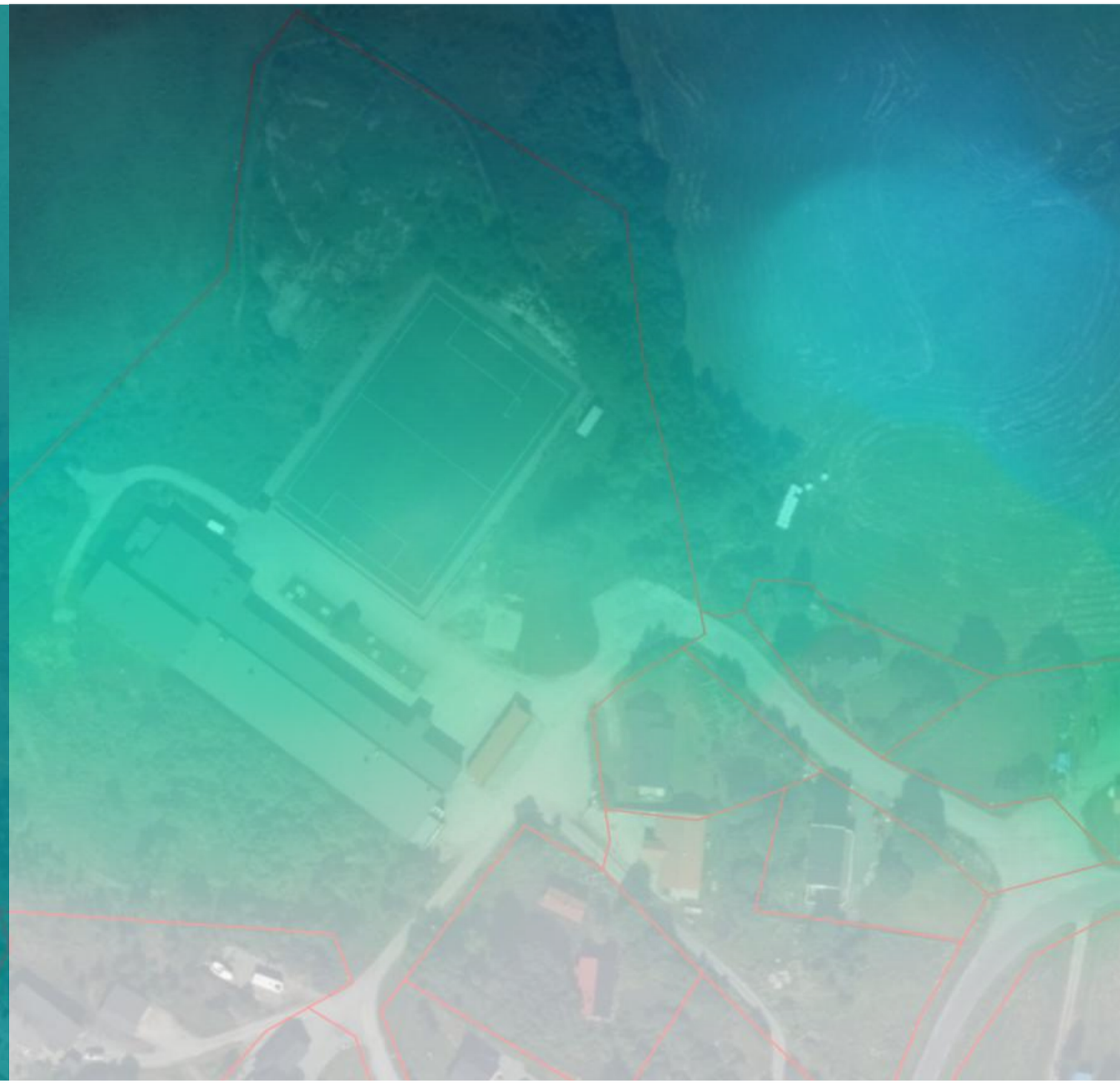
KONSVIK SKOLE

MULIGHETSSTUDIE 28.08.2026

LURØY KOMMUNE

BLOM arkitekter



KONSVIK SKOLE

MULIGHETSSTUDIE

Prosjektet skal bidra til å avklare omfanget av rehabiliteringsbehovet for garderobe- og svømmeanlegget ved Konsvik skole, samt vurdere oppgradering av hovedinngangen for å tilfredsstille krav til tilgjengelighet og universell utforming i henhold til TEK17.

For å oppnå tilfredsstillende universell utforming og tilgjengelighet i dagens garderobeanlegg vil det være behov for omfattende bygningsmessige tiltak. Ombyggingene vil berøre eksisterende konstruksjoner og deler av byggets bæresystem. Dette medfører betydelige kostnader og tekniske utfordringer, og en rehabilitering av eksisterende garderober vurderes derfor som lite kostnadseffektiv. På bakgrunn av dette er det kun vurdert løsninger med nytt garderobeanlegg som tilbygg, både med hensyn til levetid, funksjonalitet og kostnader.

Mulighetsstudien omfatter kartlegging og analyse av svømmebassengets tilstand, samt vurdering av nødvendige tiltak og løsninger for rehabilitering. Studien presenterer alternative løsninger for å oppfylle dagens krav etter TEK17, sikre teknisk tilgjengelighet i kjelleretasjen og gi bassenganlegget et oppgradert og mer tidsriktig uttrykk.

I henhold til rapport fra anKonsult, datert 11.05.2026, vurderes eksisterende svømmebasseng å kunne ha en forventet videre levetid på 15–25 år dersom anbefalte tiltak gjennomføres. Mulighetsstudien må derfor sees i sammenheng med denne rapporten.

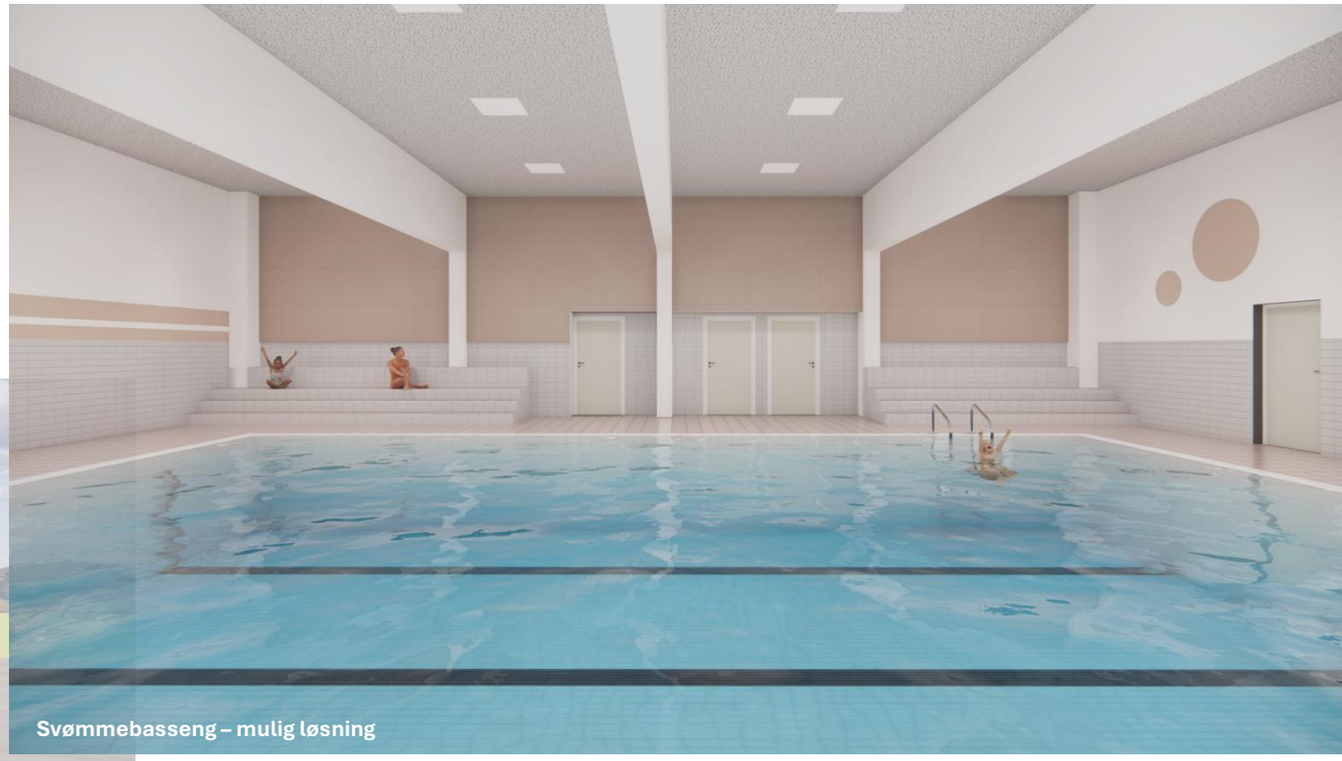
Det er vurdert tre alternativer som kombinerer ombygging og tilbygg med rehabilitering av eksisterende basseng i tråd med anbefalte tiltak. I tillegg er det utarbeidet et fjerde alternativ som viser mulighetene for etablering av nytt garderobeanlegg og nytt svømmebasseng gjennom full rivning og sanering av eksisterende bassenganlegg.



