

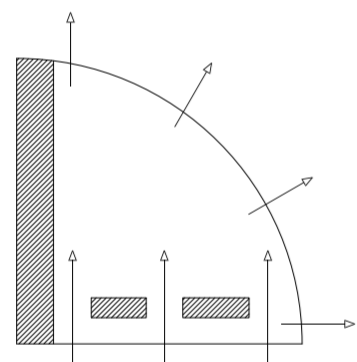
“1/4”

Vitensenter i Randaberg

Det foreslåtte anlegget har tre sider:

- En åpen side mot Tungevika, publikumsmottak, kafe etc. Det er lagt inn enkeltstående lukkede volumer med programmer som av nødvendighet må være skjult.
- En lukket side med lager og verksted, vendt mot parkeringsplasser.
- En side som vender seg mot sjøen og fyret, og kan åpnes eller lukkes helt, i henhold til bruk.

Dette reflekterer tomtens forskjellige retninger, og de korresponderende bruksområder og programmer som skal tilrettelegges for.



I utformingen av utstillingsarealene er det tatt hensyn til ønske om høy fleksibilitet, uten at dette skal gå på bekostning av en interessant romopplevelse. En dyp takstruktur åpner for enkel festing og flytting av delevegger, på ett eller to nivåer. Det er gjort skisser som viser eventuell

romoppdeling for midlertidige utstillinger. I tillegg kan utstillingsområdene åpnes helt eller delvis opp landkapet og havet i sommermånedene om dette er ønskelig, gjennom de roterende dørene som utgjør nedre del av ytterveggen. Utformingen av utstillingsområdet er ment å provosere frem interessante løsninger for utstillinger, innen faste rammer, heller enn å gi en definert romfordeling.

Plassering av andre bruksområder viderefører tankegangen om en fleksibel romoppdeling med en definert og ikke-generisk romlig karakter som skaper trivsel. På bakkenivå åpner en side av bygget seg helt opp med glassvegger: i retning Tungevika, adkomsten fra veien og bebyggelsen rundt. Byggets monolittiske form brytes dermed opp, og det virker mer innbydende for besøkende. Mot parkeringen vil bygget fremstå som en langstrakt vegg av roterende dører, som tillater enkel lossing og lasting av utstillingsmateriell. Fra sjøen og fyret er bygget en enkel, lav, og avrundet form. Formen brytes ytterligere av takets helning, fra 9 til 7 meter (11 til 9 m.o.h).

Det er tatt høyde for at bygget bør oppnå en høy standard av bærekraftig utførelse, og være

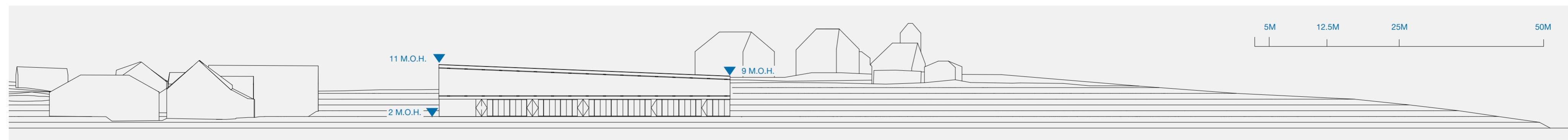
energibesparende i bruk. Dette er reflektert i løsninger for vannopsamling, naturlig ventilasjon av kontorer og andre bruksområder med utstillingsarealet fungerende som atrium, og med termal masse i betonggulv i første etasje samt innervegger av betong, der solvarme magasineres. Det bidrar til et stabilt inneklime i bruksområdene. Spesielle tekniske løsninger bør utarbeides for å unngå kuldebroer i de mange roterende dørene, men med avanserte forseglingsystemer bør ikke dette by på problemer. Av materialer brukes karbonnøytral betong med høy prosentandel resirkulert tilslag, og kortreist norsk massivtre. Om ønskelig ligger det godt til rette for installasjon av solcellepaneler på taket, og ilkobling til lokale el-nettverk/smartgrid.

I tillegg foreslås det å brukes moderne, lokale ventilasjonsenheter plassert med jevne intervaller, heller enn et sentralt ventilasjonsanlegg. Disse enhetene tar form av enkle stålmagasiner bygget inn i ytterveggen, som sender frisk luft inn ved gulvhøyde og trekker luft ut av rommet ved takhøyde. Bruken av disse vil gjøre at byggets inneområder kan reorganiseres i fremtiden, så lenge hvert rom har tilgang på en ventilasjonsenhet. Denne fleksibiliteten for fremtidig bruk kan øke byggets levetid, og man unngår også å senke taket eller ha eksponerte rør.

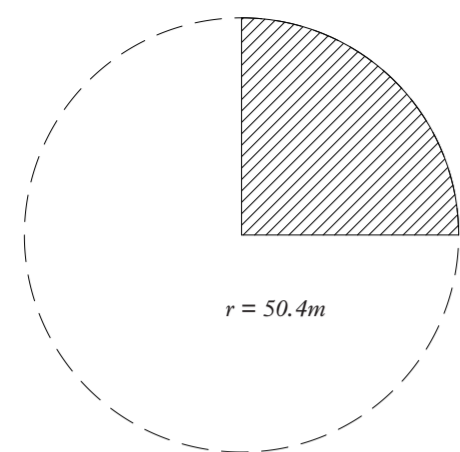
Generelt sett forsøker bygget å gi den teknisk beste løsningen på de oppgavene som er lagt frem, med et ikke-nostalgisk formspråk, som fortsatt foholder seg ydmykt til landskap og omgivelser.



