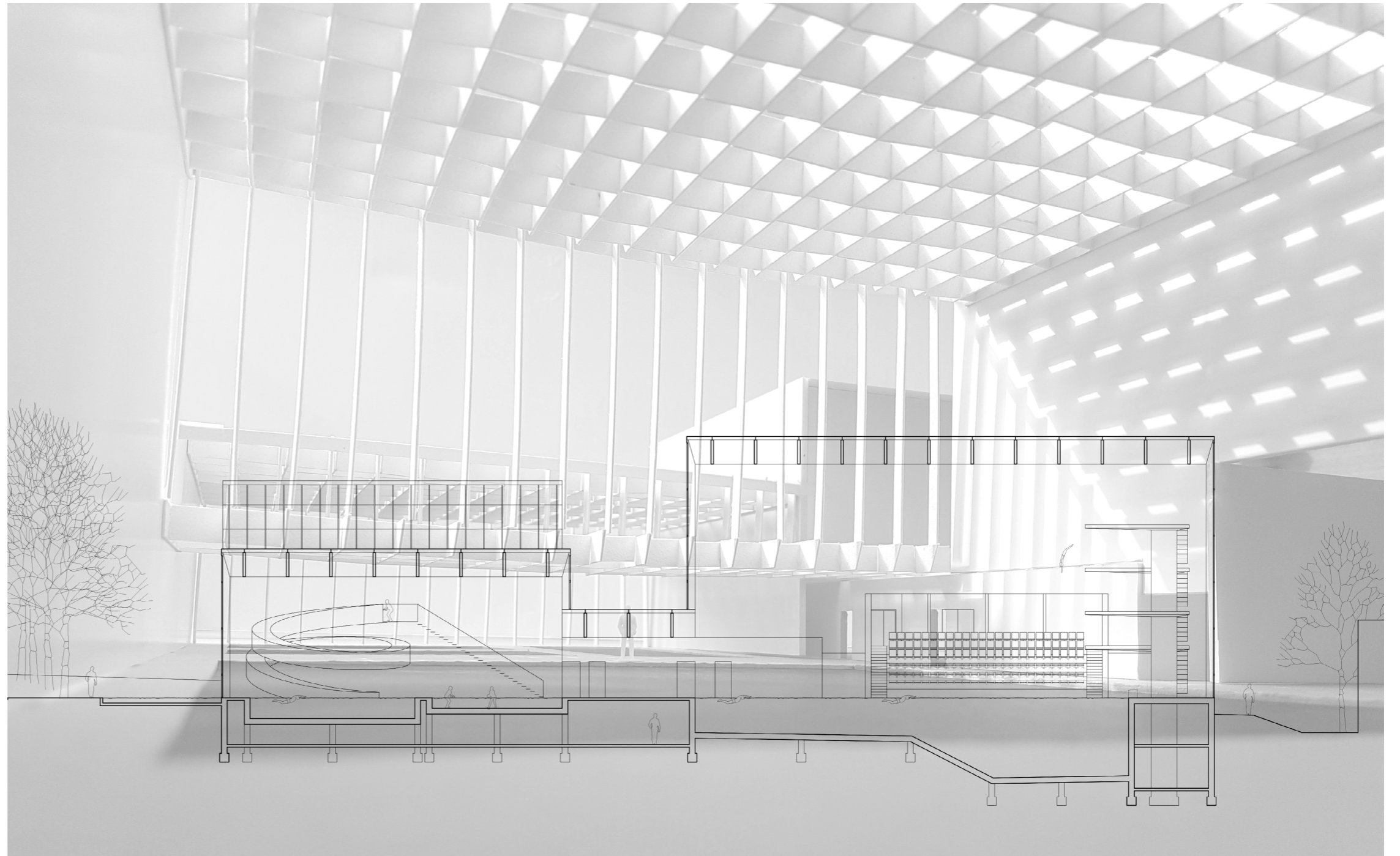


TØNSBERG SVØMMEHALL  
TRANSFORMASJON &  
TILBYGG

DEL 4  
TEGNINGSHEFTE

stud.ark. Zdravko Živanović  
NTNU vår 2020 diplomoppgave



## OPPGAVEINFORMASJON

Tønsberg Svømmehall; transformasjon og tilbygg, er en masteroppgave av arkitekturstudent Zdravko Živanović, gjort ved NTNU Trondheim, våren 2020.

Hovedveileder var universitetslektor, arkitekt Nina Katrine Haarsaker.

Biveileder var førsteamanuensis, sivilarkitekt Eileen Garmann Johnsen.

I tillegg til veiledning fra lærerteamet var det etablert et tett samarbeid med medstudent Hanna Hansen i form av uformelle gjennomganger, ukentlige tegnetimer og workshops.

Oppgaven er hovedsakelig gjort analogt, med følgende data- hjelpeprogrammer. Adobe Photoshop, Adobe InDesign og Autodesk AutoCAD.

Oppdeling av semesteret

- 1 Lokal befaring og intervjuer. Oppmåling på stedet. Innsamling av relevant informasjon til oppgaven og om svømmehallen.
- 2 Ekskursjon og intervju ved utvalgte svømmeanlegg i Norge.
- 3 Prosjektering av oppgaven i form av skisser, modell og konsepttegninger. Ukentlige gjennomganger med lærerteamet og medstudenter, samt workshops.
- 4 Produksjon og grafisk presentasjon av det studerte materialet, innpasset nye innleveringskrav.

Denne delen inneholder **kun** prosjekteringsrelaterte **tegninger**.

Skal kun brukes til henvisning.

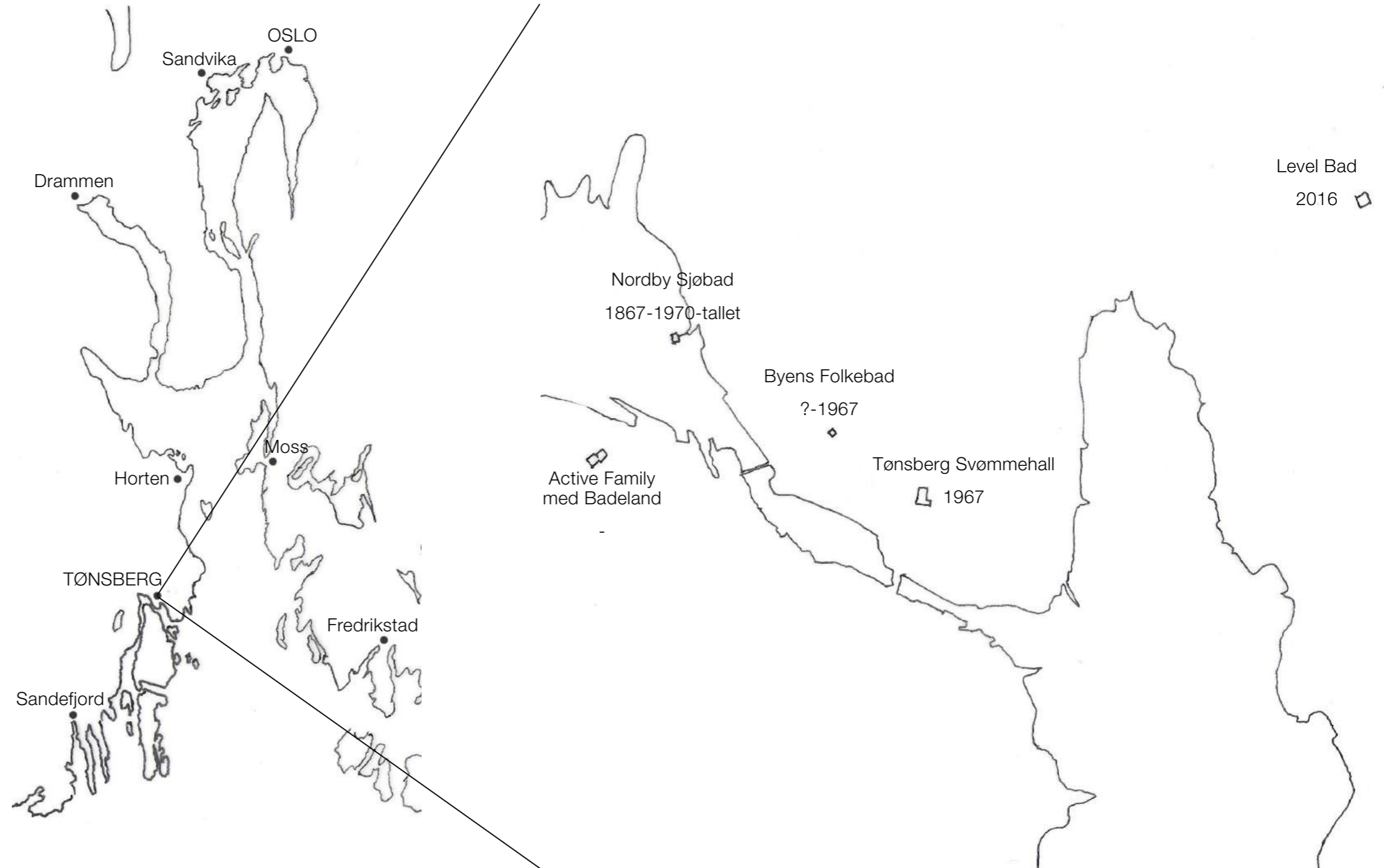
Den komplette versjonen er **DEL 1 PROSJEKTBEKRIVELSE**.

Oppgavehefter

- 0 Et Forarbeid
- 1 Prosjektbeskrivelse
- 2 Analyse- og Verdisetting
- 3 Ekskursjoner og Opplevelser
- 4 Tegningshefte**
- 5 Prosess og Tegnetodikk



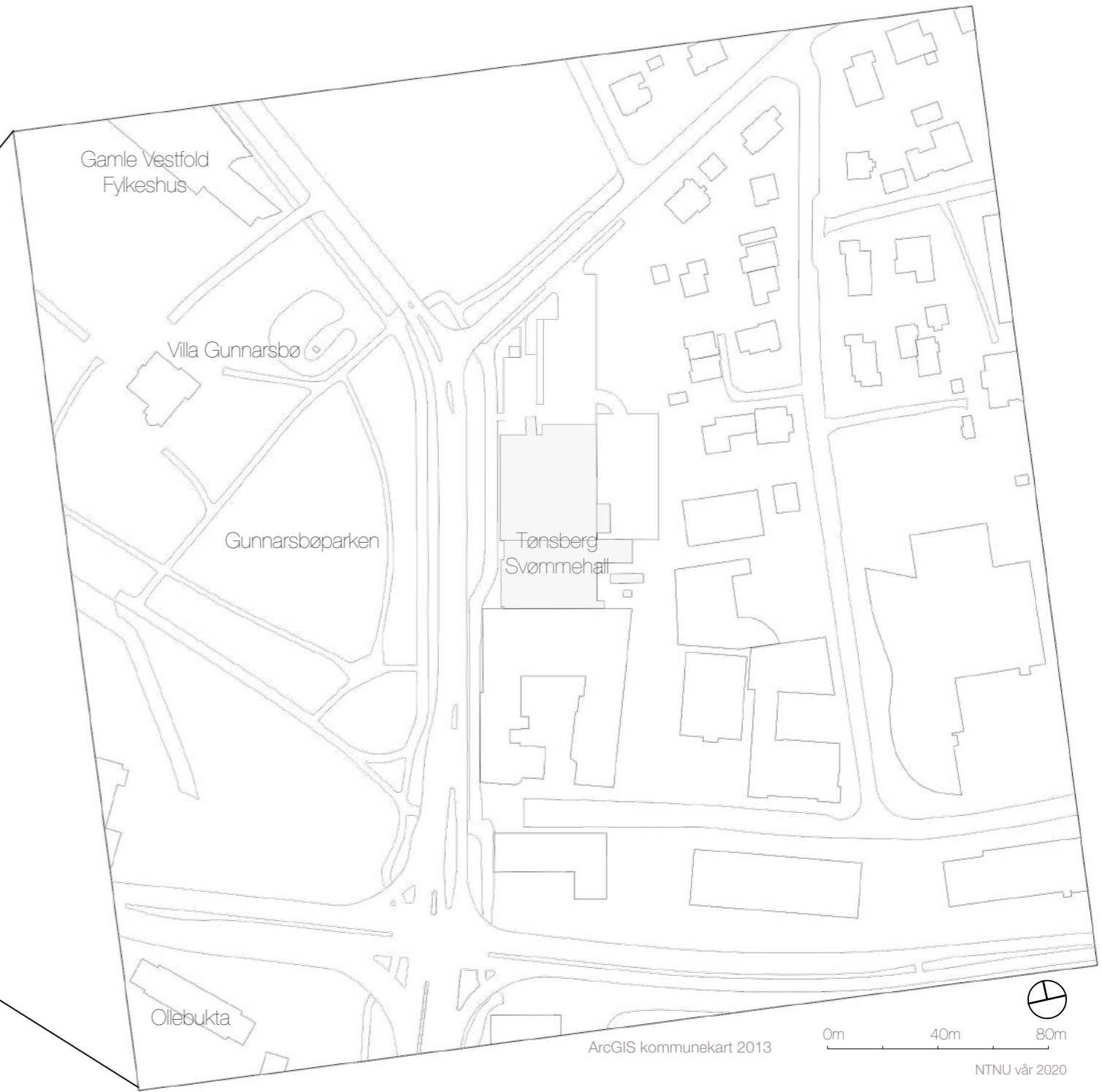
# STEDET & KONKURRENTER



# SITUASJON



Kartverket 28. 1. 2020

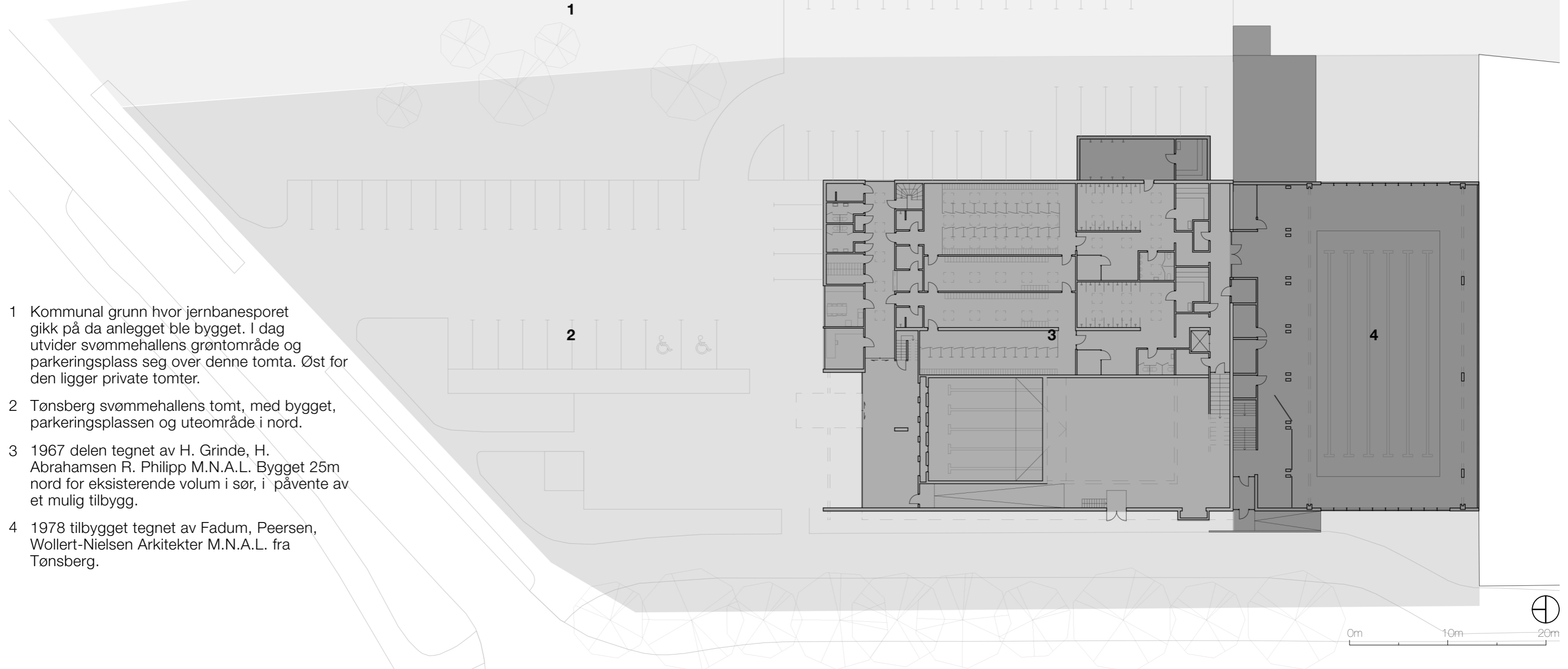


ArcGIS kommune kart 2013

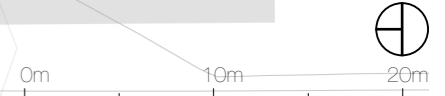
0m 40m 80m

NTNU vår 2020

TOMTA

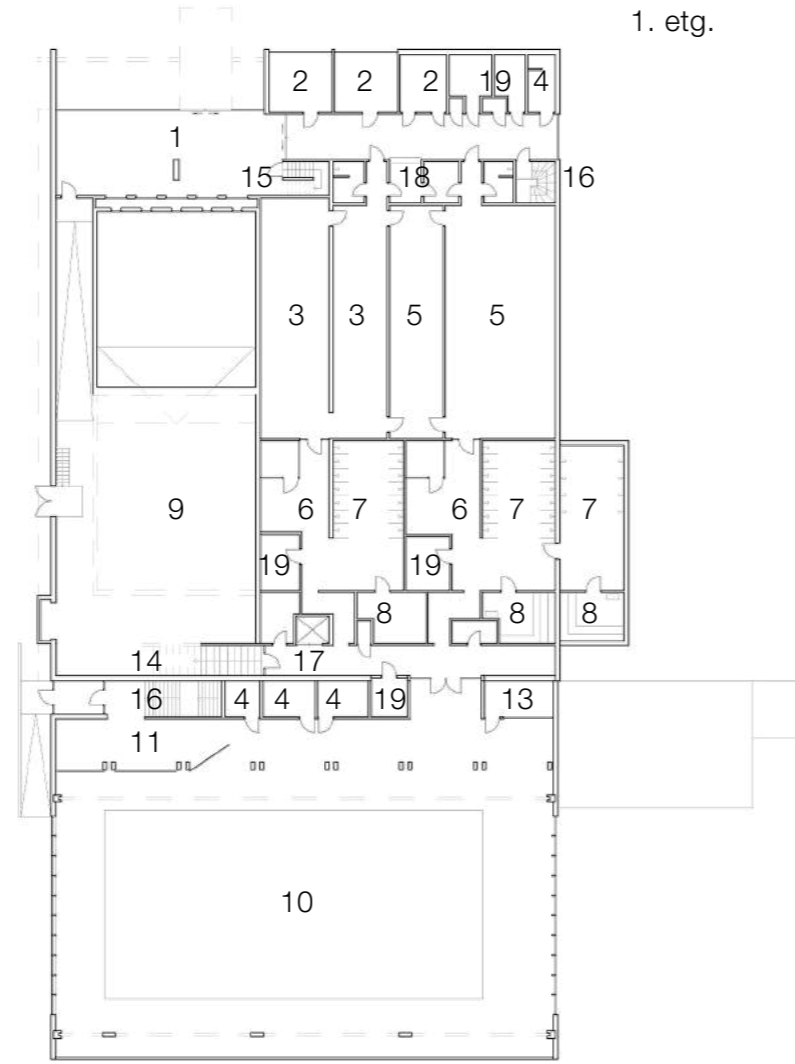


- 1 Kommunal grunn hvor jernbanesporet gikk på da anlegget ble bygget. I dag utvider svømmehallens grøntområde og parkeringsplass seg over denne tomte. Øst for den ligger private tomter.
- 2 Tønsberg svømmehallens tomt, med bygget, parkeringsplassen og uteområde i nord.
- 3 1967 delen tegnet av H. Grinde, H. Abrahamsen R. Philipp M.N.A.L. Bygget 25m nord for eksisterende volum i sør, i påvente av et mulig tilbygg.
- 4 1978 tilbygget tegnet av Fadum, Peersen, Wollert-Nielsen Arkitekter M.N.A.L. fra Tønsberg.