Yttervegg-basseng



Svømmebasseng



Svømmebasseng – mulig løsning



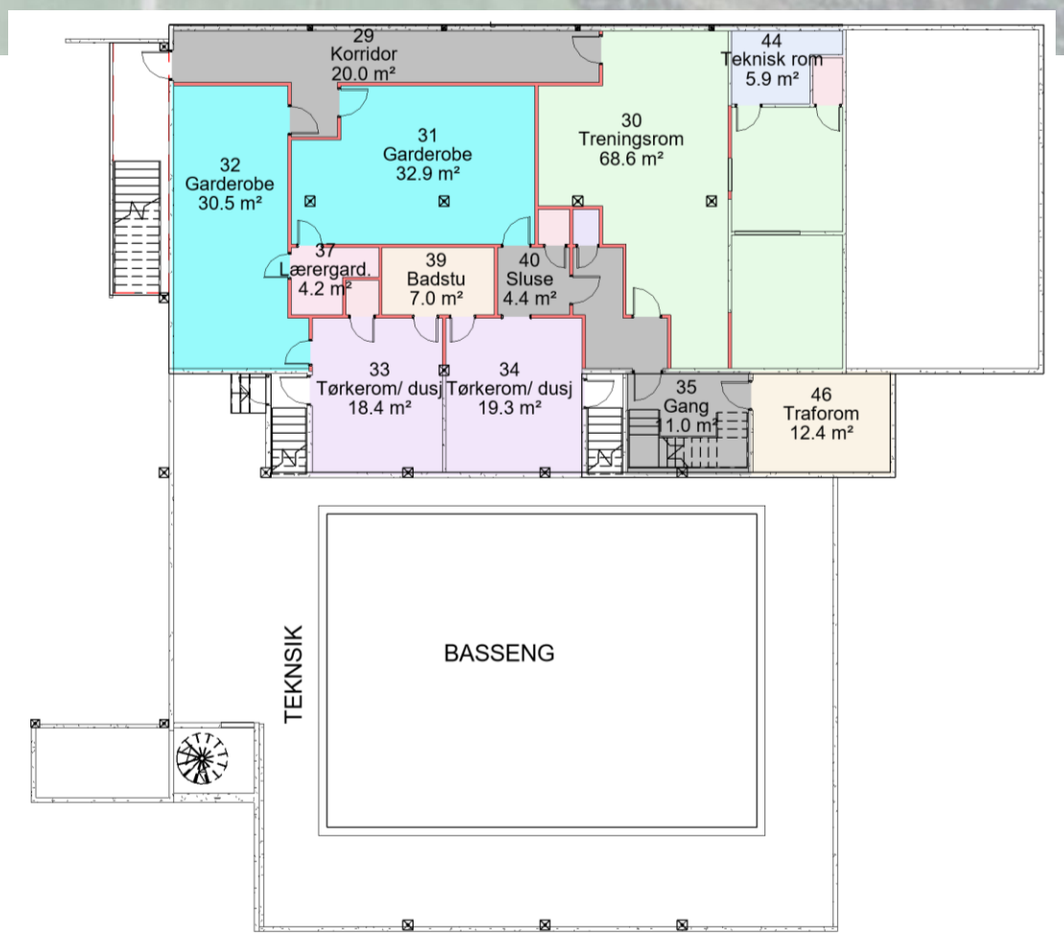
KONSVIK SKOLE

EKSISTERENDE BYGG

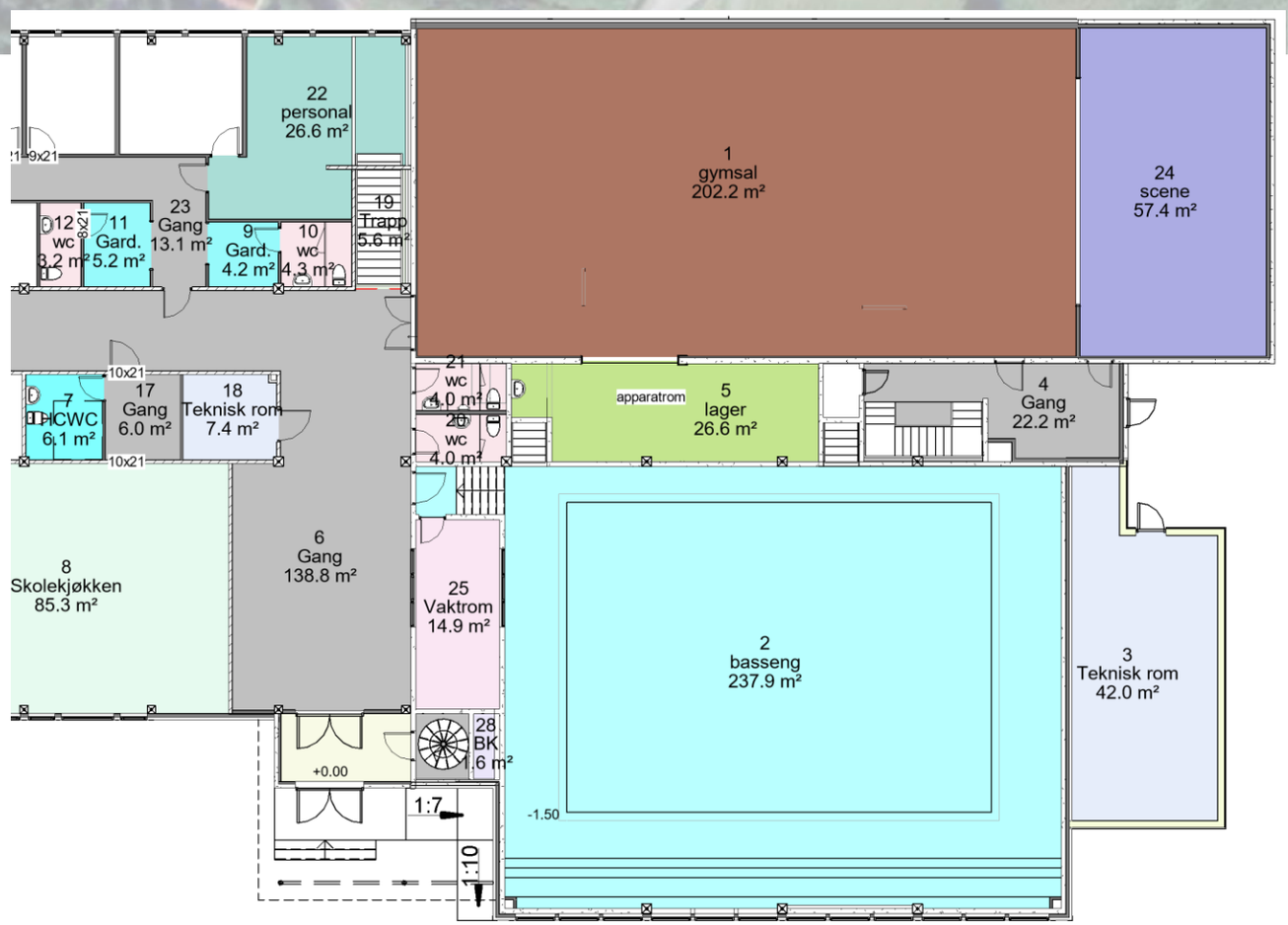
LURØY KOMMUNE

BLOM arkitekter





UNDERETASJE– EKS. PLANLØSNING



1.ETG – EKS. PLANLØSNING

KONSVIK SKOLE

DAGENS SITUASJON

Hva er tilstanden på dagens bygg og anlegg?
Hva er utfordringen med dagens basseng- og garderobeanlegg?

Bygningen oppfyller ikke TEK17 krav om universell utforming:

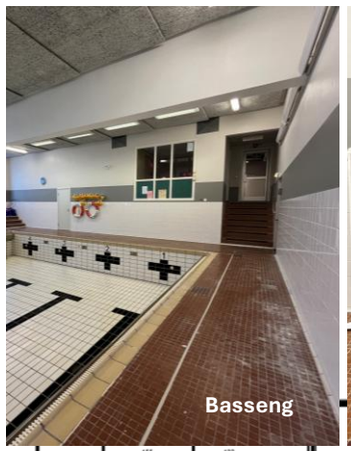
- Selv om hovedinngangen har en rampe, rampen er smal og brattere enn dagens krav.
- Garderobeanlegg og svømmebassenget er også ikke tilgjengelig for funksjonshemmede personer.
- Tilgang til/fra garderober er gjennom trapper og bygningen har ikke alternativ tilgang med f.eks. heis/stolheis.
- Eksisterende HCWC i 1.etg oppfyller heller ikke dagens krav om uu.

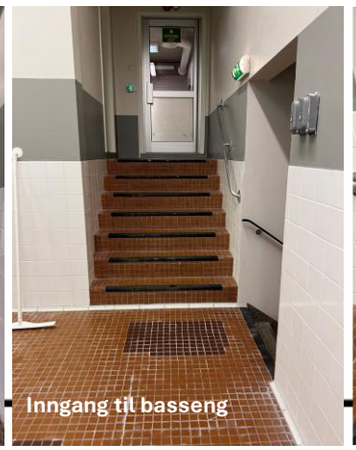
Eksisterende garderobeanlegg bærer preg av slitasje og manglende vedlikehold.

Garderobeanlegg er beskrevet som 'kaldt' areal for de minste.