SITUASJONSPLAN 1:1000

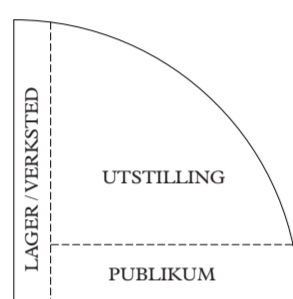


TERRENGSNITT 1:500

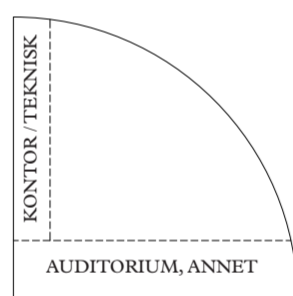


$(\pi r^2)/4 = 2000m^2 \quad r = 50.4m$

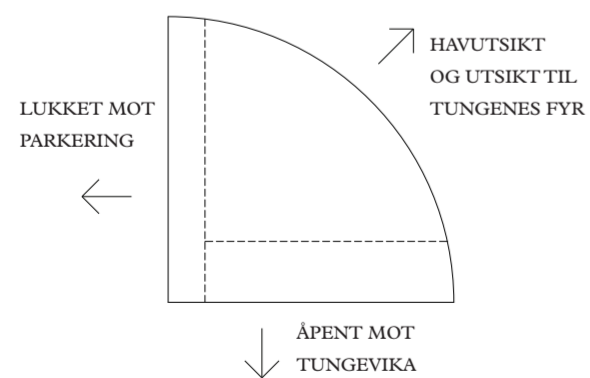
Prosjektet jobber med maximum grunnareale, for å skape et bygg som ligger lavt i landskapet foran havet.



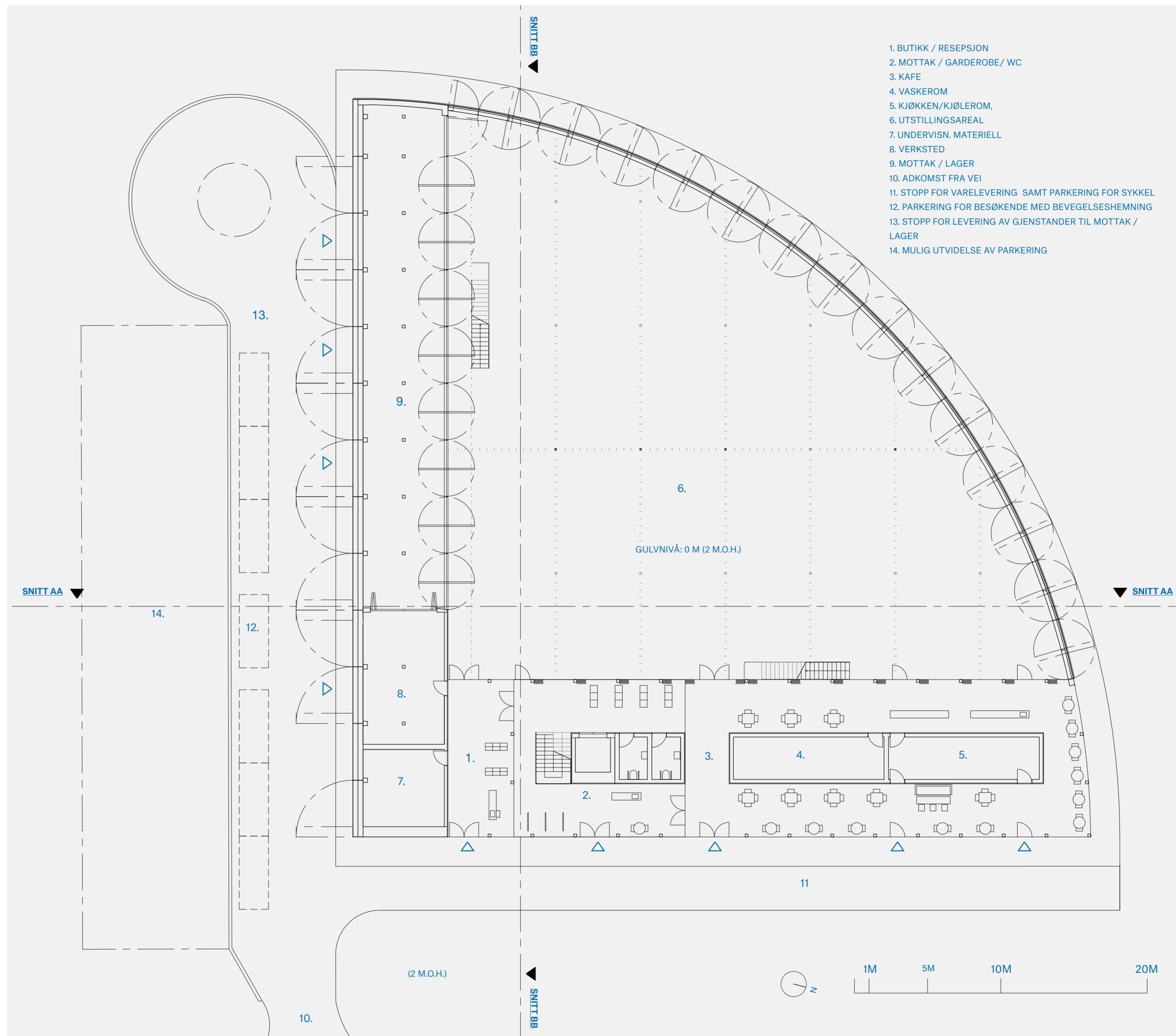
1. etasje er oppdelt i en åpen fløy for publikums programmer og en lukket fløy for lager/verksted.



