

# Vedlegg 4; Oppdragsbeskrivelse

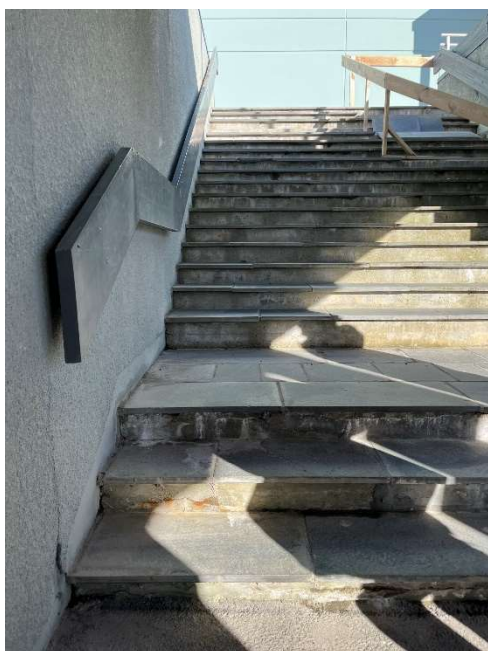
## 1 Bakgrunn

### 1.1 Generelt

Formålet med anskaffelsen er å erstatte en eksisterende skifertrapp i dårlig stand med en ny betongtrapp. Trappen er lokalisert på Ålesund videregående skole, avdeling Fagerlia mellom bygg A og Fagerlihallen, se figur under.



Eksisterende trapp:



## 1.2 Omfang

Anskaffelsen omfatter alt nødvendig arbeid fra riving av eksisterende trapp til ferdig støpt universelt utformet betongtrapp. Dette inkluderer følgende, men er ikke avgrenset til:

Riving og forberedende arbeider:

- Rive eksisterende trapp
- Fjerne håndløper på begge sider av trapp
- Forberede for støping av ny trapp, legging av frostisolasjon

Oppbygging av ny trapp inkluderer, i tillegg til betongarbeid:

- Rekkverk og håndløpere i to høyder
- Taktilt og visuelt farefelt i toppen av trappen
- Taktilt og visuelt oppmerksomhetsfelt i bunnen av trappen
- Innstøpt trappenese, som synlig kontrastmarkering på alle øvrige trinn
- Pussing av murvegger på begge sider av trapp der sår har oppstått, både fra eksisterende håndløper og dagens trinn (ny trapp vil ikke ha samme utforming som dagens, se vedlegg 9, Tegning).

Trappen skal ha innstøpte varmekabler og bakkeføler, men elektroarbeidet utføres via rammeavtale og er ikke inkludert i denne anskaffelsen.

## 2 Oppdragsgivers krav til leveransen

### 2.1 Om Oppdraget

Møre og Romsdal fylkeskommune innbyr til begrenset tilbudskonkurranse med 3 leverandører i forbindelse med riving av eksisterende skifertrapp og etablering av ny betongtrapp.

Trappen skal tilfredsstillende gjeldende lover og regler og utformes som vist på vedlagt tegning, vedlegg 9. Trappen skal oppgraderes til TEK 17.

### Rigg og drift

Entreprenør får tilgang til toalett, vask og pauserom i brakke lokalisert i nærheten av trappen på Fagerlia.

Det er strøm tilgjengelig ved trappen, 10 amp kurs.

## Prosjektering

Ny trapp skal utformes som vist på vedlegg 9, Tegning og vedlegg 10, IFC-modell. Entreprenør må prosjektere trappen mht betong og armering. Ved prosjektering, se krav til klima og miljø i vedlegg 2 – Kravspesifikasjon.

## Rivearbeid og forberedende arbeider

Skiferhellene skal fjernes forsiktig slik at disse kan gjenbrukes på annen lokasjon. Disse skal stables på paller.

Driftsteknikker på skolen har opplyst at det er ett overvannsrør som går gjennom trappen og ned til kummen som er plassert utenfor inngangen til Fagerlihallen. Gravemelding og kabelpåvisning må gjøres før oppstart, ref. SHA-plan, vedlegg 8.

Ny trapp skal ha annen utforming enn eksisterende trapp, se vedlegg 9 Tegning og 10 IFC-modell. Trappetrinnene blir høyere og reposet kommer lenger mot nord, dette for å gi økt fri høyde i ny trapp ved dagens repos. Det finnes ikke tegninger av eksisterende trapp og det er ikke kjent hvordan denne er bygd opp, men den er mest sannsynlig armert inn i sideveggene. Det ligger varmekabler i eksisterende trinn.

Det skal legges frostisolasjon som vist på vedlegg 9, Tegning. I tillegg skal det legges trykkfast isolasjon inn mot sidevegg, se detalj på tegning.

## Betongarbeid inkl. taktil og visuell merking

Se vedlegg 9, Tegning for utforming av trapp.

Det skal støpes ned garasjerenne med rist ved repos og i bunnen av trappen, se vedlegg 9, Tegning. Disse skal kobles på eksisterende overvannskum. Beliggenhet for eksisterende kum går gjennom på tilbudsbeifaring.

Fare- og oppmerksomhetsfelt skal være fliser i støpejern. Feltene skal etableres i hele trappens bredde som vist i vedlegg 9, Tegning.

På toppen av trappen er det i dag en støpt betongplate der farefelt skal etableres. Noe av denne platen må fjernes slik at farefelt kan etableres og varmekabler støpes inn også i øverste trinn. Så lite som mulig av betongplaten skal fjernes.

Trappenesen skal være nedfelt i betongen og ikke monteres oppå ferdig trinn. Trappenesen skal flukte med betongen og etableres i hele trappens bredde.

## Elektroarbeid (ikke inkludert i denne anskaffelsen)

Elektroarbeid er ikke en del av denne anskaffelsen. Entreprenør må sette av tid i fremdriften til montering av varmekabler og bakkeføler. Varmekabler skal kun legges i

deler av trappen, mot øst. Varmekablene skal også legges under fare- og oppmerksomhetsfelt i trappeløpet mot øst.

### **Rekkverk og håndløpere**

Rekkverk og håndløper skal ha to nivå som vist på vedlagt i modell og på tegning, vedlegg 9 og 10. Både rekkverk og håndløper skal være varmgalvanisert og sortlakkert, som beskrevet på tegning. Rekkverk skal skrus rett i betongen.

### **Murerarbeid**

Murpuss skal utbedres der det har oppstått sår under riving av eksisterende trapp. I tillegg til utbedring i overkant av trappetrinn skal det også utbedres ved sår i puss fra riving av eksisterende håndløpere på begge sider av trappen.

Se beskrivelse i detaljsnitt trinn og rekkverk, Vedlegg 9 – Tegning.

### **FDV-dokumentasjon**

Se punkt 2.1.1 i vedlegg 2, Kravspesifikasjon.