

KONSEPT

- Et bygg tilpasset landskapet og et værhardt klima.
- Et bygg med en gjenkjennelig egenart. («signalbygg»).
- Et bygg med rom for læring og inspirasjon (vitebegjær og nysgjerrighet).
- Et bygg som gir en funksjonell og fleksibel ramme for driften av Vitensenteret.
- Et fornuftig bygg med tanke på energibruk og vedlikehold.
- Arkitektur og materialvalg som gir assosiasjoner til kystmiljø og maritim virksomhet.

LØSNING

Det er tatt utgangspunkt i et sirkulært bygg, overdekket med en lav kupell. Mot vest danner kuppenen en gresskledd bakke som stiger opp av landskapet. De 3 glassarkene «skjærer» seg gjennom kuppenen inn i bygget fra syd-øst, nordøst og vest. De gir dagslys inn i bygget, og danner utsynsakser mot havnen, fjorden og havet. Glassarkene markerer også bygget utad, på kveldstid med belysning.

Slake trapper opp takflaten fra syd-vest og nordvest fører opp til en utsynsplattform med 360 grader rundsyn. Denne bør være åpen for turgåere uavhengig av senterets åpningstider.

Gulvet på hovedplanet er lagt til kote +3,0, over stormflonivå. Mesteparten av arealet/funksjonene er lagt til hovedplanet. Dette gir stor fleksibilitet med hensyn til skiftende utstillinger og bruksmønstre over tid.

Hovedinngangen ligger mot sydøst, kyststien og havnen. Fra et utendørs utstillings- og aktivitetsareal ankommer man til et vestbyleareal med åpen kafeteria på høyre hånd. Til venstre ligger kafeteriadisk og resepsjon med butikk. I direkte tilknytning til dette ligger de øvrige betjente funksjonene som kjøkken, kontorer, verksted og mottak/lager.

Fra inngangen kommer man inn i det sentrale utstillingsarealet (permanente utstillinger?) med 9 m takhøyde. Auditorium og undervisningsarealene ligger rett frem, utstillingsarealene ligger til høyre som en halvsirkel vendt mot øst og nord. I utgangspunktet er ytterveggene av glass, men de kan også avblendes helt eller delvis tilpasset utstillingens karakter.

Mezzaninplanet på kote +6,3 rommer tilleggsarealer for funksjonene på hovedplanet (fordypning?). Herfra kan man også få en annen vinkling, og et overblikk på utstillingen på hovedplanet. Midt under takkuppelen er et overlys med matt glass, som danner gulv på utsynsplattformen.

Det legges vekt på effektfull belysning av bygget både inne og ute.

KONSTRUKSJON

Det støpes en sirkulær betongplate med ferdig gulv på kote +3,0. Båret av betongsøyler, og mot vest av en betongvegg, støpes en selvberende kupell (dobbeltkrumt betongskall). Kuppelen tekkes, isoleres og kles med gressstøv mot vest, forøvrig bandtekking av metall. Innvendig akustisk kleddning. Kuppelen gjennomskjæres av 3 glassarker (randsonen beholdes som kantforsterkning). Fasadene utføres i glass og metall, dels veggpartier med steinfasade. Mot vest fylles terrenget opp mot veggens slik at bygget danner en forlengelse/avslutning av det svake høydedraget fra fyret.

Innvendig materialvalg utføres dels med varige tradisjonelle materialer som stein, betong, stål; dels med lettere moderne materialer til lettvegger, himlinger og andre elementer med forventet kortere levetid. Gjerne også materialer, konstruksjoner og elementer som gjenspeiler både gammel og ny maritim kultur. Eventuelt kan også hovedkonstruksjonen utføres som et stålbygg (skipsværftteknologi).

ENERGI

Byggets kompakte form med et minimum av ytre tak- og veggflater, danner utgangspunkt for et lavt energibehov til oppvarming og kjøling. Takflaten isoleres ekstra godt, og «tunge» materialer som betong og jord bidrar til å holde jevn temperatur. Det foreslås et «hybrid» ventilasjonssystem med mulighet for naturlig avtrekk i toppen av kuppenen.

