Nytt besøksbygg Roald Amundsen

Prosjektnummer: 26020

FUNKSJONSBESKRIVELSE

KAP 2. BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER FOR NYTT BYGG

Dato	Rev.	Beskrivelse	Utarbeidet av	Kontrollert av
13.11.2026	0	Funksjonsbeskrivelse	TS (RIB)	TCM (ARK)

1 Innledning og omfang

Denne beskrivelsen er kun én del av anbudsunderlaget og må ses i sammenheng med de andre beskrivelsene og tegningene fra andre fag.

Eksisterende bygg skal rives, og nytt besøks- og formidlingsbygg for Museene i Akershus skal oppføres. Ny Struktur er rådgiver for konstruksjonsteknikk og har utarbeidet tegningsgrunnlaget for bærende konstruksjoner for konkurransen. Funksjonsbeskrivelsen og tegningene danner grunnlaget for løsningen som tilbys.

Denne funksjonsbeskrivelsen gjelder kun konstruksjonsleveransen (RIB) og omfatter fundamentering, betongarbeider og bæresystem i tre for overbygget. Arkitektonisk utforming, overflater og installasjoner er ikke omfattet, med mindre annet er særskilt angitt. For arkitektoniske forhold og utvendig oppbygging vises det til arkitektens tegninger og konkurransedokumenter.

Tegningene bygger på georapport og brannrapport, som skal legges til grunn for prosjektering og utførelse. Den tegnede løsningen forutsetter at anbefalte tiltak for ny kulvert ved bekkelukking gjennomføres, slik at flomfare ikke blir dimensjonerende for bygget. Bygget skal derfor ikke dimensjoneres for flomlast.

2 Generelle krav

Alt arbeid skal planlegges og utføres i samsvar med gjeldende lover, forskrifter, standarder og forutsetninger i tilbudsgrunnlaget. Utførelsen skal være av god og varig kvalitet. Minimumskravet er NS 3420, middels toleranseklasse.

Alle materialkvaliteter skal dokumenteres.

Alle bærende konstruksjoner skal oppfylle brannkravene i brannrapporten. Vegg mot rømningstrapp skal ha brannmotstand EI 30 i begge etasjer.

3 Grunn og fundamentering

Nytt bygg skal ligge lavere enn eksisterende bygg. Deler av byggets fundamentering er plassert på fjell, og plasseringen skal vurderes i lys av georapporten og flomfarevurderingen.

Tomten skal delvis sprenges ut og opparbeides for ny fundamentering. Arbeidene omfatter sprengning eller utgraving, etablering av byggegrop, nytt bærelag, isolasjon, drenering, tilbakefylling og komplettering. Sprengstein og masser kan gjenbrukes til pute og drenering under og rundt bygget. Konferer med RIG om krav

til byggegropen. Ved sprengningsarbeider må det tas hensyn til nærliggende konstruksjoner som ikke skal berøres av arbeidene.

Bygget skal fundamenteres direkte på drenerte masser og bærelag, med kontinuerlig platefundament på mark med kantforsterkning. Radonsikring ivaretas av tilbyder.

Dekke over kjeller skal være etablert før tilbakefylling mot kjellervegger. Dersom dette ikke er mulig, skal midlertidig stagning eller annen avstivning prosjekteres og utføres.

For håndtering av grunnvann og overvann i byggegropen henvises det til RIG-notatet.

4 Bæresystem

Kjelleren skal støpes i vanntett betong. Alle støpeskjøter og gjennomføringer skal utføres med tilfredsstillende vanntetthet. Det skal ikke være synlig betong i kjelleren. Oppbygging av utvendige sjikt mot terreng følger arkitektens anvisning.

Det forutsettes tradisjonell armering med kamjern og armeringsnett, herunder forsterkning rundt døråpninger og utsparinger i betongen.

Alle utvendige betongoverflater skal utføres i frostbestandig betong med glatt forskaling og inkludere telesikring. Alle eksponerte betongoverflater utendørs, inkludert utvendig trapp, skal ha oppbygning i henhold til arkitektens beskrivelse og tegninger. Synlige betongkanter skal avfases med trekantlist. Utvendig trapp utføres av tilbyder i henhold til LARK-tegningene. Ved behov for ytterligere prosjektering av betongtrapp avtales dette etter kontraktsinngåelse. Utvendige støttemurer ved rømningstrapp er forutsatt tilpasset eksisterende og ferdig terreng og utført med forankring i fjell.

Hvelvet utføres i plasstøpt betong med glatt forskaling. Veggene skal være synlige på begge sider og ha høy estetisk standard. Vegger i hvelvet skal ha slipt overflate. Farge, størrelse på tilslag og utseende avklares med arkitekt etter kontraktsinngåelse.

Overbygget reises i bindingsverk med mønebjelke i limtre, plassert på limtresøyler. Taket utføres som sperretak. Etasjeskillere utføres i limtre med tverrgående bjelkelag, og skal ha stivhet og komfort tilpasset byggets bruk. Oppbygging av gulv, tak og vegg følger arkitektens anvisning.

Stabiliteten ivaretas av en stiv skive i tak og etasjeskiller, samt ytterveggene. Trapper, rekkverk og løfteplattform skal ha tilstrekkelig bæring etter leverandørens anvisning.

Alt synlig limtre skal leveres med overflatebehandling for synlig limtre. Alle synlige limtreforbindelser, både mot limtre og betong, skal utføres med skjulte beslag med enten skruer eller dybler, og alle hull skal plugges. Forbindelser skal beskyttes tilstrekkelig mot brann. Alle limtresøyler skal understøpes. Utskjæringer og estetiske tilpasninger for å ivareta det opprinnelige uttrykket avklares med arkitekt.