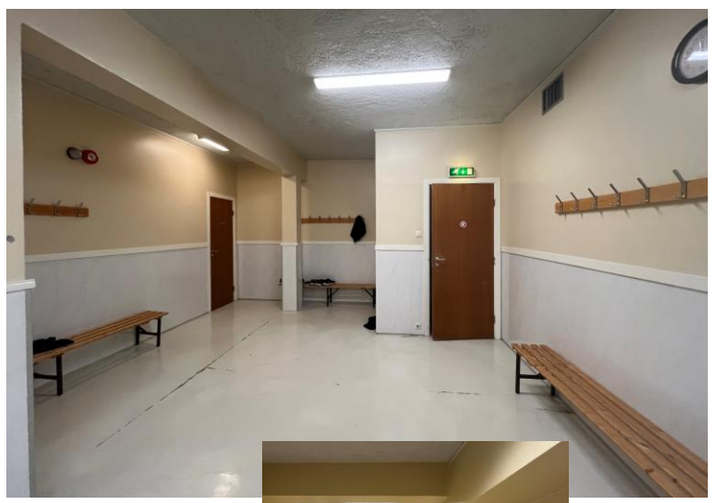

Hovedinngang

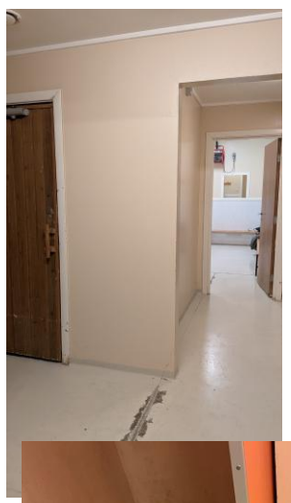

Inngang til skole


Basseng

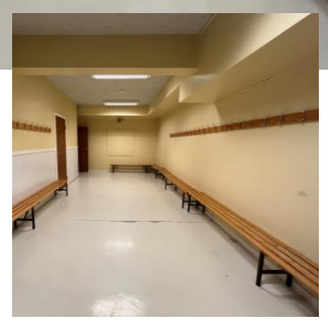

Inngang til basseng


Inngang til garderober



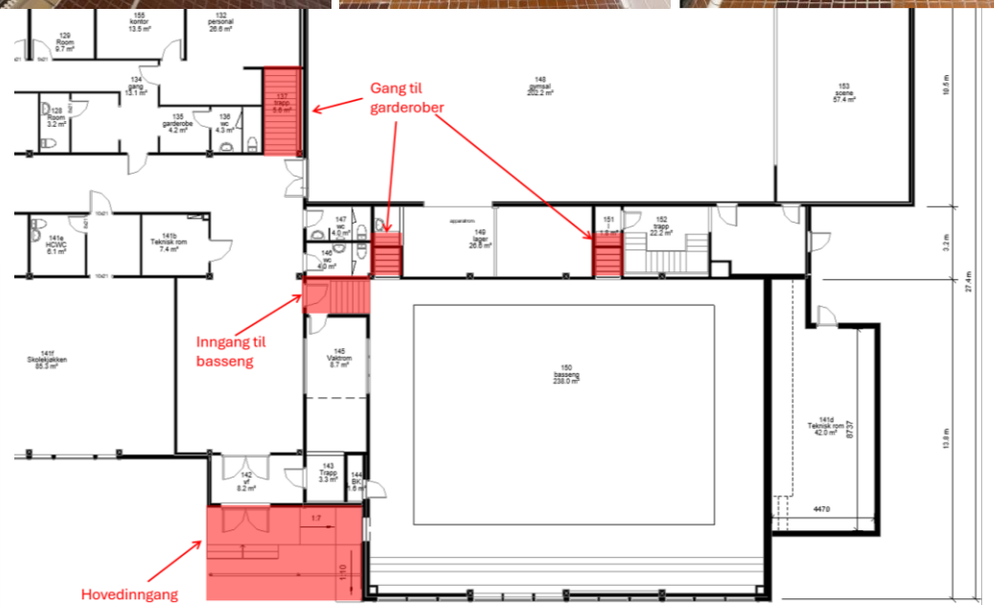












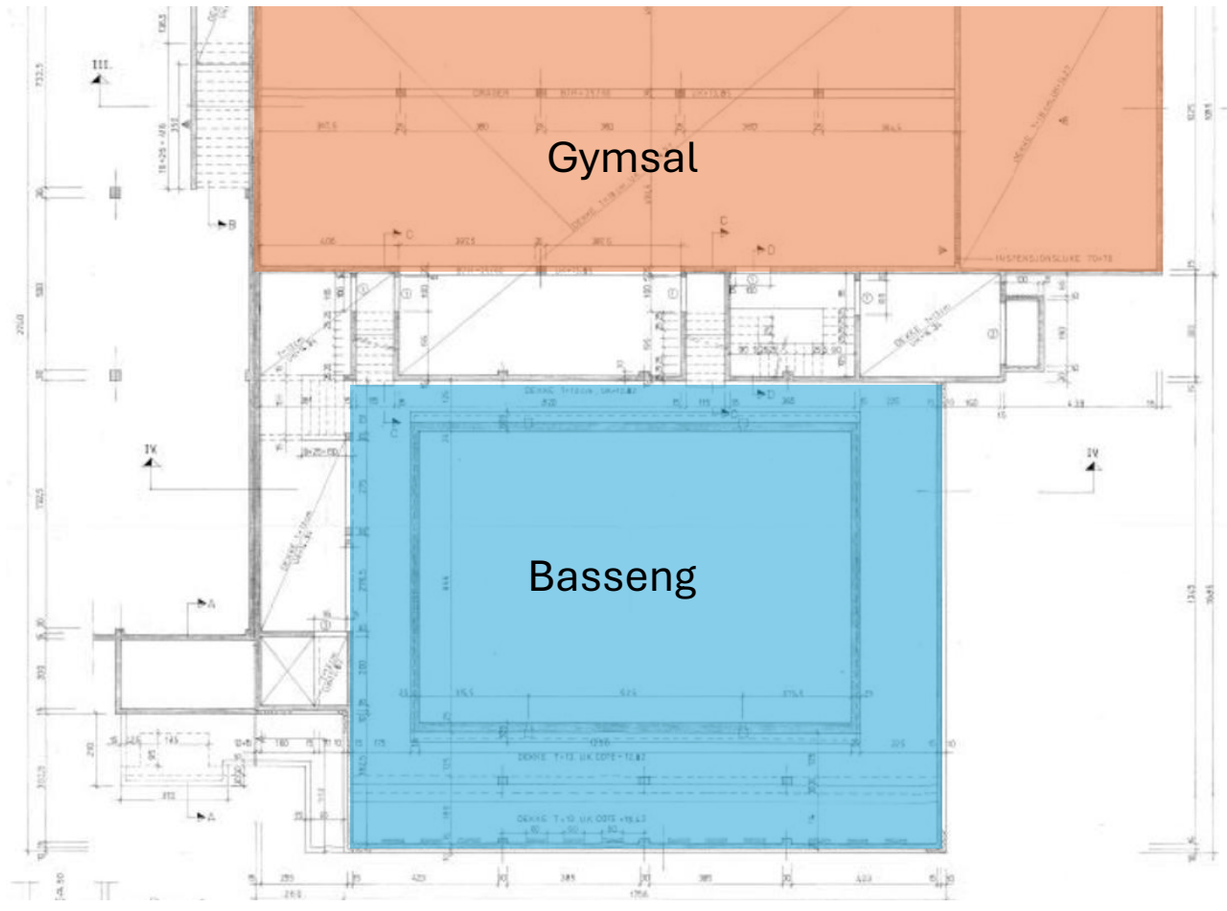
KONSVIK SKOLE

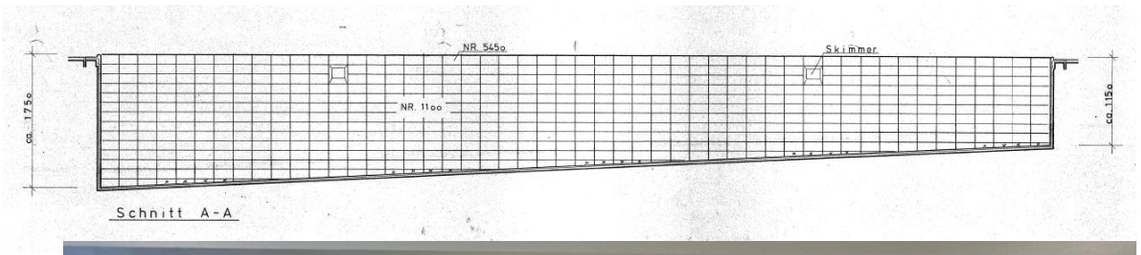
DAGENS SITUASJON: BASSENG

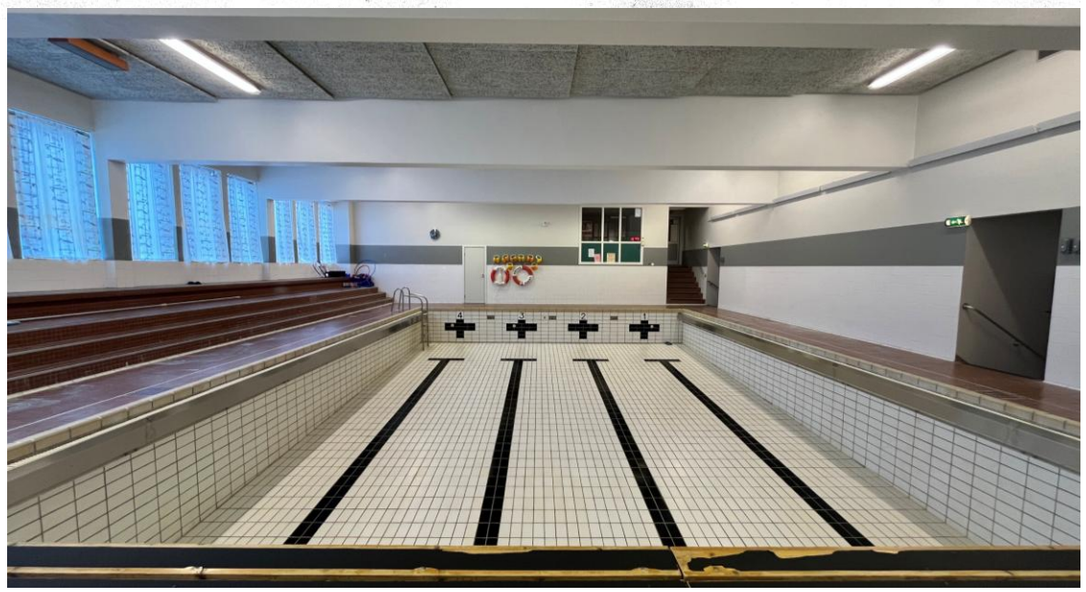
Hva er tilstanden på dagens bygg og anlegg, antatt levetid?

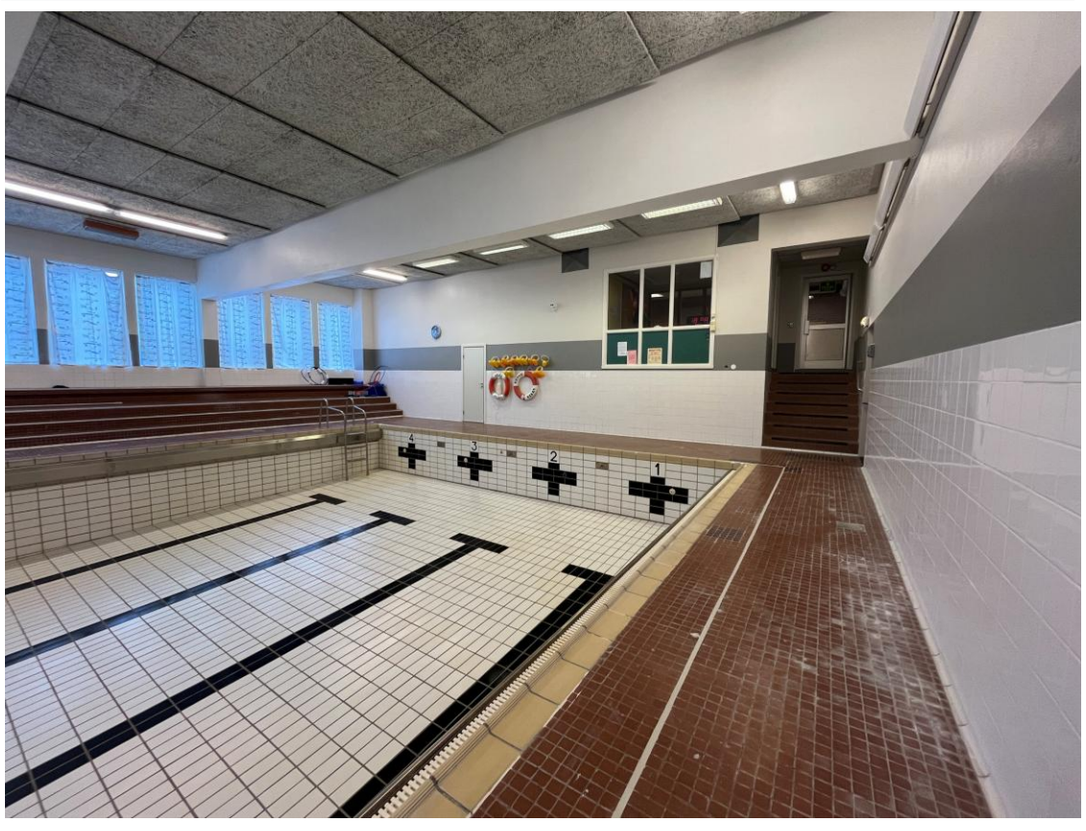
Bassenget ble bygget i 1975 som en flislagt betongkonstruksjon med skrå bunn og innvendige mål på 12,5x8,5m. Høyden varierer fra 1,15 og 1,72m og totalt vannvolum er ca. 154 m3. Opprinnelig ble vannet sirkulert via skimmerluker på hver langside, men systemet har sannsynligvis hatt lekkasjer ved lukene.

Ved en oppgradering i 2004 ble det installert utenpåliggende stålrenner, med avledning til fire avløpsrør langs hver langside. Vannbehandlingsanlegget ble også oppgradert av leverandøren HOH Birger Christensen. Etter dette er det ikke registrert vesentlige inngrep av selve bassengkonstruksjonen og anlegget.









KONSVIK SKOLE

DAGENS SITUASJON: BASSENG

Hva er tilstanden på dagens bygg og anlegg, antatt levetid?

Tilstand (anKonsult)

Betong basseng
Korrosjonen har oppstått i områder hvor klorholdig vann over mange år har trukket inn via golvfugen og rørgjennomføringer til bærekonsollen og enden av betongdekket. Svinnarmeringen under disse områdene er varierende bort-tært og veggens bæretverrsnitt er stedvis redusert. Betongveggen har trolig være overdimensjonert mht. bæreevne. Samtidig er anlegget i lange perioder ikke i bruk slik at skadelig vannekseponering ikke pågår kontinuerlig. Basert på disse antakelsene er vår vurdering at med noen forbyggende tiltak har betongkonstruksjonen mange års restlevetid.

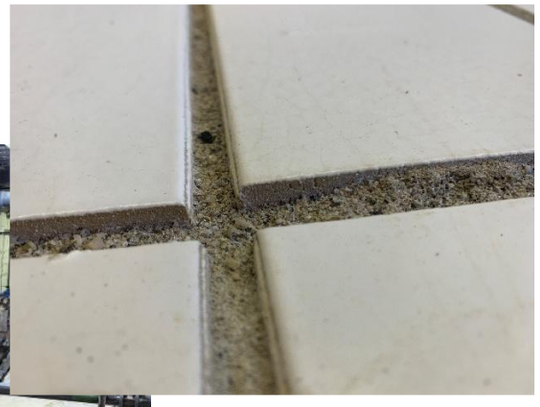
Flislagte bassengflater
Alderen tatt i betraktning har flisene i selve bassenget fortsatt god vedheft og i god stand. Noen få fliser har gjennomgående riss. Mange har tynne glasurriss, men det har liten betydning for bruken. Fugemassen er borttært 4-5 mm. Årsaken er mineralfattig bassengvann. Vi har ikke informasjon om når sist bassenget ble refuget. Kanskje i 2000?

Flislagte gangarealer
Mosaikkflisene sitter jevnt over godt fast. Bare i noen områder, spesielt der hvor det er mye kalkutfellinger registrerte vi hullyd, men ikke at flisene var helt løse. Vedheftsreduksjonen skyldes utvasking av sementen i settemørtelen.
Den elastiske fugemassen er ikke tett og slipper vann gjennom. Vi har ikke opplysninger om når fugen sist ble omfuget.
Flislagte gangarealer uten membran gir over tid korrosjon under etasjeskilleren. Siden vannspeilet ligger ca 100 mm under golvflaten blir ikke golvene så mye vanneksponert i forhold til bassengtyper hvor vannspeilet liger i plan med golvet.

Vannbehandlingsanlegget
Anlegget er av eldre dato, men med god oppfølging oppnås trolig en vannkvalitet iht. gjeldende bassengforskrifter. Det er uklart hvor stor effekt anlegget i dag har av samhandling mellom vannbehandling og oppvarming, ventilasjon og avfukting. Bassenget er fylt i 16 uker per år, resten av tiden står det tomt. Det er tungvint tilgang for kjemikalier (klorbeholdere, CO2 -flasker, filterpulversekker) Eksempelvis tunge gassflasker må oppbevares i trappenedgang og der er ingen eget kjemikalielager i teknisk rom. (Syre og base må oppbevares adskilt)
Det er uklart hvor stor effekt anlegget i dag har av samhandling mellom vannbehandling og oppvarming, ventilasjon og avfukting. Energianalyse vil avklare mer rundt mulig sparepotensiale.











KONSVIK SKOLE

VURDERING: BASSENG

Hva er tilstanden på dagens bygg og anlegg, antatt levetid?

Tiltak (anKonsult)

Rød farge: Nødvendig tiltak grunnet tilstanden eller uavklarte forhold.
Oransje farge: Anbefalte tiltak/ undersøkelser i et restlevetidsperspektiv på 15-20 år.
Grønn farge: Enklere tiltak uten større kostnader som kan gjøres ved anlegget i videre drift.

Betong- bassenget

- *Områder med utsprengt overdekning renskes bort for å hindre nedfall og gi bedre oversikt over omfanget.*
- *Tilstanden ved dekkeopplageret bør vurderes av firma med nødvendig erfaring i betongrehabilitering hvis anlegget skal være i drift i mange år framover.*

Bassengets flislagte innside

- *Flisfugene må refuges fordi de skarpe fliskantene kan gi kuttskader for føtter. Den billigste løsningen er å refuge med sementbaserte fuger selv om epoxyfuger vil gi betydelig lengre levetid. Se vedlegg*
- *Der er noe sprukne fliser i bunnen. De sitter godt fast, og sprekkene er ikke så store at vi vurderer det som en nødvendig utskiftning.*

Flislagte gangarealer

- *Skal bassenget fortsatt være i drift i flere år er vår anbefaling at man sørger for at konstruksjonsfugen og gjennomføringer tettes. Eksisterende fugemasse med bunnfylling og waterstop fjernes. Da får man også innsyn i om der er alvorlig korrosjon ved opplageret.*

Vi har positive erfaringer med ettertetting av slike fuger med et EPDM Komprimerinsprofil for bevegelsesfuger (HauCon)

- *Planlegger man i forbindelse med fugetetting også skifte fliser til mer moderne utseende anbefales også å legge en ny membran på hele golvflaten. Samtidig bygge fall så vannsøl og vaskevannet renner lett til slukene. Ønsker man en større oppgradering av anlegget samt vannbehandlingsanlegget til "deck-level" kan dette ses i sammenheng.*
- *Fjerning av kalkbelegg kan foretas med kjemisk rengjøring med surt kalkfjerningsmiddel i kombinasjon med mekanisk fjerning.*

Vannbehandlingsanlegget

- *Skal anlegget oppgradees må også deler av vannbehandlingsanlegget fornyes, bl.a filtersystemet*
- *Idriftsperiodene er det høy temperatur og korrosivt luftmiljø i teknisk rom. Det påvirker alt metall. Vi anbefaler en effektiv tildekning av utjevningstanken og returspyletanken for å reduseer spredning av klorholdig luft som angriper metaller.*
- *Skal bassenget ikke oppgrades snarlig kan anlegget driftes som det nå gjøres. UV-pumpa må skiftes etter oppgitte intervaller. Det automatiske doseringsanlegget bør kalibreres jevnlig for å sikre stabil dosering.*

Vurdering (anKonsult):

Betongkonstruksjonen har utette fuger og rørgjennomføringer som har medført korrosjon og avskalling på bassengets ytterside og opplageret for etasjeskilleren. Selve om vi ikke har detaljer i form av armeringstegninger er de skadete partiene så vidt begrensete at med noen forebyggende tiltak kan bassenget fungere i mange å framover. Flisene i selve bassenger sitter godt fast. Men noen fliser har sprukket, forårsaket av svinn. Omfanget og rissmengden de er så lien at det ikke er stort behov for utskifting. Golvarealene har betydelige kalkbelegg. Dette er mest et estetisk-og renholdsproblem. Belegget kan fjernes med en kombinasjon egnet kalkfjerningsmiddel og mekanisk fjerning.