Det er nærliggende å benytte varmepumpe til sjøvann som alternativ energikilde.

REGULERING

Byggets grunnflate ligger innenfor maks bebygget areal i reguleringsbestemmelserne.

Fasadehøyden er kun 4,5 m, dvs kote +7,5 m. Mønet på glassarkene er på kote +11,0 m. utsynsplattformen (k +13,0), og ca 35% av takflaten ligger over maks tillatt byggehøyde. Byggets høye partier ligger tilbaketrukket fra fasaden, og vil dermed ikke oppfattes som høye sett fra bakgrunn. På denne bakgrunn mener vi at det bør gis dispensasjon fra reguleringsbestemmelserne.

UTOMHUS

Hovedinngangen til Vitensenteret legges mot syd-øst, med kontakt til havnen, og med adkomst fra parkeringsplassen via kyststien. Kyststien oppgraderes frem til hovedinngangen.

I forbindelse med hovedinngangen etableres en romslig forplass som rommer utendørs utstillingsobjekter, aktiviteter, lek og uteservering /undervisning.

Varemottak, romslig rundkjøring, liten parkeringsplass og sykkelparkering knyttes opp til adkomsten fra syd-vest.

Eksisterende bebyggelse skjermes med en tett, værbestandig hekkbeplantning. For øvrig plantes noe hekk som le for vind, og enkelte mindre trær på de skjermede områdene.

Takflaten torvtekkes med gress tilsvarende omkringliggende enger.

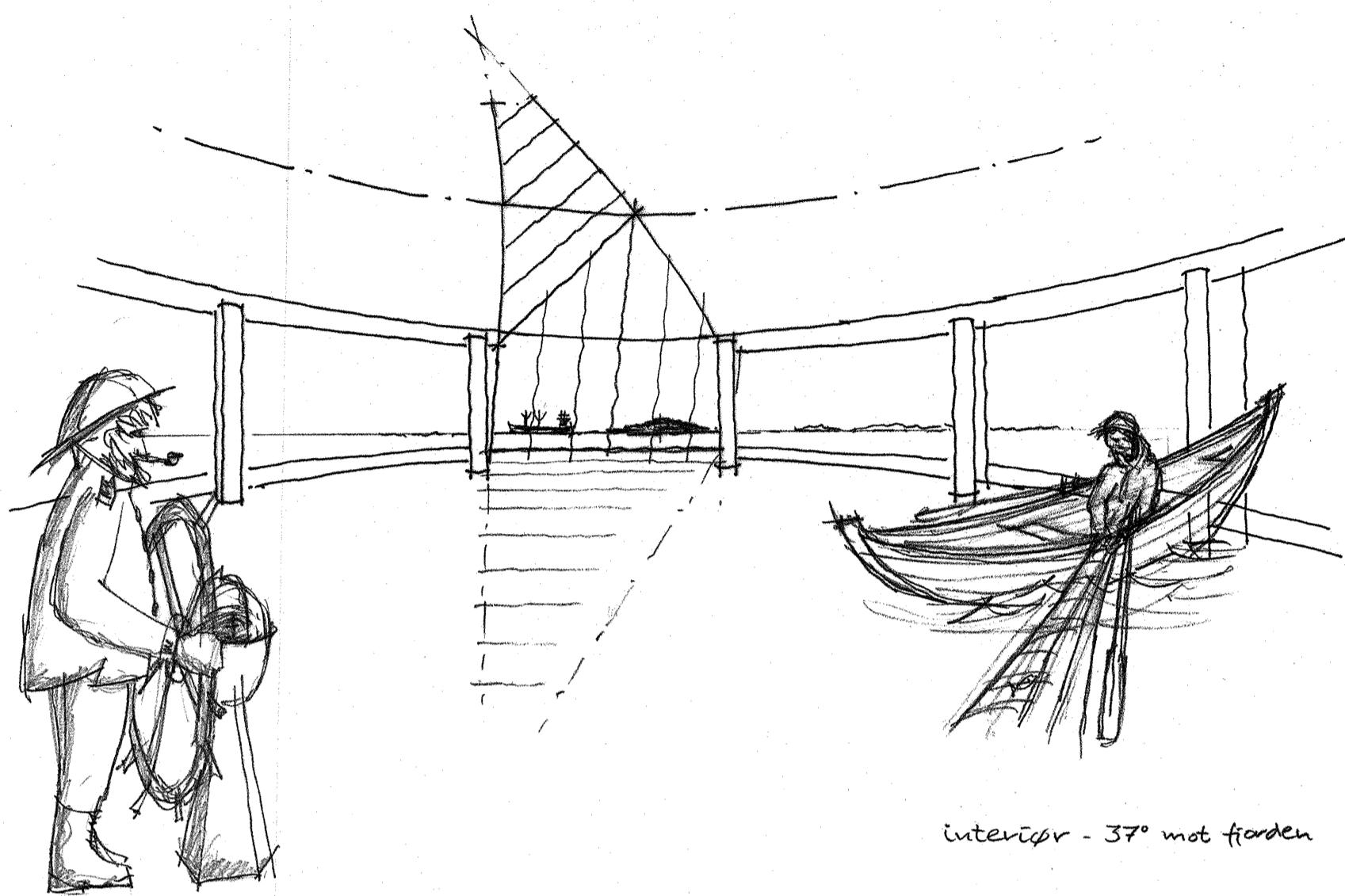
Områdene utenfor bygget mot nord og øst bevares/tilbakeføres til naturlig terren og vegetasjon.

