

NYE RIKSHOSPITALET

MEDVIRKNING FUNKSJONSPROSJEKT - Møte 3

Gruppe T VDS



0. Oversikt

03001-T-A1-00-LI-00	Forside			
03001-T-A1-00-LI-003	Innhold			

1. Oversiktstegning 1:200 / 1:500

03001-T-A1-20-001	Plantegning U1		X	X	X
03001-T-A1-20-002	Flytplan		X	X	X
03001-T-A1-20-003	Lager, kjemikalier				X
03001-T-A1-20-004	Kontor & Renholdsrom				X
03001-T-A1-20-005	Håndvasker				X
03001-T-A1-20-006	Sluk				X
03001-T-A1-20-007	Varegård Dagslys		X		X
03001-T-A1-20-008	Dagslys oversikt				X
03001-T-A1-20-009	Dagslys Uren side				X
03001-T-A1-20-010	Dagslys Avfall				X
03001-T-A1-20-011	Dagslys 50.13.068 & 080				X
03001-T-A1-20-012	Dagslys 50.13.044 & 054				X
03001-T-A1-20-013	Oversikt AGV				X
03001-T-A1-20-014	Oppstillingsplass gass				X
03001-T-A1-20-015	Tidligere inntransport gassforsyning				X
03001-T-A1-20-016	Ny inntransport gassforsyning				X
03001-T-A1-20-017	Varegård				X
03001-T-A1-20-018	Varegård Funksjoner				X
03001-T-A1-20-019	Ramper				X

3. Romtegnning 1:50

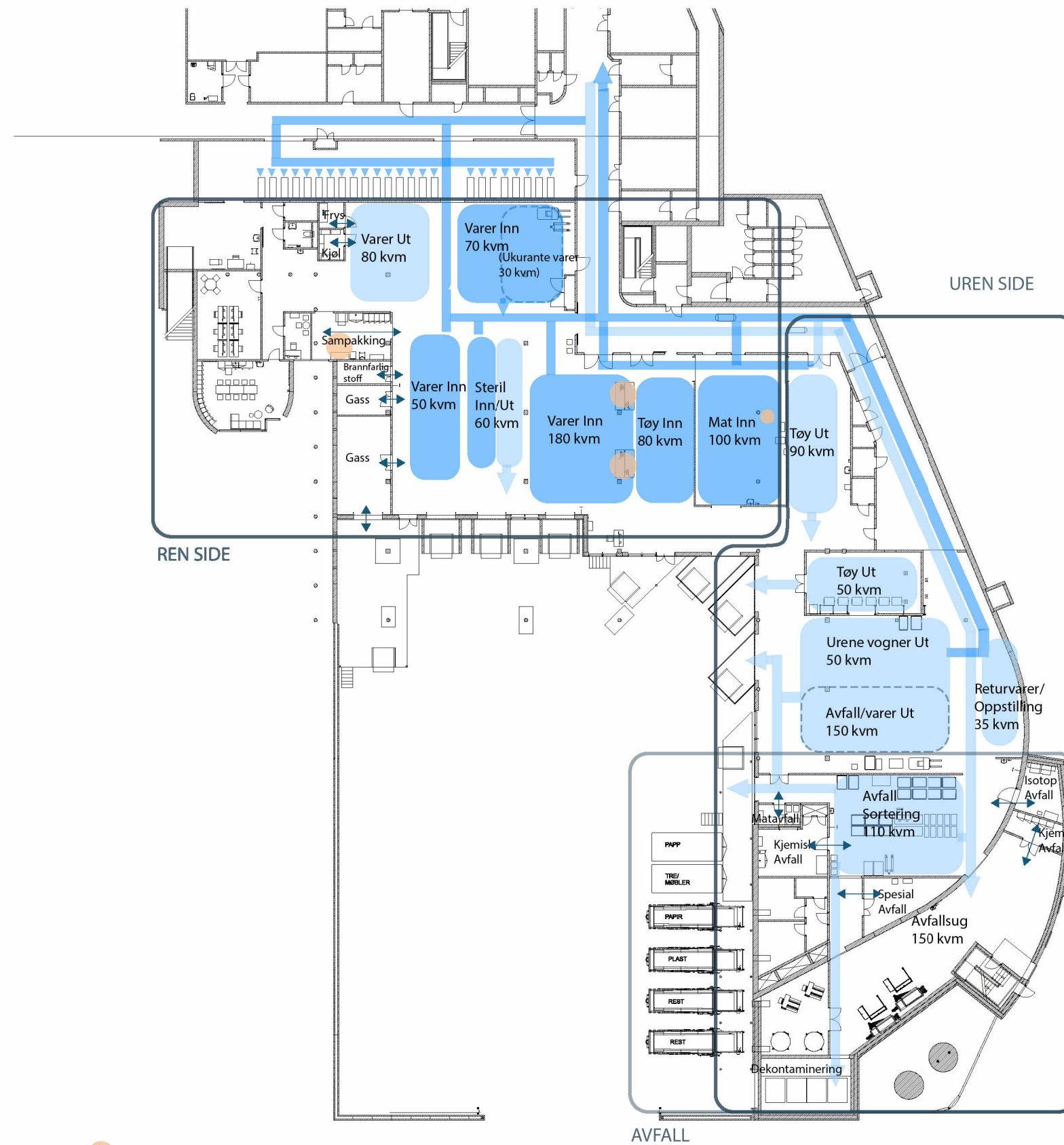
03001-T-A1-20-020	13.14.017 Lager, isotoper			X	X
03001-T-A1-20-021	13.14.018_a Avfall plan			X	X
03001-T-A1-20-022	13.14.018_b Avfall 3D			X	X
03001-T-A1-20-023	13.14.019 Lager, Kjemikalier				X
03001-T-A1-20-024	50.13.041 Lager, gass			X	X
03001-T-A1-20-025	50.13.043 Lager, gass			X	X
03001-T-A1-20-026	50.13.045 Kontor, 1 person			X	X
03001-T-A1-20-027	50.13.046 Lager, brannfarlige stoffer			X	X
03001-T-A1-20-028	50.13.047 Lager, kjøll, mat			X	X
03001-T-A1-20-029	50.13.051-56 Oppstillingsplass og varemottak			X	X
03001-T-A1-20-030	50.13.052 Oppstillingsplass, rent tøy			X	X
03001-T-A1-20-031	50.13.053 Oppstillingsplass urent tøy			X	X
03001-T-A1-20-032	50.13.055 Oppstillingsplass, vogner			X	X
03001-T-A1-20-033	50.13.057 Rengjøring, vogner			X	X
03001-T-A1-20-034	50.13.062 Oppstillingsplass, kildesortering			X	X
03001-T-A1-20-035	50.13.063 Oppstillingsplass, retur			X	X
03001-T-A1-20-036	50.13.066 Lager, kjemikalier			X	X
03001-T-A1-20-037	50.13.067 Lager, matavfall			X	X
03001-T-A1-20-038	50.13.068 Varemottak, sampakking			X	X

Programmert areal (areal i parentes): Rommets planlagte areal slik det er programmert innenfor arealrammen for å ivareta rommets funksjon.

