



SØR-AURDAL BEREDSKAPSSENTER

Funksjonsbeskrivelse

NILS MOE

Innhold

1	Bygning, generelt.....	2
2	Bygningsdeler	3
21	Grunn og fundamenter	3
22	Bæresystemer	4
23	Yttervegger – kfr. rombehandlingsskjema.....	6
234	Vindu og ytterdører.....	6
235	Utvendig kledning, overflate	6
236	Innvendig overflate	7
24	Innervegger – kfr. rombehandlingsskjema.....	7
241	Innervegger	7
244	Innerdører	7
246	Kledning og overflate	7
25	Dekke.....	7
250	Generelt	7
251	Dekke	7
252	Gulv på grunn.....	8
255	Overflater gulv.....	8
257	Systemhimlinger.....	8
26	Yttertak.....	8
260	Generelt	8
261	Yttertak.....	8
27	Fast inventar	9
270	Generelt	9
273	Kjøkkeninnredning	9
	Det skal leveres kjøkkeninnredning som vist på plantegninger.....	9
274	Innredning og garnityr for våtrom	9
275	Skap og reoler	9
275	Skap og reoler, garderobeskap brann	9
275	Skap og reoler, garderobeskap ambulanse.....	9
277	Skilt og tavler.....	9
28	Trapper	10
29	Andre bygningsmessige deler.....	10
6	ANDRE INSTALLASJONER	10

62	PERSON OG VARETRANSPORT	10
621	Løfteplattform.....	10
626	Kraner	10
7	Utendørs	11

1 Bygning, generelt

- For utførelse gjelder TEK17.
- Utførelse iht. ARK tegninger, detaljer, NBI sine byggdetaljer og preaksepterte løsninger.

MILJØ- OG LIVSLØPSKOSTNADSMAL

Det skal velges materialer med en kvalitet som samsvarer med presisert forventet levetid for den aktuelle bygningsdel.

Det skal ikke velges materialer med forventet levetid vesentlig lenger eller kortere en bygningsdelens levetid.

Følgende miljøkrav gjelder ved valg av materialer: Materiale som ikke skal benyttes: Materiale på SFT sin OBS-liste.

Produkt uten godkjent dokumentasjon av innhold.

Produkt med helsefaremerking dersom det finnes alternativ. Materiale og andre produkt tilvirka av tropiske tresorter.

Materiale som er impregnert med tungmetall eller arsenholdige antiråtemidler. Open mineralullisolasjon.

Ubehandlet betong og andre støvavgivende flater inne.

Disocyanater/polyuretan eller andre fuge/tetningsmasse, lim osv. som avgir giftige gasser ved bruk eller brann.

Produkt som inneholder DEHP-myknere.

Tepper og andre "lodne" flatebelegg.

MATERIALER SOM BENYTTES SKAL HA:

Ubetydelig avgassing av uherdede kjemiske stoffer. Materiale med høy, men rask avgassing kan benyttes forutsatt at det blir gjennomført utbaking før bygget blir tatt i bruk. Inventar skal være Svanemerka, ha EU-blomsten eller kvalitet som kvalifiserer for å inneha slikt merke.

Materialer med eksponert overflate skal i tillegg ha:

Tak og yttervegg:

Dokumenterte gode egenskaper som fasade og tekkingsmaterialer i mulighet eksisterende og framtidige vær- og klimapåvirkninger. Ytterflater som over tid gir minimale drifts- og vedlikeholdskostnader.

Indre flater (himling/vegg/gulv):

Dokumentert høy slitasjemotstand tilpasset bruk. Være smuss-avvisende og ha lavt behov for pleiemidler. Dokumentert lavere porøsitet, middels eller høy glans og jevn, glatt overflate. Lett vaskbare og renholdsmessige godt tilpassede overflater.

Fargebruk:

Det skal brukes farger i henhold til RAL eller NCS fargesystem. Valg av farger og fargekombinasjoner skal ivareta kravet til universell utforming og krav i reguleringsplanen. Entreprenøren skal utarbeide helhetlig fargekonsept for godkjenning av byggherre. Det skal medtas minimum 4 farger for innvendig overflate. Beslag generelt alusink.

Funksjonelle og tekniske krav:

Generelt skal alle krav iht. Teknisk Forskrift TEK17, Arbeidsmiljølov, krav fra Mattilsynet eventuelt andre offentlige krav og regler oppfylles. Lydforhold og akustikk skal oppfylle krav i Lydstandarden NS 8175:2012 lydklasse C. Det skal i tillegg velges løsninger som er teknisk og økonomiske gunstige med hensyn til miljø, drift og vedlikehold. Bygget skal også oppfylle veileder for Tilrettelegging ved norske brannstasjoner.