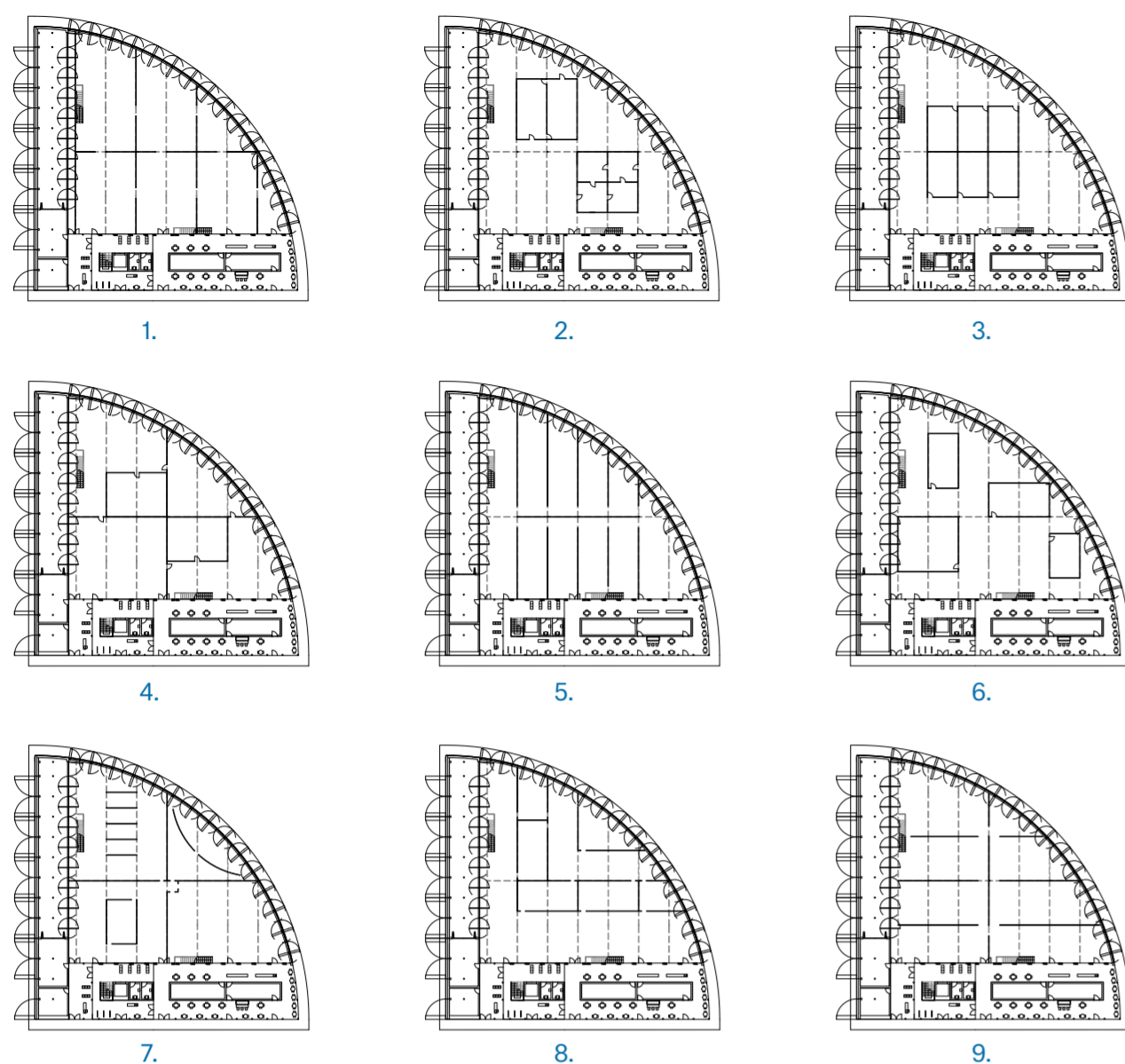
2. etasje er oppdelt i en fløy for kontorer og teknisk rom, med tradisjonell romoppdeling, og en fløy for auditorium, grupperom, etc. med fleksible delevegger.



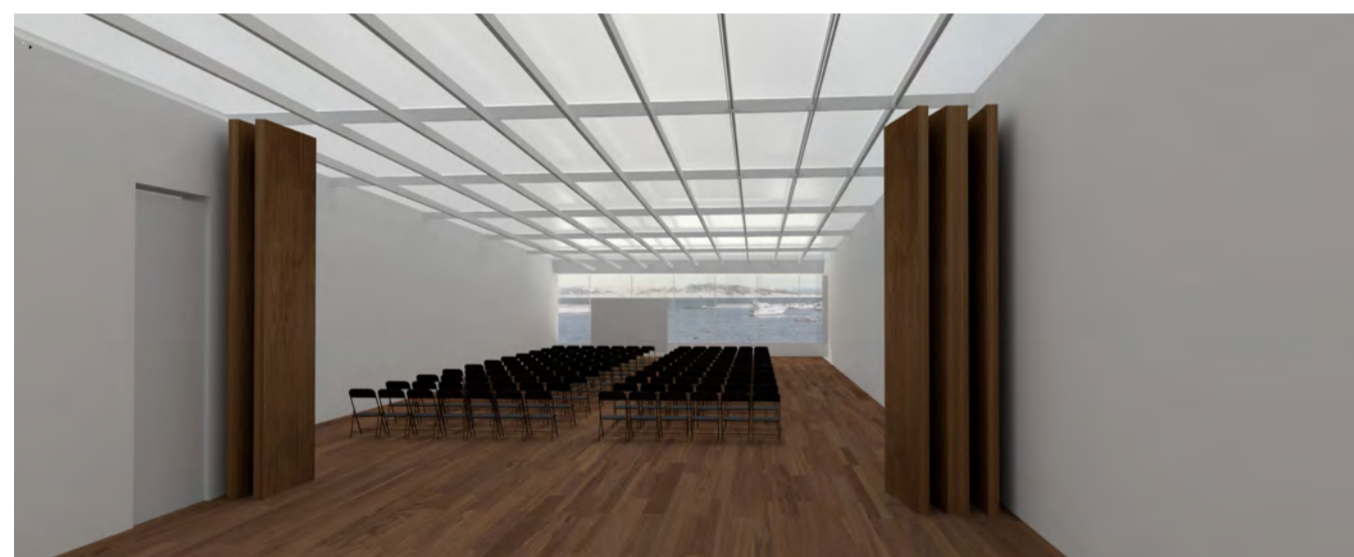
Byggets orientering og form gjenspeiler i tillegg ønsket utsikt, samt funksjonelle krav for adkomst.