Det kan opprettes noen skjermede rasteplatser med ly for vinden.

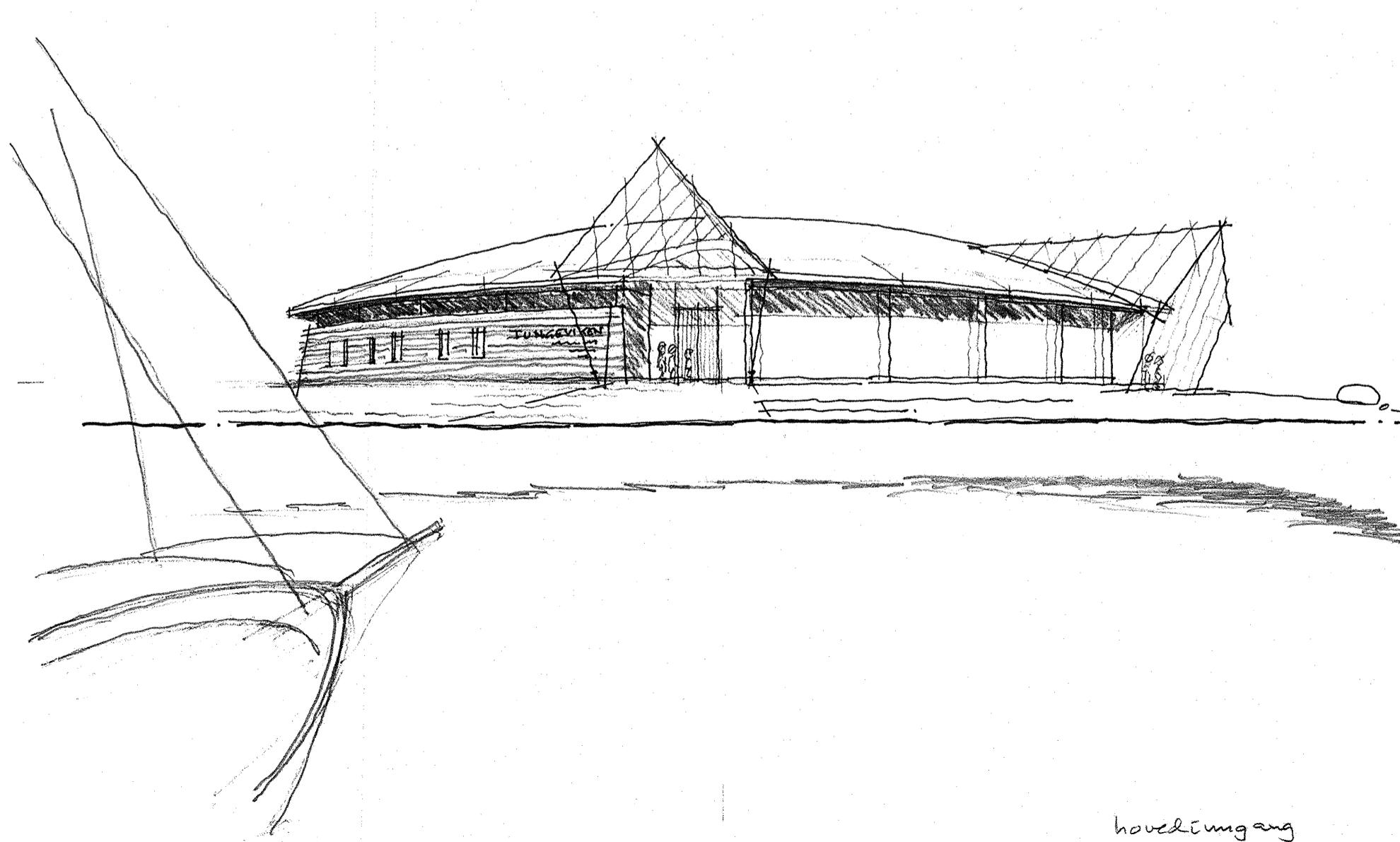
AREAL

- Hovedplan k. +3,0	1.940 m ² BRA
- Mezzaninplan k. +6,3	580 m ² BRA
- Sum	2.520 m ² BRA

