoner rengjøres og renses, samt rustbehandles og males, med unntagelse av der dette vil være til ulempe ved ettersyn, justeringer, service m.v. Alle platekledninger skal være utført i så tykke plater, godt avstivet, at bulking ikke vil oppstå ved normal bruk av heisene. Evt. lister og karmer i alle hjørner gjøres nøyaktig.

.04 Snekkerarbeider

Det vil bli lagt stor vekt på å få førsteklasses belistning, tilpasning, avslutning o.l. for all plate/veggkledning. Materialprøver skal på forlangende forelegges til godkjenning. Alle skjøter/overganger mellom forskjellige materialtyper skal være som glatte overflater uten sjenerende kanter og lign. M.a.o. alle skjøter og sammenføyninger skal gi en glatt flate i den ferdige utførelsen.

.05 Maskineri for elektromekaniske heiser

Motor skal oppfylle kravene i de norske normer. Den skal være av anerkjent type, rikelig dimensjonert, slik at startstrømmen begrenses til 2,5-3 ganger normalstrømmen. Viklingene skal ha innebygget termovakt. Motoren skal være for den normalspenning som gjelder på stedet, og skal tåle den spenningsvariasjon som det stedlige el.verk foreskriver.

Heisens hastighet skal være konstant, uavhengig av belastning. Ved nedadgående heisstol skal akselerasjonstiden være tilnærmet den samme som for oppadgående stol. Det skal videre være sperreanordning som hindrer heisen i å forlate gulvplanet ved eventuell åpen dør etc.

.06 Lydisolasjon

Heisentreprenøren foretar lydisolasjon av maskineri og anleggsdeler. Det stilles de største krav til en lydsvak funksjon av heisanlegget.



.07 Merking m.v.

Alt utstyr merkes oversiktlig med graverte skilt. I egen oppsatt folder for servicearbeid skal alle tegninger og skjemaer med referanse til de nummererte rekkeklemmer forefinnes.

.08 Instruksjon

I tilbudet skal det inkluderes heisentreprenørens utgifter i forbindelse med instruksjon av tiltakshavers driftspersonale i drift og pass av heisen.

.09 Førings Skinner

Førings Skinner for stoler og motvekt utføres av spesialskinner med presisjonsskjøter. Ved anordning av skinnenes fester skal forutsettes en mulig setning av heissjakten. Etter "fangprøve(r)" skal grader på førings Skinner pusses vekk.

.10 Heisalarm, calling

Leverandøren leverer alarmanlegget komplett med strømforsyningsanlegg (inklusive strømforsyning ved nettutfall), og forbindelse til alarmknapp i stol, samt 1 stk. alarmklokke montert ved heisdør i hovedetasje. Heisalarmen skal tilknyttes alarmsentral eller brannvesen, og komplett anlegg for dette medtas.

Kommunikasjon mellom alarmtelefon og heisstol skal automatisk aktiveres ved trykk på alarmknapp. For overføring av alarm benyttes GSM-sender.

Det forutsettes at mottaker av heisalarm innehar nødvendige nøkler, verktøy, kunnskaper og opplæring om drift/feil/nøddrift av heisanlegg, slik at tiden fra aktivert alarmknapp til hjelp ankommer heisen, kan minimaliseres.

Mottaker av alarmanrop oppgis:

Antatt tid fra aktivert alarmknapp
til hjelp er på plass i heis/sjakt:

.11 Indikering

Store lysende etasjevisere i store "vinduer" som angir etasjene over betjeningsknapper i hver etasje. Akustisk signal som forteller at heisen ankommer etasjen. Kalleknapper med kvitteringslamper "HIT" monteres i hver etasje, disse knappene må være med kontrast til omgivelsene og med opphøyet etasjemarkering. Alle utvendige kalleknapper skal være med blindeskrift (punktskrift). Det skal også være talebeskjed – utvendig i hver etasje og innvendig i heisstol - som angir hvilken etasje heisen ankommer – innvendig tale i stol og utvendig beskjedgiving om at heisen ankommer de rep. etasjer.

.12 Heisstol

Utvendig på stoltak monteres:

- vender for innkopling av inspeksjonskjøring
- trykknapper for kjøring av stol fra stoltak
- stikk. 16 A m/j
- ventilasjon i hht. forskrifter



På heisstolenes tablåer monteres følgende:

- trykknapper for samtlige etasjer med kvitteringslamper.
- trykknapp for alarm.
- trykknapper for døråpner og dørlukker.

Knapper utføres i hht. standard, og tekst avtales før produksjon. Det er heisentreprenørens ansvar å tilegne seg nødvendig informasjon om tekst på tablåer. Det skal være norsk tekst på alle tablåer. Tablåene monteres i høyde slik at de lett kan betjenes av rullestolbrukere (maks. 1 meter over gulv) og plasseres i eget felt på langsiden eller ved siden av dør.

Knapper skal være med lett leselige tall (opphøyet) for etasjer, i tillegg skal det være blindeskrift på knapper. Innvendige knapper må være med kontrast til bakgrunn og skal aktiveres med et "klart, markert trykk."