Prosjektert areal (areal uten parentes): Rommets tegnede areal slik det er innplassert og tilpasset det enkelte bygg. Det prosjekterte arealet kan derfor avvike noe fra programmert areal, men skal fortsatt ivareta rommets funksjon.

PLANTEGNING FLYT

Flyt er foreløpig og definert på et overordnet nivå, men den vil kunne justeres og tilpasses ytterligere når leverandør for de automatiserte styrte kjøretøyene (AGV) er valgt.



- Sampakking / Stasjon for registrering
- Flyt inn
- Flyt ut
- Areal deles av ulike flyt til ulik tid

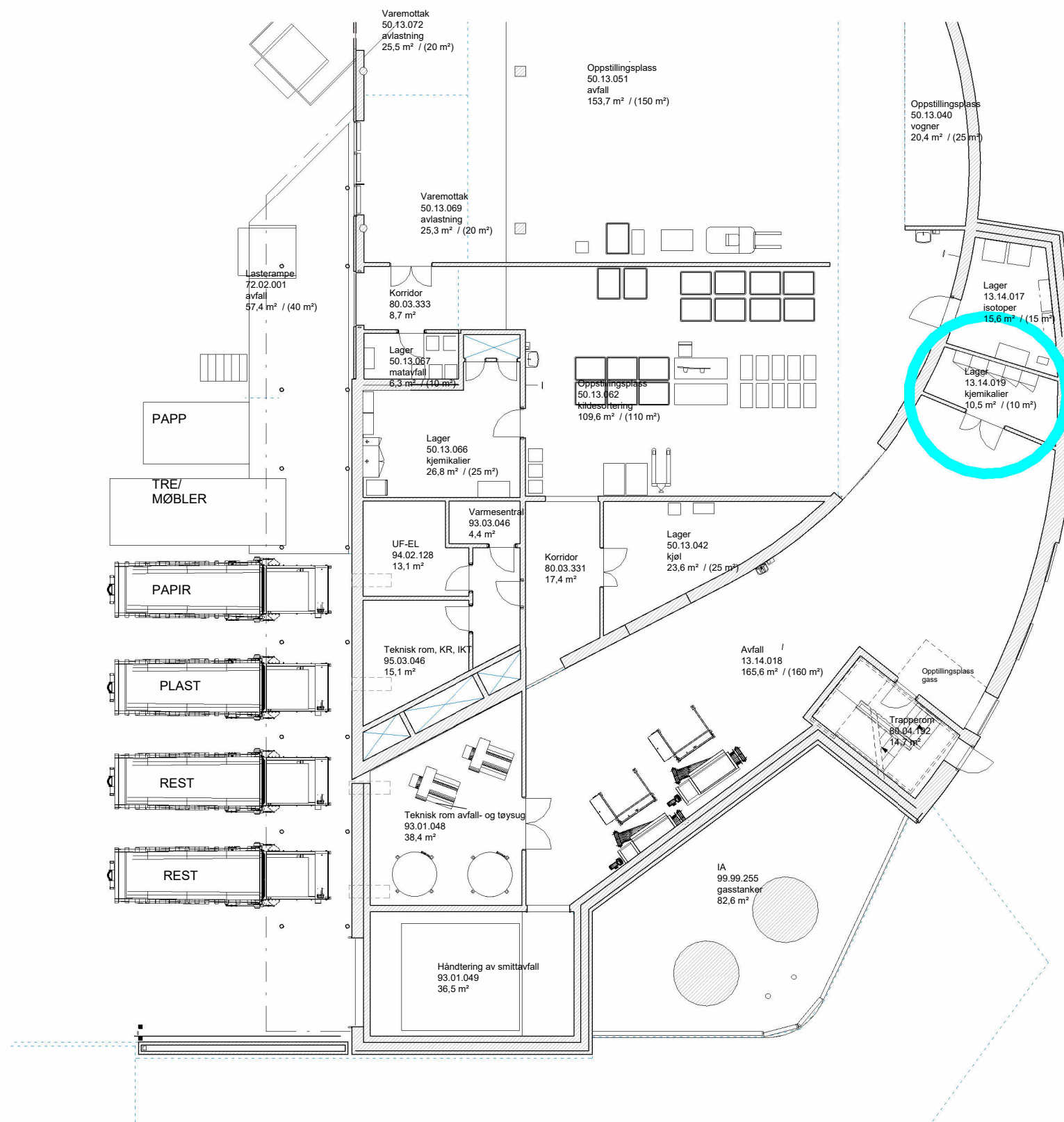
Lager, kjemikalier

Etter tilbakemeldinger fra tidligere møter er lageret for kjemikalieavfall delt opp i to rom. Dette er gjort for å bedre ivareta de ulike fraksjonene og rutinene knyttet til håndtering av kjemikalieavfall.

De to lagerrommene er:

- Lager, kjemikalier 50.13.066 (uendret størrelse)
- Lager, kjemikalier 13.14.019 (10,5 m²)

Lagerrommet 13.14.019 er et nytt rom som er lagt til i planløsningen og erstatter rom for biologisk materiale på formalin. Dette ble muliggjort ved å flytte tekniske rom, og har ikke medført endringer i plassering eller størrelse på andre funksjonsrom.