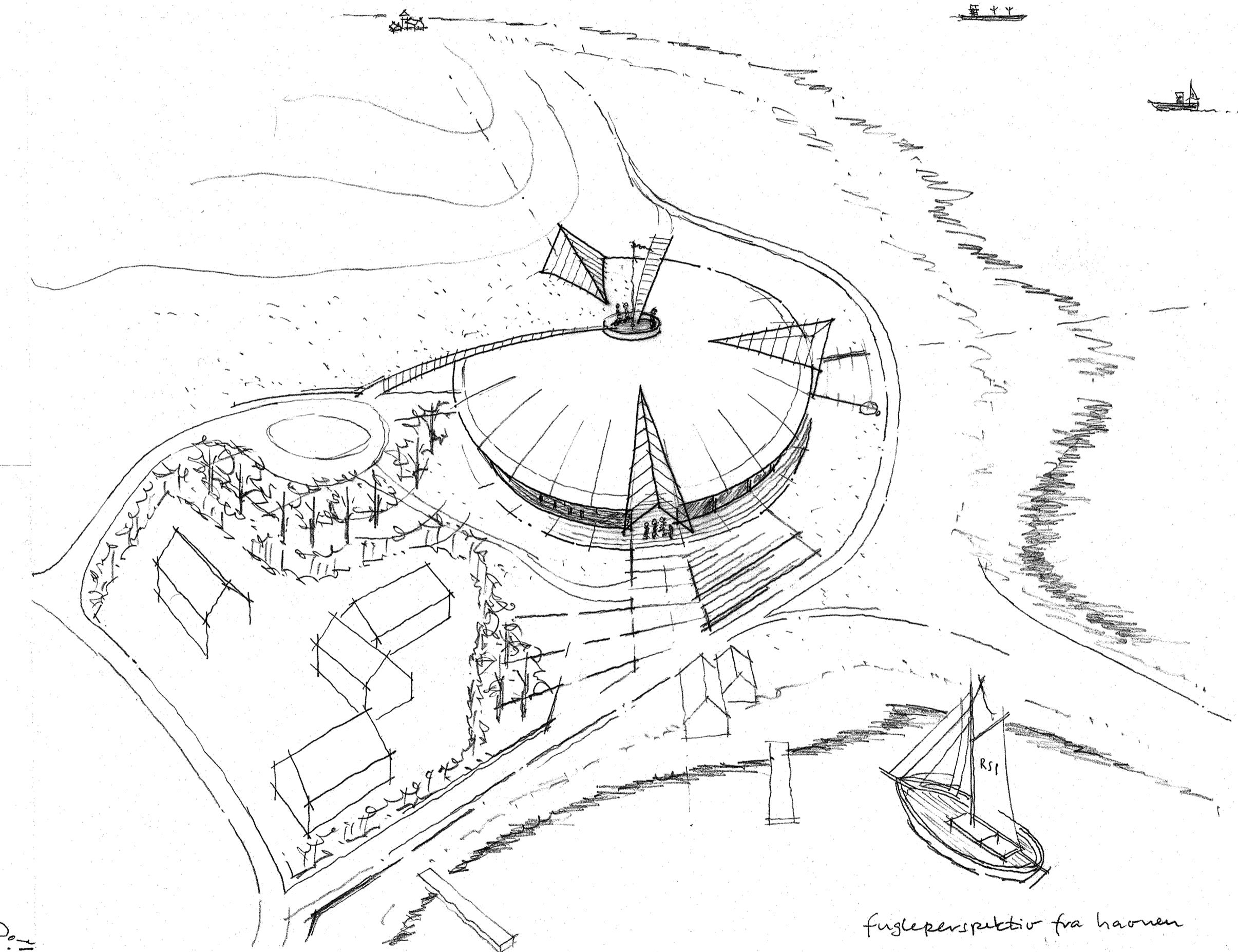
VOLUM - innvendig 12.240 m³



interior - 37° mot fjorden