Tilbyder er ansvarlig for dimensjonering, prosjektering og utførelse av alle arbeider til komplett ferdig bygg og garantitid.

2 Bygningsdeler

21 Grunn og fundamenter

Tilbyder er ansvarlig for dimensjonering, prosjektering og utførelse av grunnarbeider, utenomhus arbeider og fundamentering.

Tiltakshaver sørger for at tomte er sprengt ut/oppfylt med sprengningsmasse og grovavrettet til høyde ca. 100 cm under ferdig gulv. Arealet under bygget er undersprengt med ca. 2,0 m. Bygget er plassert på utsprengt område. Veger og plasser er opparbeidet og avrettet til ca. 10 cm. under ferdig asfaltert høyde.

Alle nødvendige grunnarbeider for i forbindelse med bygget medregnes i tilbudet. Entreprenøren er ansvarlig for å bestemme fundamenteringsmetode.

Totalentreprenør må ta med nødvendig geoteknisk prosjektering.

Tiltakshaver har sørger for at rør for vann, overvann og avløp er ferdig lagt på tomten og ført inn i bygget.

Entreprenøren må medta drenering av grunnen rundt bygget.

Både bygningsfundamenter og selvstendige kalde konstruksjoner og fundamenter utvendig må telesikres i henhold til anvisninger fra Byggforsk detaljblad 521.112.

22 Bæresystemer

Generelt for prosjektering av bærende konstruksjoner

Bæresystemet må ha brannmotstand iht. brannkrav. All brannisolasjon skal kles inn eller mantles.

Bæresystemet er foreslått utført med bærende stålkonstruksjon/bærende vegger av betong. Etasjeskiller og takkonstruksjon skal utføres i betong (hulldekker eller plasstøpt betong). Forslag til bæresystem (søyleplassering) er vist på arkitekttegningene.

Entreprenøren er selv ansvarlig for valg av bæresystem innenfor arkitektens rammer.

Alle elementer som i tillegg til bæresystem som skal til for komplett bygg, som trekkeum, grube for el., grube med fotskraperist og takoverbygg skal medtas.

Toleranser

Toleranseklasse B, i henhold til den enhver tid gjeldende utgave av NS 3420, skal legges til grunn for planhet (svanker og bulninger) og retning (helning og loddavvik) av hensyn til produktmål relatert til tilpasningsdyktighet.

Laster

Byggverk skal dimensjoneres for laster i henhold til gjeldende utgave av NS-EN 1990, NS-EN 1991 og NS-EN 1998-1. Nasjonale parametere som finnes i standardenes nasjonale tillegg skal legges til grunn for prosjekteringen.

Brukskategori C benyttes generelt for valg av nyttelaster (NS-EN 1991-1-1 Tabell NA 6.1).

Nedbøynings- og deformasjonskrav

For prefabrikkerte betongkonstruksjoner gjelder toleranseklasse «Normal» oppgitt i Betongelementboken Bind F.

For øvrige konstruksjoner i bæresystemet er følgende forutsatt:

- Nedbøyningskrav for hovedbæring: L/300
- Nedbøyningskrav for sekundærbæring: L/250
- Nedbøyningskrav for plasstøpte dekker: L/250
- Utbøyning for vertikale konstruksjoner (enkeltkomponenter): L/300

Utstyr og komponenter som skal forankres til konstruksjonene kan ha strengere deformasjonskrav, herunder murte felter og glassfelt.

Betongkonstruksjoner med lange spenn må produseres med overhøyde for å kompensere for nedbøyning fra langtidslasteffekter.

Seismisk påvirkning

Nødvendig dokumentasjon iht. NS-EN 1998: Eurokode 8: Prosjektering av konstruksjoner for seismisk påvirkning skal være inkludert i entreprenørens pris.

Øvrige generelle bestemmelser

Dimensjonerende levetid iht. NS-EN 1990: 50 år.

Betongkonstruksjoner

Generelt

Betongkonstruksjonene skal tilfredsstille eksponeringsklasser i henhold til *NS 3420* og *NS-EN-1992-1-1*. Krav i nasjonalt tillegg i standarden skal hensyntas fullt ut.

Det må leveres betong minimum i lavkarbonklasse B i henhold til *NS-EN 15804*.