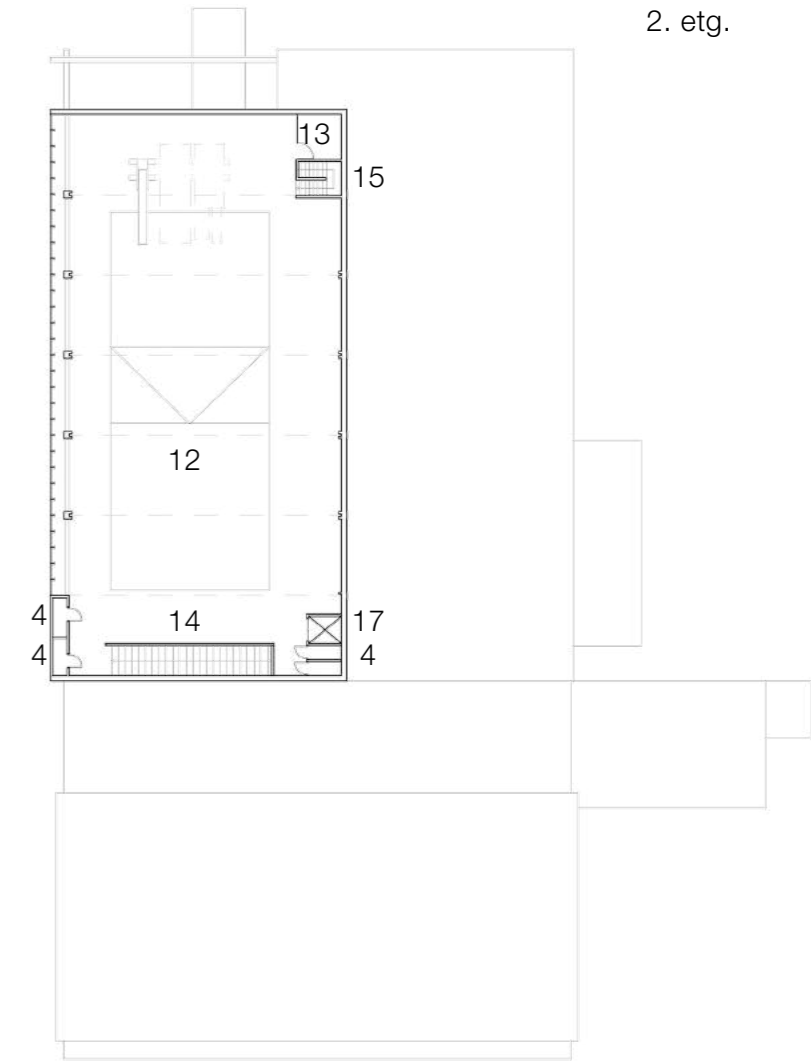


# DAGENS ROMPLAN

- 1 Vestibyle
- 2 Admin
- 3 Damegarderobe
- 4 Bøttekott / Lager
- 5 Herregarderobe
- 6 Oppheng før dusjene
- 7 Dusj
- 8 Badstue
- 9 Kjeller



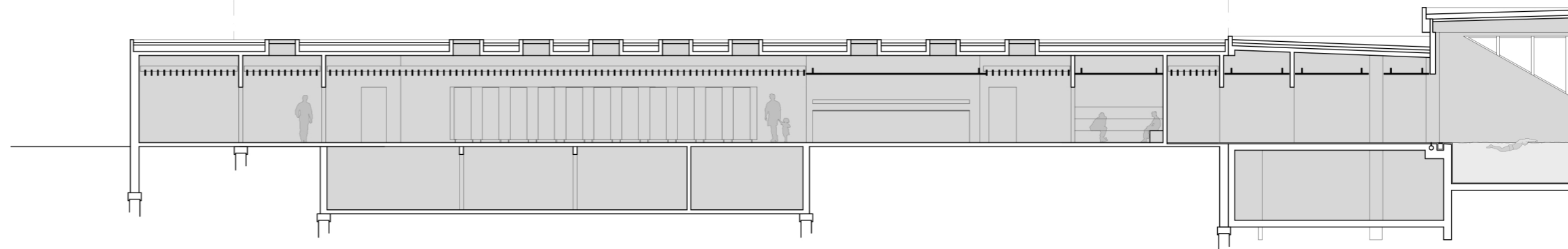
- 10 Basseng 12,5x25m 1978
- 11 Treningsrom
- 12 Basseng 10,5x25m 1967
- 13 Stevnekontor
- 14 Trapp fra garderobene
- 15 Trapp vestibyle-1967 hall
- 16 Trapp til kjeller
- 17 Heis
- 18 Billettutsalg
- 19 Toalett



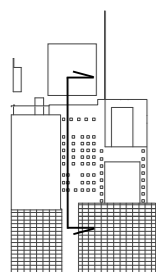
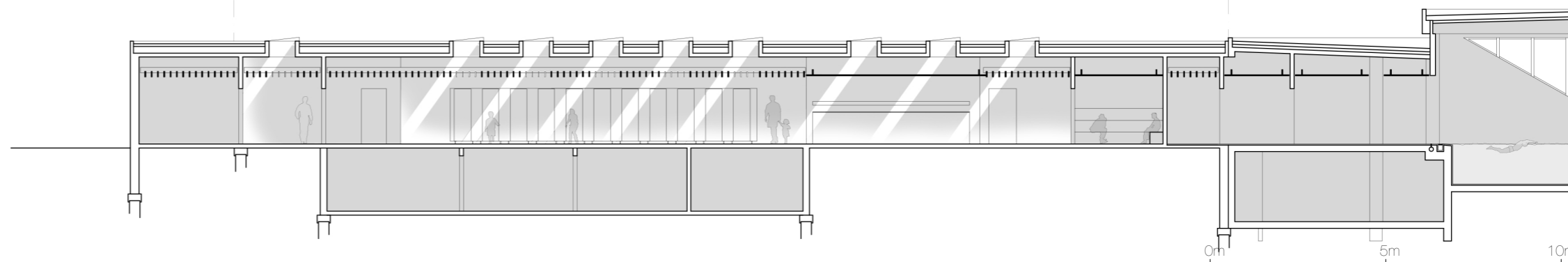
# REKONSTRUKSJON

Takvindu

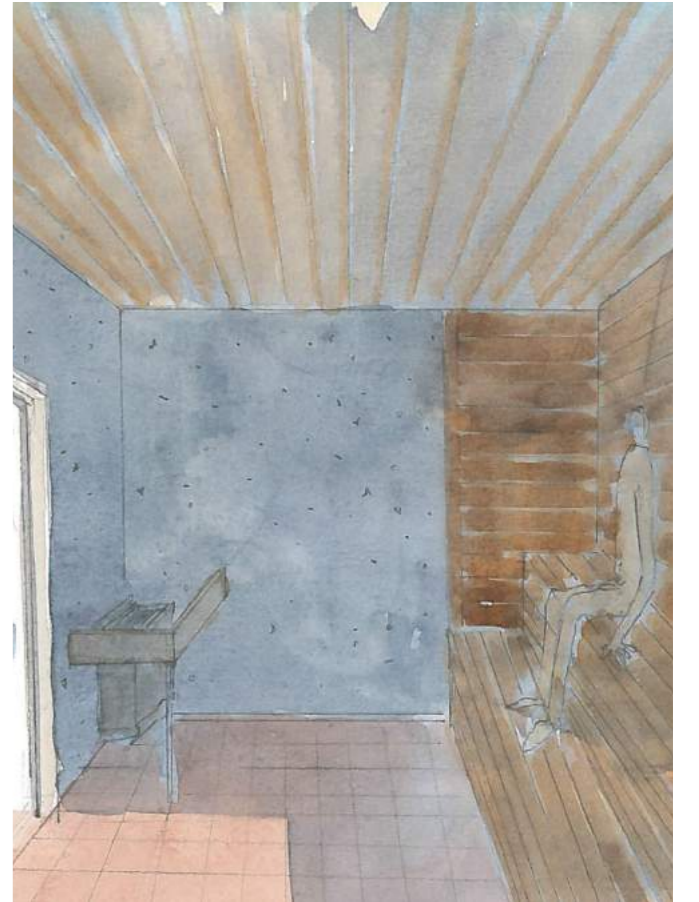
Før



Etter

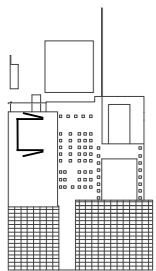
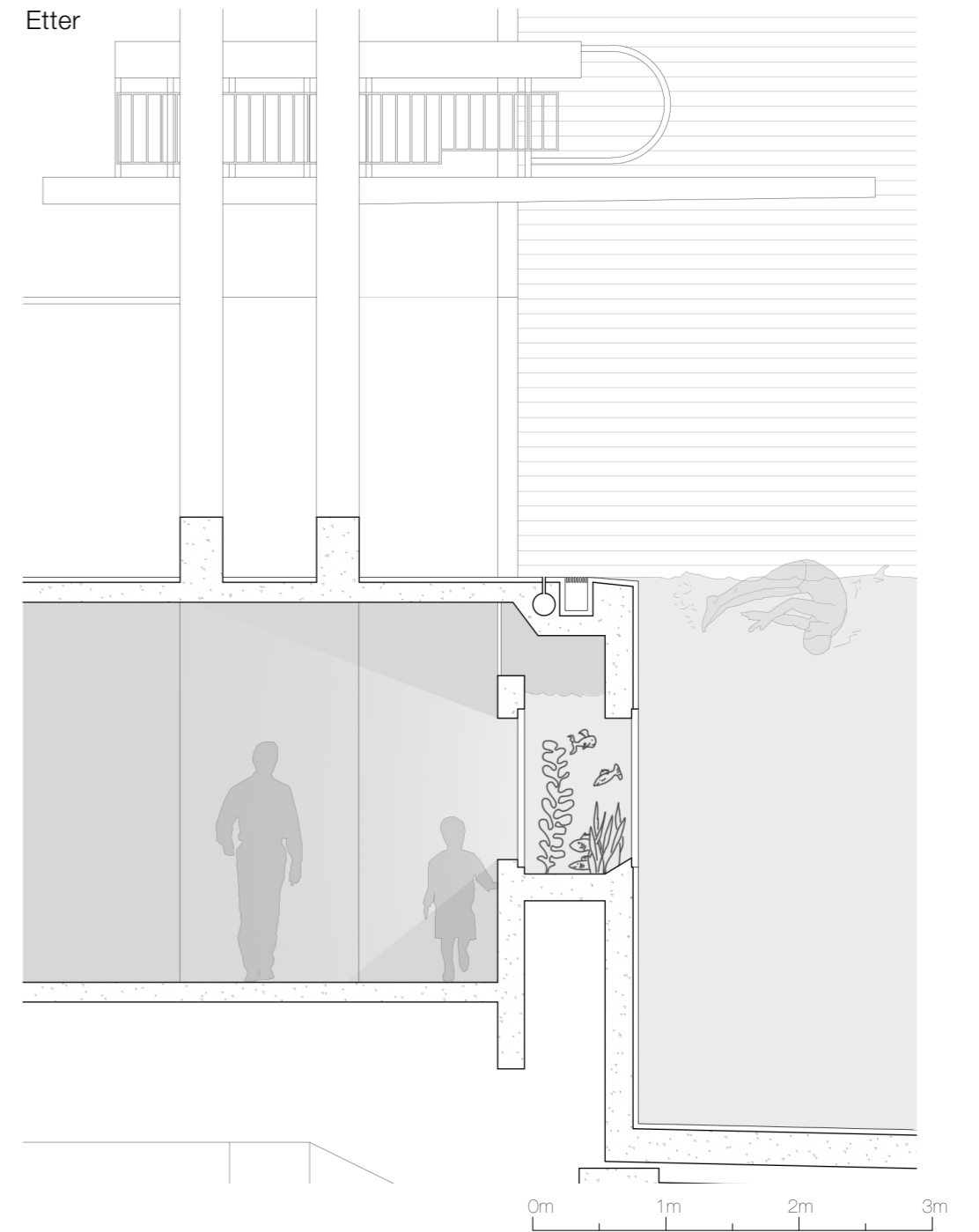
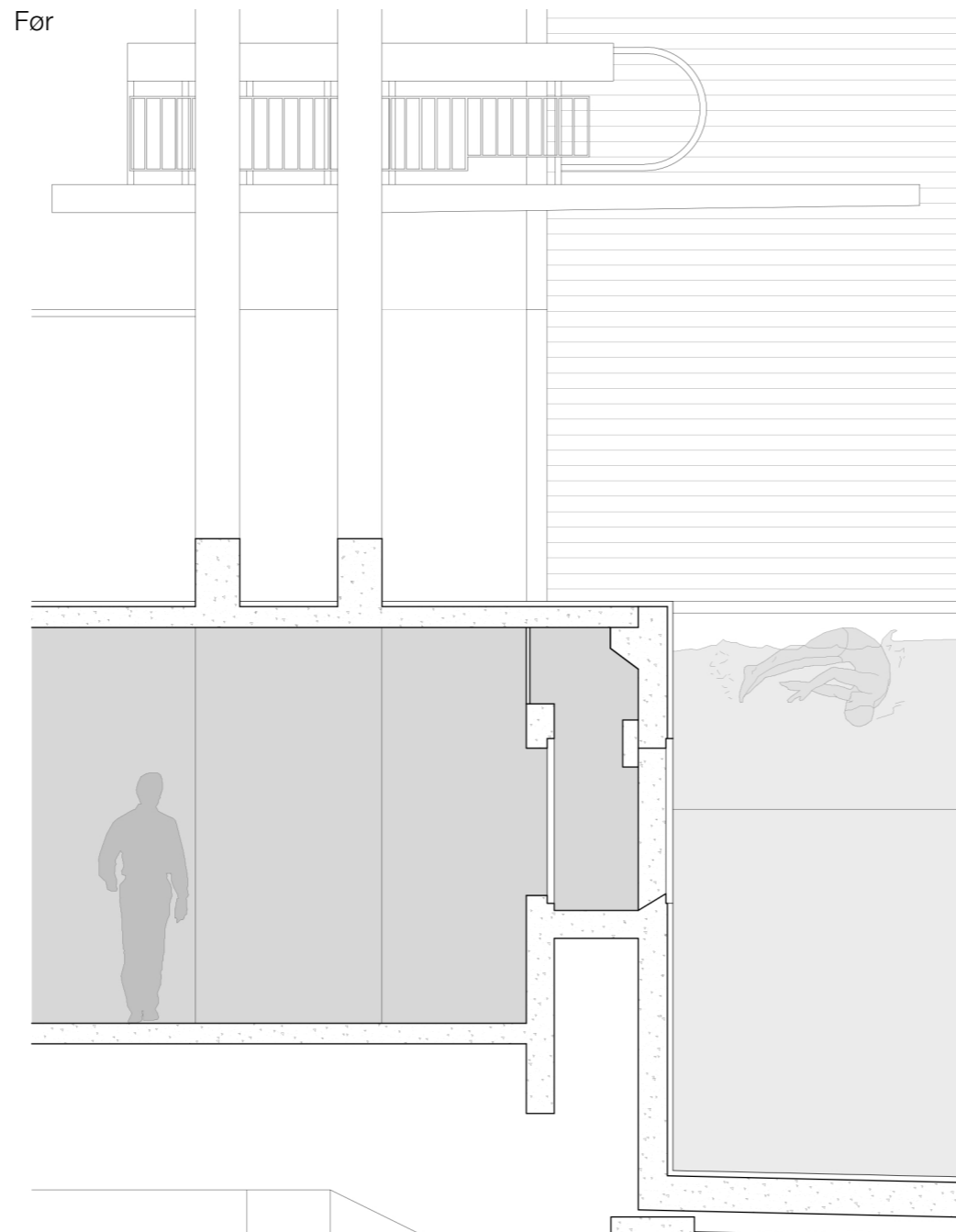




