

Spesielle kravspesifikasjoner for Vestland Fylkeskommune

4 Elkraftinstallasjoner

VLFK-26-141

Austevoll VGS

Påbygg 3.etg Garderobebygg

Totalentreprise

Innholdsfortegnelse

4	Elkraftinstallasjoner	3
40	Elkraft, generelt.....	3
42	Høyspent forsyning	3
422	Nettstasjon	3
43	Lavspent forsyning	3
432	System for hovedfordeling	3
433	Elkraftfordeling til alminnelig forbruk.....	4
44	Lys	4
443	Nødløysutstyr	4
449	Andre deler for lavspent forsyning	4

4 Elkraftinstallasjoner

40 Elkraft, generelt

Det skal etableres en ny 3. etg. på garderobebygget. Alt teknisk utstyr som i dag er plassert i teknisk rom i 3. etg., skal flyttes til nytt teknisk rom 4. etasje. Endringer og omlegginger av eksisterende installasjoner til nytt teknisk rom i 4. etasje skal inngå i tilbudet.

Elektroentreprenør skal i sitt tilbud inkludere nødvendig kabling til automatikkanlegg levert av EM Systemer for ny 3. og 4. etasje. Leveransen fra EM Systemer er beskrevet i punkt 1.05.4 Tilbud Toppsystem SD.

Eksisterende bygg skal være i full drift under byggeperioden. Tekniske anlegg skal, så langt det er mulig, holdes i kontinuerlig drift. Eventuell nødvendig nedetid på tekniske anlegg skal planlegges i god tid og avtales med byggherre. Det henvises også til punkt 1.00-1 Opplysninger om prosjektet.

Tilrettelegginger som er nødvendige for gjennomføring av arbeidet skal inngå i entreprisen.

Hva som skal leveres og prosjekters kommer frem i rom skjema, prinsippsskisser og Spesielle og Generelle kravspesifikasjoner for alle tekniske fag for Vestland Fylkeskommune.

42 Høyspent forsyning

422 Nettstasjon

Ikke aktuelt.

43 Lavspent forsyning

432 System for hovedfordeling

Hovedfordeling

Det etableres ny stigekabel fra hovedtavle til ny el-fordeling i 3. etasje. Tilbudet skal inkludere ny avgang fra hovedtavle, med mindre eksisterende reserveavgang kan benyttes.

Kabler til teknisk rom i 3. etasje skal omlegges til nytt teknisk rom i 4. etasje. En mulig løsning er å benytte den nye underfordelingen i 3. etasje til også å forsyne teknisk rom i 4. etasje.

For avganger til ventilasjonsanlegg og el-kjel må det utføres nye beregninger, da de endres til større modell og vil få økt effektbehov. Tilbudet skal omfatte nye avganger og kabler dersom det kreves som følge økt effekt behov. Det skal videre vurderes om eksisterende minusmålere for ny elkjel og nytt ventilasjonsanlegg kan gjenbrukes, eller om disse må erstattes eller tilpasses. Eventuelle nødvendige endringer skal inngå i tilbudet.

I tillegg skal tilbudet inneholde en opsjonspris på effektbryter og tilhørende kabel for solcelleanlegg.

Original FEBdok fil kan ettersendes hvis behov.

For øvrig henvises det til Generelle kravspesifikasjoner, kapittel 4 – Elkraftinstallasjoner.

433 Elkraftfordeling til alminnelig forbruk

Underfordelinger

Det skal leveres en egen underfordeling for 3. etasje. Underfordelingen skal dimensjoneres med tilstrekkelig plass for undersentral levert av EM Systemer. Utførelsen skal være i henhold til Generelle kravspesifikasjoner, kapittel 4 – Elkraftinstallasjoner.

Det skal medtas utendørs stikkontakt til bruk for utendørs elektrisk utstyr teknisk rom 4. etg. plassert ved utekran for vann.

I tilbudet skal det også inkluderes en 400 V transformator for utstyr i 4. etg. tekniskrom som krever denne spenningen, dersom eksisterende transformator ikke har tilstrekkelig kapasitet.

44 Lys

Generelt

Styring av belysning skal utføres i henhold til 1.04.1 Romskjema RIE og Generelle kravspesifikasjoner, kapittel 5 – Tele og automatisering, del 2.

Lysstyringen skal videreføres og basert på eksisterende KNX programfil, som ettersendes når programmering skal utføres. Det skal kun etableres lysstyring for 3. og 4. etasje. EM Systemer leverer automatikk og styring for romregulering. Elektroentreprenør skal prise og levere nødvendig kabling for automatikkutstyr levert av EM Systemer.

443 Nødlisutstyr

Det skal leveres elektrisk nødlis som bygger videre på eksisterende nødlisinstallasjon av type Hedengren PRODEX-FIREscape. Nødlisinstallasjonen skal være i henhold til Generelle kravspesifikasjoner, kapittel 4 – Elkraftinstallasjoner.

449 Andre deler for lavspent forsyning

Solcelleinstallasjon

I tilbudet skal det inngå en opsjonspris for installasjon av solcelleanlegg på tak, med en samlet effekt på 35 kWp.

Solføler skal ikke inngå i leveransen. Optimalisere skal kun benyttes dersom det er nødvendig for å håndtere skyggeforhold og sikre tilfredsstillende ytelse fra solcelleanlegget.

For øvrig henvises det til Generelle kravspesifikasjoner, kapittel 4 – Elkraftinstallasjoner.

Henviser ellers til generelle kravspesifikasjoner Kap. 4 Elkraftinstallasjoner.