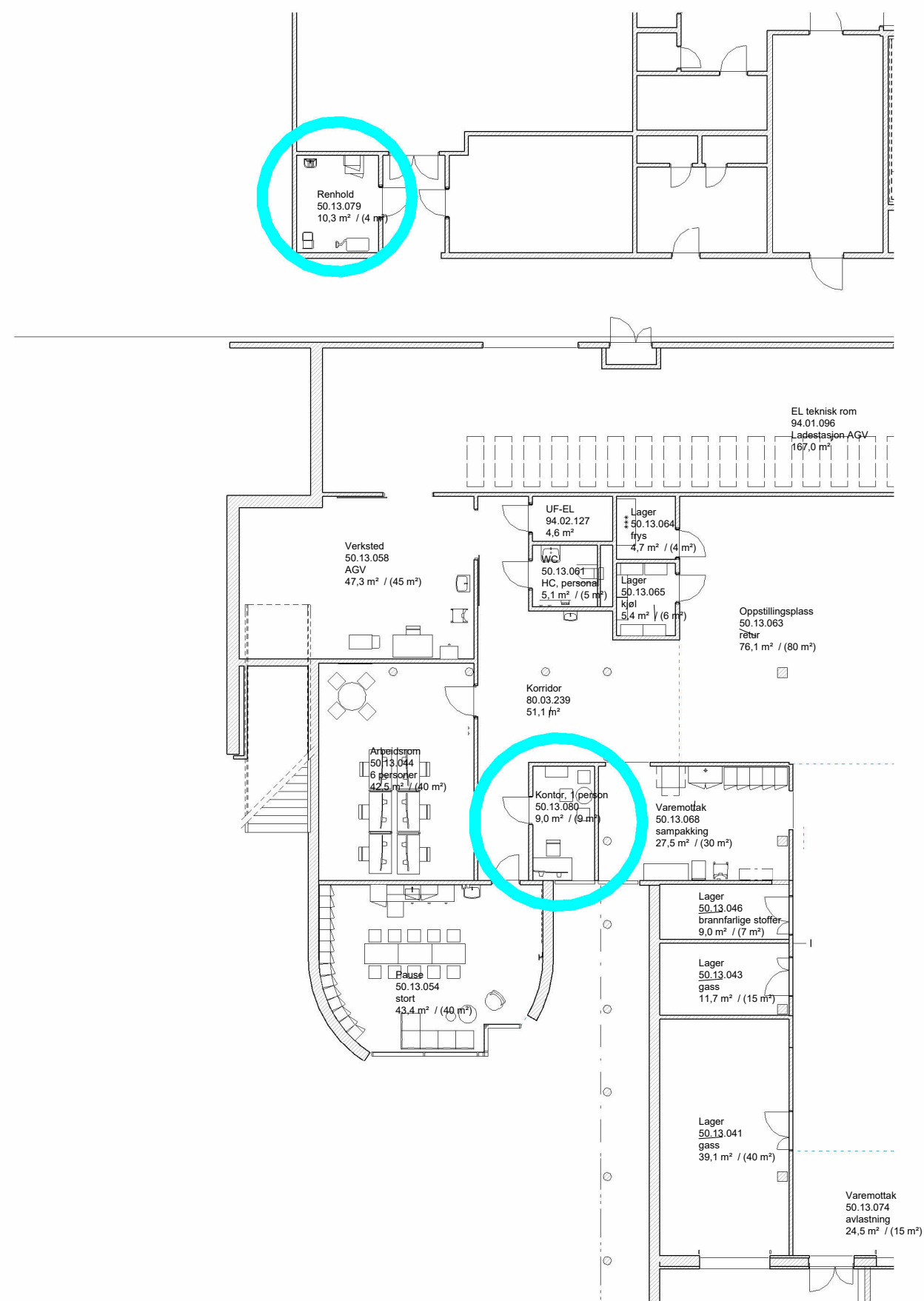
Kontor 50.13.080 & Renholdsrom 50.13.079

Kontor, 1 person 50.13.080

Etter tilbakemeldinger fra tidligere møter er det lagt til et kontor for leder i planløsningen. Dette rommet er plassert ved fasaden, nær pauserom og andre kontorer. Kontoret er et standardrom.

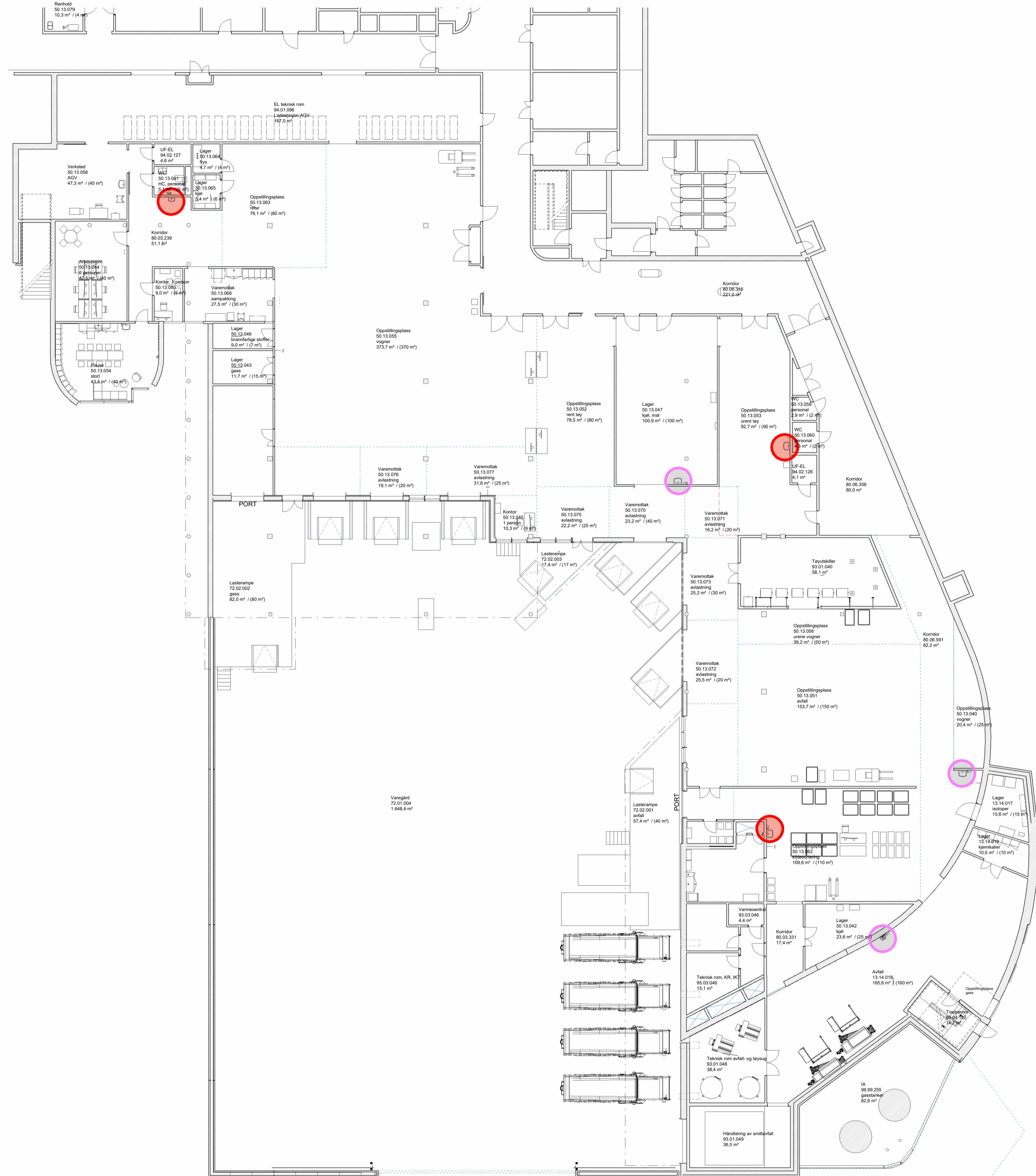
Renholdsrom 50.13.079

Det er også planlagt en oppgradering av det eksisterende renholdsrommet. Det opprinnelige nye rommet er derfor erstattet med det eksisterende renholdsrommet.



Håndvasker

Tre nye håndvasker er plassert på hensiktsmessige steder i vare- og distribusjonsentralen i tillegg til de som finnes på toaletter og renholdsrom.



 Håndvasker vist i møte 2

 Nye håndvasker i løsningen

Sluk

Forslag til plassering av sluk i rom for avfall, teknisk rom og dekontamineringsrom:

Avfall, 13.14.018

To slukrenner plasseres ved nedkast i rommet. Det legges kun et lokalt fall mot slukene for å unngå unødvendig helning i underlaget, slik at plasseringen av søppeldunker og AGV'er ikke påvirkes.