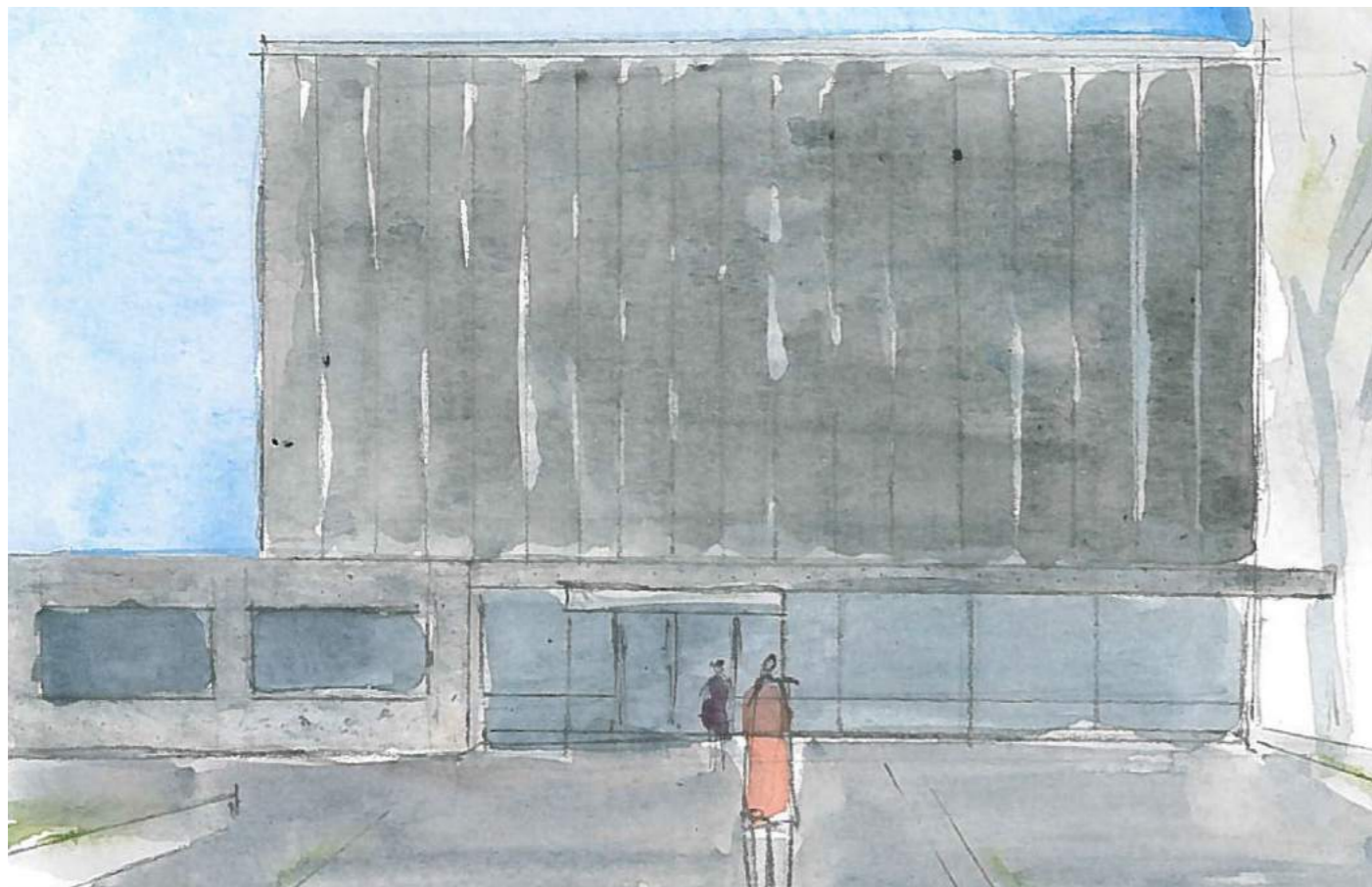


# REKONSTRUKSJON

## Akvarium



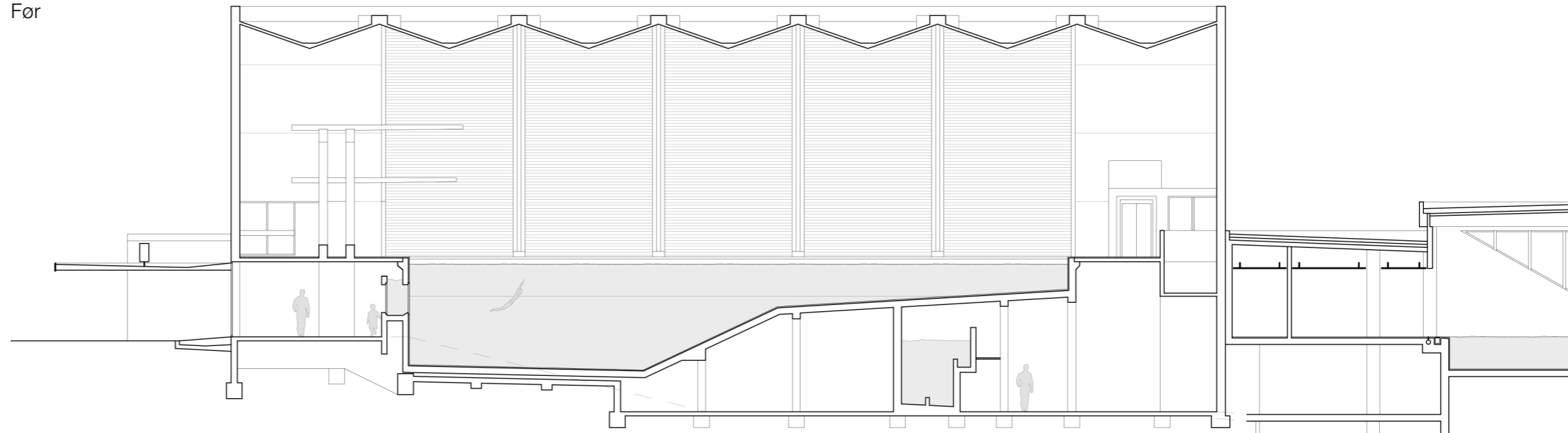




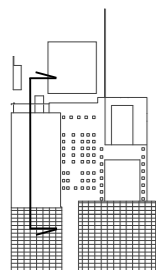
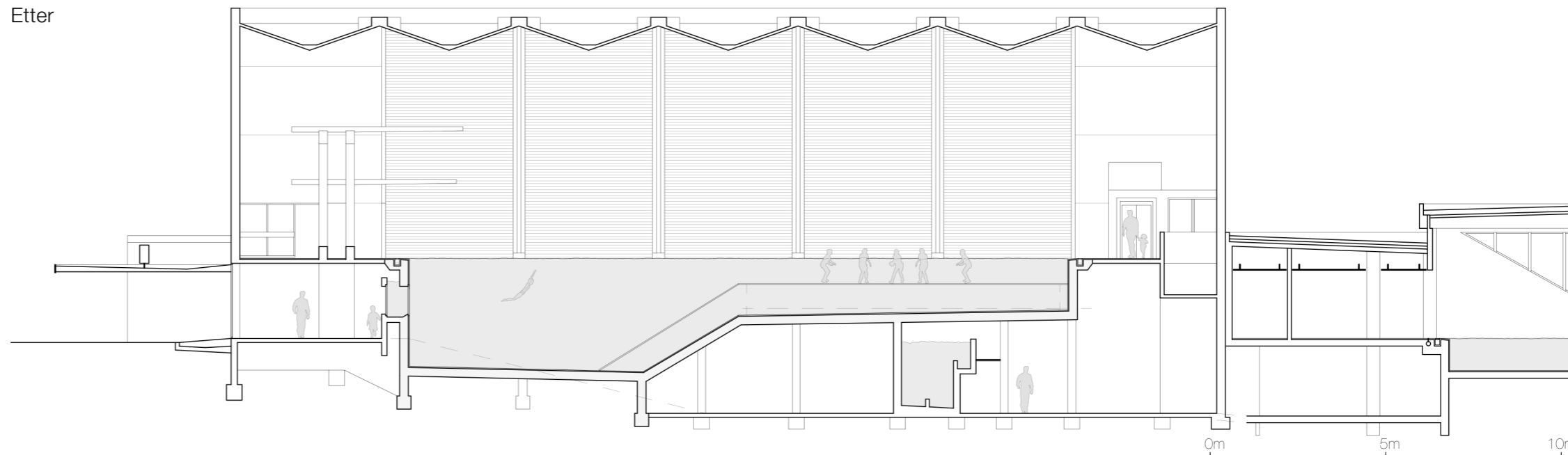
# TRANSFORMASJON

1967 bassenget

Før

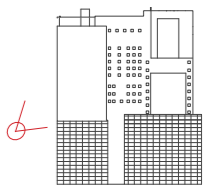
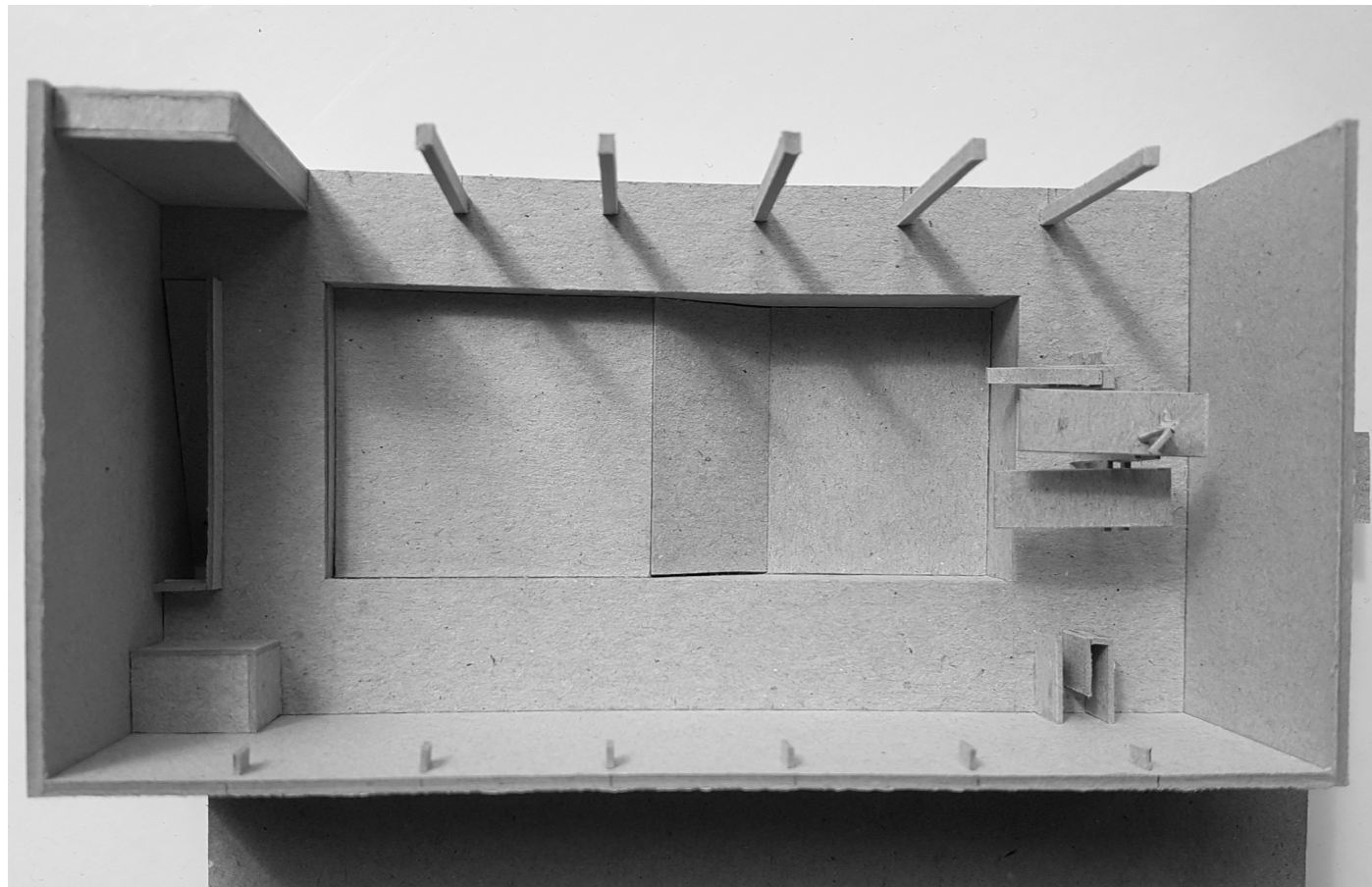


Etter



# TRANSFORMASJON

1967 bassenget

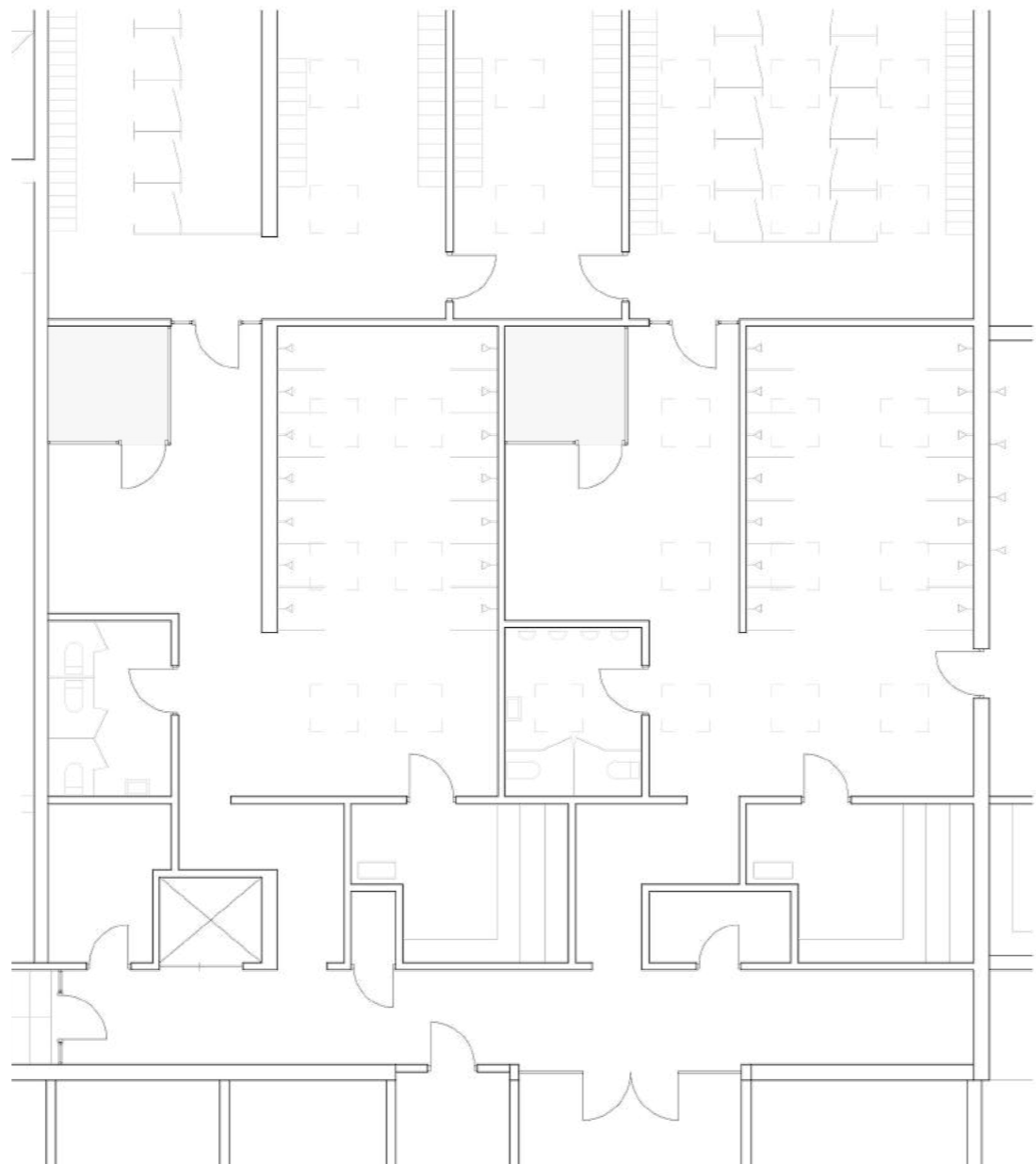




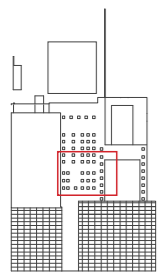
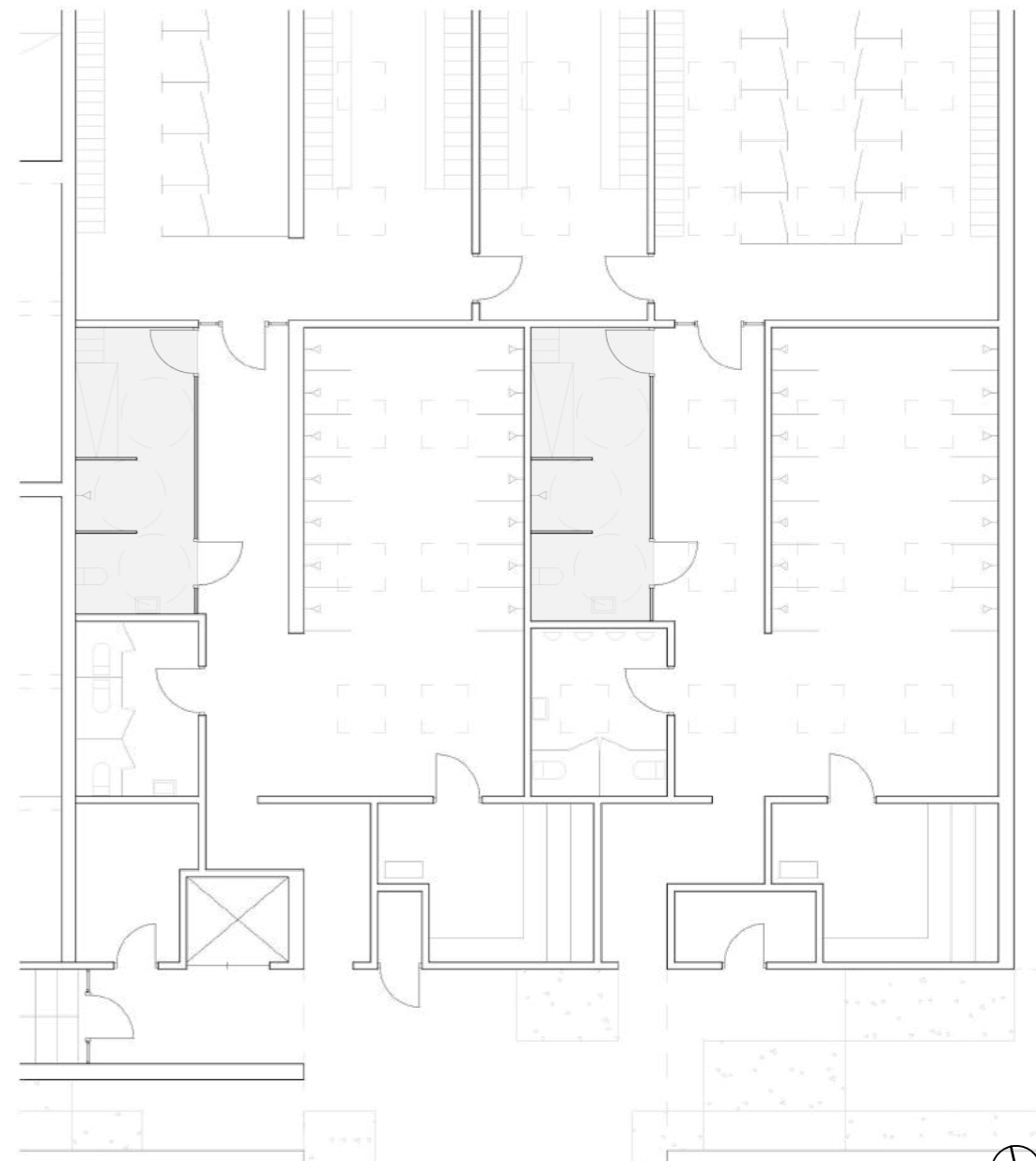
# TRANSFORMASJON