Prioritering av utbedringstiltak:
Her bør gjøres en kost-/ nytte vurdering sammen med hva som skal skje med videre drift av hele anlegget. Skal anlegget oppgraderes og holdes i drift med et tidsperspektiv på 15-25 år må beskrevne lekkasjer tettes for å redusere korrosjonsutviklingen. Det medfører tiltak ved bassengtoppen, renneløsning og fuger.

Vannbehandlingsanlegget kan på kort sikt fungere med god oppfølging, men er modent for oppgradering. Skal hele hallen moderniseres kan man vurdere å bygge om rennesystemet til "deck-level" (f.eks. system Finland elelr Wiesbaden) og samtidig montere nye inntaksdyser i bassengbunnen. Da legger man ny påstøp i bunnen med innstøpte rør og nye dyser samt fornyer flisene i bassenget. Da er man sikret effektiv vannutskifting av bassengvannet og anlegget får mer moderne overflater.

KONSVIK SKOLE
MULIGHETSSTUDIE

Medtatte tiltak

Rehabilitering av betongkonstruksjoner:

-Frimeisling av all skadet og løs betong
- Sandblåsing av skadet overflate
- Sandblåsing av rustet armeringsjern
- Montering/erstatning av tapt armeringstversnitt
- Pålegging av heftbro
- Skadeutbedring med reparasjonsmørtel
- Påføring av karbonatiseringsbrems (maling) og/eller kloridhemmende overflatebehandling.

Refuging av fliser i basseng:

-Skraping, kosting og rengjøring av fliser og flisefuger
-Refuging med epoxybasert fugemasse
-Vasking og rengjøring av fliser

Flislagte gangarealer

- Fjerning av eksisterende fliser på gangarealer og vegger(brune og hvite fliser)
- Sparkling og avretting av fall
- Etablering av EPDM Komprimerinsprofil for bevegelsesfuger
- Legging av ny membran
- Ny flislegging med et moderne og estetisk uttrykk

NB! Det er også mulig å kun gjennomføre en syrevask og oppfriskning av eksisterende fliser (se vedlagt rapport fra anKonsult)

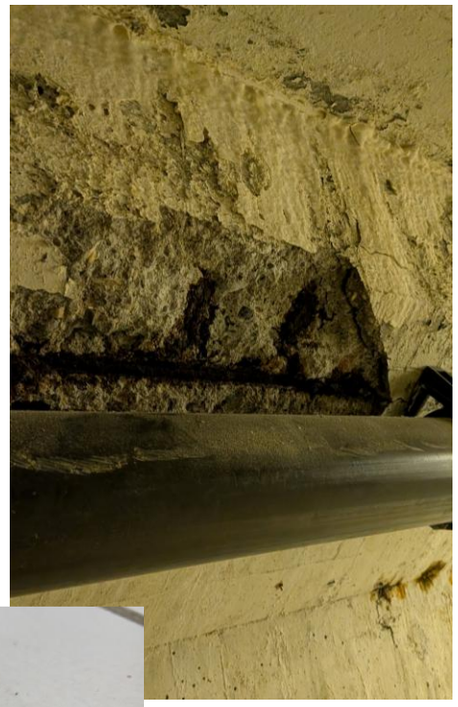
Flis på vegger

- Ved fjerning av gulvflis på flislagte gangarealer vil det trolig påvirke/skade fliser på vegger.
- Det er medregnet fjerning av disse og montering av nye moderne fliser, evt. annen overflate kan vurderes.

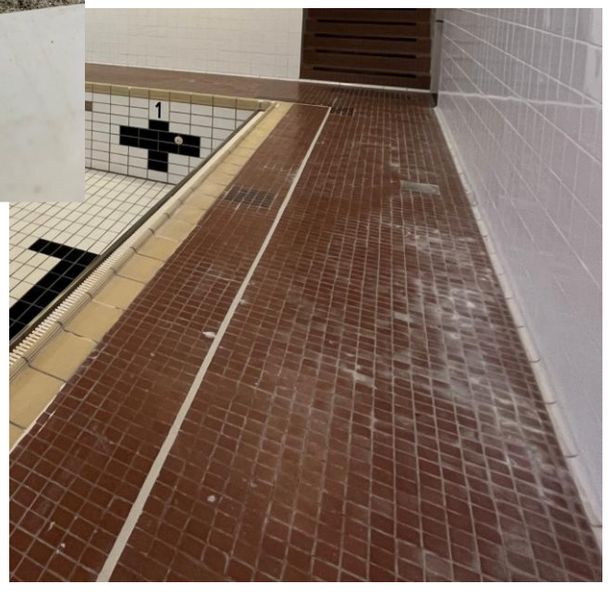
Vannbehandlingsanlegg

- Full utskifting av vannbehandlingsanlegg med full utbedring









Yttervegger

- Det er ikke medregnet tiltak på yttervegger, disse ligger inne i de ulike alternative tilbyggsløsningene.
- Hvis det kun gjennomføres tiltak på eksisterende basseng, må det medtas noen ekstra kostnader for tiltak på yttervegger.

KONSVIK SKOLE

DAGENS SITUASJON

Hva er alternativet, og hva vil eventuelt det koste? Ombygging, nybygg, kombinasjon?

ALTERNATIV 1

Oppgradering eksisterende svømmebasseng.
Nytt tilbygg med garderobeanlegg og hovedinngang i nedsenket nivået (bassengnivå).

ALTERNATIV 2

Oppgradering eksisterende svømmebasseng.
Nytt tilbygg med garderobeanlegg og hovedinngang i nivået 1.etg.

ALTERNATIV 3

Oppgradering eksisterende svømmebasseng.
Nytt tilbygg med garderobeanlegg og hovedinngang i 1.etg nivå (løsning med dobbel løfteplattform og trapper.

ALTERNATIV 4

Ny frittstående svømmehall og garderobeanlegg i samme høyde som skolebygg.

Alle forslag innebærer løsninger som er iht. TEK17 krav om universell utforming.

ALT.1-3 – Oppgradere eks. bygg





ALT.4 - Nybygg-basseng

KONSVIK SKOLE

SKISSEFORSLAG

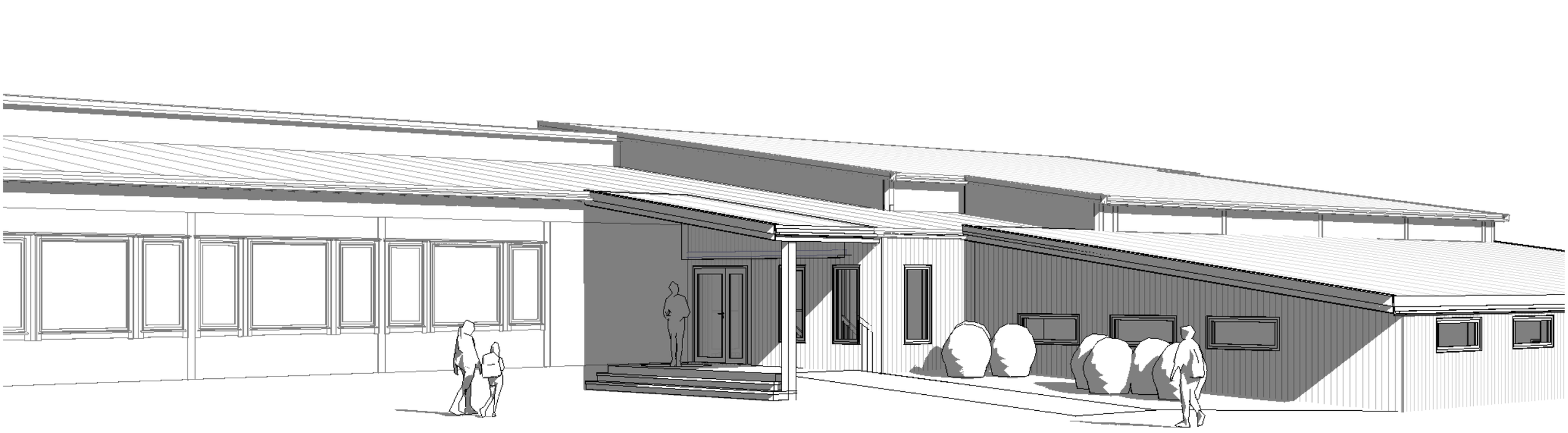
LURØY KOMMUNE

BLOM arkitekter

Alternativ 1

Nedsenket tilbygg

- OPPGRADERE BASSENG
- NYTT TILBYGG MED GARDEROBER PÅ BASSENGNIVÅET



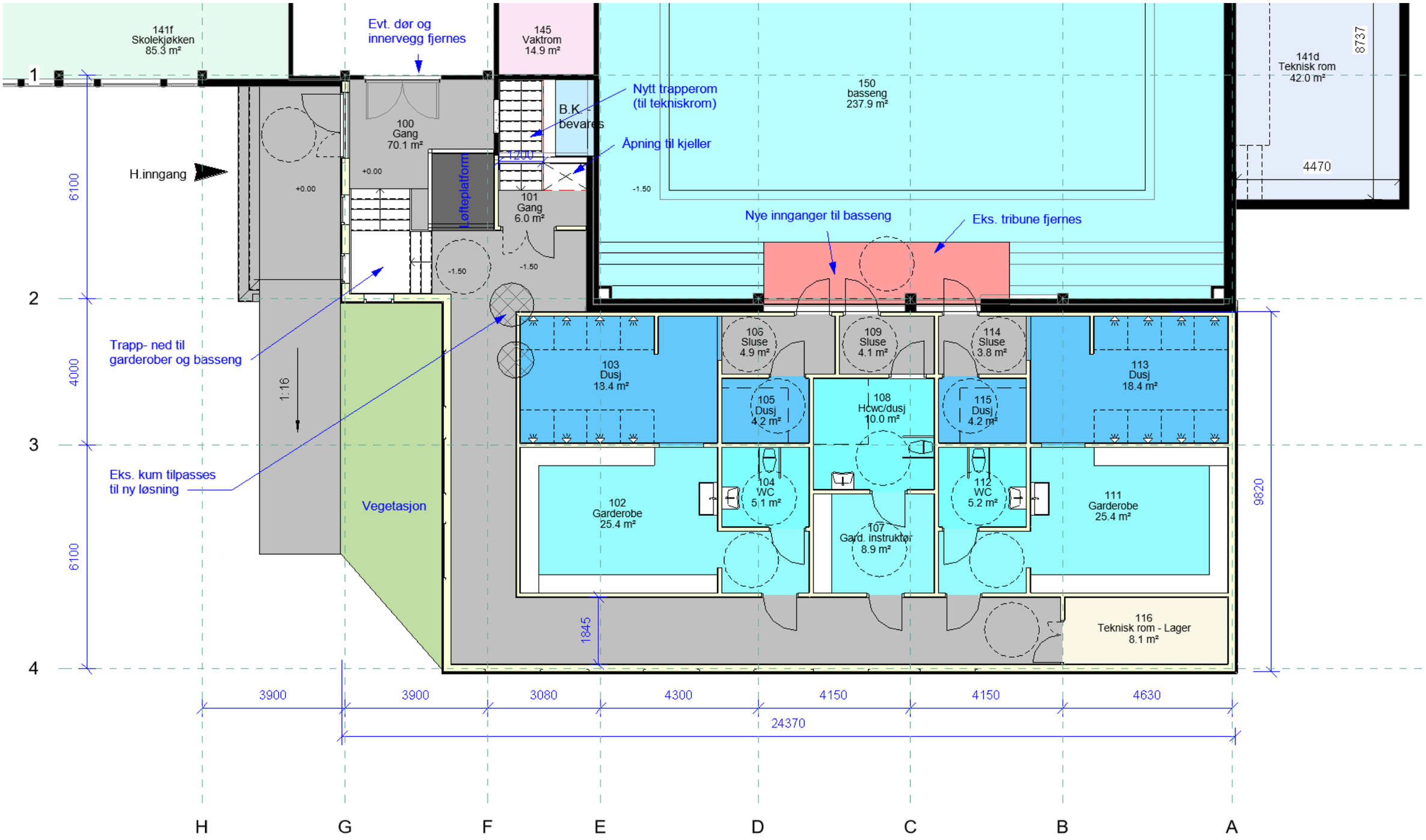
KONSVIK SKOLE

ALTERNATIV 1

Nedsenket tilbygg

LURØY KOMMUNE

BLOM arkitekter



1.ETG

1. Nytt hovedinngangsparti
2. Nytt trapperom til/fra kjeller-tekniskrom
3. Ny inngang til basseng med trapp og løfteplattform (universell utformet tilgang til basseng er gjennom garderober)
4. 1 sett garderober (2 garderober)
5. 1 stk. instruktørs garderober
6. Lager- tekniskrom