Alle toleranseklasser og overflatekvaliteter må ivareta den senere behandling eller bruk. Alle synlige betongoverflater skal ha glatt forskaling om ikke annet angis. Forskalingstype velges av entreprenøren og tilpasses overflatekravene. Hull for forskalingsstag mv skal spekkes forsiktig slik at mørtel ikke blir trukket ut over betongoverflaten. Likeledes skal synlige grater og ujevnheter fjernes etter rivning av forskalingen. Evt. områder med eksponert betong med særskilte krav anvises av arkitekt og utføres iht. arkitektens føringer.

Alle utvendige vegg hjørner, søyler/pilastere og frie veggender som er synlige avfases. Krav til utforming av avfasing bestemmes av arkitekt.

Det forutsettes at armeringen velges slik at riss i betongoverflaten mest mulig begrenses. Det skal sørges for at temperaturpåvirkninger, svinn og kryp ikke gir uakseptable deformasjoner og riss. Porer i betong større enn 5mm i diameter eller dybde mer enn 3mm skal porefylles. Farge tilsvarende som betong.

Overflater

Alle betongoverflater som ikke bygges inn og som ikke angis med spesielle overflatekrav av arkitekt skal støvbindes. Vegger som males skal porefylles. Fuger/inndeling av arealer i henhold til planløsning. Overflatebehandling av gulv utføres i tråd med etterfølgende behandling/produktkrav.

Prefabrikkerte betongkonstruksjoner

Betongelementer skal leveres av fabrikk godkjent i klasse D og E av Kontrollrådet for betongprodukter i Norge, eller av nasjonal kontrollordning som omfattes av "Nordisk avtale om kvalitetskontroll av betongprodukter".

I tilknytning til utstøping av fuger skal underside av elementene umiddelbart gås over/rengjøres, slik at fuge på underside er presis og ren.

Bærende stålkonstruksjoner

Utførelse skal tilfredsstillende kravene i NS-EN-1090-2. Korrosjonsklasser bestemmes i henhold til NS-EN ISO 12944, del 1-18.

Generelt forutsettes følgende:

- Innendørs konstruksjoner (som kan inspiseres): Korrosivitetskategori C1
- Innendørs konstruksjoner som ikke kan inspiseres: Korrosivitetskategori C2
- Utvendige konstruksjoner: Korrosivitetskategori C3

Overflatebehandlingen skal generelt tilfredsstillende holdbarhetsklasse H1.

Sveisearbeid på byggeplassen skal reduseres til et minimum, og skal underlegges samme kontroll som øvrig sveisearbeid. Alle sveiser i konstruksjoner som blir synlige, skal ha jevne overganger uten sprang, grater og lignende. Sveiser på plane flater slipes ned, slik at de ikke er synlige etter overflatebehandling.

Stålkonstruksjoner skal ikke plasseres i kondenssoner i konstruksjonene.

Utendørs eksponerte stålkonstruksjoner skal korrosjonsbeskyttes ved varmforsinking.

23 Yttervegger – kfr. rombehandlingsskjema

Vegg bygges opp iht. til gjeldende krav i TEK17. Vegger skal være dimensjonert til å tåle montering av tiltenkt fast inventar og utstyr. Vegger skal ha nødvendig påføring med isolasjonssjikt for å skjule elektriske føringer. Veggene utføres som standard bindingsverksvegg.

Det skal etableres en sokkel av betong med høyde min. 250 mm på alle yttervegger og vegger mot vaskehall, vognhall, grovvask og ambulansegarasje.

234 Vindu og ytterdører

Vindu:

Viser til dør- og vindusskjema.

Ytterdører:

Viser til dør- og vindusskjema.

Det skal være fotskraperist utenfor dør ved hovedinngang og vaskehall

Det skal leveres to kanals fjernkontroll til alle porter som kodes for respektiv port og vaskehall. Det skal også leveres en reservefjernkontroll.

Lås og beslag:

Lås- og beslagsarbeid er en byggherreleveranse som tiltransporteres totalentreprenøren.

235 Utvendig kledning, overflate

Det benyttes stående slettpanel av Royalimpregnert furu i ulike bredder. På noen områder skal det benyttes stående lekter med svart duk bak. Lektene skal også leveres Royalimpregnerte. Takutstikk ved porter og ytterdører skal båndtekkes i viste farger.

236 Innvendig overflate

Viser til romskjema. Alle utvendige hjørner på gipsvegger skal beskyttes med hjørnebeslag i børstet rustfritt stål 10 x 10 cm i full høyde. Veggene i våtrom/våtsoner skal bygges opp slik at de tilfredsstiller krav til våtrom. Innvendig overflate skal være Fibo våtromsplater eller tilsvarende med et bredt spekter av fargevalg. Hjørner avsluttes med hjørneprofil.