HC garderobe

Før



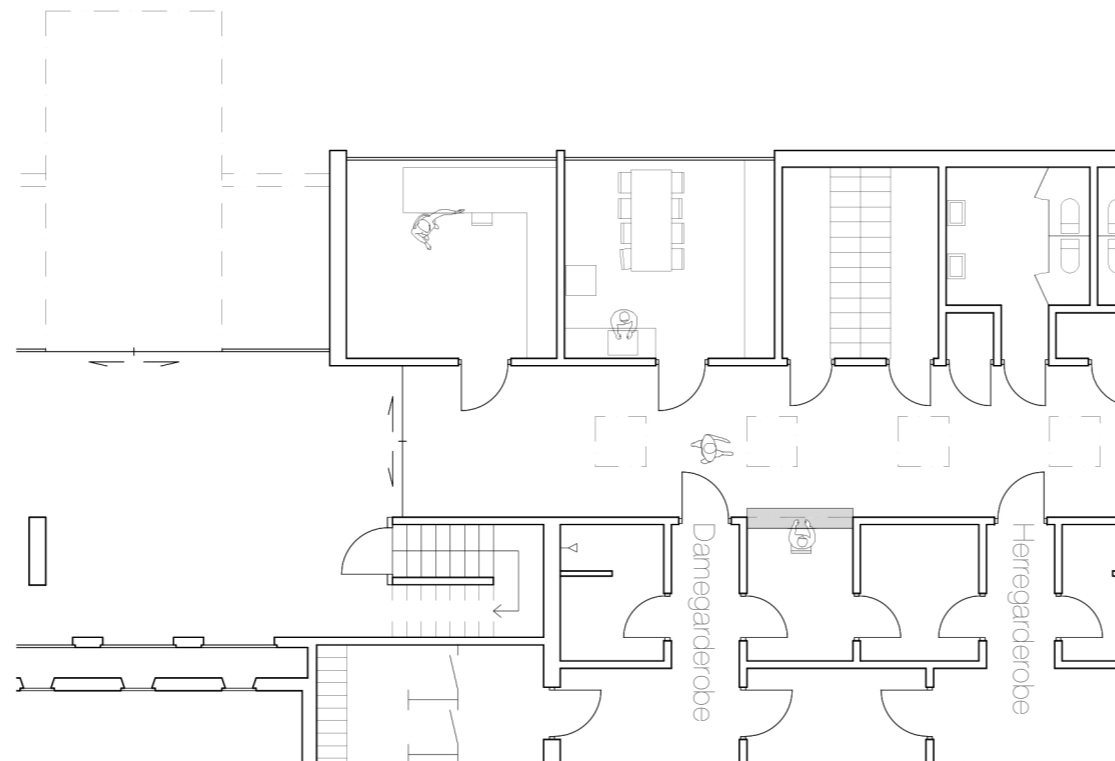
Etter



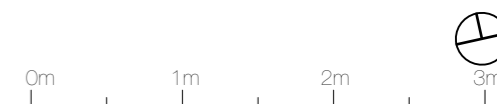
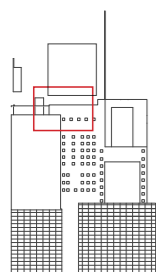
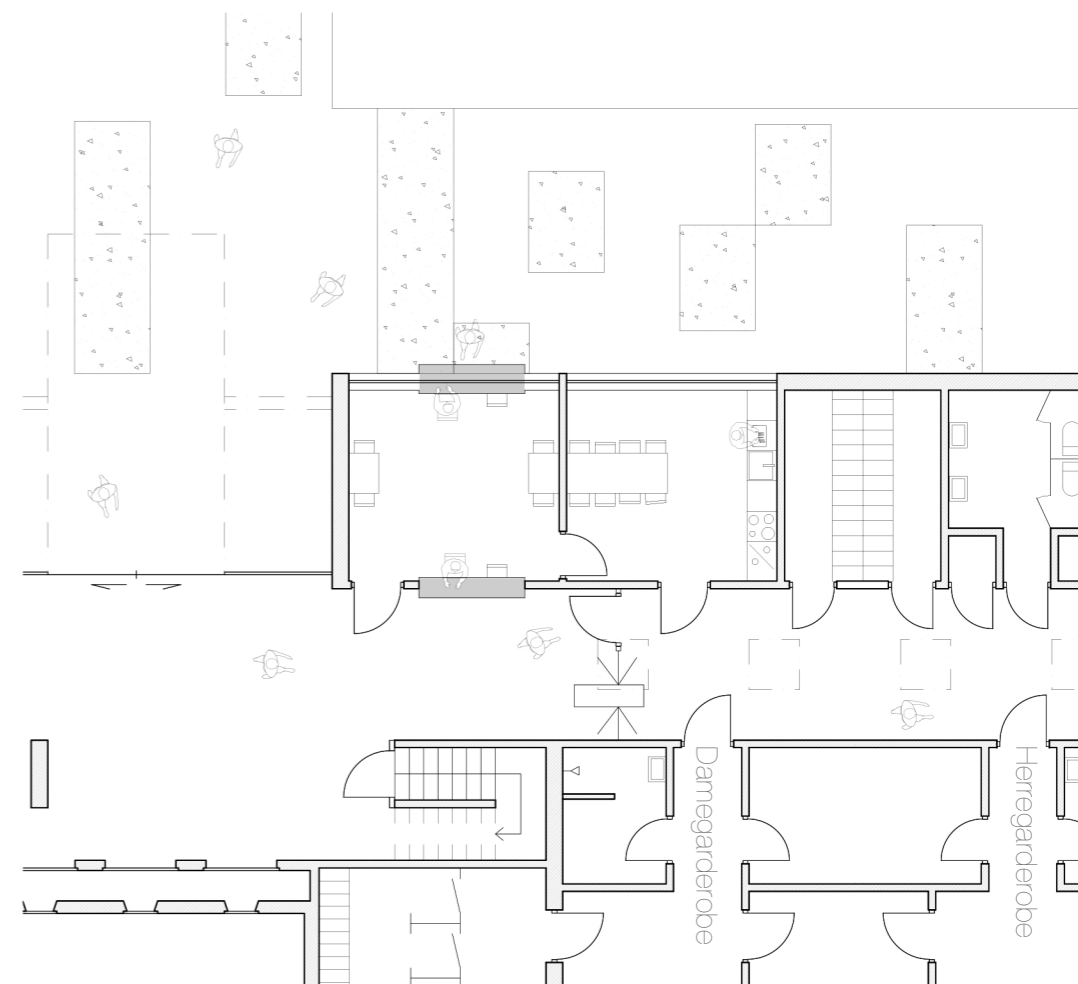
# TRANSFORMASJON

## Billettluken

Før

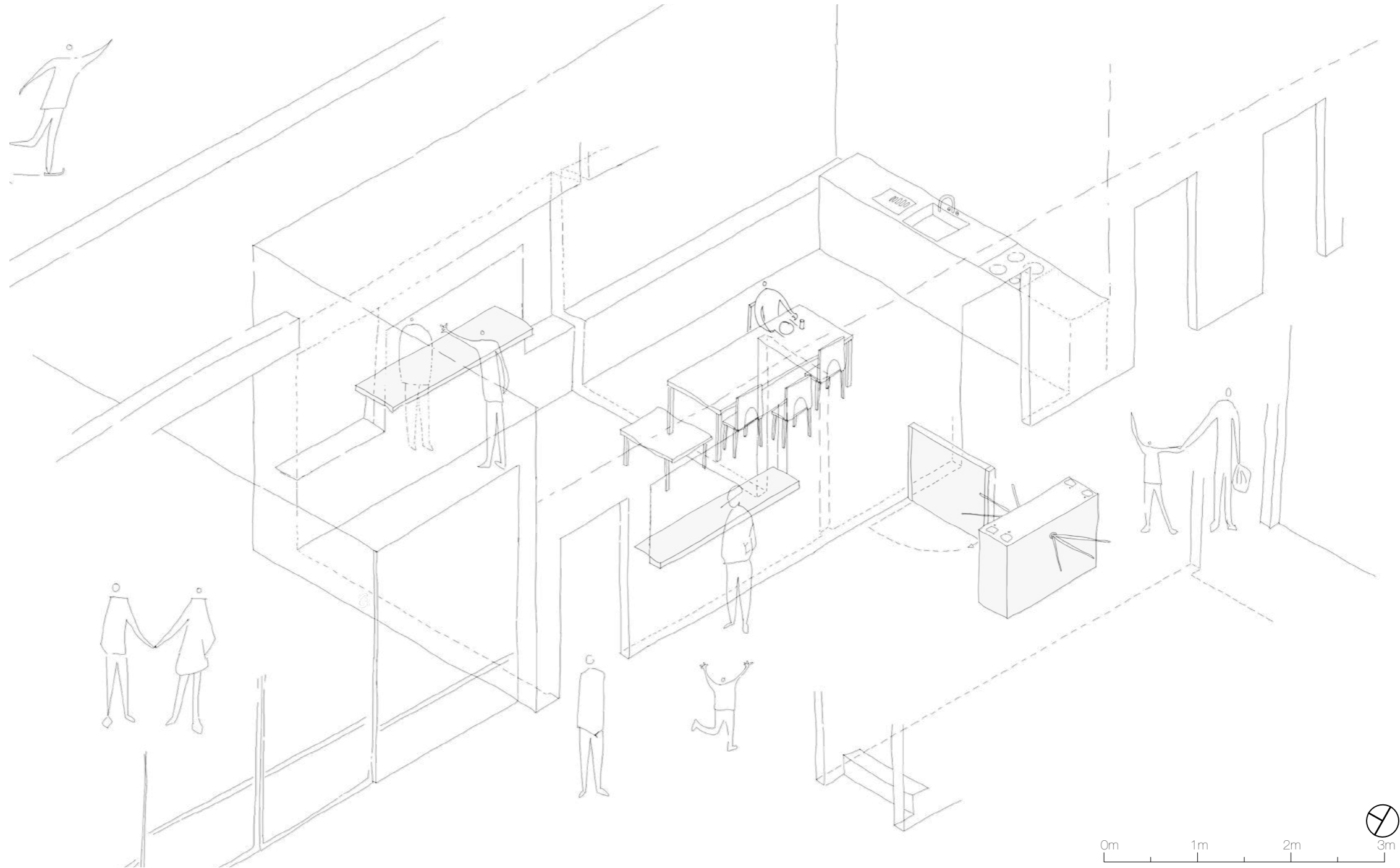


Etter



# TRANSFORMASJON

## Billettluken



# POTENSIELL AREALUTNYTTELSE

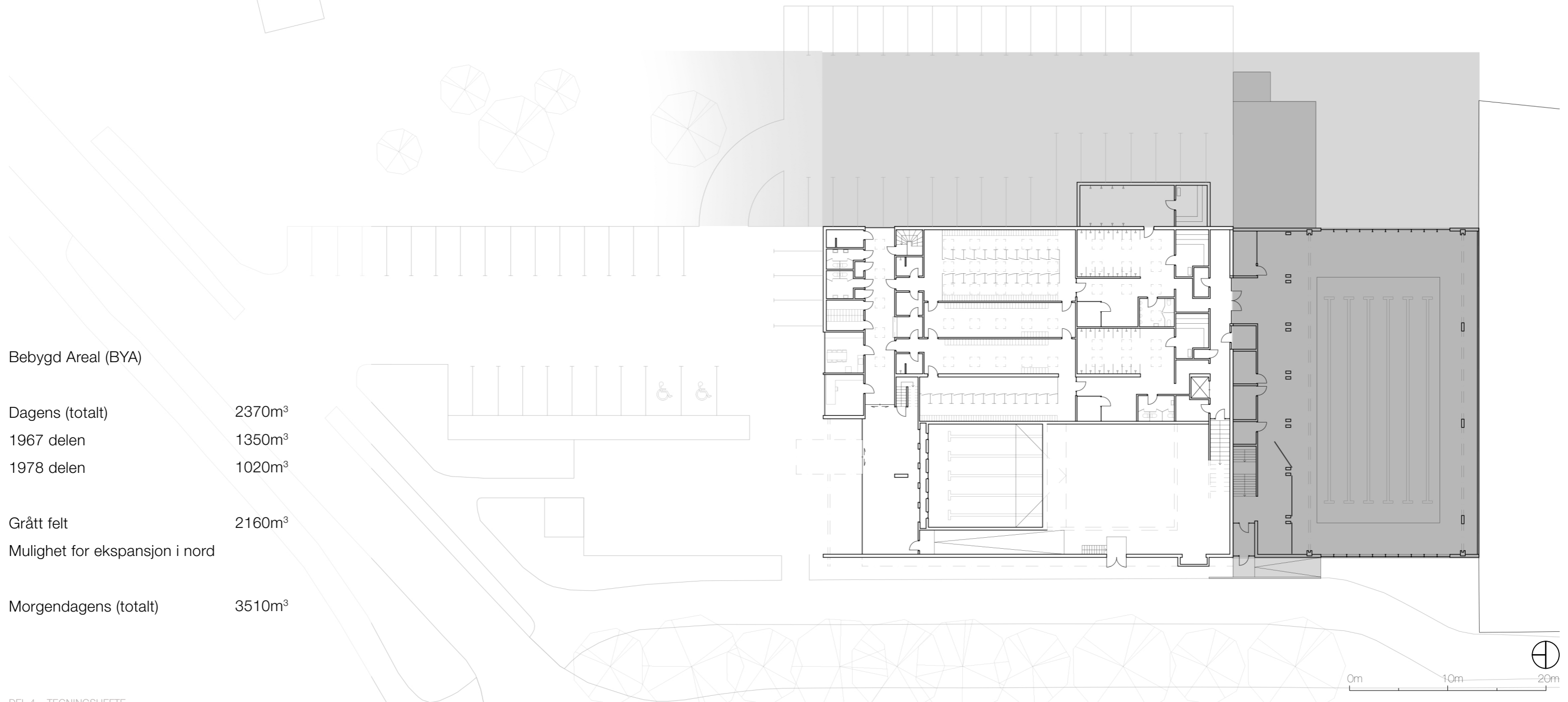
## Bebygd Areal (BYA)

Dagens (totalt)	2370m <sup>3</sup>
1967 delen	1350m <sup>3</sup>
1978 delen	1020m <sup>3</sup>