KONSVIK SKOLE

TILGANG TIL KJELLER-TEKNISK ROM

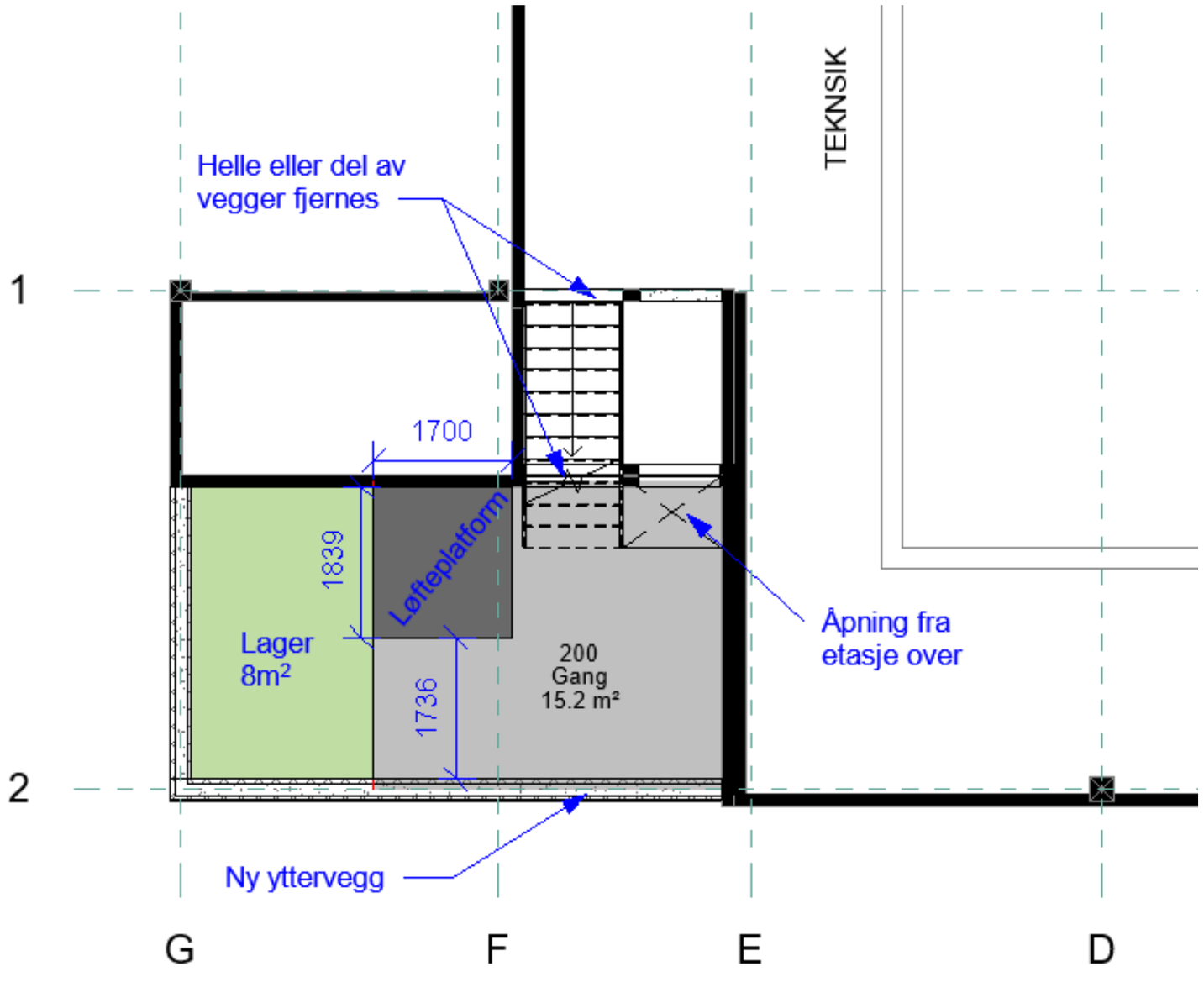
LURØY KOMMUNE

BLOM arkitekter

UNDERETASJE

Eksisterende spiraltrapp og yttervegger rives.
Det bygges ny trapp, yttervegg ifm. inngangsparti i 1.etg, og løfteplattform med tre nivåer (1.etg-basseng-kjeller).