.13 Automatiske dører

Dører for heisen skal være automatiske (slag/sentralåpnende/teleskopåpnende)dører.

Karmer/montasjefronter utføres med hel front i avsatt utsparring med nødvendig høyde og bredde.

Sjakt/dekker er eksisterende i betong, og det forutsettes at sjaktdører kan monteres inn i montasjefronter.

Fronter/dører/karmer leveres for å slutte inntil betong på alle sider. Det forutsettes at etasjetablåer monteres i front. Dører og fronter skal ha brannmotstand i følge RIBr på E90.

Åpne- og lukketiden for dørene skal være justerbar og ha støyfri gange. For heisen skal fronter, dørromramming og dørsmyg i sjaktene, stol og innvendig stoldører være i syrefast, rustfritt stål. Terskler i sjaktene og stoler leveres i aluminium.

Dørene skal være utstyrt med følgende sikkerhetsanordninger:

- * berøringsfri forkant som stopper lukkefunksjonen. Denne funksjon foretrekkes utført med infrarød detektor.
- * momentbegrenser for returnering av dørene til åpen stilling ved belastning mot dørenes forkant.

Dører i sjakt og stol leveres i antall og utførelse som beskrevet, og alle nødvendige tilpasningsdeler skal tas med for et komplett anlegg, s.s. fronter, dører, omramminger, karmer, dørsmyg, nødvendig fugging, etc. All overflate på dører, innramming og montasjefelt skal leveres i 1. classes stand, uten bulker, riper og skjemmende skruer etc. Det stilles samme krav til dørromrammingens og frontenes overflate som den øvrige dør. (syrefast, rustfritt stål.)

.14 Spanningsart og elektroarbeider

Det er 230 volt spenningsystem i bygget. Hvis behov for trafo 230/400 volt skal denne medtas av heisentreprenøren. Det skal leveres og monteres en lavtapstrafo.

.15 Generelt

Maksimal responstid ved feil på heisanlegget er 2 timer fra mottatt melding om driftsstopp.

I heisleverandørens pris skal inngå komplett elektrisk anlegg med sikrings- og kabelanlegg for motor og impulsorgan. Generell tegning eller brosjyreblad vedlegges tilbudet sammen med beskrivelse av manøversystemets oppbygging. Den valgte heisleverandørens tegninger og spesifikasjon skal forelegges tiltakshaver eller hans representant for godkjenning før produksjon. (ARK/RIE) Heisleverandøren skal sørge for godkjenning av heisanlegget hos heiskontrollen, og sørge for at dette skjer i god tid, slik at nødvendige korrigeringer kan bli gjort før utførelse. Gebyr for godkjenning av heisen hos heiskontrollen skal inkluderes.



HEISANLEGG:

621.1 HEISSPESIFIKASJON

- .01 Heistype** 1 stk. vare/ personheis – elektromekanisk wireheis
- .02 Maskinrom** Heismaskin plasseres i eksisterende sjakt. Det er forutsatt et maskinromsløst anlegg.
- .03 Nyttelast** Tilpasset sjakten/heisestolens størrelse
- .04 Antall stoppesteder** 3 stk. med i alt 3 stk. dører – ikke gjennomgående heisestol.
- .05 Sjakt- og stoldører** Lysåpning: 900 x 2.100 mm. (b x h)

Slagdører, sentralåpnende- eller teleskopdører, automatiske.

I etasjene monteres sjaktdører i fronter, som slutter om hele sjaktens front fra vange til vange og fra gulv til etasjeskiller. Fronter, dørørramning, dørsmyg og dører i sjakt og stol leveres med overflater i syrefast, rustfritt stål.
Karmer skal dekke hele utsparinger. Alt materiell medtas for en komplett leveranse. Dørene leveres med “tidlig-døråpning-funksjon”, om mulig.
Dører og fronter skal ha brannmotstand i følge RIBr på E90.
- .06 Løftehøyde** Ca. 8060 mm, må kontrollmåles på stedet.
- .07 Sjaktdimensjon** Bredde 1520 mm og dybde 2030 mm. Må kontrollmåles på stedet. Eksisterende sjakts overhøyde er antatt 2.620 mm. Ny grubedybde er antatt 250 mm. (dekketykkelse over tilfluktsrom) Det blir anordnet søyler i tilfluktsrom for bæring.
- .08 Heishastighet** Heishastighet: min. 0,6 m/sek.
Trinnløs regulering ved start og stopp.
- .09 Manøversystem** Kollektiv ned. Automatisk parkering av heisestol i hovedetasje ved utløst brannalarm.

Tale-beskjed på norsk som forteller hvilken etasje heisen ankommer og utvendig talemelding som forteller at heisen ankommer etasjen.



621.1 HEISSPESIFIKASJON - forts.

.10 Heisstol

Høyden skal være 2.100 mm. For bredde og dybde tilstrebes maksimale mål. Tilbyders mål skal oppgis i tilbudsbrev.