Grått felt 2160m<sup>3</sup>

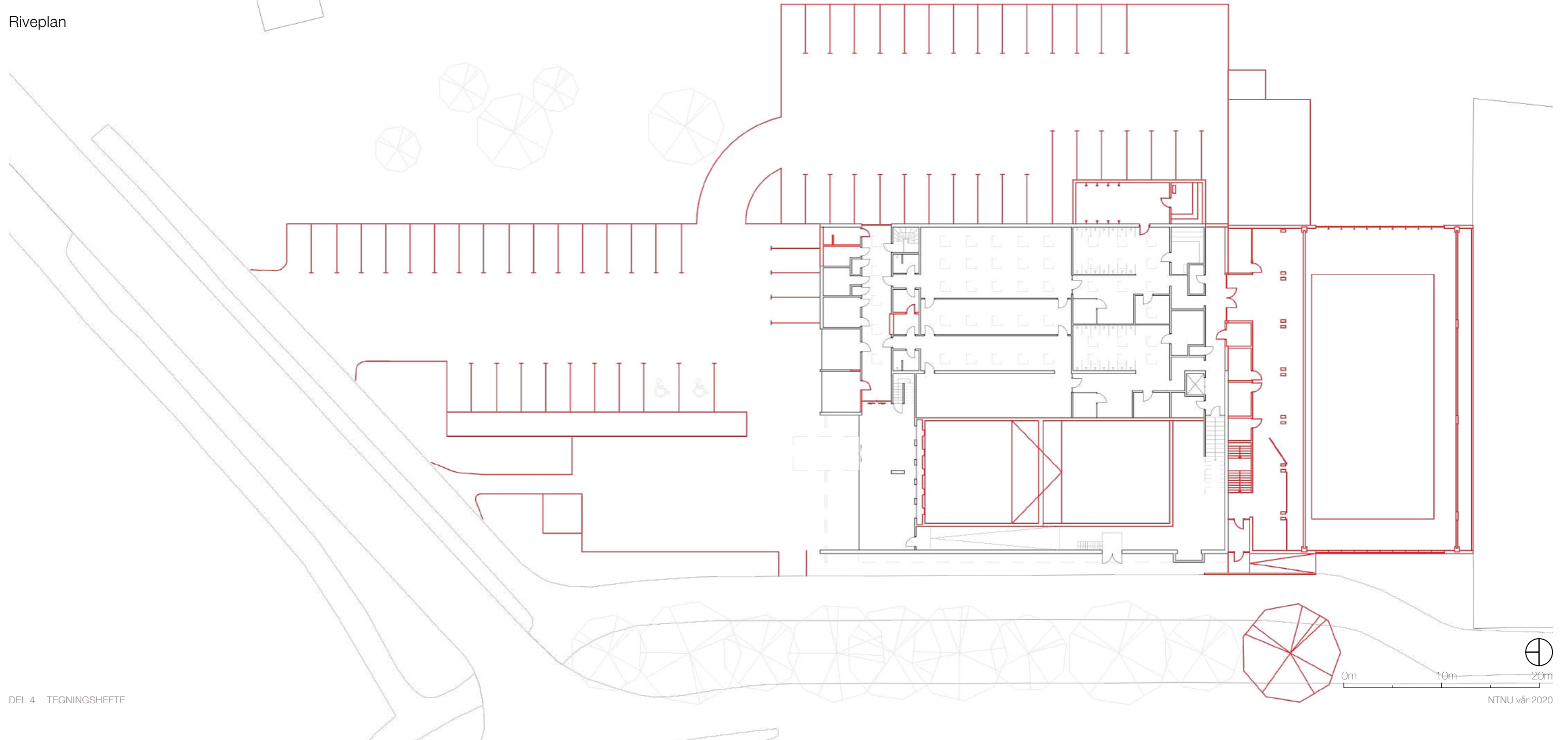
Mulighet for ekspansjon i nord

Morgendagens (totalt) 3510m<sup>3</sup>



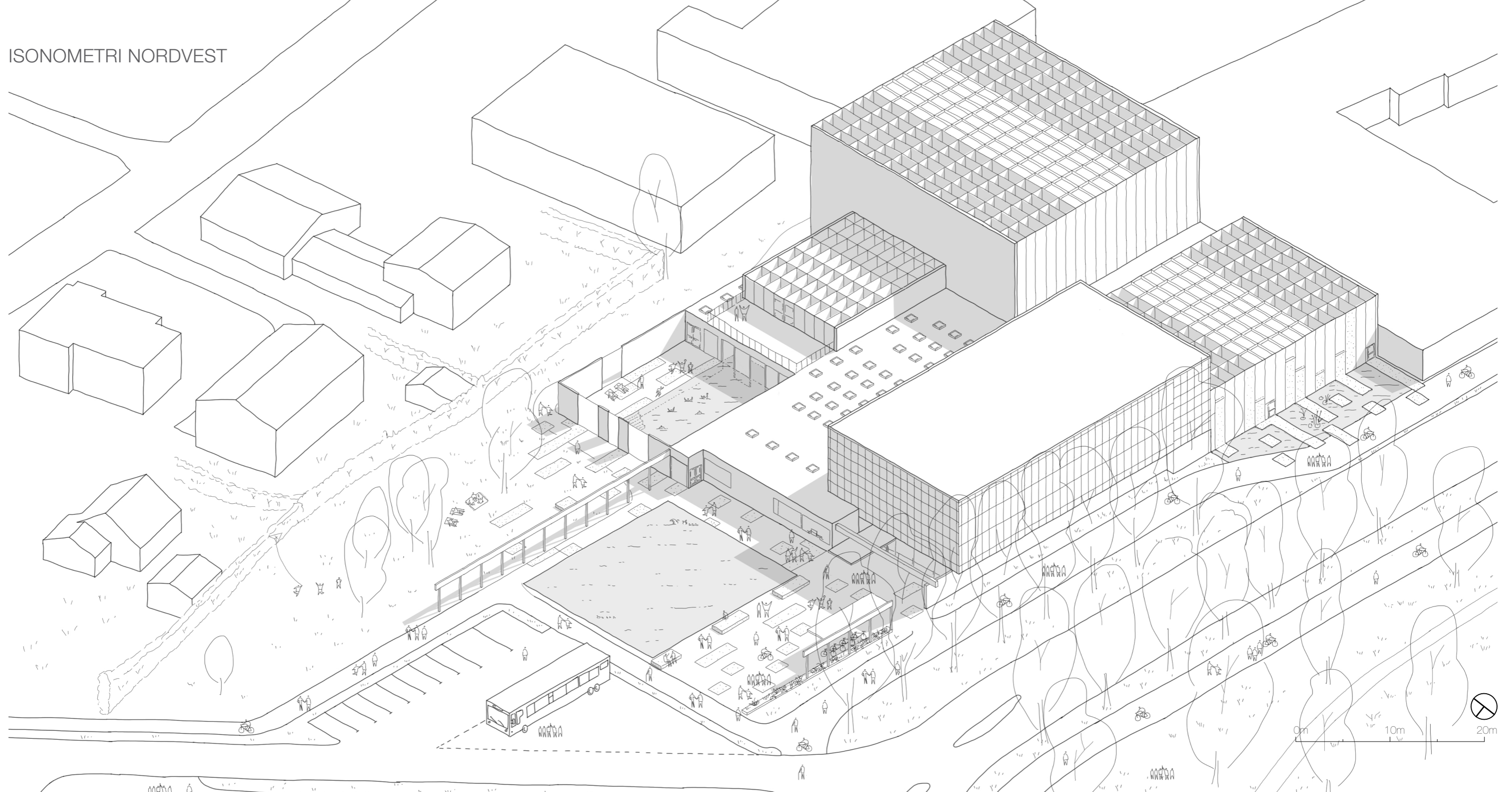
FJERNING

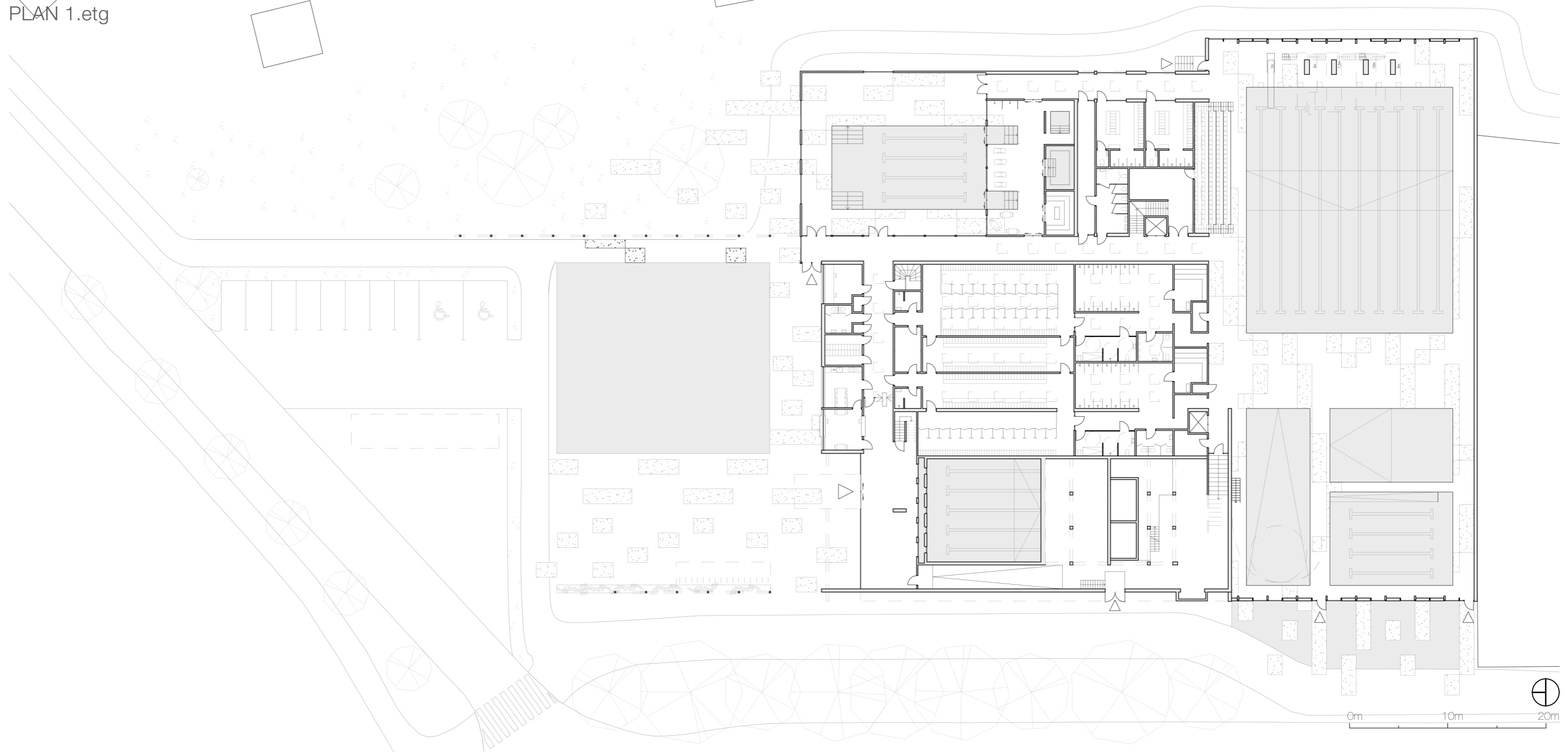
Riveplan

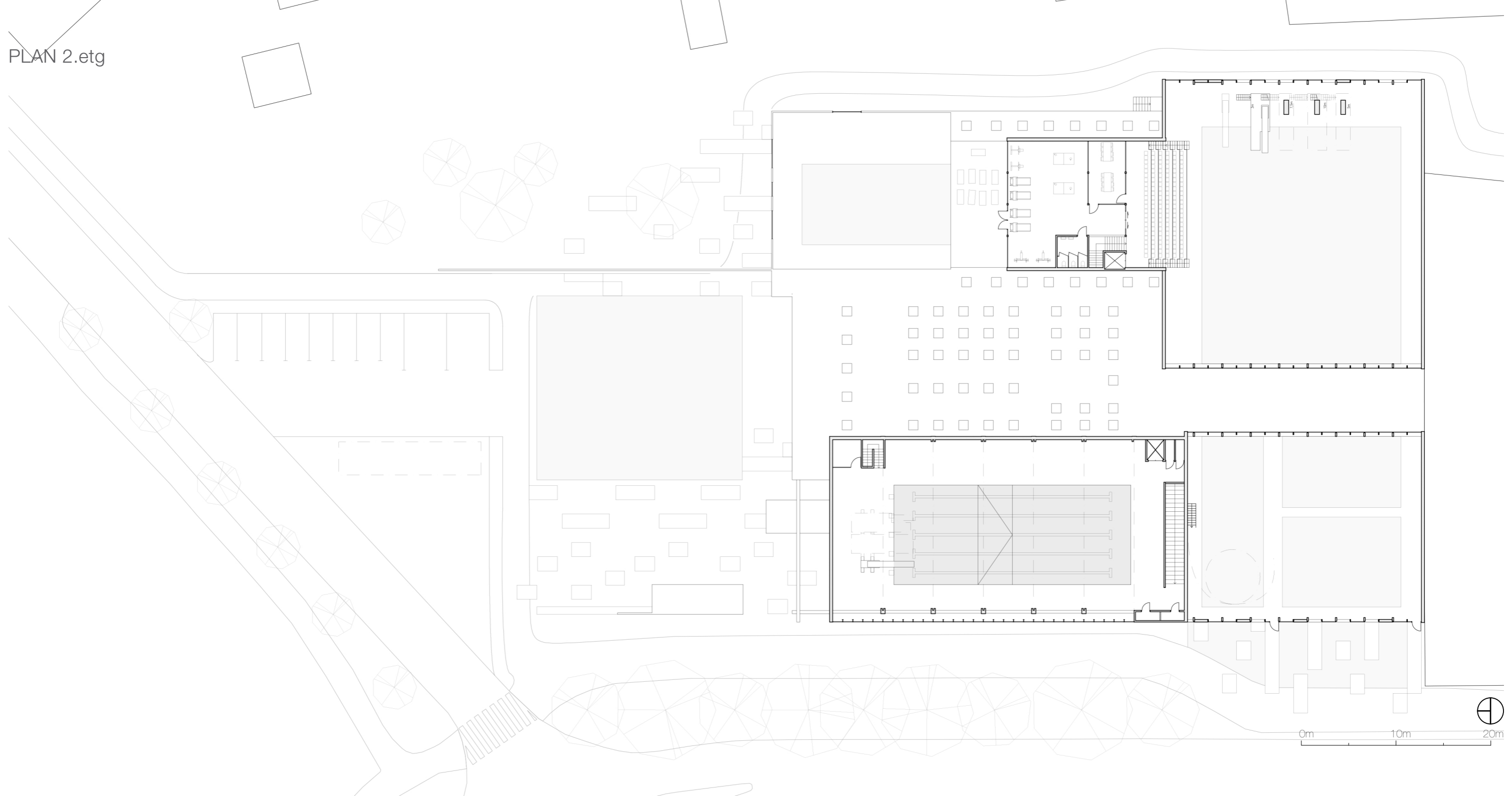




ISONOMETRI NORDVEST

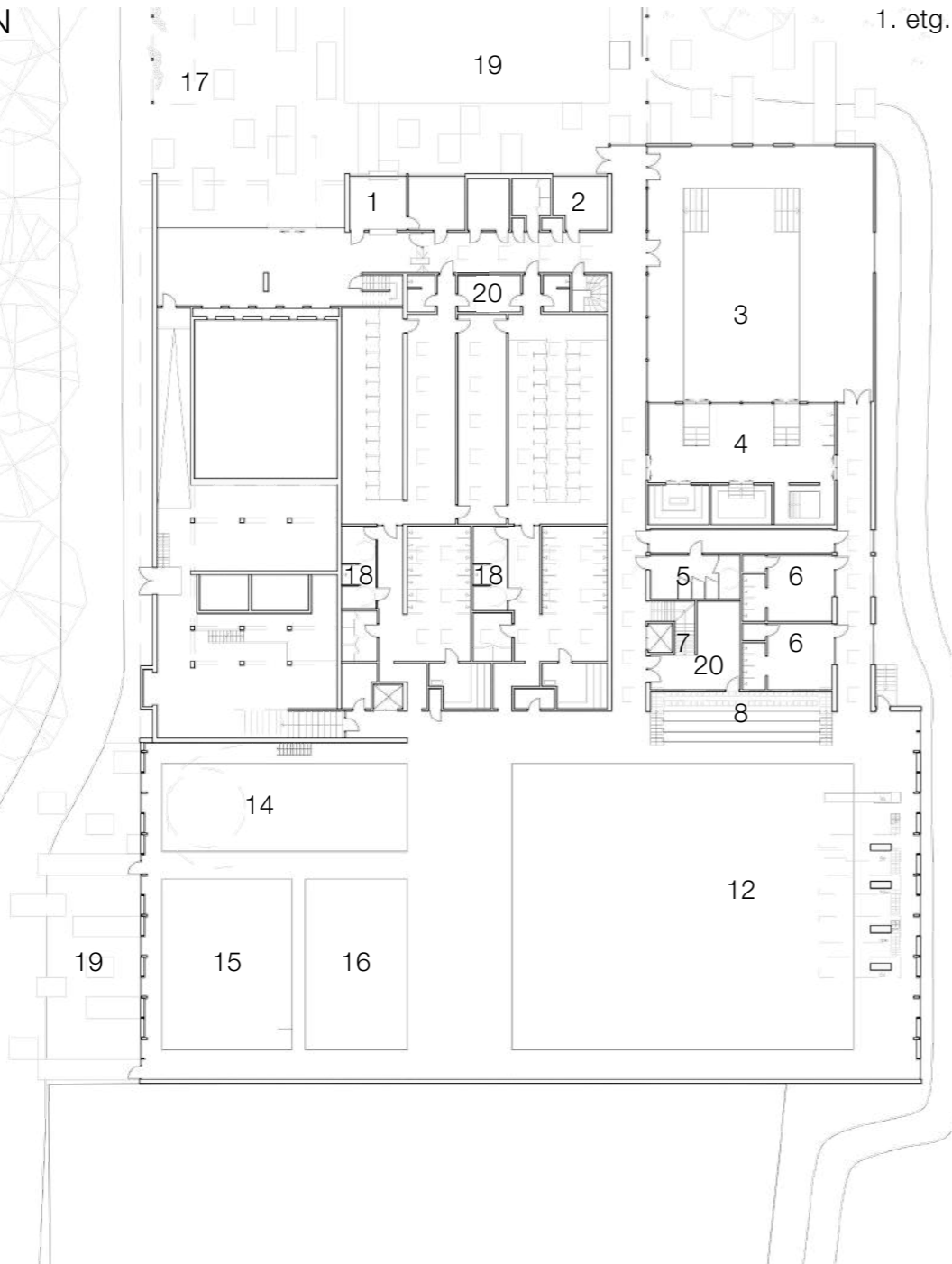




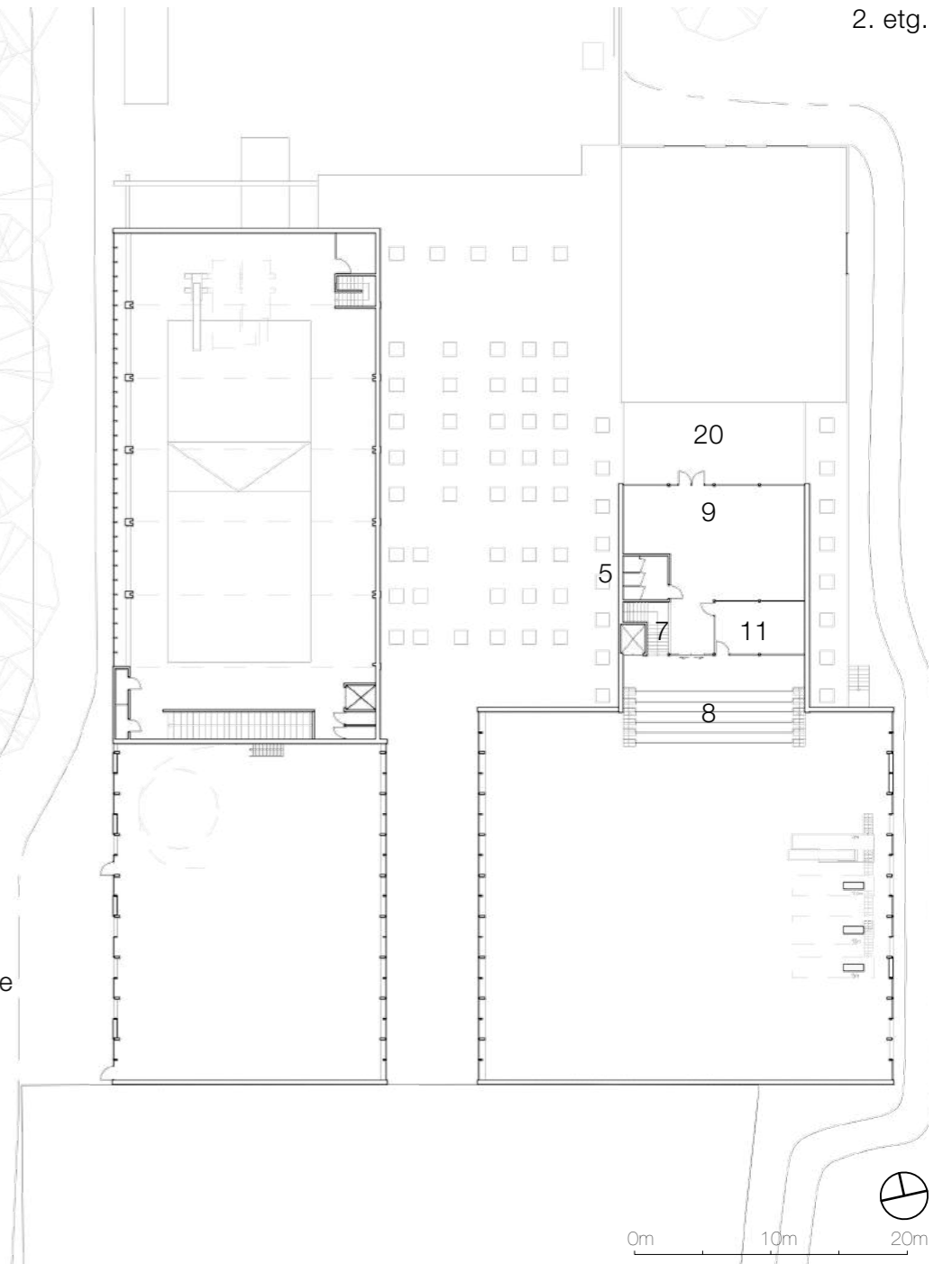


# DEN NYE ROMPLAN

- 1 Ny billettluke
- 2 Nytt kontor
- 3 Utebassenget
- 4 Velværeavdeling
- 5 Toalett (HC)
- 6 Treningsgarderobe
- 7 Heis og trapp
- 8 Tribuner
- 9 Treningsanlegg
- 20 Lager



- 10 Treningshall
- 11 Stevnekontor
- 12 Kortbanebasseng
- 13 Tørt område for hvile
- 14 Lekelagune
- 15 Terapibasseng
- 16 Plaskebasseng
- 17 Sykkelparkering
- 18 Ny HC garderobe
- 19 Vannspeil / Skøytebane
- 20 Treningsrom altan