Planløsning



LURØY KOMMUNE

BLOM arkitekter

KONSVIK SKOLE

SKISSEFORSLAG



I L L U S T R A S J O N

Inngangsparti og tilbygg/garderober

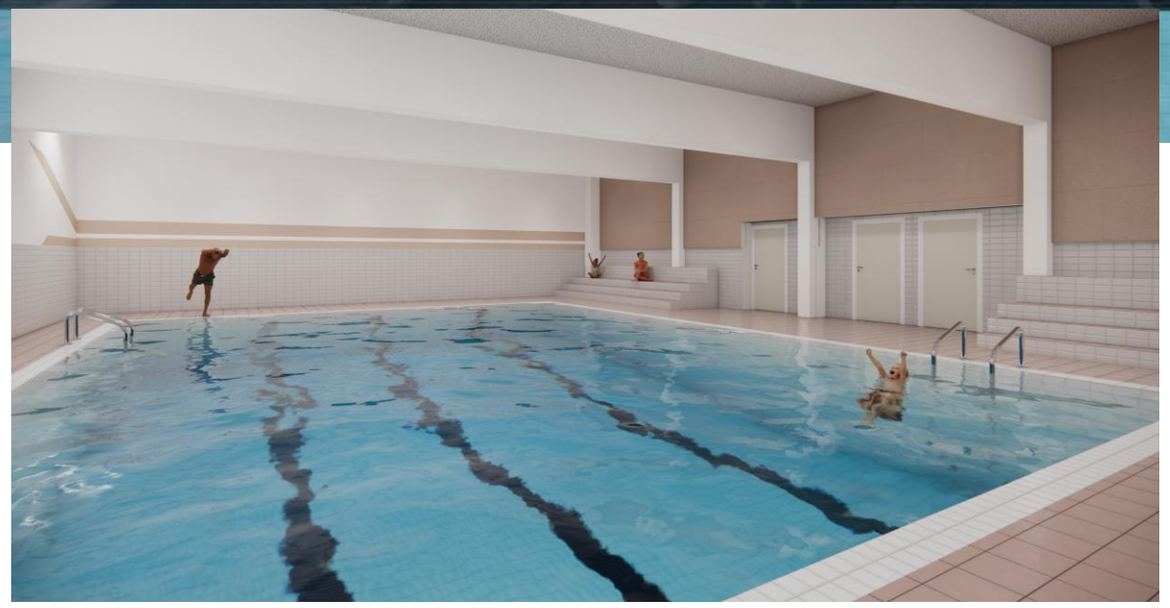


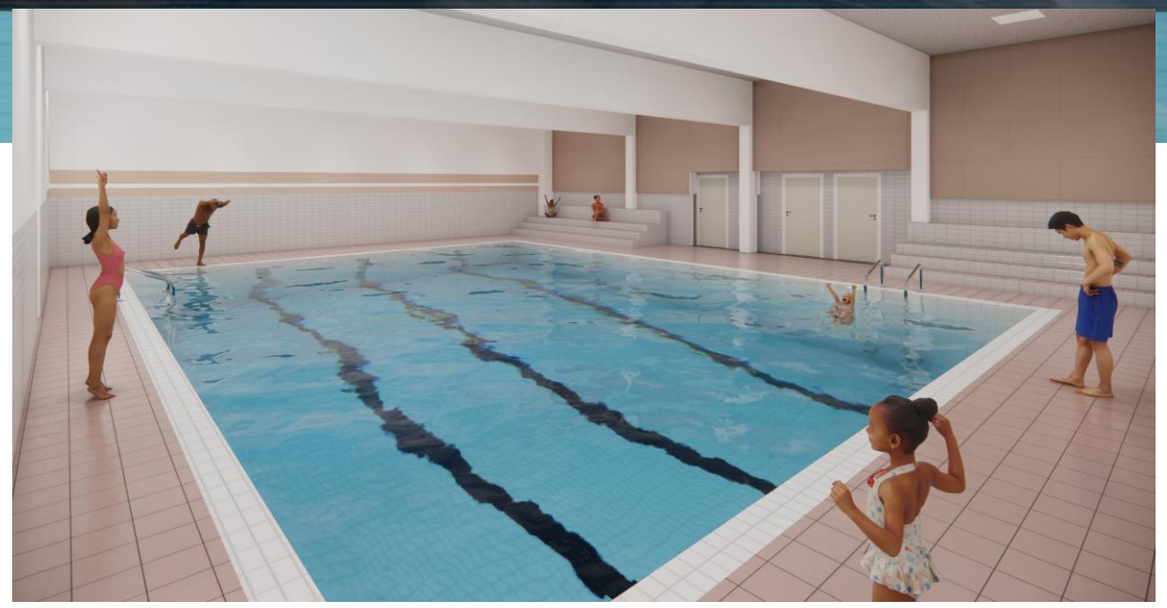
KONSVIK SKOLE

SKISSEFORSLAG -BASSENG

LURØY KOMMUNE

BLOM arkitekter





KONSVIK SKOLE

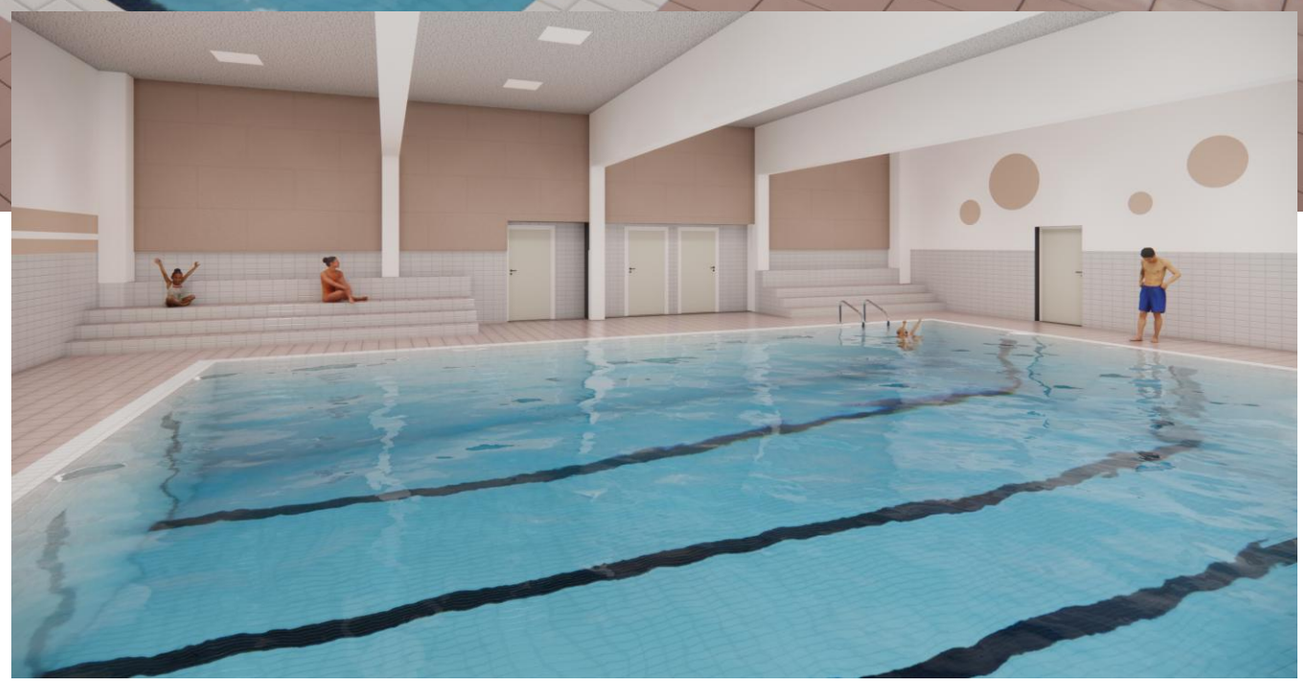
SKISSEFORSLAG -BASSENG

LURØY KOMMUNE

BLOM arkitekter

I L L U S T R A S J O N

Interiør



KONSVIK SKOLE

SKISSEFORSLAG

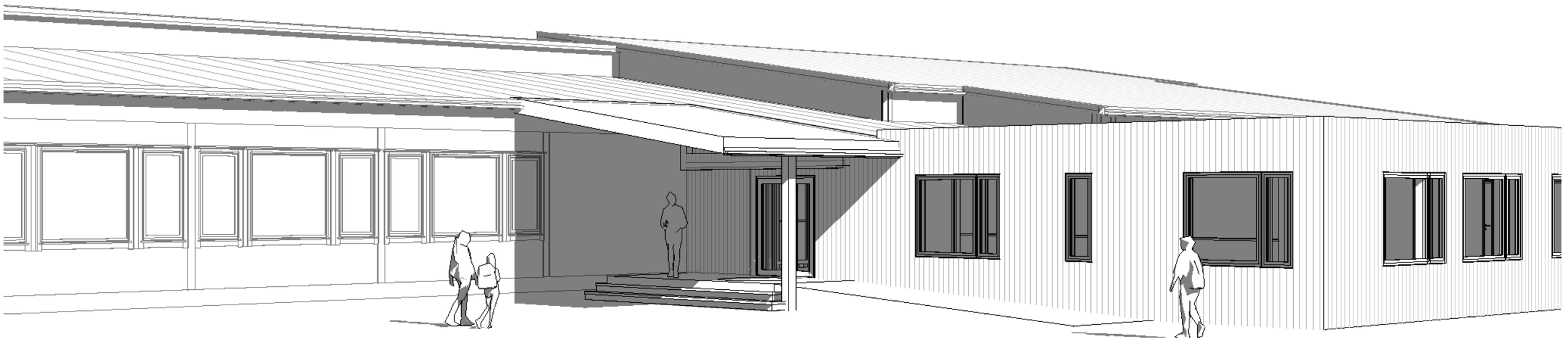
LURØY KOMMUNE

BLOM arkitekter

Alternativ 2

Tilbygg i 1.etg

- OPPGRADERE BASSENG
- NYTT TILBYGG MED GARDEROBER I 1.ETG

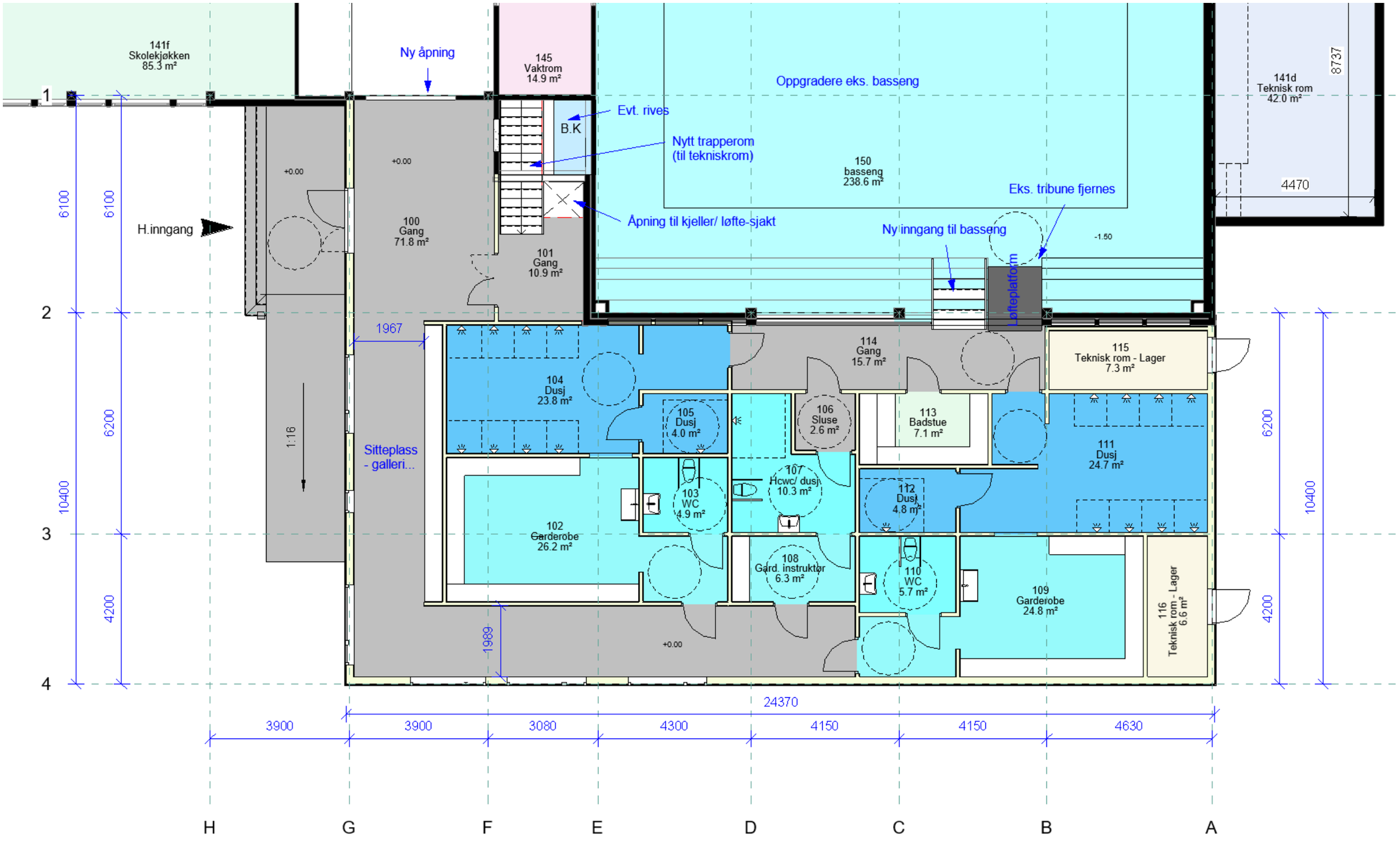


KONSVIK SKOLE

ALTERNATIV 2

LURØY KOMMUNE

BLOM arkitekter



1.ETG

1. Nytt hovedinngangsparti
2. Nytt trapperom til/fra kjeller-tekniskrom
3. Ny inngang til basseng med trapp og løfteplattform (universell utformet tilgang til basseng er gjennom garderober)
4. 1 sett garderober (2 garderober) i 1.etg
5. 1 stk. instruktørs garderobe
6. Badstue
7. Lager- teknisk

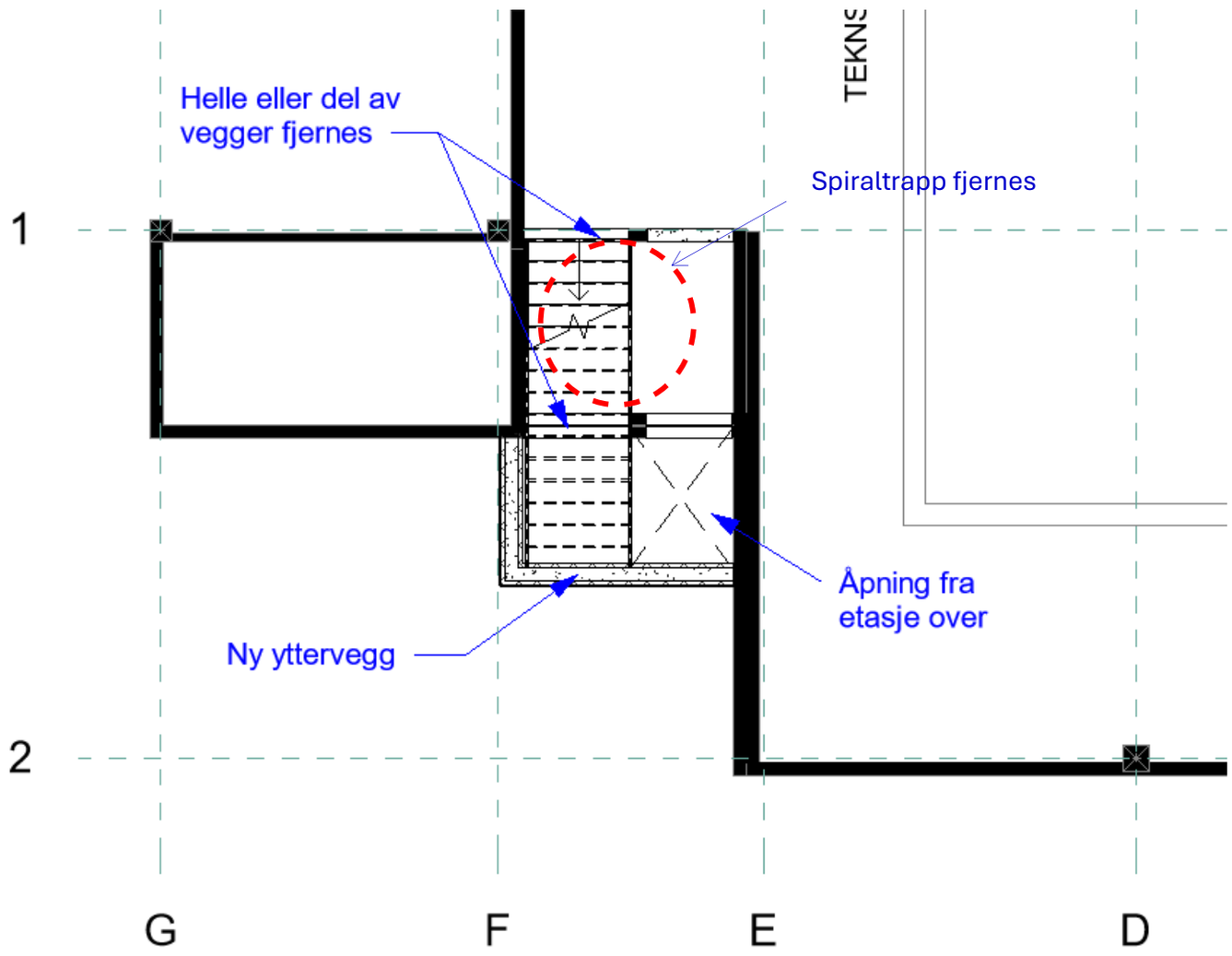
KONSVIK SKOLE

TILGANG TIL KJELLER-TEKNISK ROM

UNDERETASJE

Minimum tiltak: Spiraltrapp og yttervegger rives. Bygges ny trapp og yttervegg i underetasje.