Dekontamineringsrom, 93.01.049

To slukrenner plasseres sentralt på gulvet i rommet, med fall mot slukene.

Lager kjøll 50.13.042

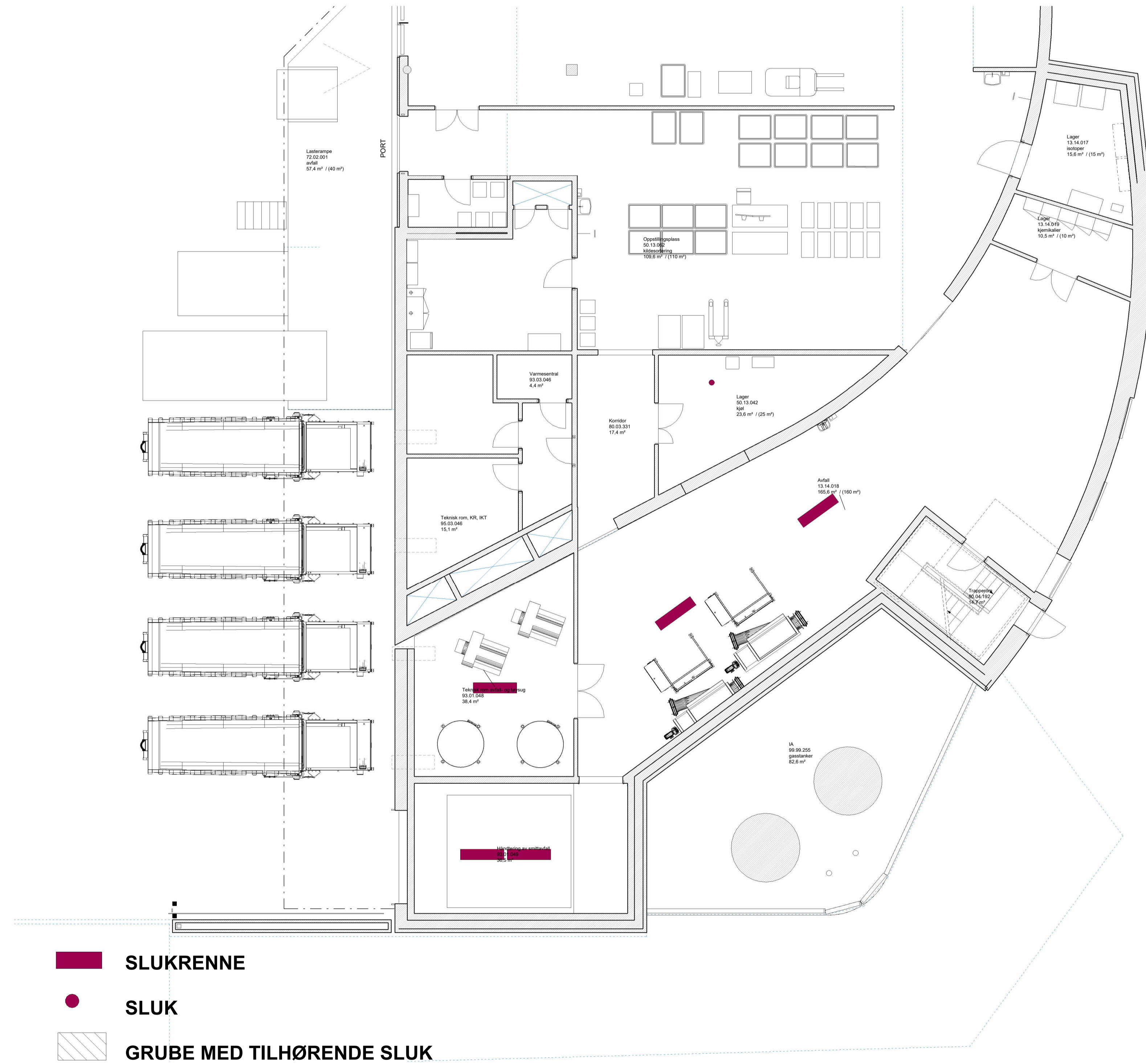
Et sluk med lokalt fall i rommet mot sluket.

Lager kjøll, mat 50.13.047

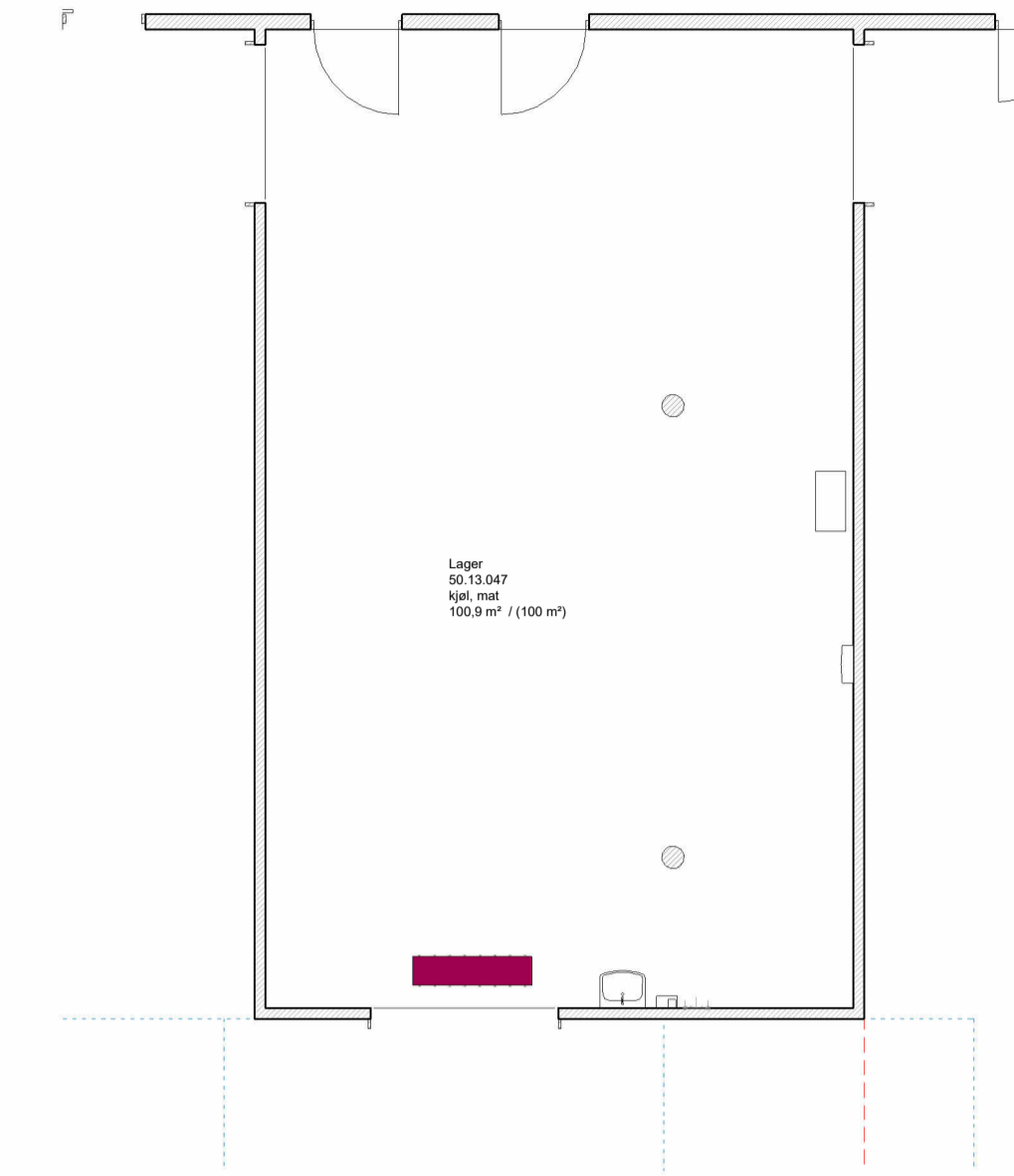
En slukrenne plassert ved porten mot varegården. Det er kun lokalt fall i rommet for å unngå unødvendig bevegelse for vogner.