## VANNFLATE & KAPASITET

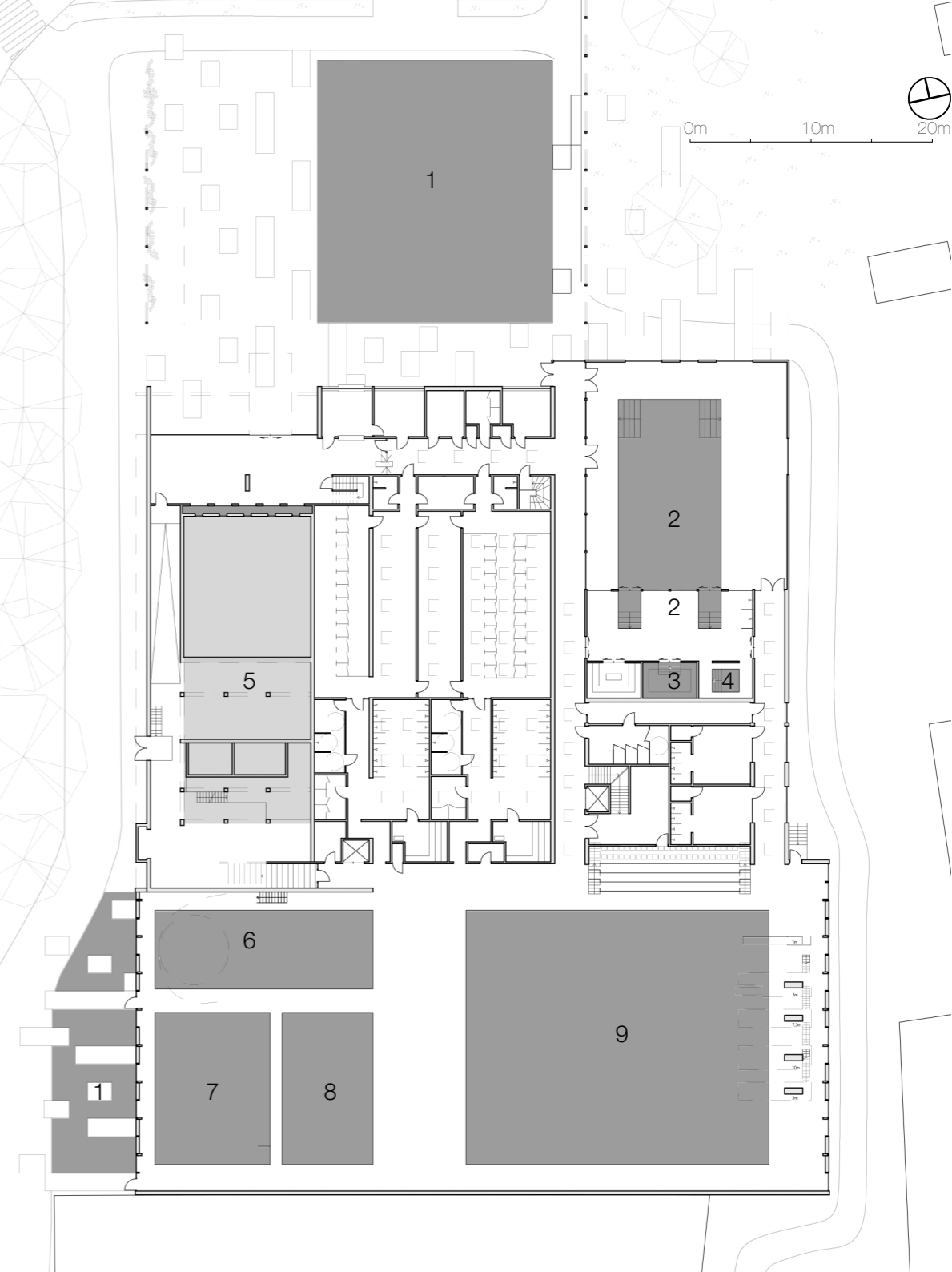
1	<b>Vannspeil / Skøytebane</b>	519m <sup>2</sup>	- °C	Ubetjent	
2	<b>Utebasseng m/inne-dørs del</b>	158m <sup>2</sup>	28°C	Betjent	Egnet også til svømmeopplæring
3	<b>Grottebad</b>	13m <sup>2</sup>	40°C	Betjent	
4	<b>Isbad</b>	4m <sup>2</sup>	5°C	Betjent	
5	<b>Gamlebassenget</b>	262m <sup>2</sup>	28°C	Betjent	
6	<b>Lekelagunen</b>	126m <sup>2</sup>	33°C	Betjent	
7	<b>Terapi / opplæringsbasseng</b>	106m <sup>2</sup>	33°C	Betjent	
8	<b>Plaskebassenget</b>	94m <sup>2</sup>	33°C	Betjent	
9	<b>Kortbanebasseng</b>	525m <sup>2</sup>	28°C	Betjent	

Total betjent vannflate = 1288m<sup>2</sup>

Total kapasitet, 357 personer i vannet til en hver tid. Total **besøkskapasitet** er vannkapasitet x 2 = **714 personer**.

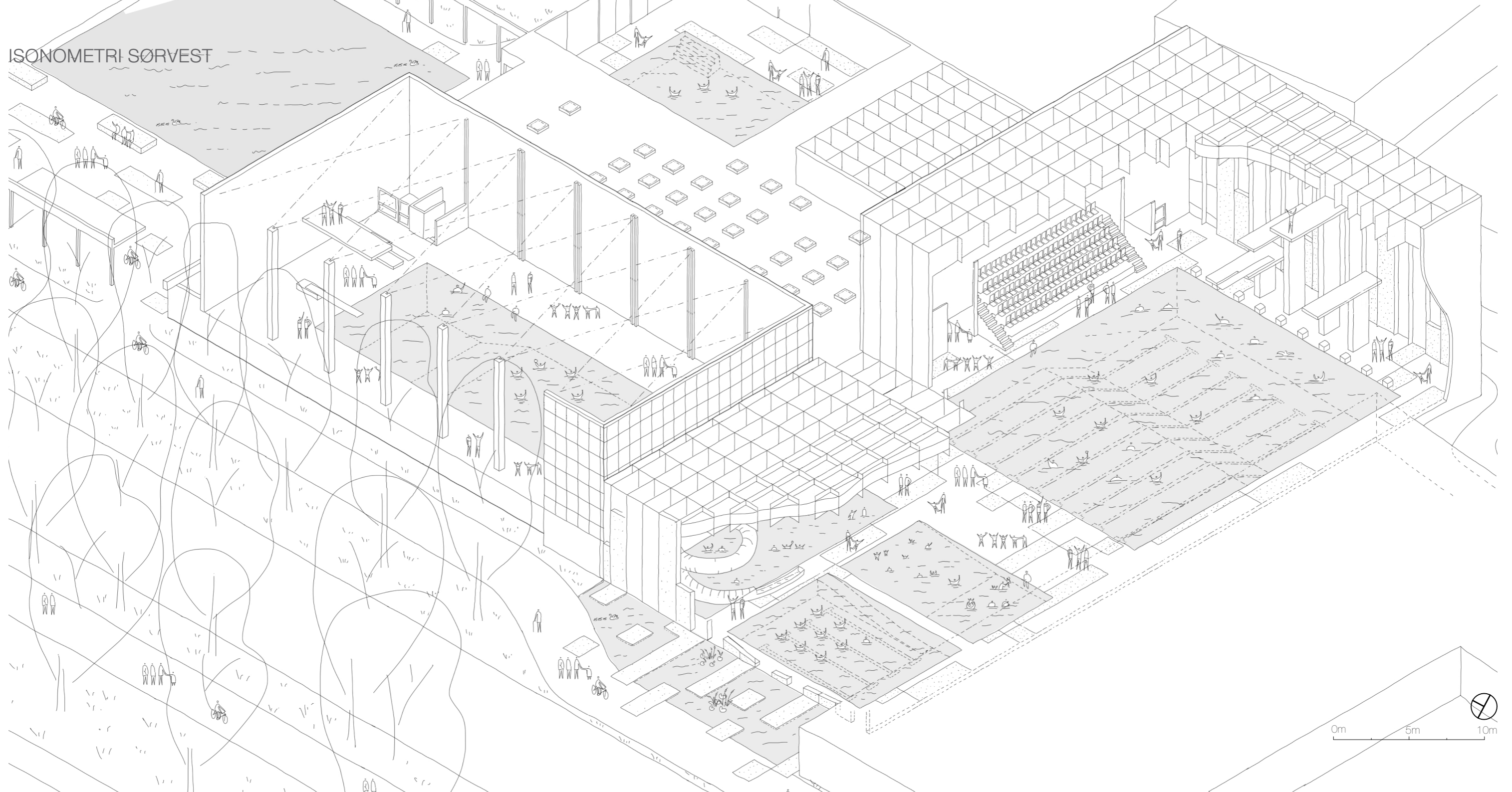
Dette tallet er beregnet etter formelen i boka *Bad og Svømmeanlegg*, Jahn Haraldsen (Universitetsforlaget 1996) Oslo.

Det er viktig å påpeke at dette er svært ekstreme tall og selv forfatteren påpeker at om man går etter disse vil det „gå ut over trivselen i anlegget“





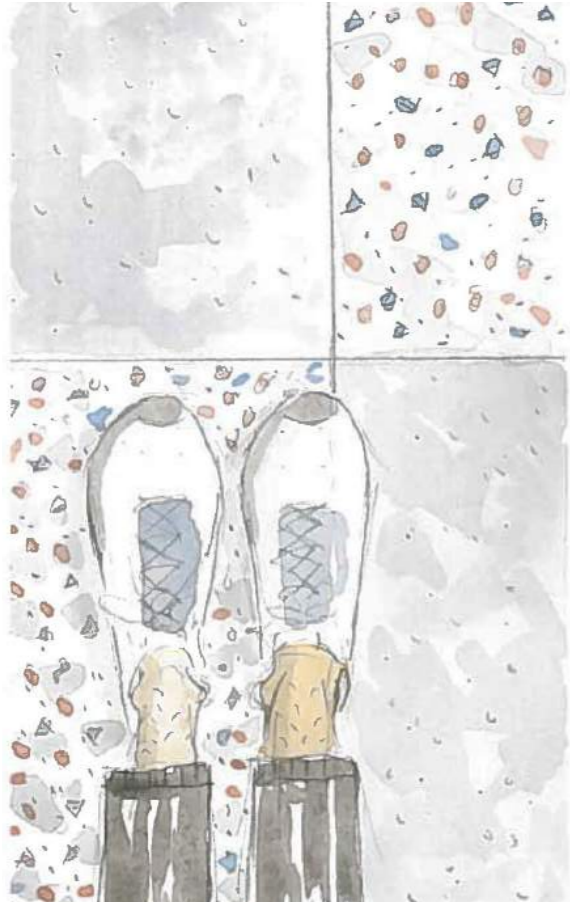
ISONOMETRI SØRVEST



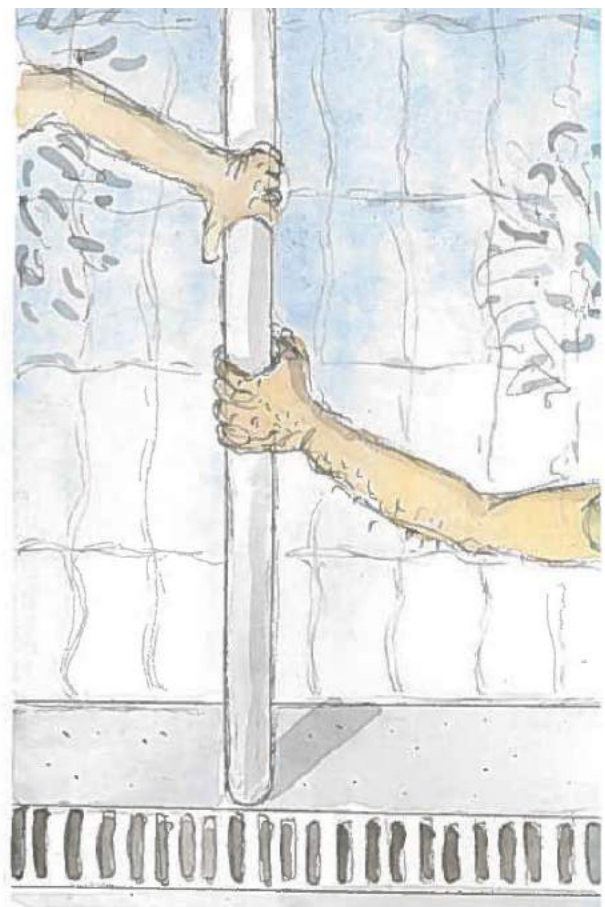
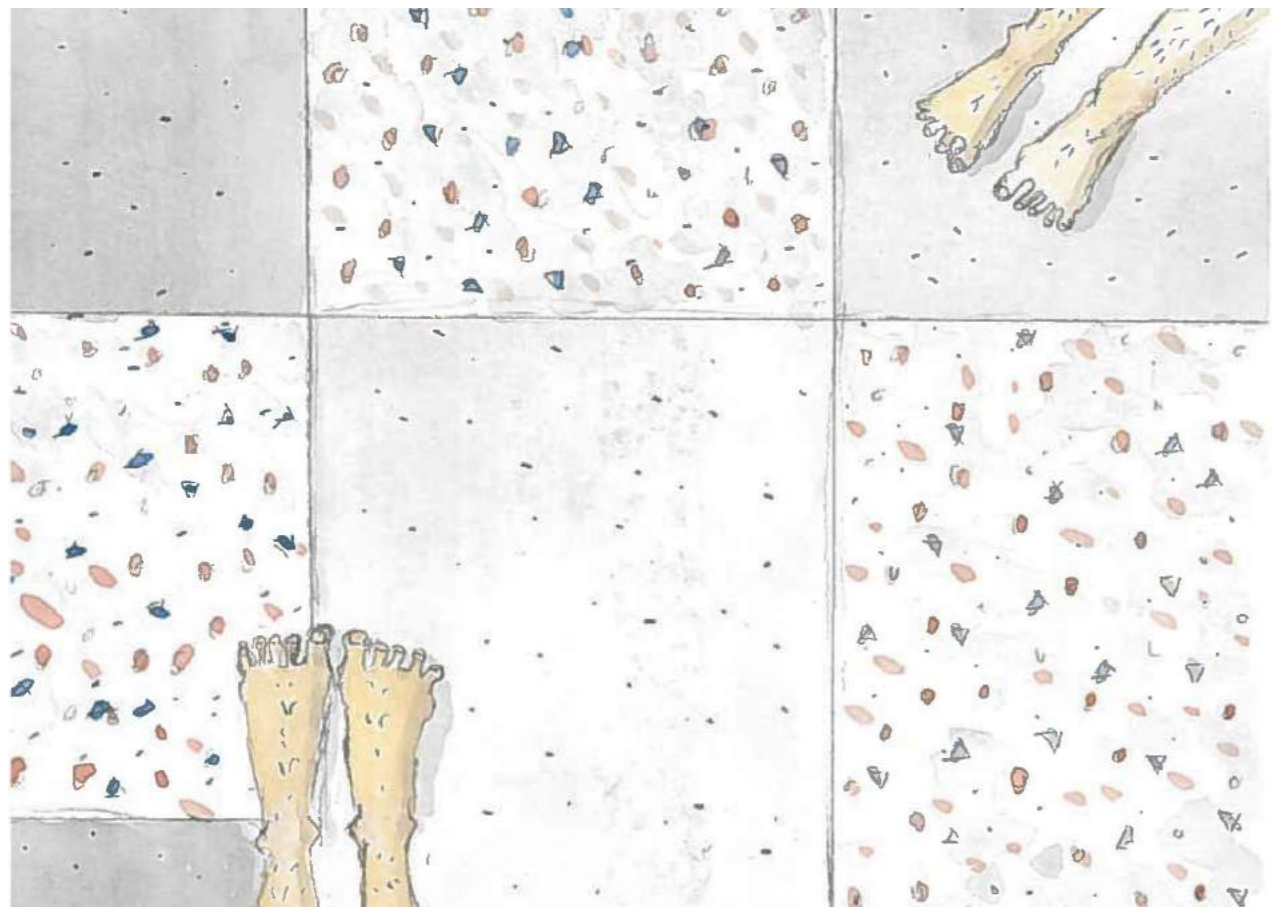
0m 5m 10m