PLAN 1. ETASJE, 1:200



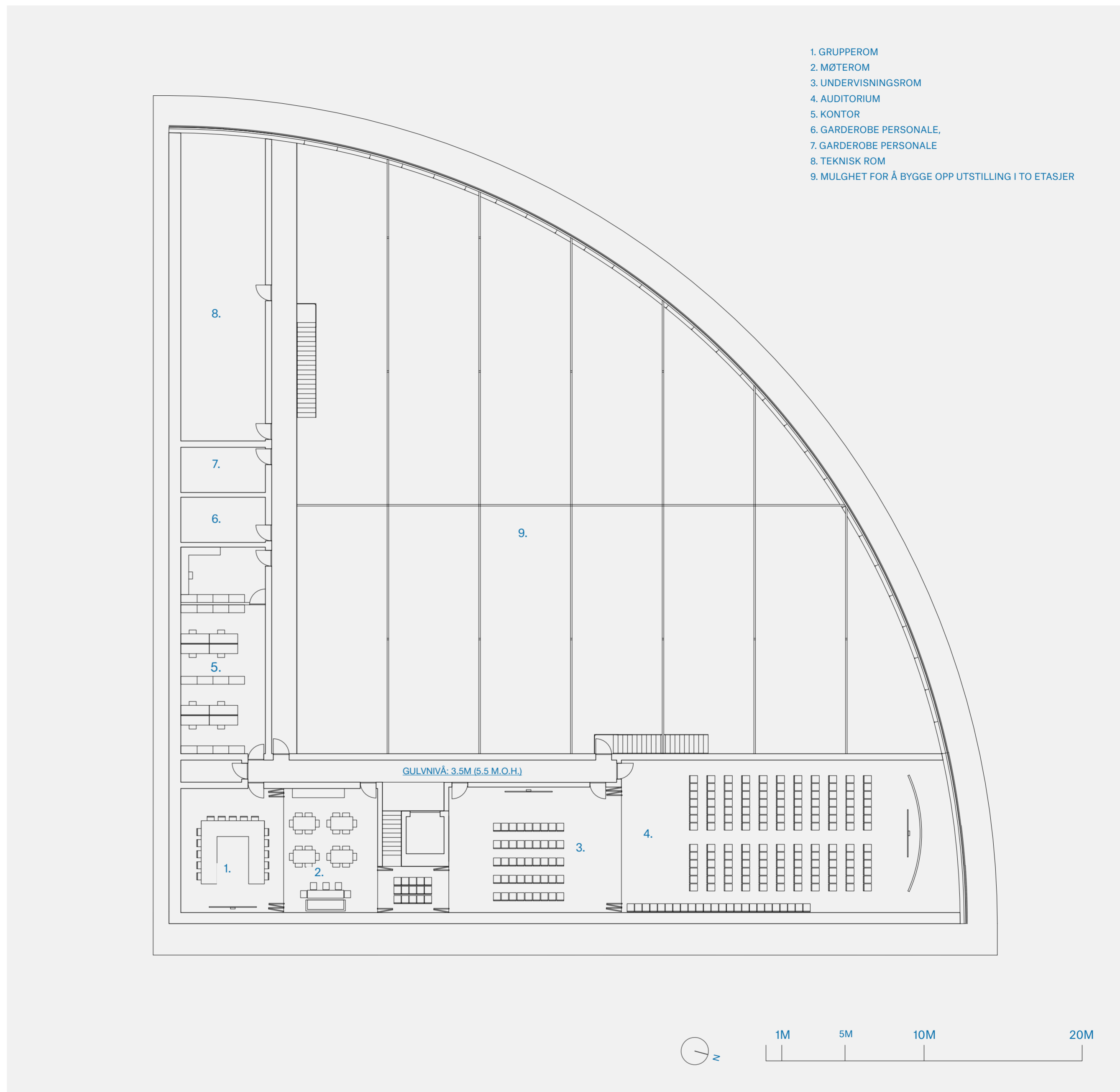
DIAGRAMMATISKE PLANER, 1. ETASJE: MULIGE ROMOPPDELINGER FOR MIDLERTIDIGE ELLER PERMANENTE UTSTILLINGER