Rengjøring vogner 50.13.057

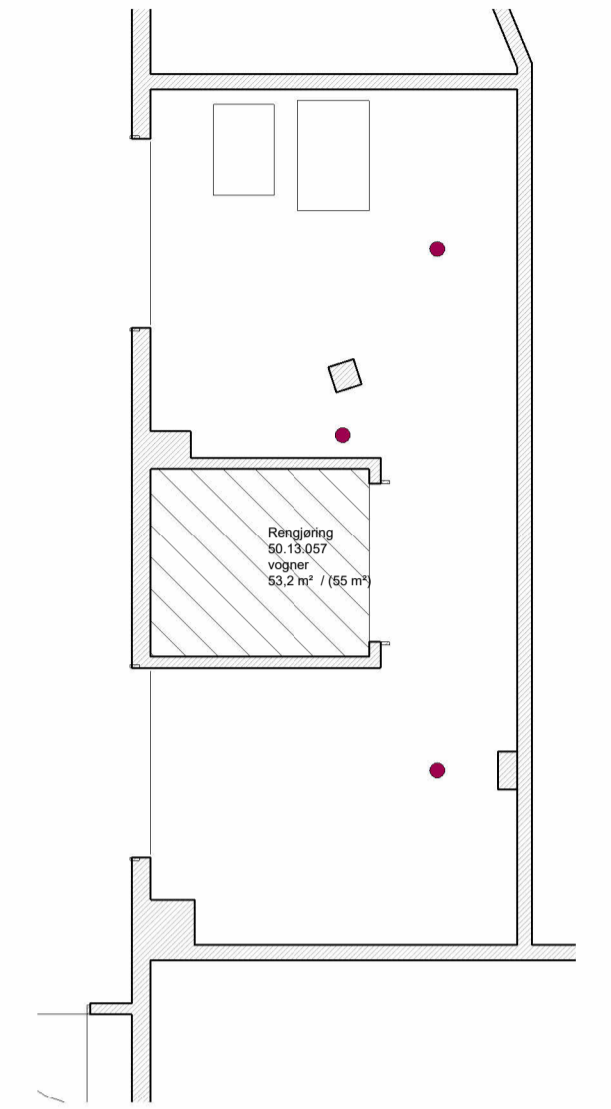
Eksisterende sluk og grube med tilhørende fall ivaretas.