237 Solavskjerming

Det skal leveres solskjerming for solutsatte fasader øst, sør og vest med mulighet for manuell overstyring. Solskjerming skal ivaretas med utvendig automatisk skjerming med screen. Stoffet skal være smussavvisende og duken skal være vevd slik at en kan sjå ut selv om duken er nede. Utvendig screener skal være driftssikre, robuste og enkle å betjene. Det skal være sol- og vindautomatikk, men med mulighet for manuell overstyring fra hvert rom. Entreprenøren skal prosjektere og levere valgt type screen i samråd med byggherre. Løsningen skal dokumenteres og godkjennes før bestilling.

24 Innervegger – kfr. rombehandlingsskjema

241 Innervegger

Innvendige vegger utføres som bindingsverkvegger med tre- eller stålstender komplett. (Se plantegning). Isolert og platekledd/ panel iht. brann og lyd. Overflater i allergivennlige materialer. Vegger skal være dimensjonert og konstruert for å tåle montering av fast innredning og utstyr. Det må tas spesielt hensyn til lyddemping og alle delevegger må føres til dekke for maksimal lyddemping. Vegger i vognhall skal utføres som plassbygde vegger/skallvegger.

244 Innerdører

Viser til vedlegg, Dørskjema.

Entreprenør skal utarbeide dørnummerering for alle dører som skal være synlig på døren. Dører skal merkes med piktogram/funksjon og merkes for urene og rene soner (sone grønn, gul og rød) som vist i *Vedlegg 2.6 Tilrettelegging ved norske brannstasjoner*.

Lås og beslag:

Lås- og beslagsarbeid er en byggherreleveranse som tiltransporteres totalentreprenøren.

246 Kledning og overflate

Viser til romskjema.

Entreprenøren skal utarbeide endelig skiltplan for bygget.

Det skal merkes iht. plantegning.

25 Dekke

250 Generelt

251 Dekke

For å hindre brannspredning mellom etasjene, skal dekke over plan 1 være av betong/hulldekke som hviler på søyler/dragere av stål og støpte betongvegger.

252 Gulv på grunn

Isolert betonggulv på grunn. Radonsperre i gulv. Alle dekkekanter/fuger som belastes med kjøring skal forsterkes med galvaniserte stålvingler med klør.

Det skal etableres fall til renner / sluk iht. tegning.

Gulv skal dimensjoneres for belastning fra biler og annet utstyr

Gulv vaskehall, feiergarasje, vognhall, grovvask og ambulansegarasje, og utvendig skal utføres i henhold til *Norsk Betongforenings publikasjon 15, gulv på grunn og påstøp*.

Gulvtype II med minimum 150 mm tykkelse, 2 x minimumsarmering i overkant. Gulv skal støpes fugefritt og må dimensjoneres for dette, det må påregnes svinnreduserende tilsetningsstoff. Gulvet skal slipes, porettes og impregneres.

Utenfor porter skal det støpes plate som vist på plantegning.

255 Overflater gulv

Det vises til romskjema for overflater gulv. Pris skal inkludere første etterbehandling.

Gulvvarme – se beskrivelse fra rør/el.

Det skal medtas oppmerking av kjørelinjer for biler på gulvet i epoxy.

Gulv i plan 1 skal merkes som vist i *Vedlegg 2.6 Tilrettelegging ved norske brannstasjoner*.

Taktil merking iht. TEK17 Universell Utforming.

257 Systemhimlinger

Systemhimlinger iht. brann, akustikk-, hygienekrav.

Alle overflater over himling mot dekke i betong eller gips skal støvbindes med maling.

Dusjrom skal ha hygienehimling.

26 Yttertak

260 Generelt

Leverandør dimensjonerer og detaljutterformer spesifikke produkt.

Takmateriale skal være mest mulig vedlikeholdsfrie og motstandsdyktige mot ytre påvirkning.

Det skal tas med frostsikring av taksluk-, renner og nedløp.

Krav til isolasjon og brannteknisk klasse for takbelegg i samsvar med brannteknisk krav.

261 Yttertak.

Tak over plan 1:

Isolasjon og membran på dekket med fall til innvendige sluk.

Det tekkes mot og over gesimskant.

Takutbygg og takoppbygg over plan 1:

Kald konstruksjon med utvendig nedløp. Takutbygget skal «henge» på konstruksjonen (ikke søyler). Takvann fra tak i akse 1 og 8 føres ned under terreng og til overvannsgrøft. Takvann fra tak langs akse A føres til overvannssystem.