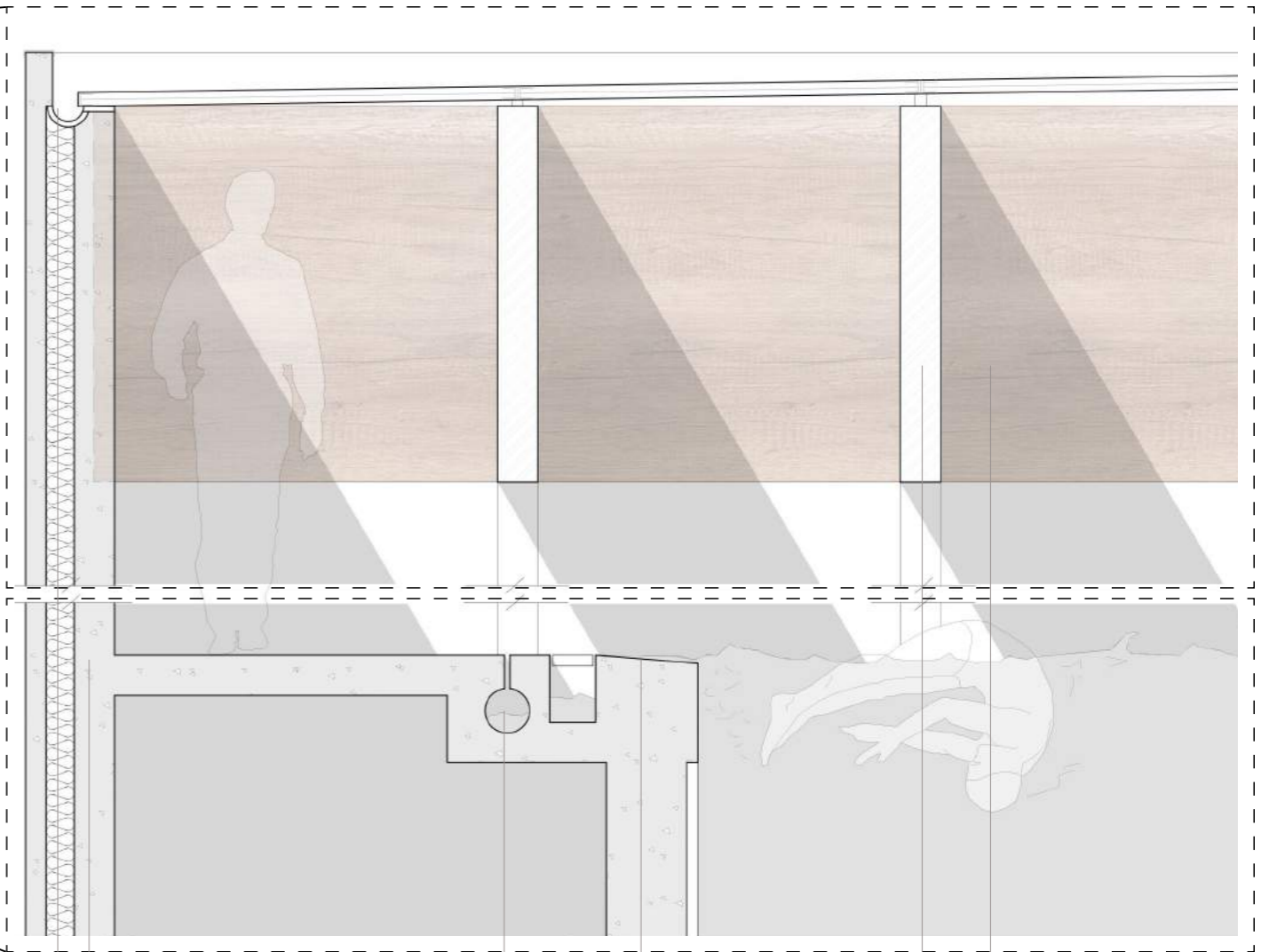
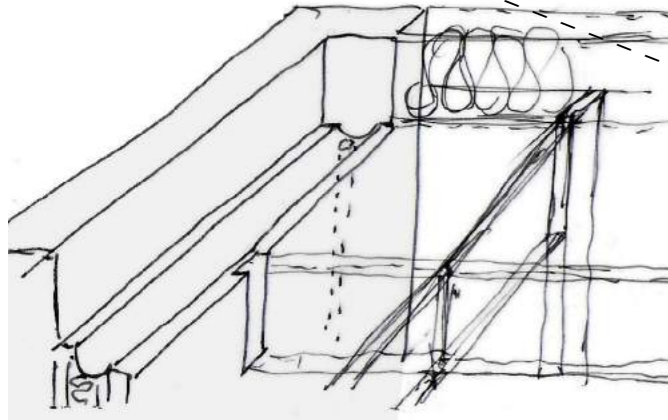
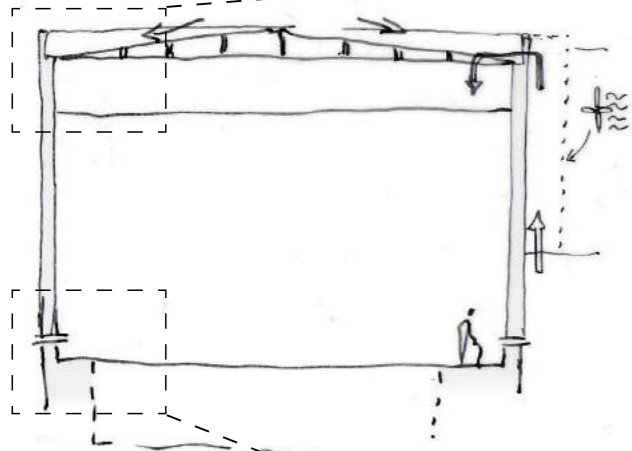
# MATERIALITET







# KONSTRUKSJON TAK & BASSENG

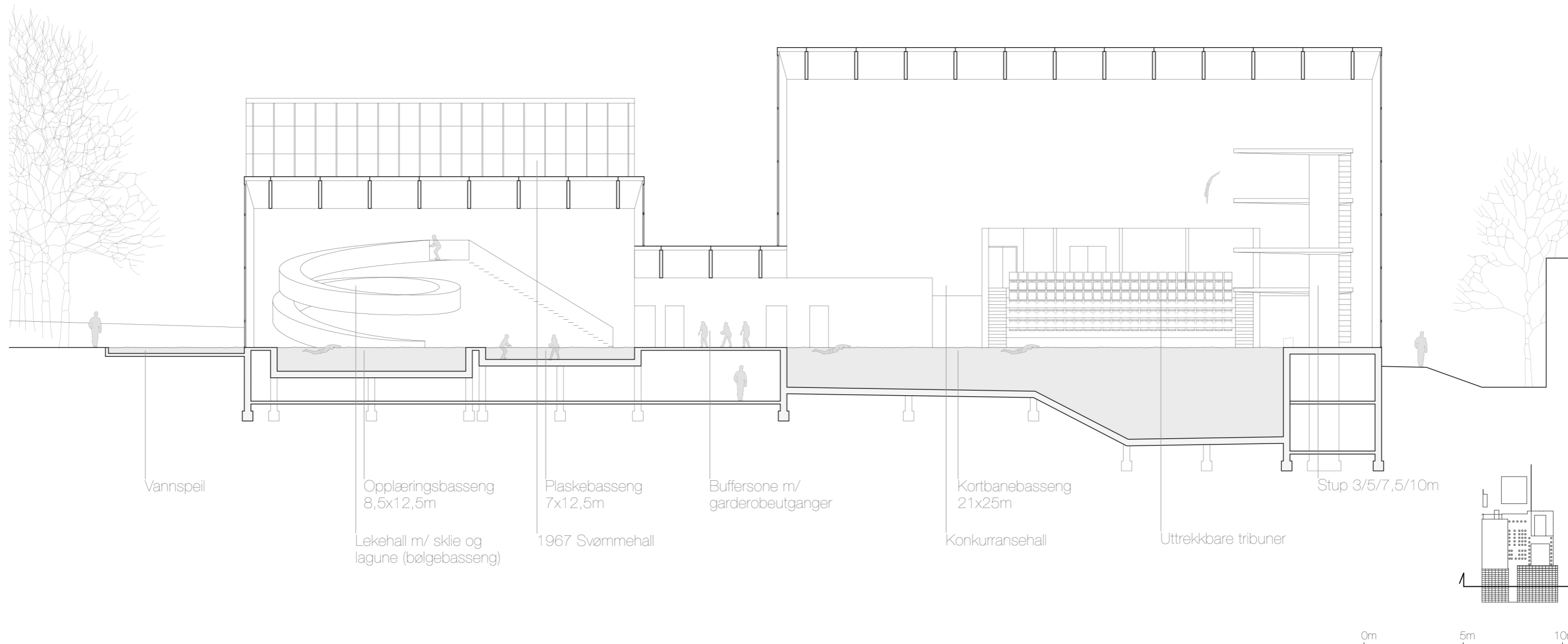


Yttervegg  
Drenering for taket  
Vannuttak  
Dekkelevel bassengkant  
Takkjelke N/S  
Takkjelke V/Ø

0m 1/2m 1m



# SNITT A-A



Vannspeil

Opplæringsbasseng  
8,5x12,5m

Lekehall m/ sklie og  
lagune (bølgebasseng)

Plasebasseng  
7x12,5m

1967 Svømmehall

Buffersone m/  
garderobeutganger

Kortbanebasseng  
21x25m

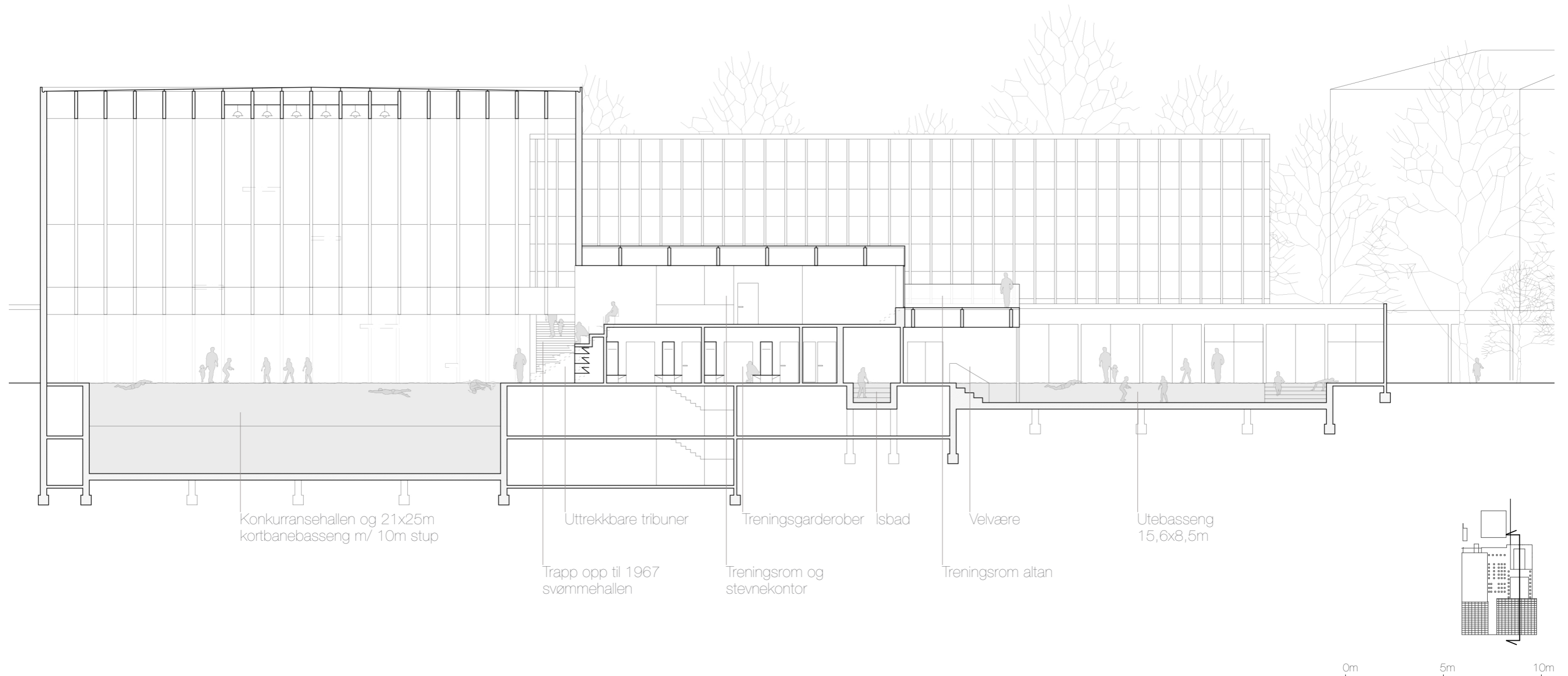
Konkurransehøll

Uttrekkbare tribuner

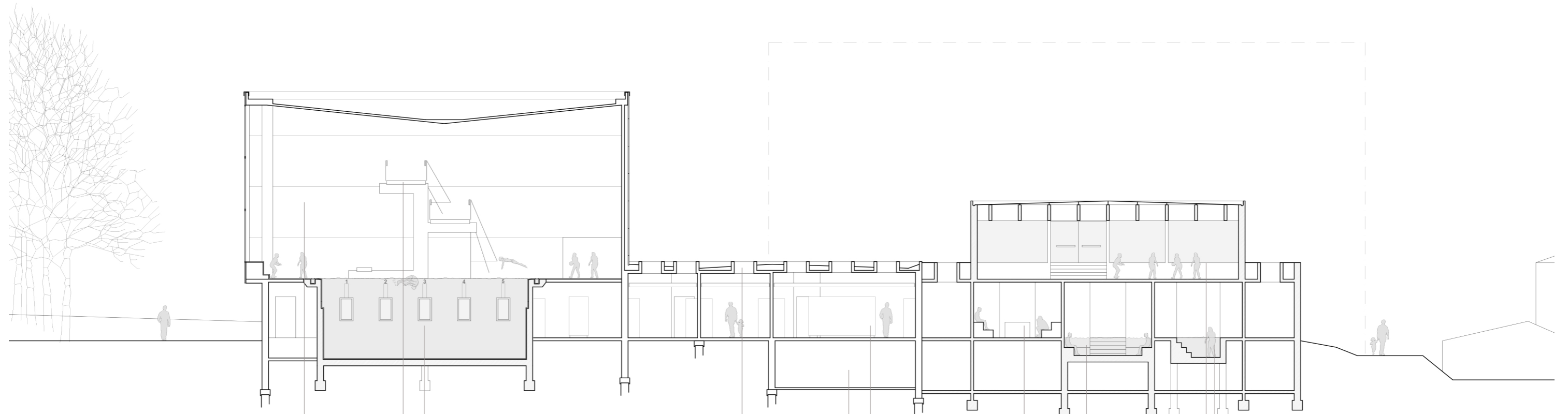
Stup 3/5/7,5/10m

0m 5m 10m

# SNITT B-B



# SNITT C-C



1967 hallen

Transformert basseng 10,5x25m med dekklevel bassengkant og hev/senk bunn

Eksisterende, høydejusterte stupetårn

Rekonstruerte takvindu

Garderob

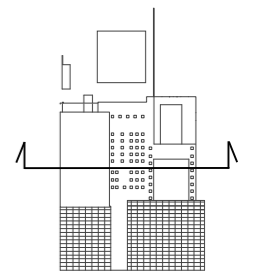
Gamle tilfluktsrom

Felles Badstue (85°C)

Grottebad (40°C)

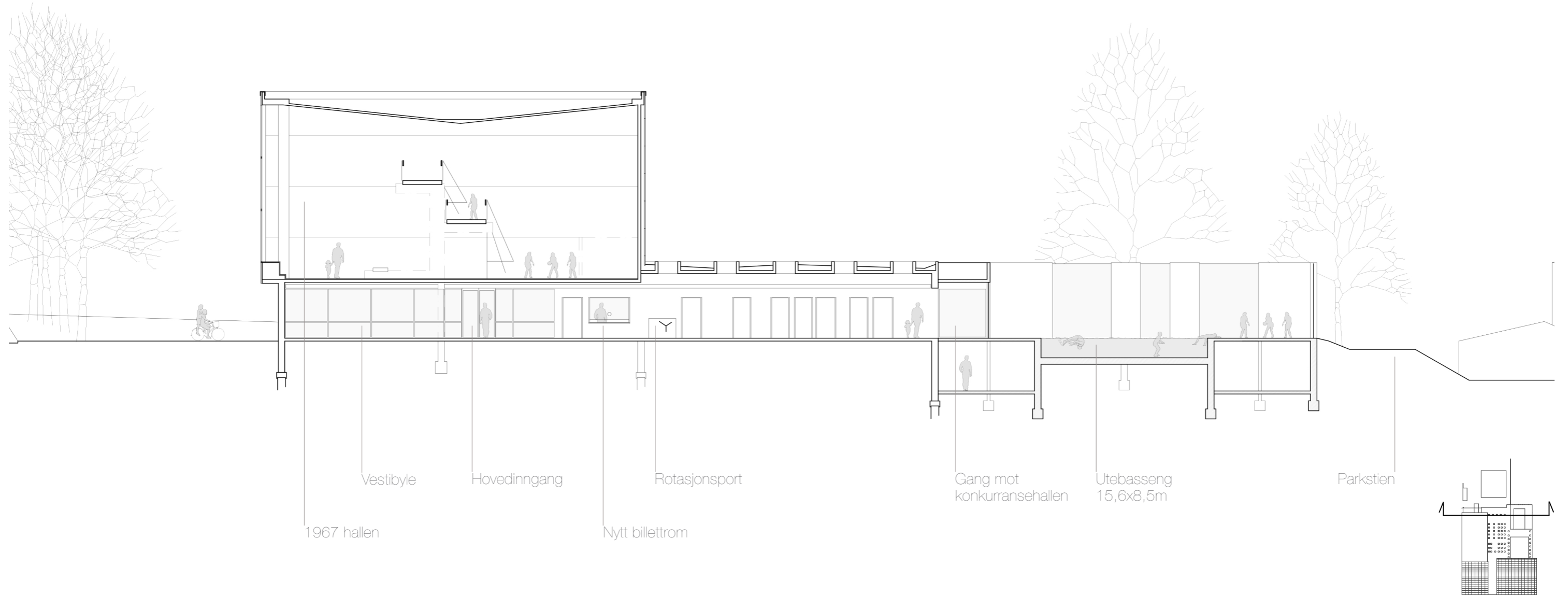
Isbad (5°C)