SLUK, AVFALL 1:100

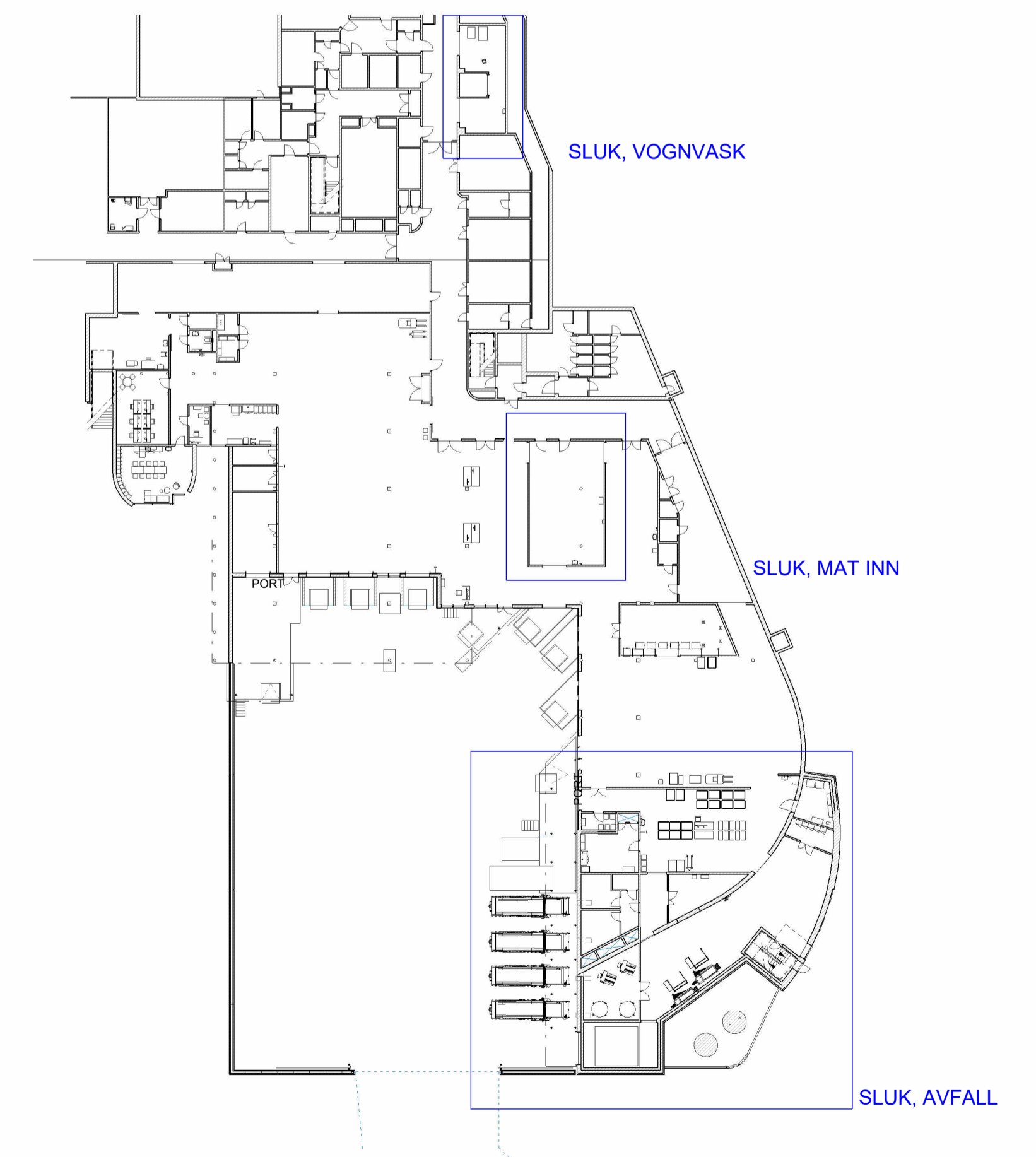


SLUK, MAT INN 1:100

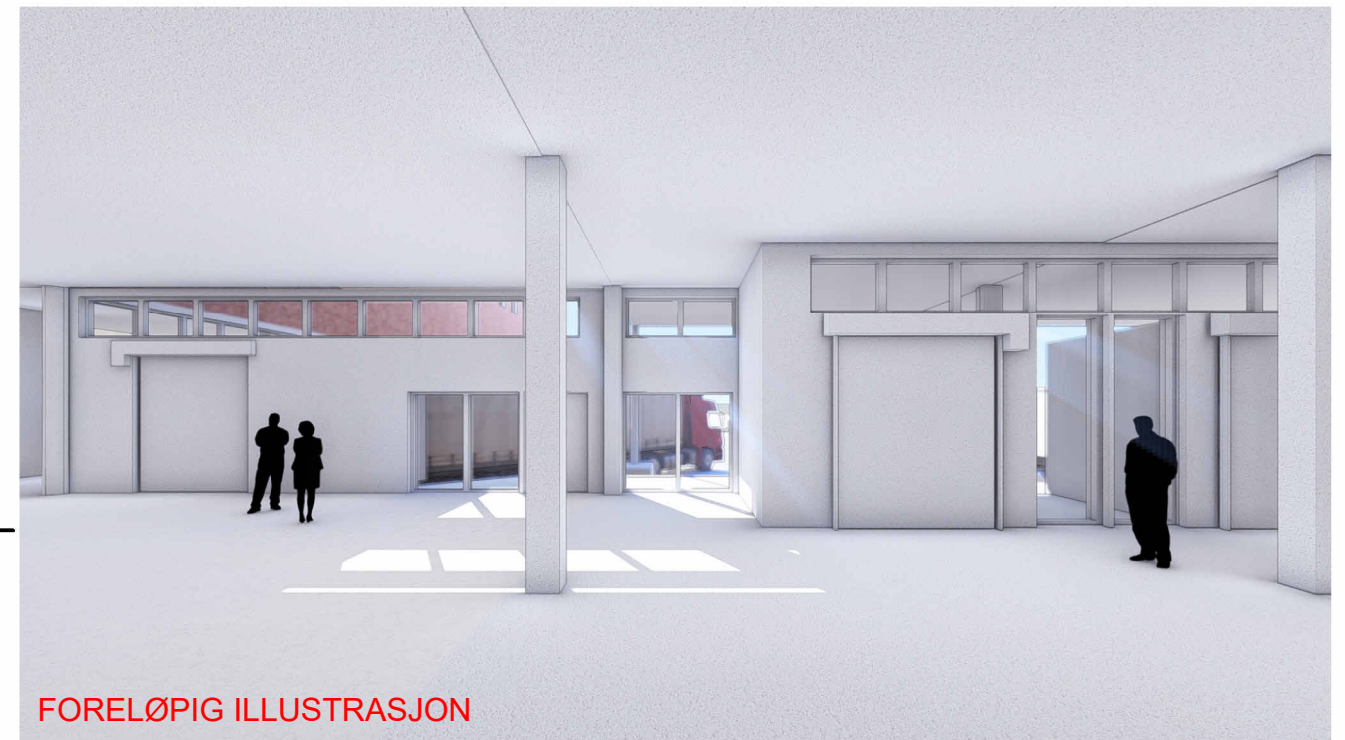
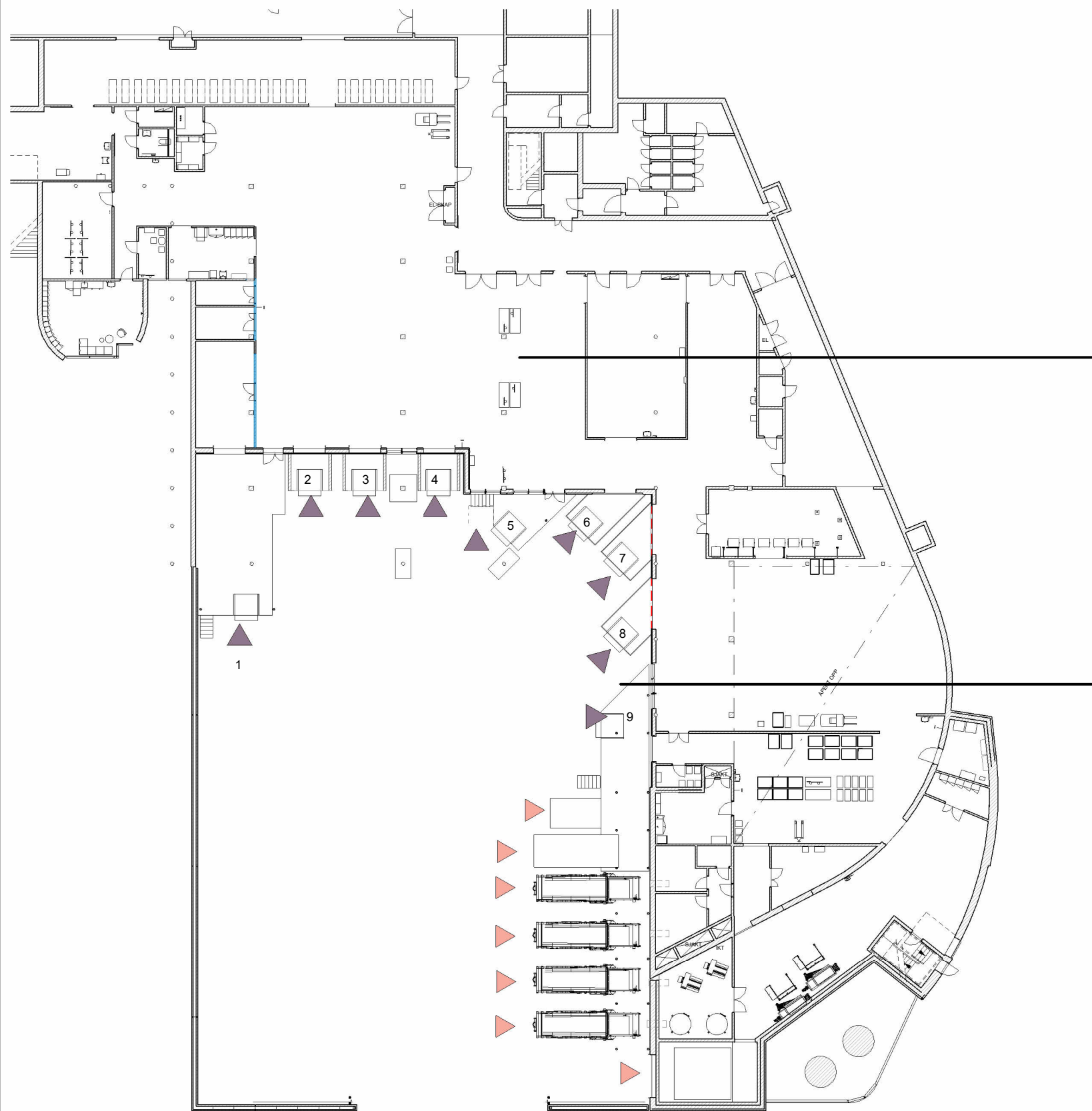