Planløsning



LURØY KOMMUNE

BLOM arkitekter

KONSVIK SKOLE

SKISSEFORSLAG



I L L U S T R A S J O N

Inngangsparti og tilbygg/garderober



LURØY KOMMUNE

BLOM arkitekter

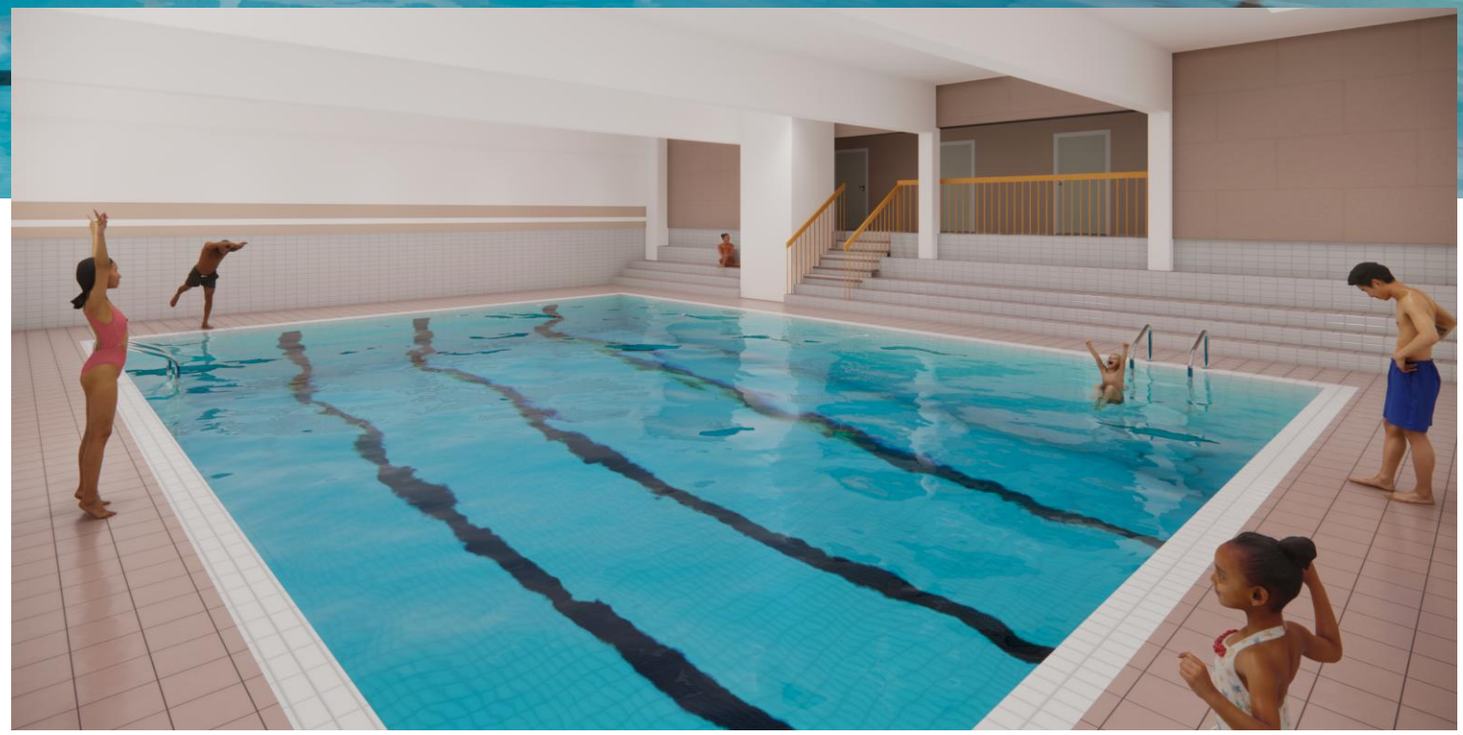
KONSVIK SKOLE

SKISSEFORSLAG



I L L U S T R A S J O N

Interiør



KONSVIK SKOLE

SKISSEFORSLAG

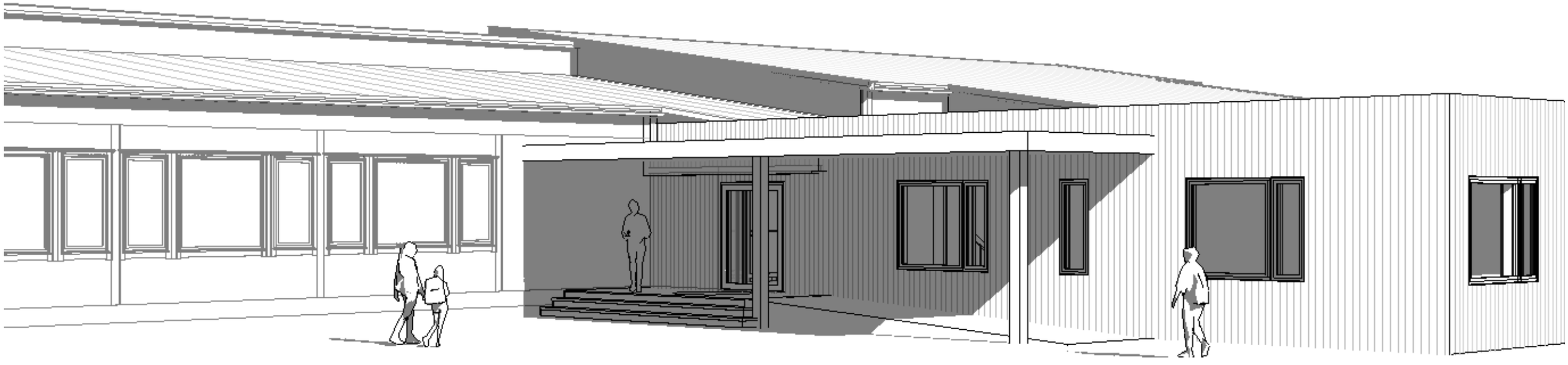
LURØY KOMMUNE

BLOM arkitekter

Alternativ 3

Tilbygg i 1.etg

- OPPGRADERE BASSENG
- NYTT TILBYGG MED GARDEROBER I 1.ETG

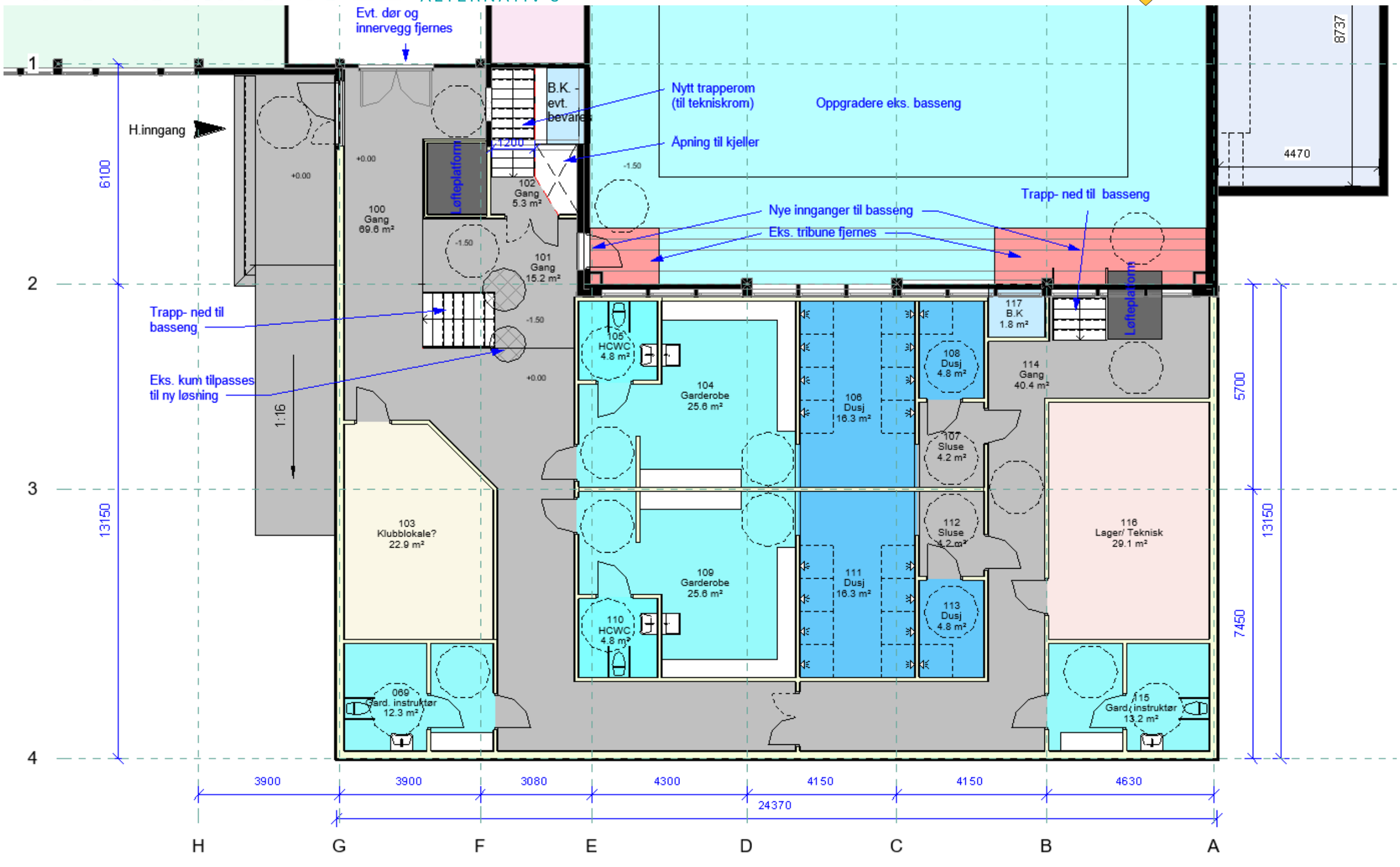


KONSVIK SKOLE

ALTERNATIV 3

LURØY KOMMUNE

BLOM arkitekter



1.ETG

1. Nytt hovedinngangsparti med trapp og løfteplattform.
2. Nytt trapperom til/fra kjeller-tekniskrom
3. Ny inngang (fra garderober) til basseng med trapp og løfteplattform
4. 1 sett garderober (2 garderober) i 1.etg
5. 2 stk. instruktørs garderobe
6. Disponibelt rom/Klubblokale og Lager- teknisk rom