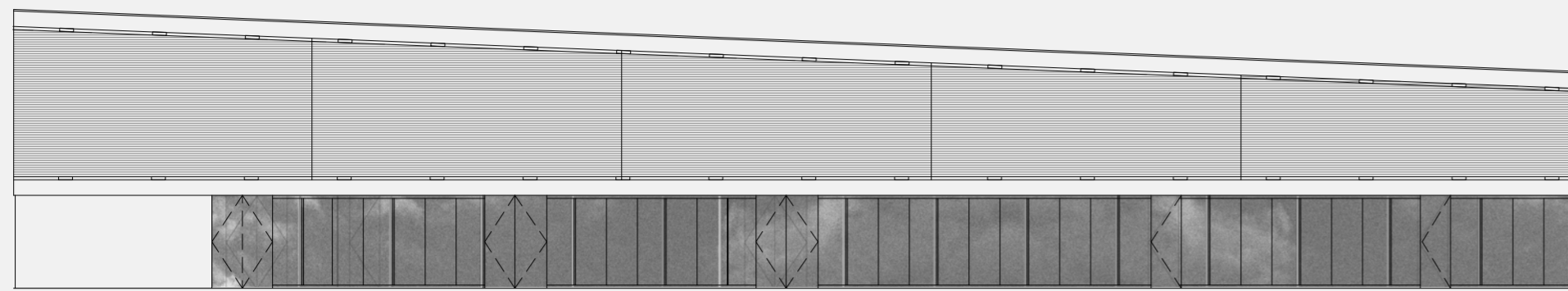
AUDITORIUM I 2. ETASJE, MED FOLDENDE DELEVEGGER MOT UNDERVISNINGSROM



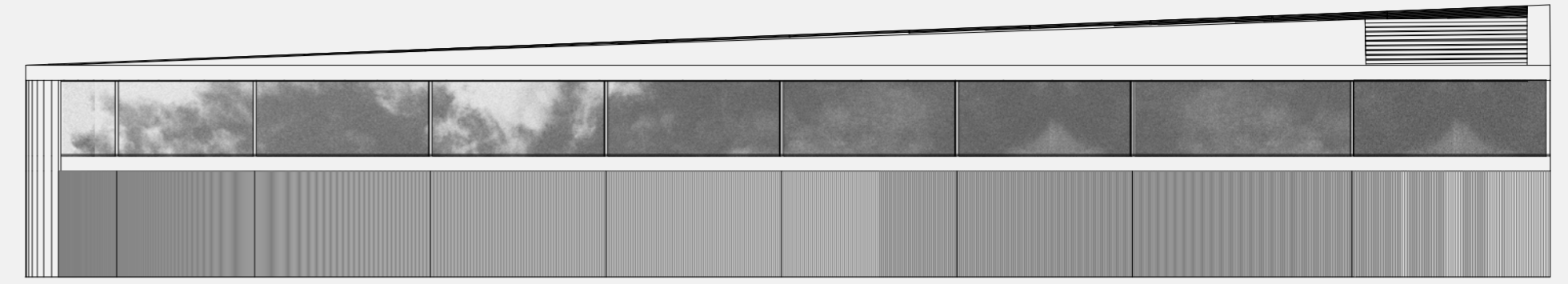
TEKNISK ROM I 2. ETASJE



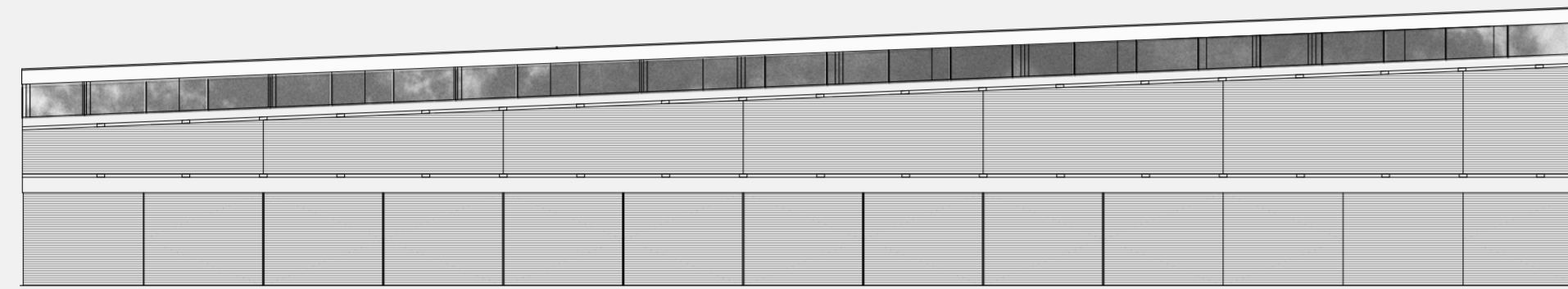
PLAN 2. ETASJE, 1:200



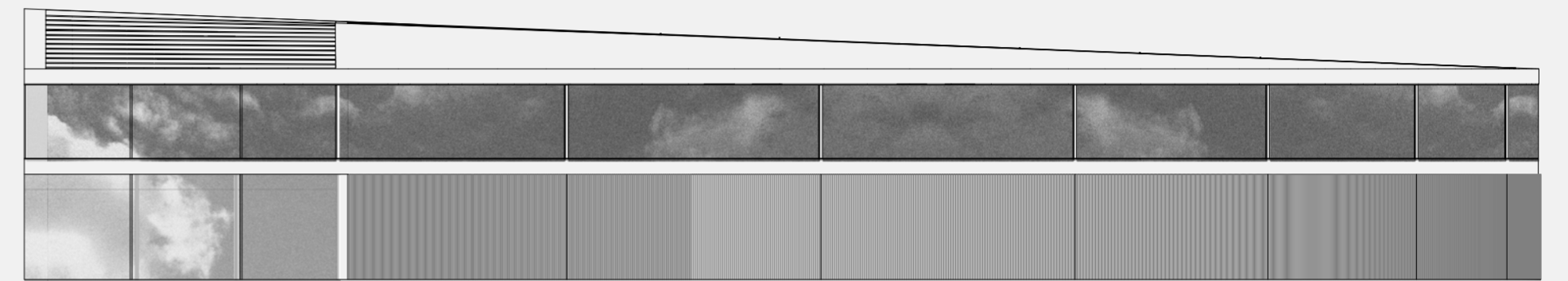
S/Ø



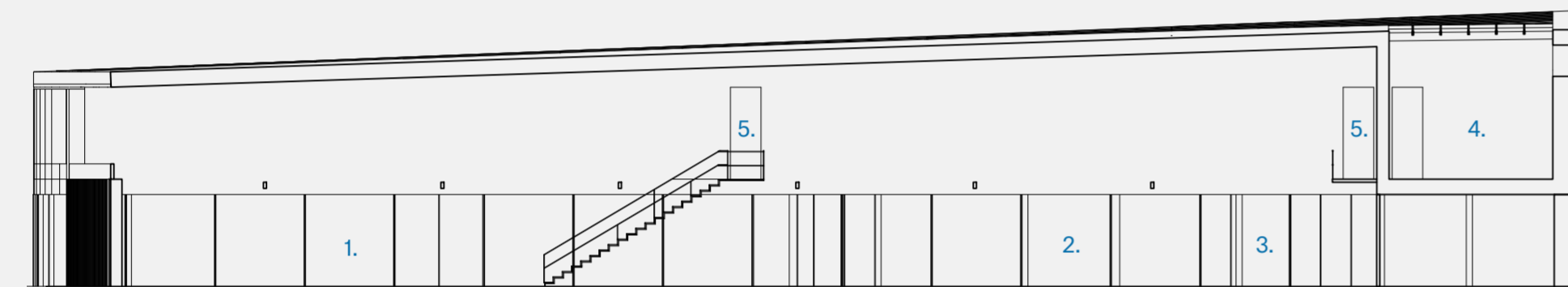
N/V



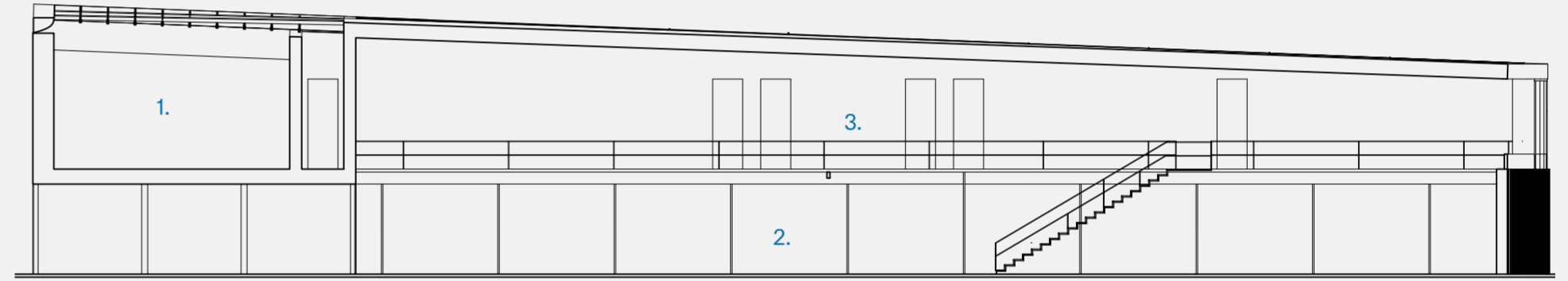
S/V



N/Ø



AA



BB

- 1. KAFE
- 2. MOTTAK / GARDEROBE/ WC
- 3. BUTIKK/RESEPSJON
- 4. KONTORER
- 5. INNGANG TIL SAMMENSLAGBARE BRUKSAREALER I 1. ETASJE

- 1. SAMMENSLAGBARE BRUKSAREALER I 1. ETASJE
- 2. DØRER TIL LAGER/VERKSTED
- 3. INNGANGER TIL KONTORER, PERSONAL GARDEROBER, TEKNISK ROM



OPPRISS, 1:500 (SØR-ØST, SØR-VEST, NORD-VEST, NORD-ØST); SNITT, 1:500 (AA, BB)

AREALBEREGNING:

1. ETASJE	
Butikk, resepsjon	48.5 m2
Publikumsmottak, garderobe, WC	104 m2
Kafe	215 m2
Vaskerom	30 m2
Kjøkken, kjølerom	30 m2
Utstillingsareale	1192 m2
Undervisningsmateriell	29.5 m2
Verksted	45.5 m2
Gjenstandsmottak, lager	195 m2
SUM 1. etasje	1889.5 m2
2. ETASJE	
Grupperom	49 m2
Møterom	49 m2
Undervisningsrom	100 m2
Auditorium	199 m2
Kontor	71.5 m2
Garderobe personale	30.5m2
Teknisk rom	101.0m2
SUM 2. etasje:	600m2
SUM B.R.A.:	2489.5 m2
(+ parkering / sykkelparkering / gangvei)	