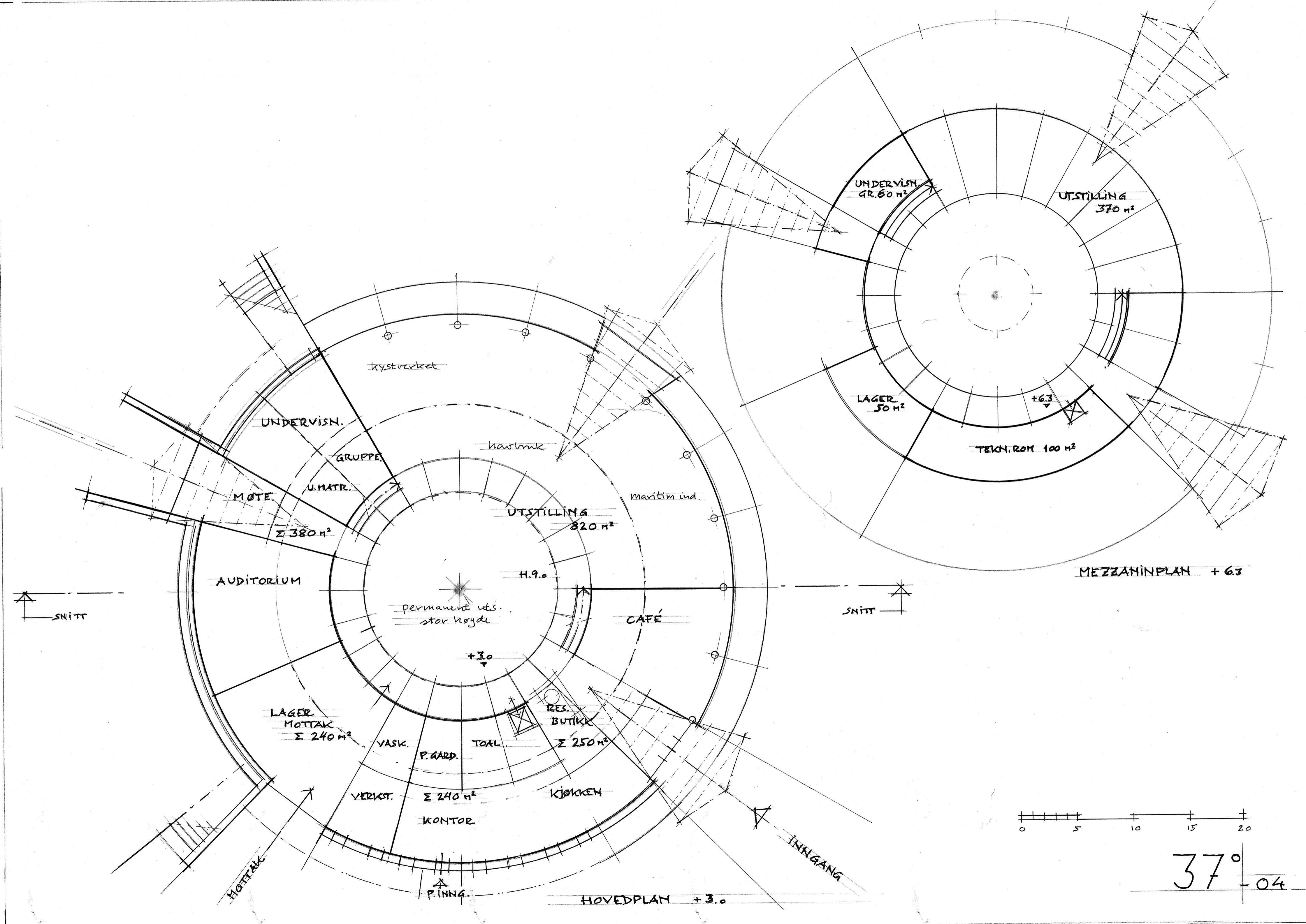


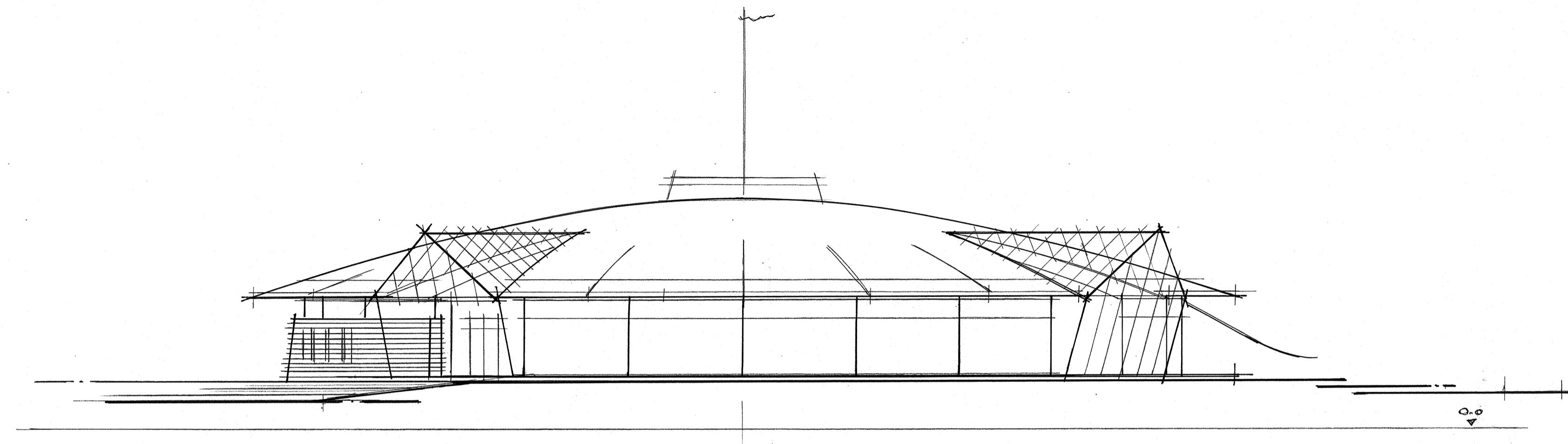