SLUK, VOGNVASK 1:100

OVERSIKT 1:500



VAREGÅRD Dagslys



FORELØPIG ILLUSTRASJON

Vinduer plasseres over og mellom porter der det er mulig. Antall og endelig plassering av vinduer er under arbeid.



FORELØPIG ILLUSTRASJON

Vinduer plasseres over og mellom porter der det er mulig. I tillegg vurderes det nye vinduer mot Klaus Torgårds vei. Kapasitet på eksisterende vegg vil avgjøre mulighet for og omfang av vinduer og beregninger for avklaring av dette pågår.

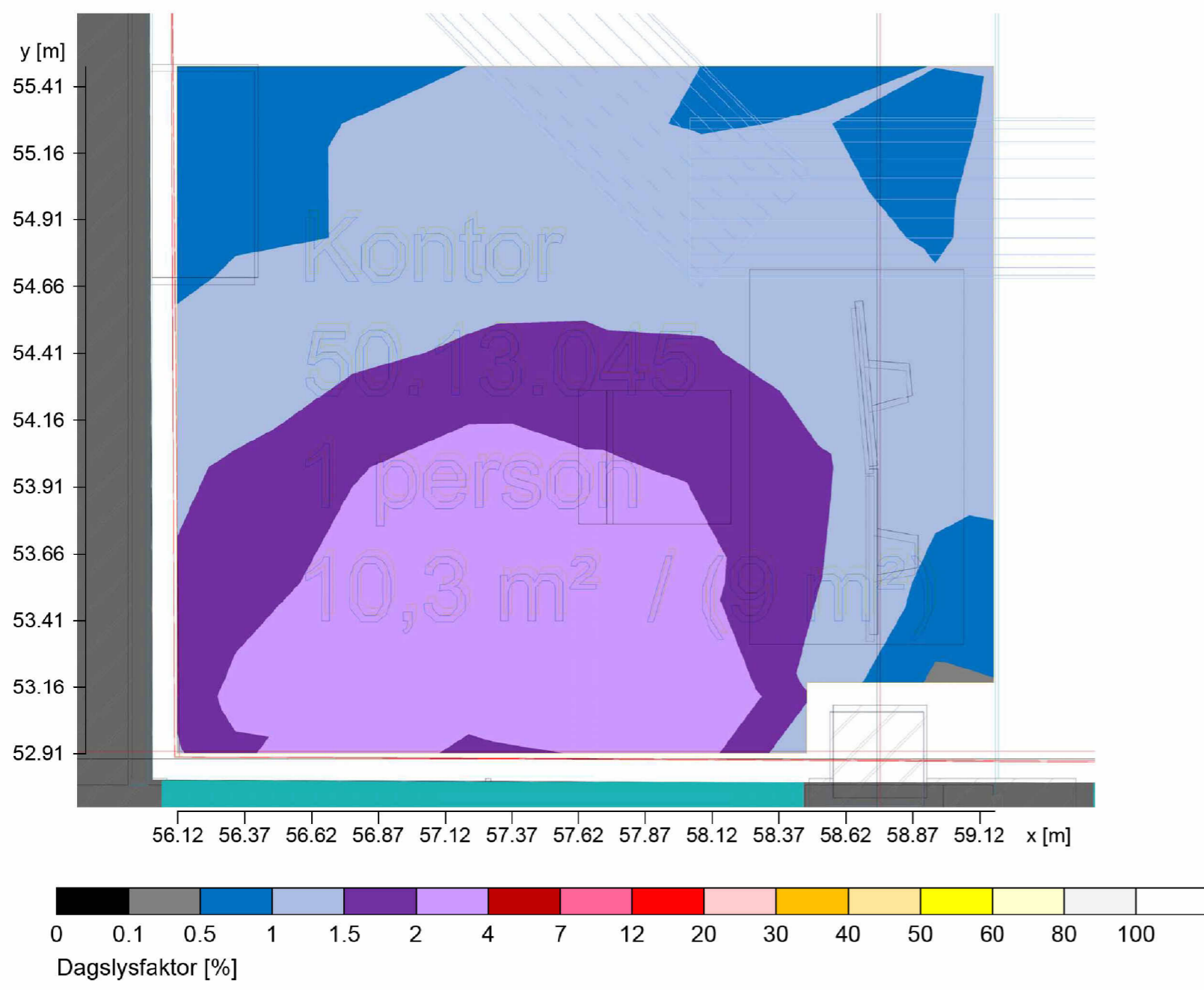
DAGSLYSBEREGNINGER -Kontor 50.13.045 og oversikt

Objekt : Nye Rikshospitalet
 Anleggsdel : Bygg A1
 Prosjektnummer : 10216575-11
 Dato : 19.03.2025