Treningsrom og stevnekontor

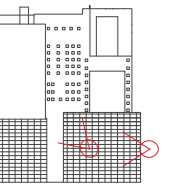
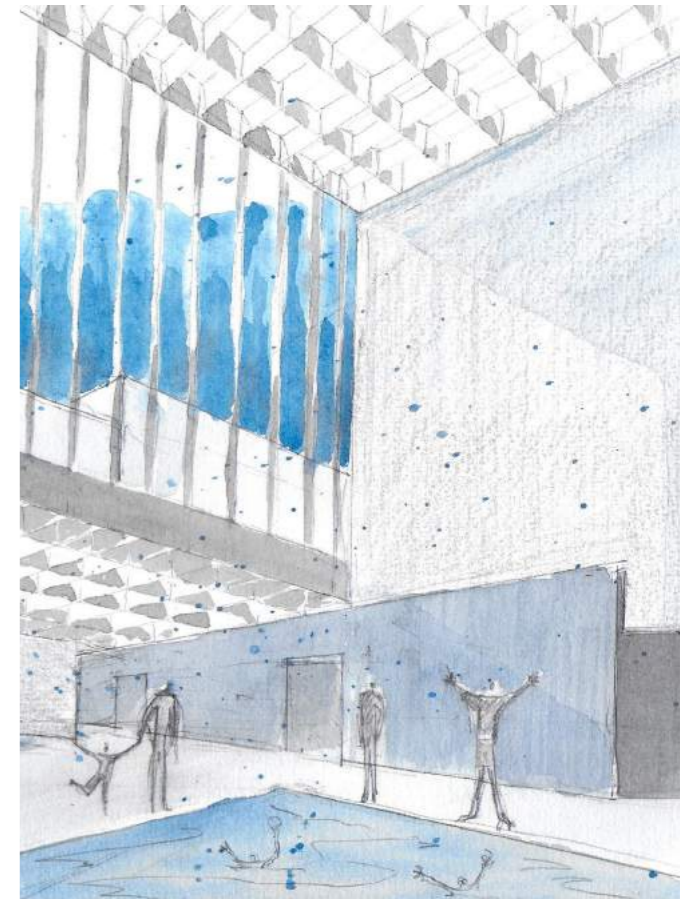
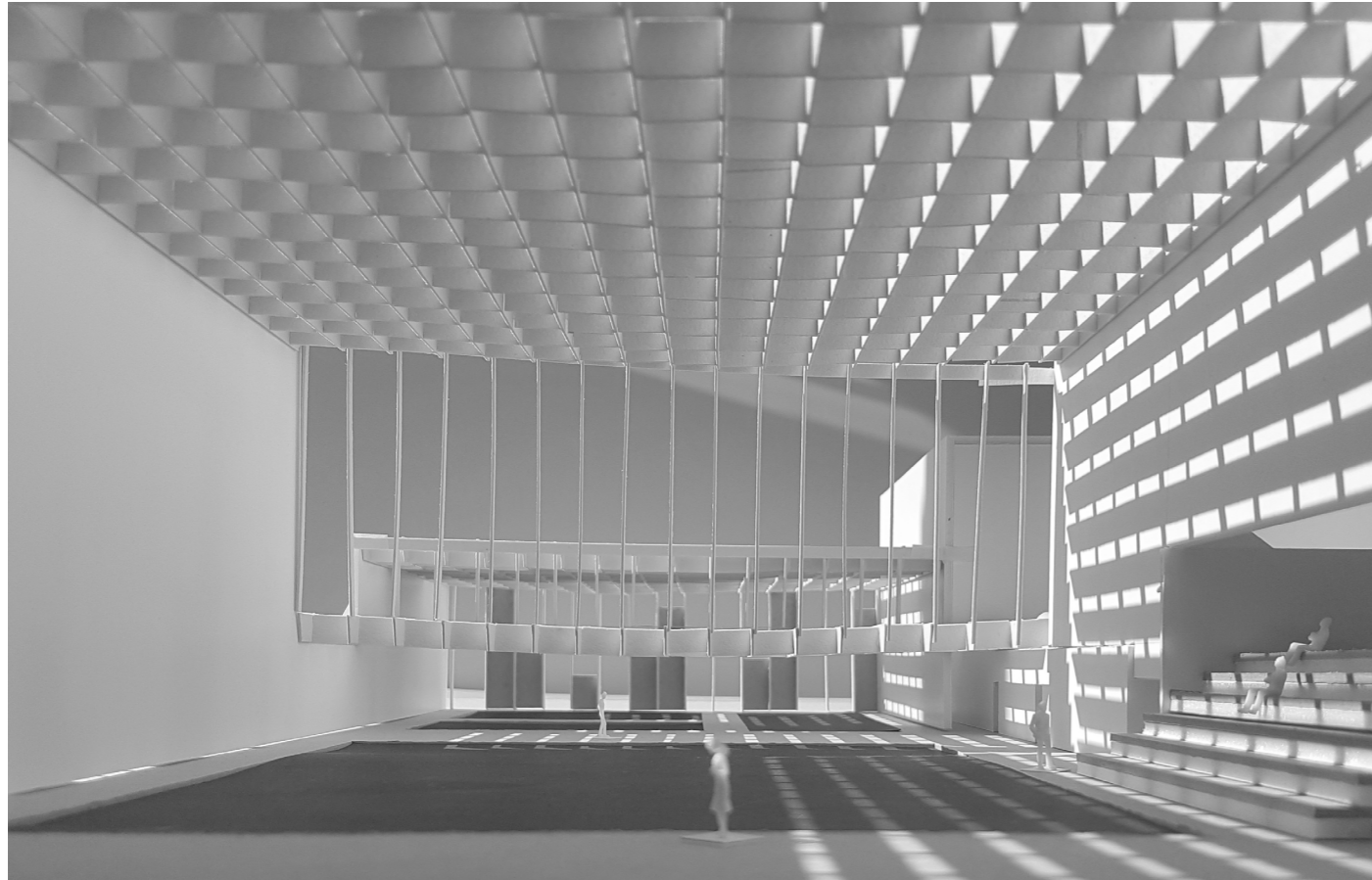


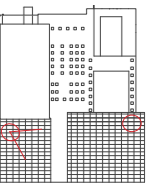
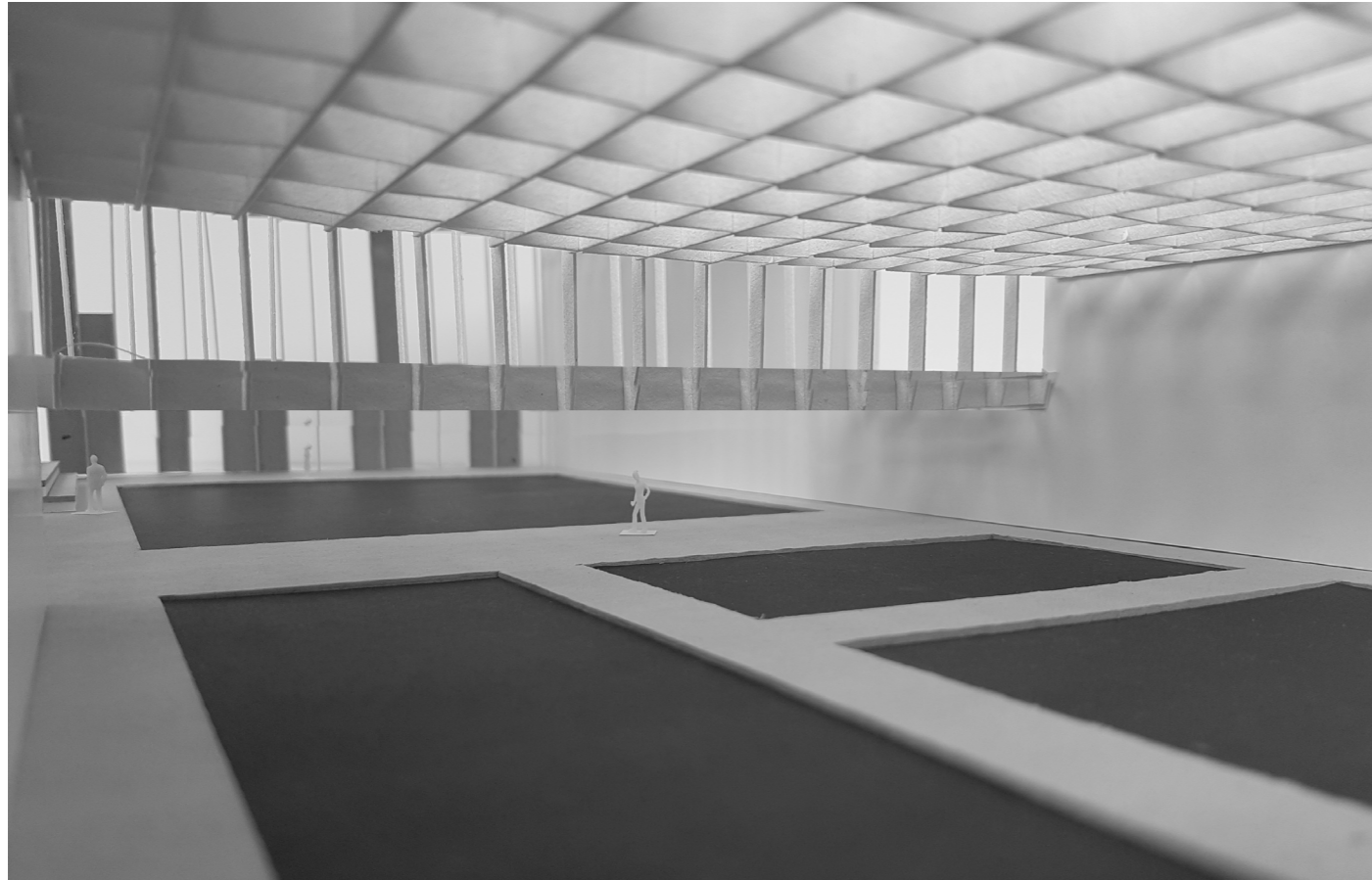
0m 5m 10m

SNITT D-D

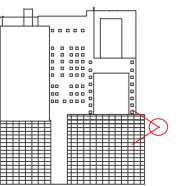
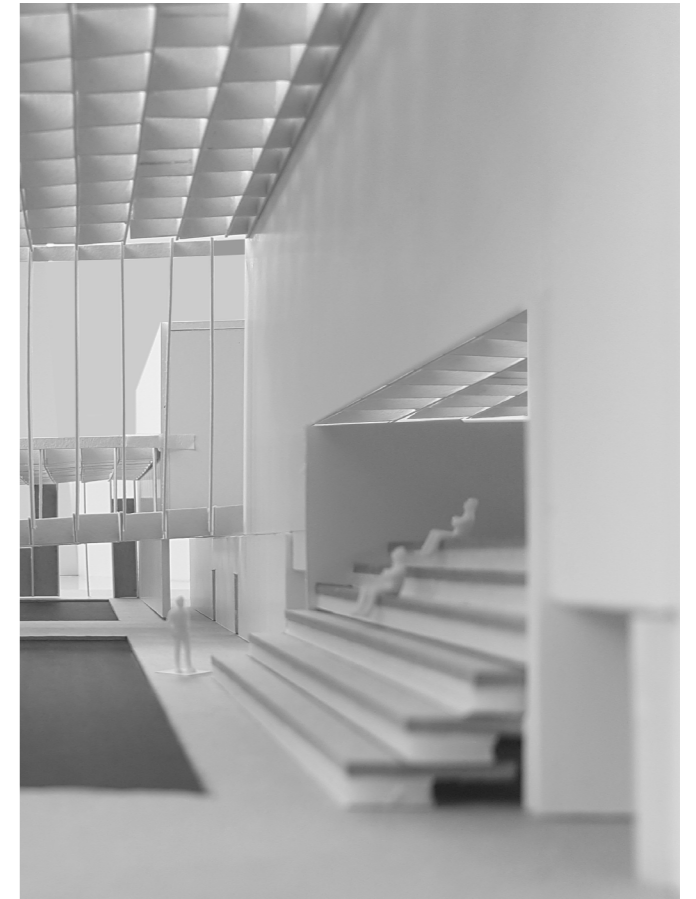






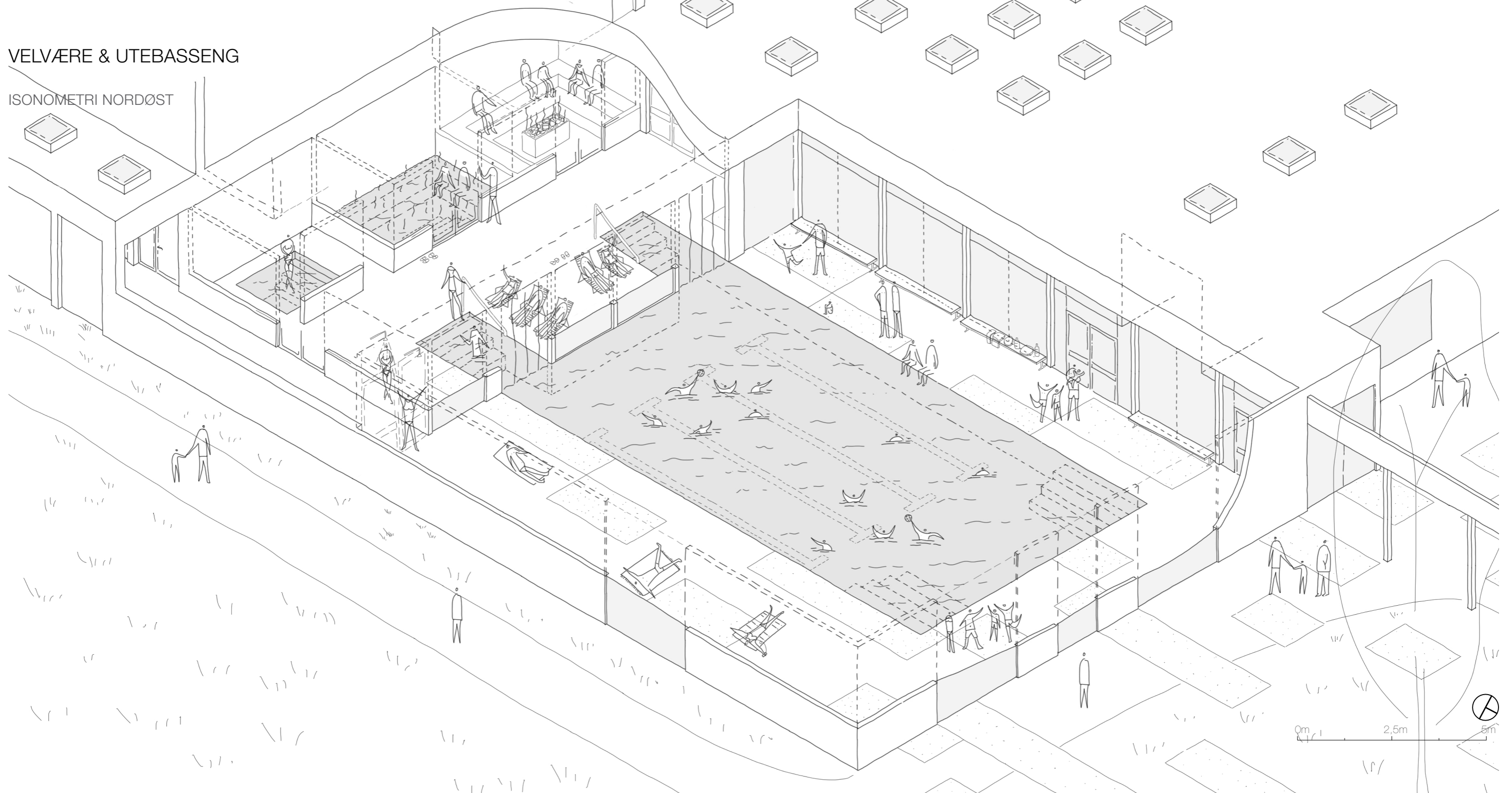






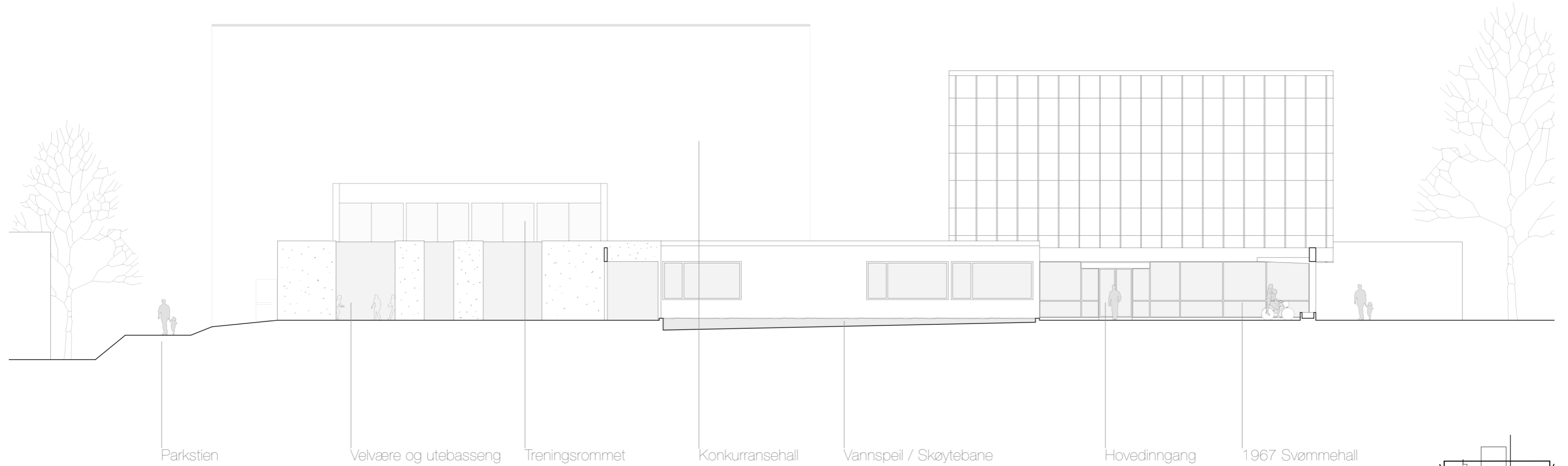
# VELVÆRE & UTEBASSENG

ISONOMETRI NORDØST

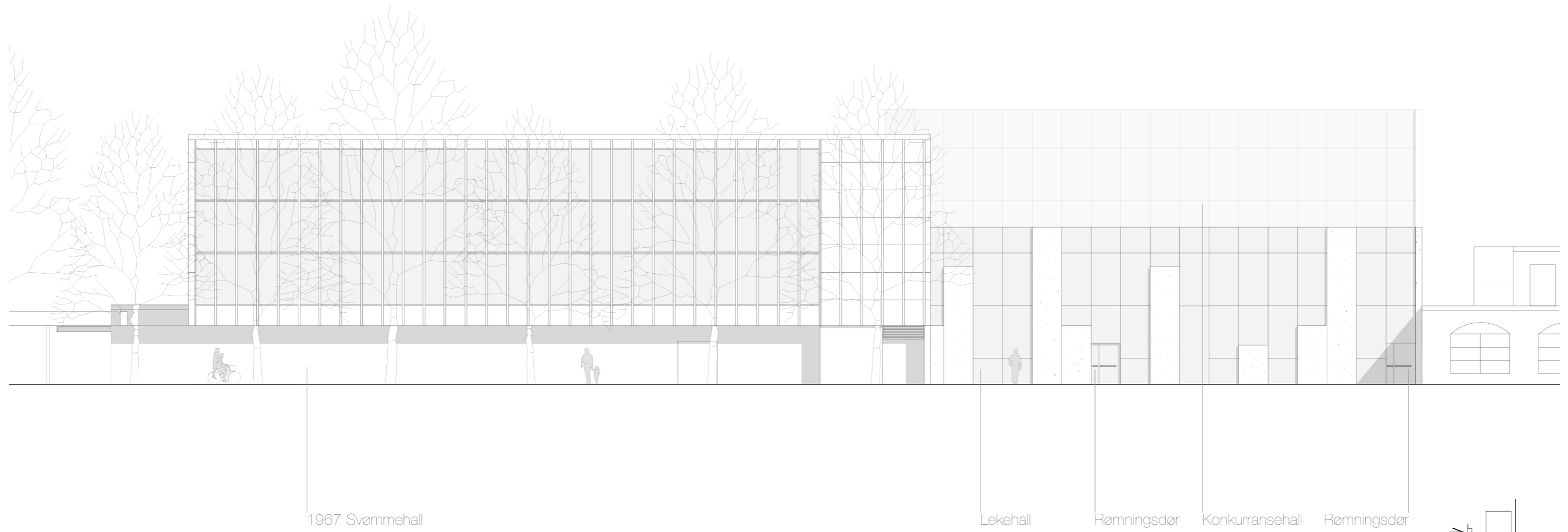




# OPPRISS NORD



# OPPRISS VEST



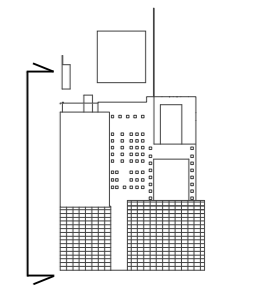
1967 Svømmehall

Lekehall

Rømningsdør

Konkurranseshall

Rømningsdør



0m 5m 10m

takk for oppmerksomheten så langt