hovedinngang



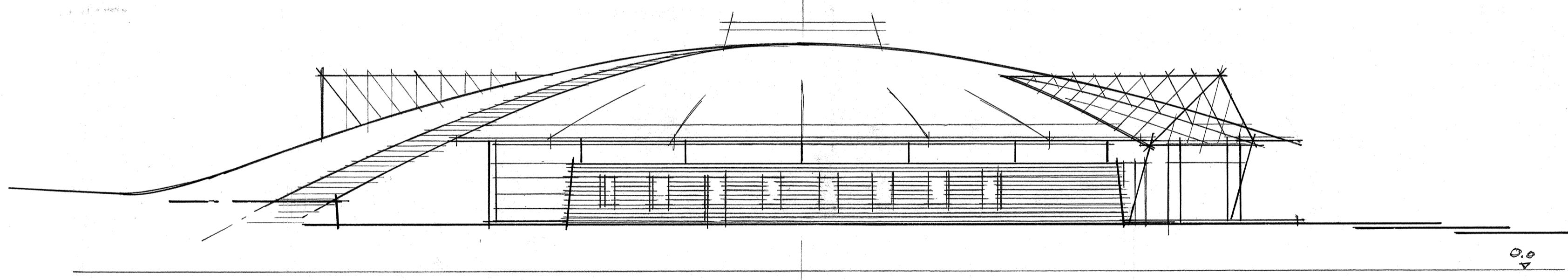
fugleperspektiv fra haugen

37°
- 03