KONSVIK SKOLE

SKISSEFORSLAG

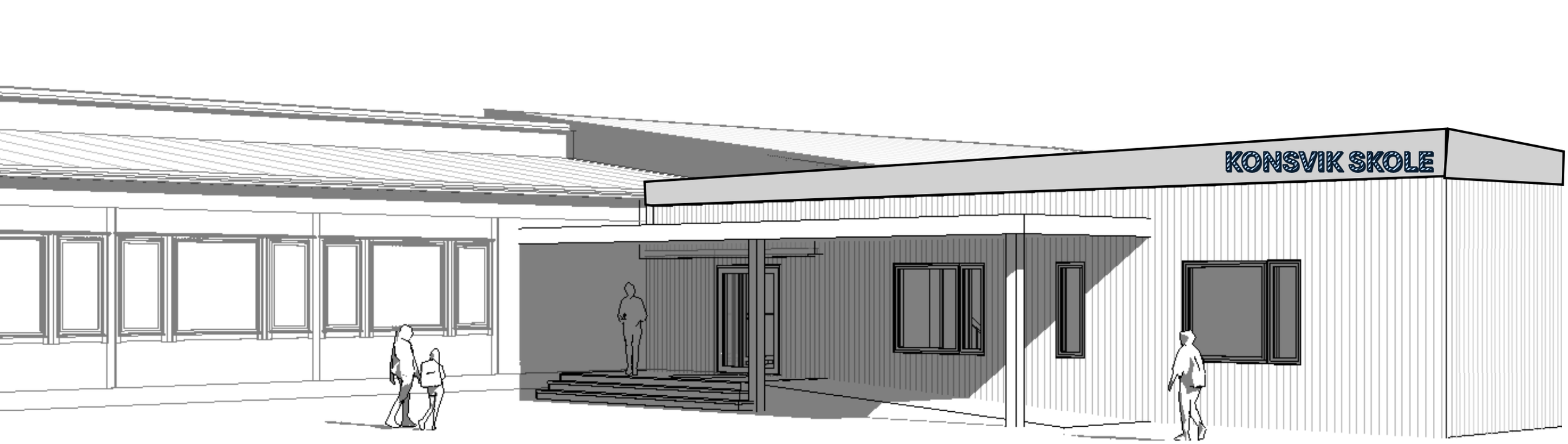
LURØY KOMMUNE

BLOM arkitekter

Alternativ 4

Nytt basseng

- NYTT GARDEROBEANLEGG BYGGES OPP PÅ DAGENS BASSENGAREAL
- NYTT TILBYGG MED BASSENG

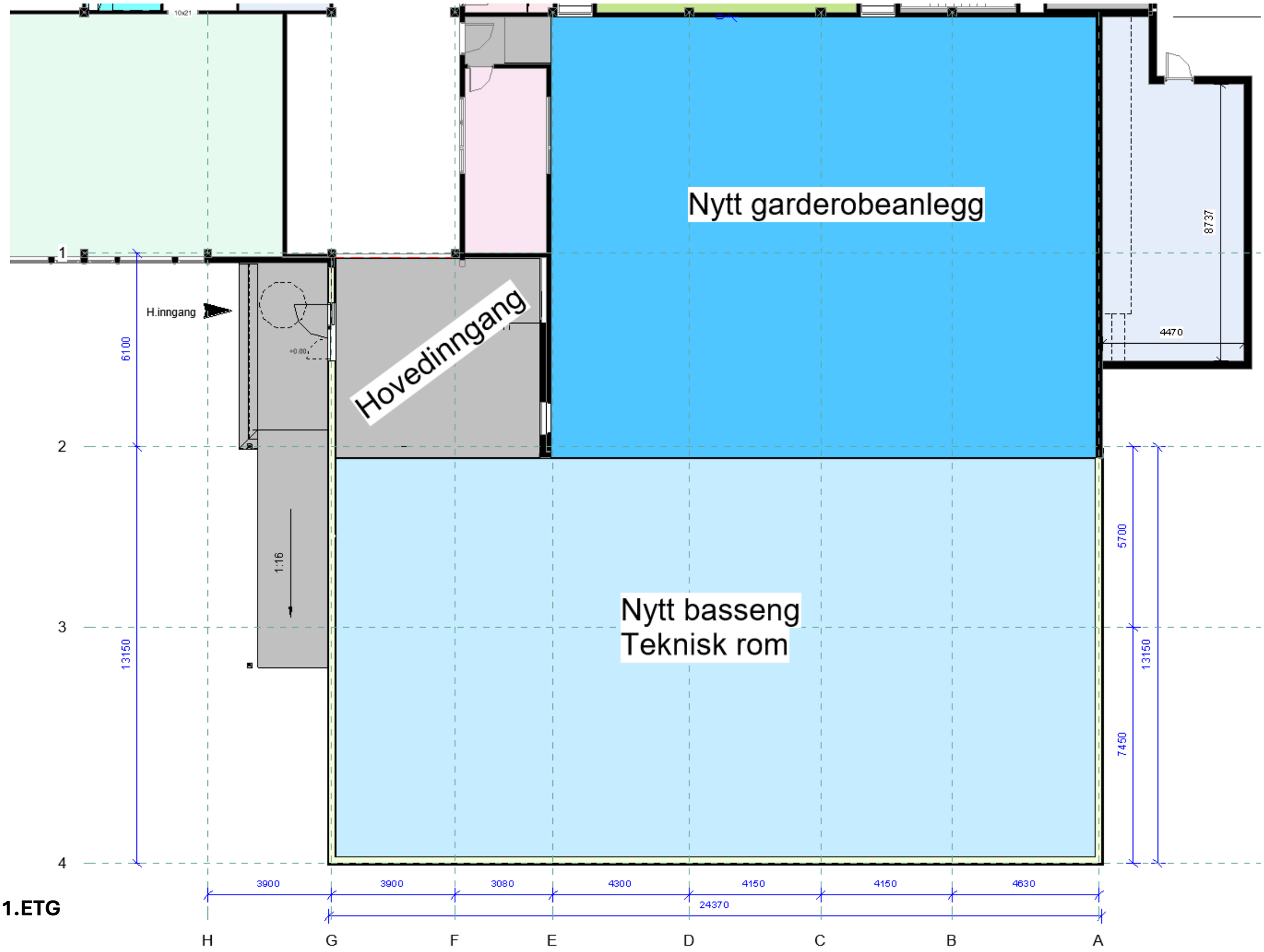


KONSVIK SKOLE

ALTERNATIV 4

LURØY KOMMUNE

BLOM arkitekter



1.ETG

KONSVIK SKOLE

EKSISTERENDE GARDEROBEANLEGG

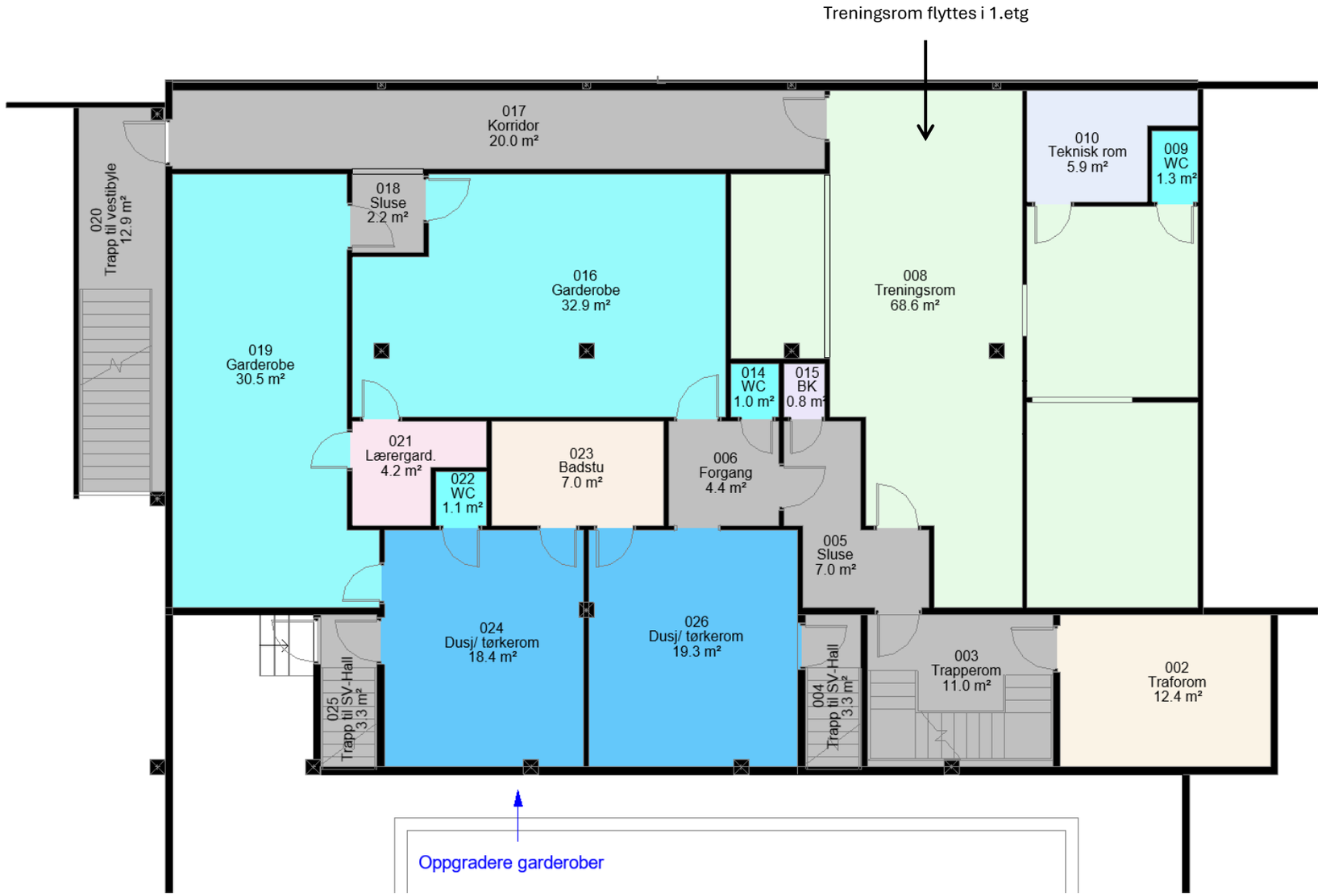
Garderober:

- Nedskalert oppgradering og overflaterenovering av de eksisterende dusjarealene i underetasjen.
- Evt. ny funksjon – spa og velvære.

Rom 008 Treningsrom:

Treningsrommet skal flyttes i 1.etg. Arealet i underetasje kan benyttes for nye funksjoner.

- Lager
- Spa- avdeling
- Buldring/ Klatring
- Møterom-Kinosal



Underetasje

LURØY KOMMUNE

BLOM arkitekter

KONSVIK SKOLE

KOSTNADSOVERSLAG

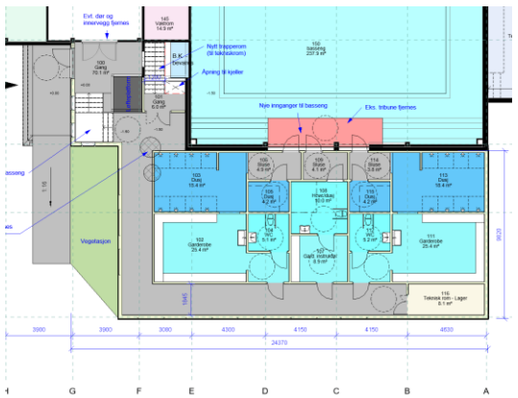
Hva vil det koste med en reparasjon/oppgradering av dagens basseng- og garderobeanlegg?

	Rehab. eks. anlegg og basseng	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3	Alt. 4
Kontoer NS3453	**Rehabilitering av basseng og teknisk rom**	**Alt. 1: Nytt inngangsparti og garderober**	**Alt. 2: Nytt inngangsparti og garderober**	**Alt. 3: Nytt inngangsparti og garderober**	**Alt. 4: Rivning av eks. basseng, nye garderober og basseng**
1 - Felleskostnader	521 978	461 897	446 835	635 945	2 177 760
2 - Bygning	3 289 960	9 658 171	8 904 812	13 744 980	44 217 840
3 - VVS-installasjoner	1 823 360	2 012 784	1 959 378	2 864 440	10 462 400
4 - Elkraft, generelt	1 153 980	849 528	821 826	1 169 640	3 201 120
5 - Tele og automatisering, generelt	145 860	242 604	234 693	334 020	914 160
6 - Andre installasjoner generelt	0	474 115	474 115	908 230	948 230
Huskostnad	**6 935 138**	**13 699 099**	**12 841 659**	**19 657 255**	**61 921 510**
7 - Utendørs generelt	0	280 560	280 560	399 380	1 093 040
Entreprisekostnad	**6 935 138**	**13 979 659**	**13 122 219**	**20 056 635**	**63 014 550**
8 - Generelle kostnader	776 533	1 017 612	984 429	1 420 060	3 886 480
Byggekostnad	**7 711 671**	**14 997 271**	**14 106 648**	**21 476 695**	**66 901 030**
9 - Spesielle kostnader	0	0	0	0	0
10 - Merverdiavgift	1 927 918	3 749 318	3 526 662	5 369 174	16 725 258
Basiskostnad	**9 639 588**	**18 746 589**	**17 633 310**	**26 845 869**	**83 626 288**
11 - Forventede tillegg (ink MVA)	911 696	1 720 079	1 720 079	2 684 586	8 362 629
Forventet prosjektkostnad	**10 551 285**	**20 466 668**	**19 353 389**	**29 530 455**	**91 988 916**
12 - Usikkerhetsavsetning (ink MVA)	1 823 391	1 720 079	1 720 079	2 684 586	8 362 629
Kostnadsramme	**12 374 676**	**22 186 746**	**21 073 468**	**32 215 042**	**100 351 545**
13 - Prisregulering (ink MVA)	0	0	0	0	0
m^2/BTA	**37 499**	**80 387**	**78 927**	**84 776**	**141 340**
Totalt areal	**330**	**276**	**267**	**380**	**710**
Totalt	**12 374 676**	**22 186 746**	**21 073 468**	**32 215 042**	**100 351 545**

KONSVIK SKOLE

SAMMENDRAG

Hva er alternativet, og hva vil eventuelt det koste? Ombygging, nybygg, kombinasjon? Sammenligne alternativer



Alt.1

BTA (nytt): 276 m2

Rehabilitering av basseng og inkl. tekniske rom og nytt renseanlegg.

UU tilgjengelig kjeller-teknisk med løfteplattform.

Rivning del av tribune- medium inngrep.

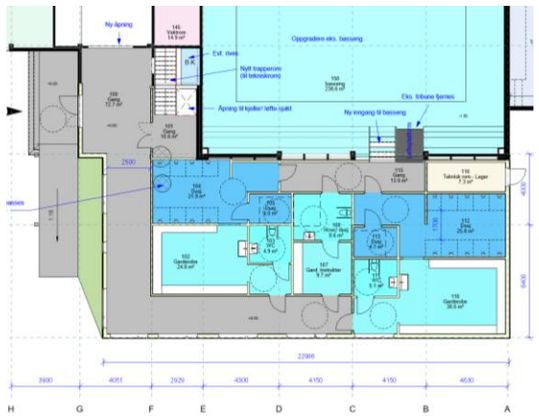
UU tilgang til basseng bare gjennom garderober.

2 stk. garderober.
1 stk. gard. instruktør.

Mindre teknisk rom.

1 stk. løfteplattform
1 stk. trapp (H=1,5m)

Kost: 34 561 422,- inkl. mva.



Alt.2

BTA (nytt): 267 m2

Rehabilitering av basseng og inkl. tekniske rom og nytt renseanlegg.

Ikke UU tilgjengelig kjeller-teknisk.

Rivning del av tribune- minimum inngrep.

UU tilgang til basseng bare gjennom garderober.

2 stk. garderober.
1 stk. gard. instruktør.

Mindre teknisk rom.

1 stk. løfteplattform
1 stk. trapp (H=1,5m)

Kost: 33 448 144,- inkl. mva.



Alt.3

BTA (nytt): 380 m2

Rehabilitering av basseng og inkl. tekniske rom og nytt renseanlegg.

UU tilgjengelig kjeller-teknisk.

Rivning del av tribune- større inngrep enn alt.1 og 2.

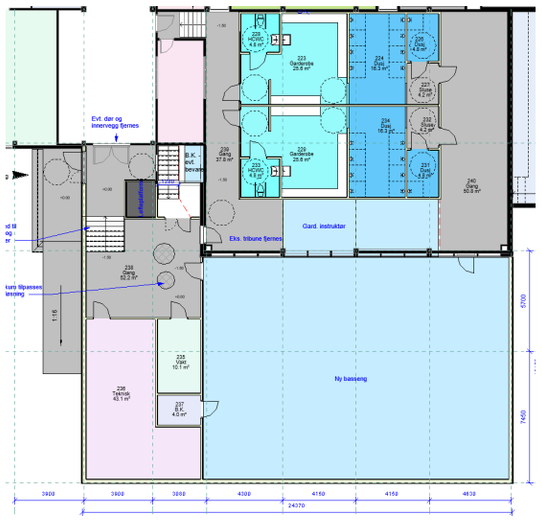
UU tilgang til basseng både gjennom garderober og fra publikumsareal-gang.

2 stk. garderober.
2 stk. gard. instruktør.

Teknisk rom.

2 stk. løfteplattform
2 stk. trapper (H=1,5m)

Kost: 44 589 718,- inkl. mva.



Alt.4

BTA (nytt): ca. 710 m2
BTA rivning: ca. 330 m2

UU tilgjengelig kjeller-teknisk.

Rivning eks. basseng.
Opparbeidelse areal for oppbygging garderober.

UU tilgang til basseng både gjennom garderober og fra publikumsareal-gang.

2 stk. garderober.
2 stk. gard. instruktør.

Teknisk rom, vaktrom og nytt B.K.

1 stk. løfteplattform
1 stk. trapper (H=1,5m)

Kost: ca. 100 351 545,- inkl. mva.

LURØY
KOMMUNE

BLOM
arkitekter

NAMSOS

Sverres gate 7
7800 Namsos

Åpningstider: Mandag – Fredag
07:30 – 15:30

Tlf.: 904 72 388
E-post: post@arkitektblom.no

Facebook Instagram



NÆRØYSUND

Sentrumsgata 6
7970 Kolvereid

Åpningstider: Mandag – Fredag
07:30 – 15:30

For avtaler kontakt oss her:
Tlf.: 904 72 388
E-post: post@arkitektblom.no



TRONDHEIM

Sluppenvegen 6
7037 Trondheim

Åpningstider: Mandag – Fredag
07:30 – 15:30

For avtaler kontakt oss her:
Tlf.: 904 72 388
E-post: post@arkitektblom.no





Roy M. Blom
Arkitekt/ Rådgiver
roy@arkitektblom.no
951 55 234



Fredrik Engesvik
Prosjektleder/ Daglig leder
fredrik@arkitektblom.no
994 24 195



Anne-Grete Sagmo
Arkitekt
anne@arkitektblom.no
416 33 287



Eleftheria Lousi
Sivilarkitekt
eleftheria@arkitektblom.no
925 66 626



Anders Brøndbo
Bygningsingeniør
Anders@arkitektblom.no
480 87 874



Ingrid Wallum Rosendal
Arkitekt
ingrid@arkitektblom.no
918 632 24



Rune Andersen
Bygningsingeniør
rune@arkitektblom.no
482 482 08



Terje Hamnes
Sivilarkitekt
terje@arkitektblom.no
952 74 074

Miljøfyrtårn®