Heisstolen utføres med pålagt rustfritt, syrefast stålplate fra gulv til ca. 300 mm. Øvrige innredning skal være i hht. standard fra leverandøren, det skal være mulig å velge innredning til heisstolen blant standard-variantene. Det forutsettes at tiltakshaver kan velge fritt blant 5 forskjellige alternativer for innredning. Det skal monteres håndløper på en langside. Håndløper skal være med avrundede ender.

Taket skal være i hht. standard fra leverandøren, det forutsettes at tiltakshaver kan velge fritt blant 3 forskjellige alternativer for utførelse av innvendig tak i heisstolen. Belysning skal være med LED lyskilder. Forkoplingen for LED-armaturer skal ha minimum L80 B50 100 000 timer. Alle armaturer leveres med DALI forkopling. LED lyskilder skal være av super-kvalitet, kvikksølvfri, ha svært lang levetid i forhold til andre lyskilder, med 100% lysutbytte umiddelbart ved tenning (ingen varm-opp tid), varmhvit lysfarge (max. 3000 °K) , lysutbyttetilbakegang på max. 25% i løpet av levetiden og skal være fra anerkjent produsent. Fargegjengivelse skal være min. $R_a > 80$.

Innvendig dør og dørsmyg utføres i syrefast, rustfritt stål. Terskler i sjakt og stol leveres i aluminium. Dører i sjakt utføres i syrefast, rustfritt stål, likeledes komplette karmer/omramminger.

Dører og fronter skal ha brannmotstand i følge RIBr på E90.

Stolgulvet skal utføres av solide golvplater eller likeverdig, som avrettes av heisentreprenøren og pålegges belegg, det forutsettes at tiltakshaver kan velge fritt blant 5 forskjellige alternativer for golvbelegg. Heisstolen skal tilfredsstille transport av rullestoler og tersklene skal ha en slik utførelse at overgangen mellom stol og gulv blir mest mulig plan.



900 SPESIELLE ARBEIDER

Orientering:

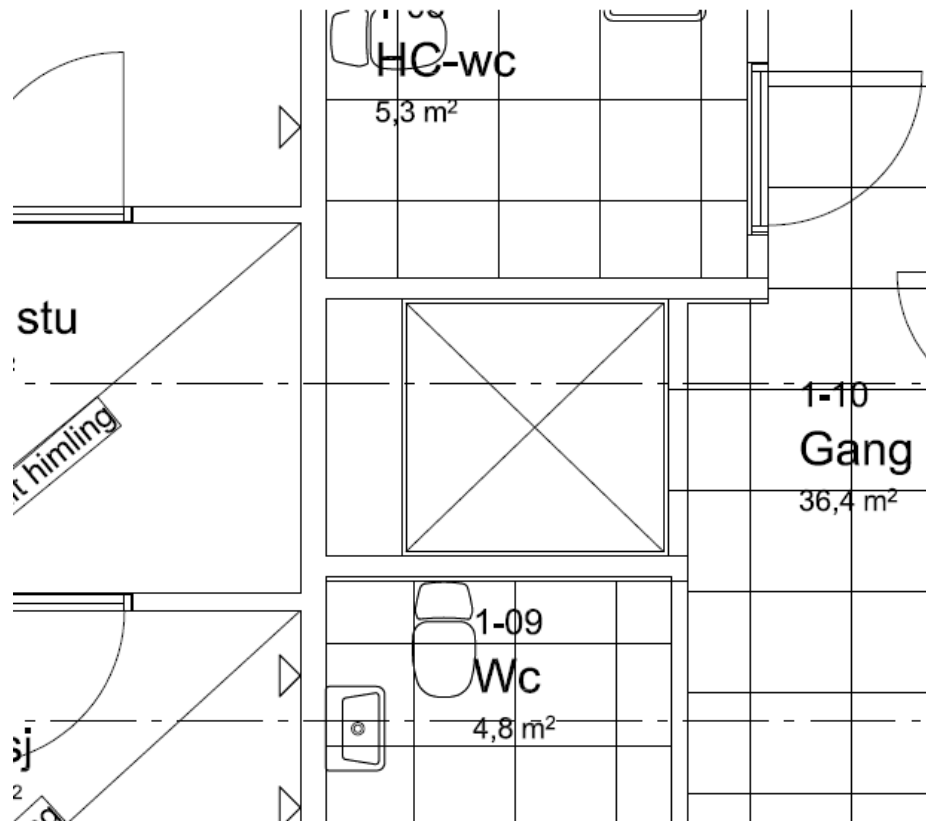
Under denne post medtas komplett demontering av eksisterende heisanlegg.

DEMONTERING AV EKSISTERENDE HEISANLEGG

Eksisterende kjettingtalje-plattformheis skal demonteres i sin helhet.

Det må medregnes at alt avfall skal sorteres og evt. utstyr med PCB-holdige komponenter må behandles i hht. direktiver utarbeidet for dette. Komplette demontering, utsjauing, sortering, kasting og bortkjøring av alt utstyr til eksisterende heisanlegg inkluderes i denne post. Husk at Samsen skal være i full drift mens arbeidene med utskifting av eksisterende heisanlegg pågår. Eventuelle kostnader med ulemper dette vil medføre medtas.

- Typisk etasje med heisesjakt:



SJAKT og DØR med rampe