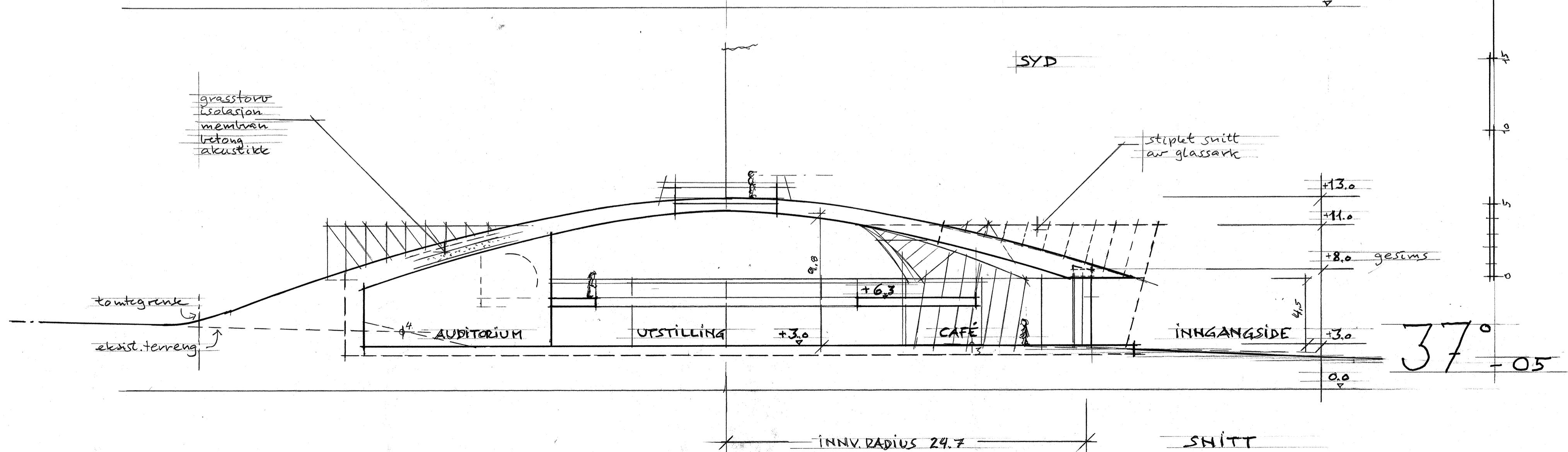


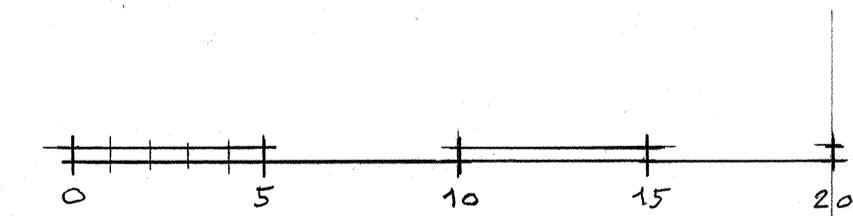