27 Fast inventar

270 Generelt

Entreprenør skal levere fast innredning som er vist på plantegningen. Robust kvalitet tilpasset byggets funksjon og bruk.

273 Kjøkkeninnredning

Det skal leveres kjøkkeninnredning som vist på plantegninger.

Skuffer og skapfronter utføres med ramtre med slette fyllinger i malt MDF. Benkeplater i laminat.

Kjøkkeninnredning skal leveres med integrerte hvitevarer iht. tegning. Kvalitet Miele eller tilsvarende. Inkl. innredning som bestikkskuffer, søppelhåndtering ol.

274 Innredning og garnityr for våtrom

Det skal levers speil over alle servanter, vegghengt toalettbørser ved alle wc. Såpedispenser, tørkepapir og toaletttrullholder leveres av byggherre, monteres av entreprenør.

275 Skap og reoler

På alle lager er det tegnet inn hyllereoler. Disse leveres i stål med 4 hyller i høyden.

275 Skap og reoler, garderobeskap brann

Stålskap, farge brannrød, skap på vegg skal være uten bein. Størrelse 800x550x2000

Skapet skal være todelt, evt. sammensatt av to skap.

Utrykningsdelen(b=600) av skapet skal leveres med avtrekk, med perforert hylle for hjelm(h=400) slik at hele skapet ventileres. Det skal leveres med stang for kleshengere med solide kroker for oppheng av utrykningstøy. Bunn av skapet skal være perforert for evt. avrenning av sko.

Privatdelen(b=200) av skapet skal leveres med lite låsbart skap(h=400) øverst, stang for kleshengere, med skånsomme kroker som hindrer oppriving av tøy. Bunn av skapet skal være perforert for evt. avrenning av sko.

275 Skap og reoler, garderobeskap ambulanse

Stålskap, farge ambulansegul, skap på vegg skal være uten bein. Størrelse 600x550x2000

Skapet skal være todelt, evt. sammensatt av to skap. Lukkede dører med mulighet for lås. Stang for kleshengere, med skånsomme kroker som hindrer oppriving av tøy, hylle. Bunn av skapet skal være perforert for evt. avrenning av sko.

277 Skilt og tavler

Fasadeskilt som vist på tegning skal leveres.

279 Annet fast innventar

På rom 113 grovvask skal det leveres arbeidsbenker i rustfritt stål med integrerte kummer og sprutplate 300 mm opp på vegg.

28 Trapper

281 Innvendige trapper

Rom 201 trapperom. Betongtrapp, overflate se romskjema, taktil merking og merking trappeneser. Håndløper i hht. TEK17.

Rom 117 Vaskehall. Trapp og gangbane i varmforsinket utførelse henges på vegg uten søyler. Rekkverk og håndløper varmgalvanisert. Avtakbart rekkverk bredde 2 meter utenfor teknisk rom.

282 Utvendige trapper

Det skal etableres takstiger på fasade som gir tilgang til alle tak. Takstige skal utformes med ryggbøyle og skal være låsbar. Det skal også monteres nødvendig antall festepunkt på tak for sikring av personer som skal utføre vedlikehold på taket.

284 Balkonger og verandaer

Overflate terrasse utføres i kompositt treimitasjon for minimalt vedlikehold. Skjult innfesting. Taktekking må tilpasses overbygning.

Rekkverk i glass med nødvendig personsikring.

29 Andre bygningsmessige deler

Totalentreprisen skal omfatte alle nødvendige hjelpearbeider for de tekniske anleggene. Totalentreprenør ivaretar bygningsmessige hjelpearbeider og branntetting for de tekniske underentreprisene.

6 ANDRE INSTALLASJONER

62 PERSON OG VARETRANSPORT

621 Løfteplattform

Det leveres standard løfteplattform som vist på tegning.

626 Kraner

Det skal prosjekteres og monteres øyekroker i himling, 5 stk, 1500 kg, skal sertifiseres for løfteutstyr. Plassering vist på arkitektens tegninger.

Det skal prosjekteres og monteres Kranbjelke 5 m, løpekatt, elektrisk talje, lengde fra gulv til tak, kontroll i betjeningshøyde, 1500 kg, sertifisering skal medtas. Plassering vist på arkitektens tegninger.

7 Utendørs

Entreprenør skal medta 30 mm. avrettingslag (på eksisterende bærelag) og 2 lag asfalt med min. 70 mm. total tykkelse for veier og plasser som vist på situasjonsplanen.

Parkeringsplasser skal merkes opp.

Det skal medtas tilpynting og tilsåing av kanter mot asfalt.