UTSTILLINGSOMRÅDER SETT FRA KAFE I SØR-ØSTLIG HJØRNE



BYGGET I OMGIVELSER, SETT FRA MOLOEN ØST FOR TOMTEN



BYGGET I OMGIVELSER, SETT FRA NORD



UTSTILLINGSOMRÅDE SETT FRA SØR-VESTLIG HJØRNE; UTEN UTSTLLING, VEGGENE ÅPNET MOT SJØEN

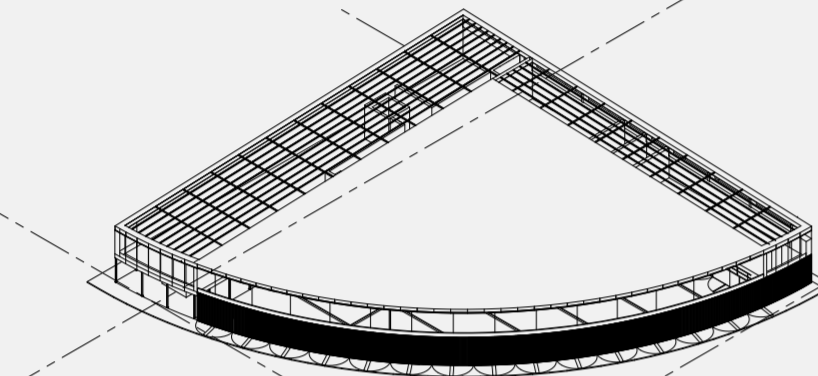


UTSTILLINGSOMRÅDE SETT FRA SØR-ØSTLIG HJØRNE; UTEN UTSTLLING, VEGGENE ÅPNET MOT SJØEN

Bærekraftige løsninger inkluderer:

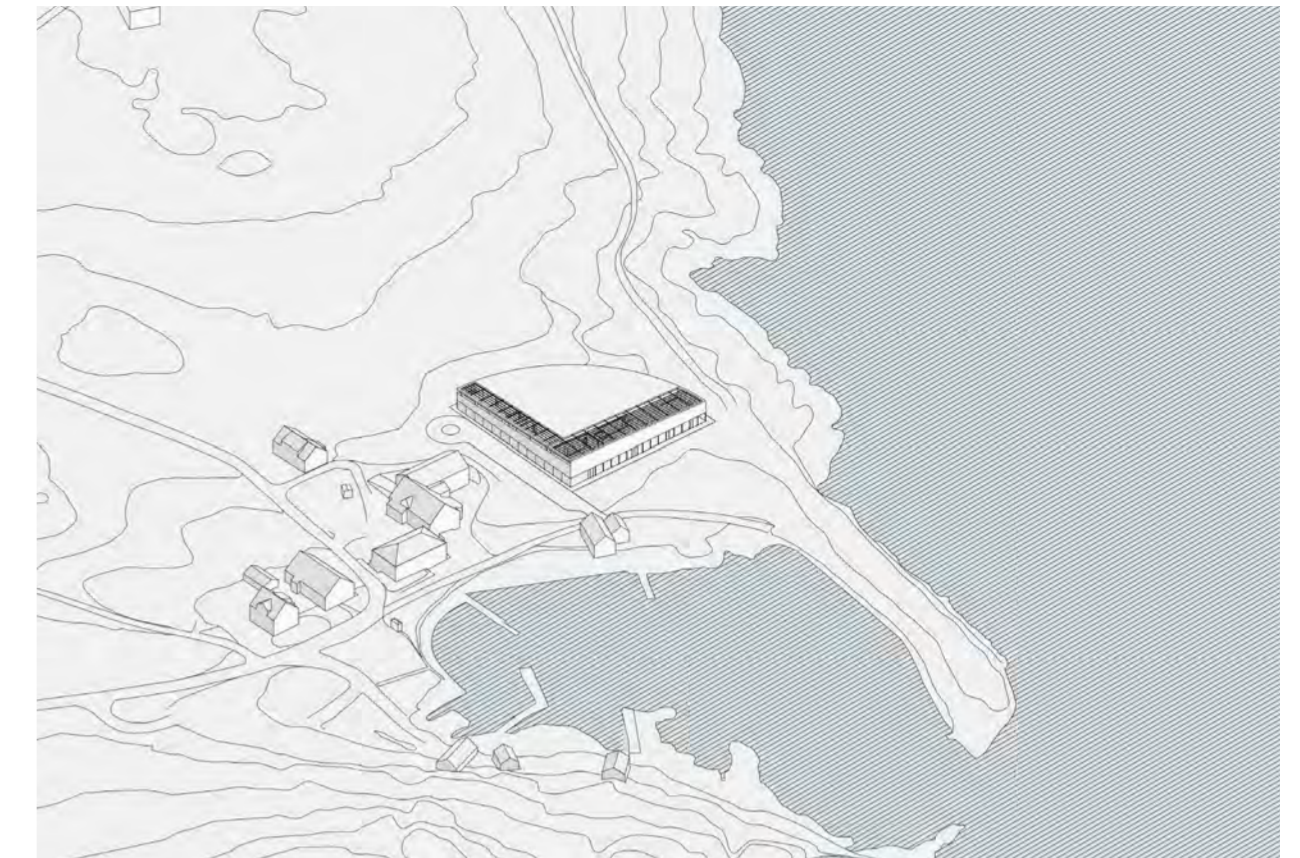
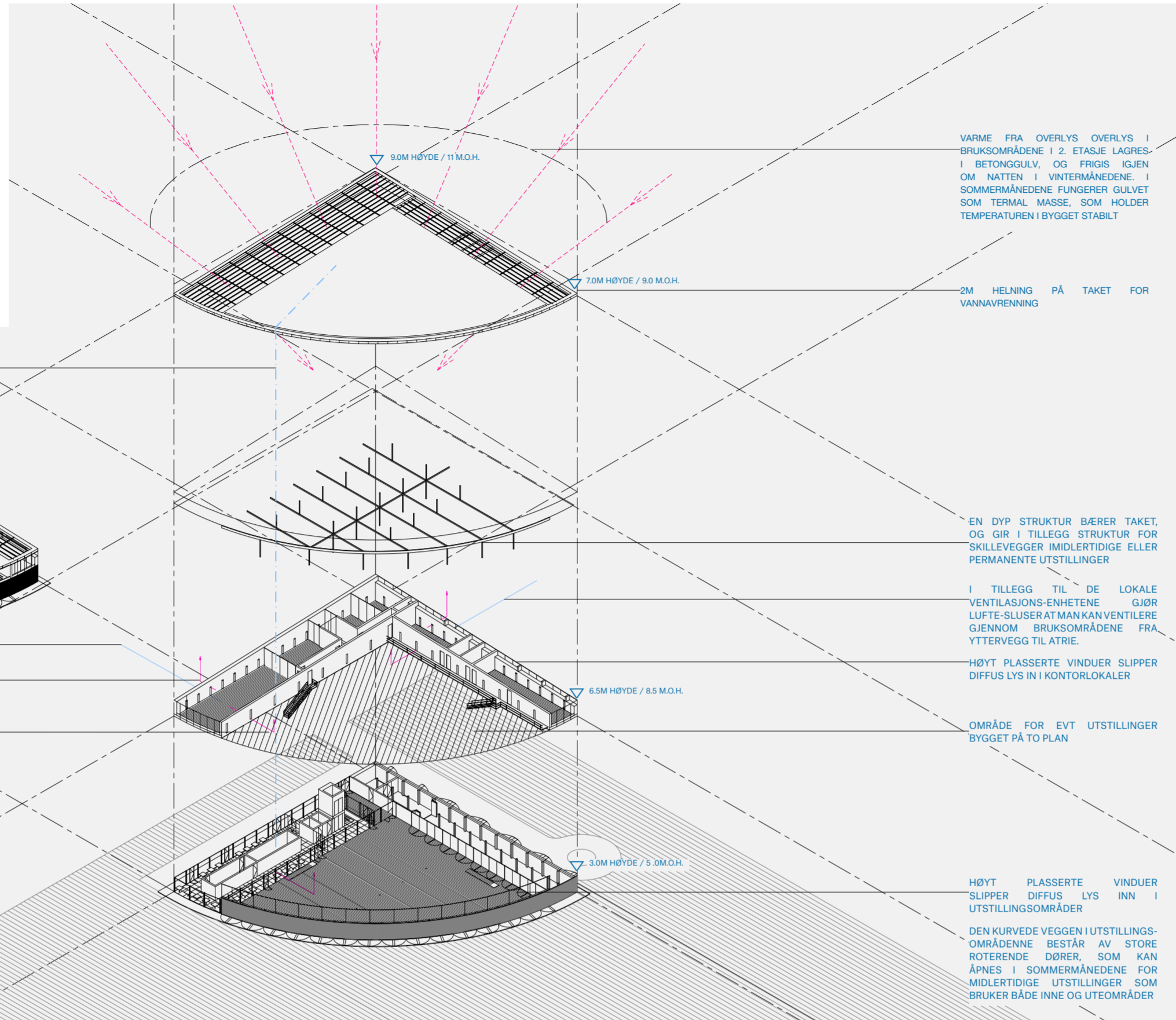
- Naturlig ventilasjon med utstillingsareale som atrium.
- Magasinering av solvarme i betonggulv og kjerner
- Vannopsamling fra taket
- Høyt plasserte vinduer som gir diffust lys i
- Muligheter for installasjon av solcellepaneler/kobling til lokale el-grid
- Lokale ventilasjonsenheter som gir fremtidig fleksibilitet
- Bærekraftige og kortreiste materialer, som null-karbon betong med tilslag av resirkulerte materialer.

VANNOPPSAMLING PÅ TAKET. VANN LEDES I RØR NED TIL VASKEROM I 1. ETASJE. DERETTER RE-DISTRIBUERES VANNET TIL RESTEN AV BYGGET FOR GJENBRUK



LOKALE VENTILASJONS-ENHETER: KALD LUFT TREKES INN I BYGGET V/ GULVNIVÅ
LOKALE VENTILASJONS-ENHETER: VARM LUFT TREKES INN AV BYGGET VED HIMLING

UTSTILLINGSOMRÅDET BRUKES SOM ATRIUM FOR NATURLIG VENTILASJON. VARM LUFT TREKES INN I ATRIET OG STIGER TIL TAKET. DETTE GJØR AT MAN OGSÅ KAN VENTILERE GJENNOM BRUKSOMRÅDENE FRA YTTERVEGG TIL ATRIUM



AKSONOMETRI AV ANLEGGET FRA SØR-ØST



AKSONOMETRI AV ANLEGGET FRA NORD-ØST

EKSPLODERT AKSONOMETRI AV ANLEGGETS STRATEGIER FOR BÆREKRAFTIG BYGGETEKNIKK



UTSTILLINGSOMRÅDE, SETT FRA SØR-VESTLIG HJØRNE; MED SKILLEVEGGER FOR UTSTILLING



UTSTILLINGSOMRÅDER, SETT FRA VESTLIG HJØRNE; UTEN UTSTLLING, VEGGENE LUKKET