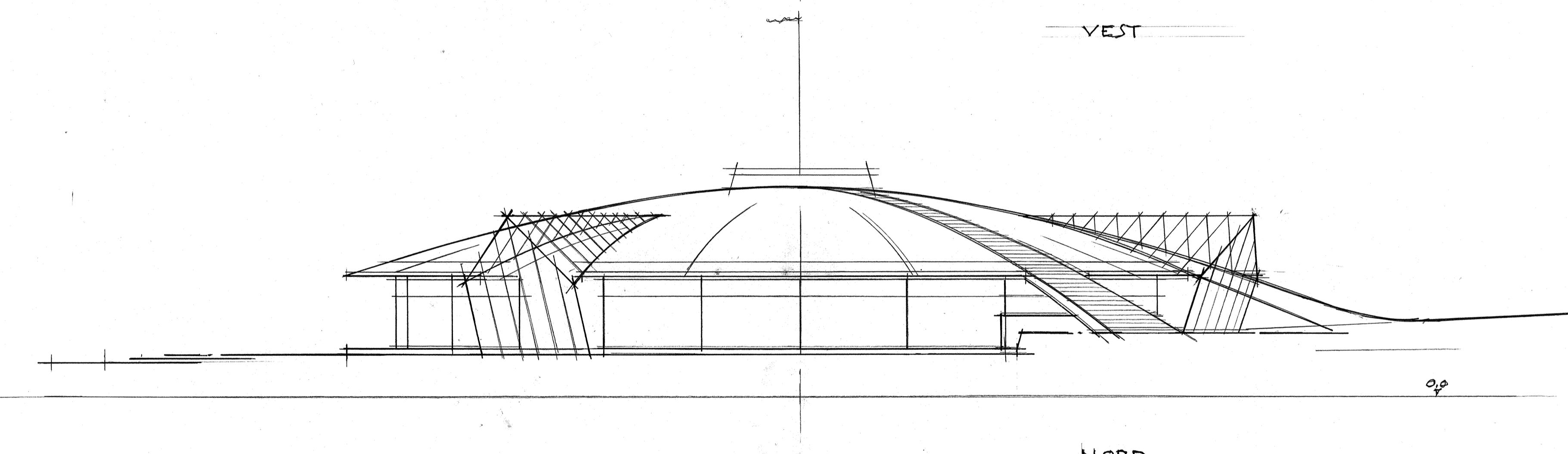
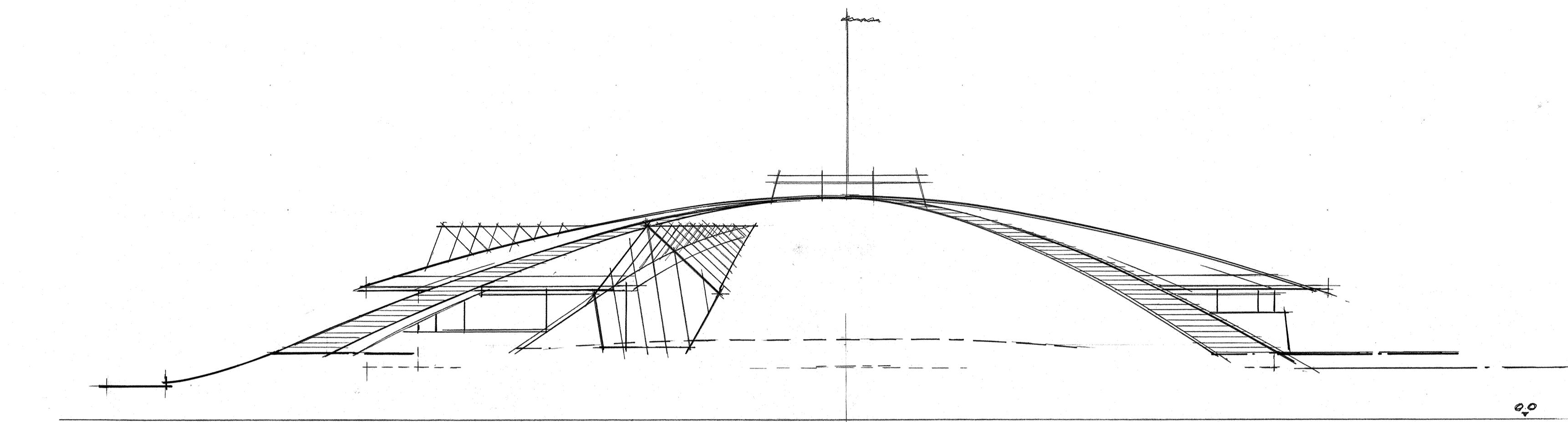


ØST



SYD





37° - 06