5.2 Beregningsresultat, Varemottak og oppstillingsplasser

5.2.2 Fargeskala (raytracing), 50.13.045 Kontor (D)

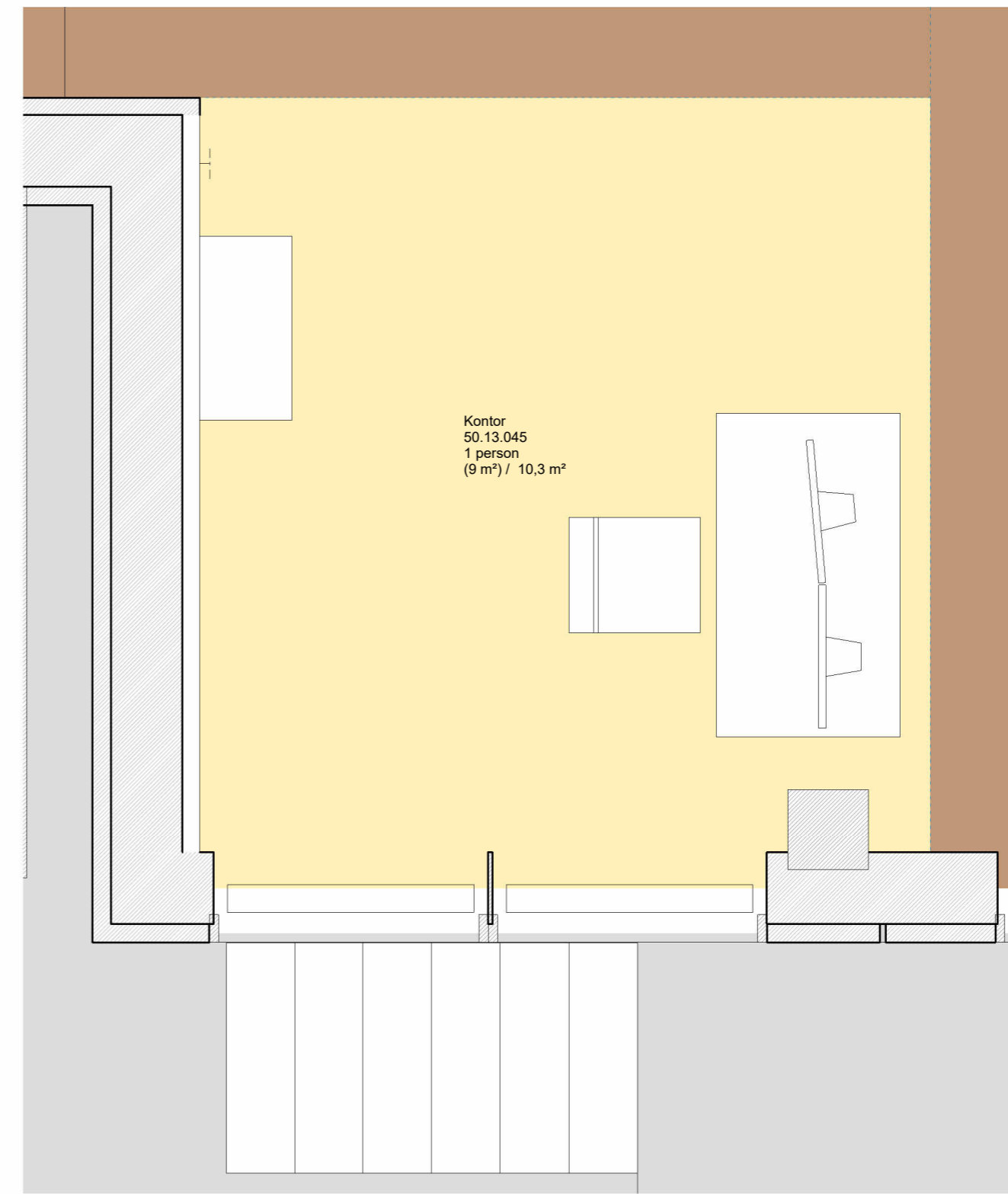


Gjennomsnittlig dagslysfaktor	\bar{D}	: 1.56
Median daylight ratio	D_{median}	: 1.45
Minste dagslysfaktor	D_{min}	: 0.87
Maksimal dagslysfaktor	D_{max}	: 2.64
Utendørs belysningsstyrke	E_a	: 12300 lx
Jevnhet U_o	D_{min}/\bar{D}	: 1 : 1.78 (0.56)
Dato, Klokkeslett		: 21.03. 10:28 (TST 09:51)

NRH - A1 - Vare- og distribusjonssentral dagslys

Side 14/20

1. Kontor 50.13.045, 1:25



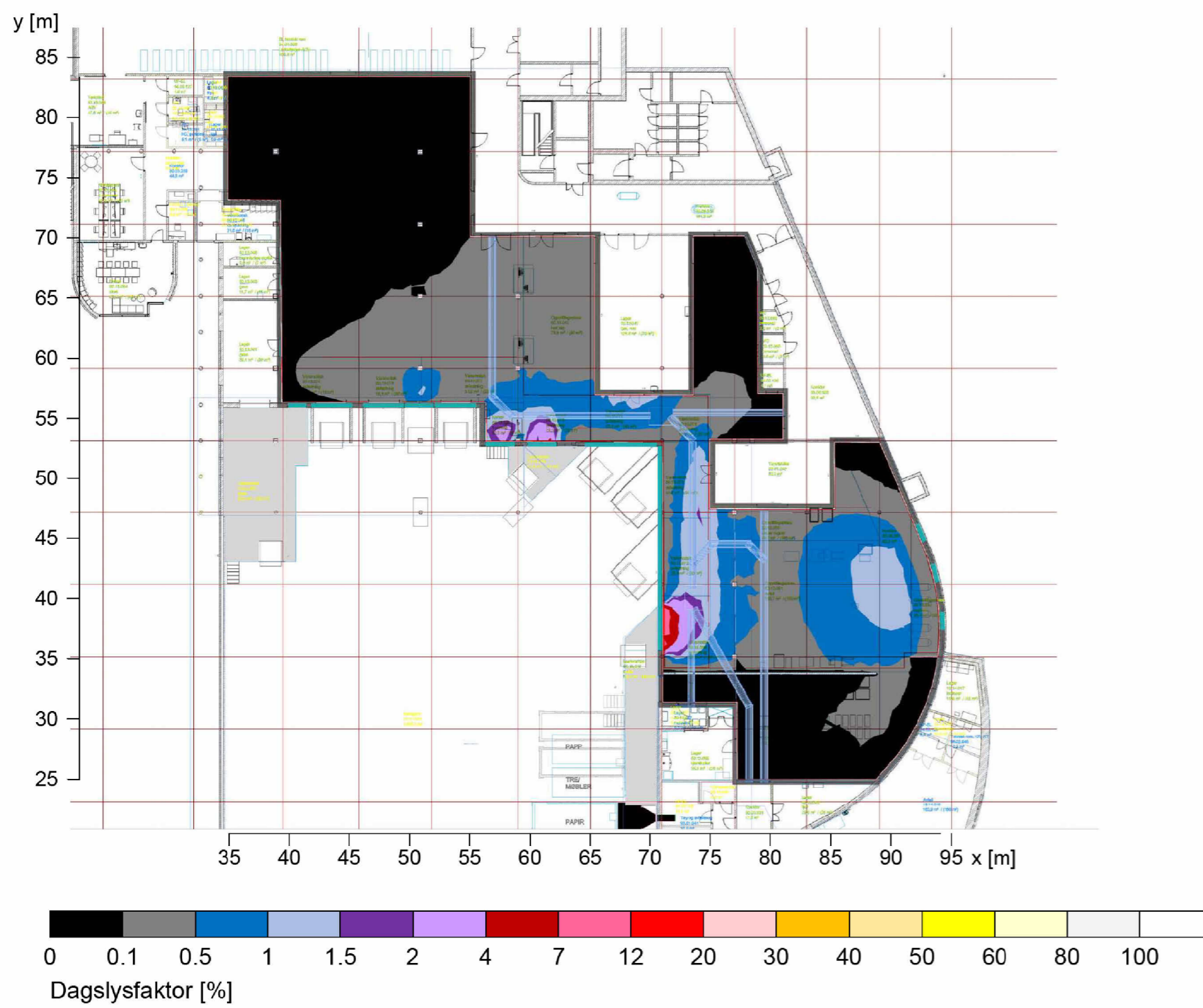
Objekt : Nye Rikshospitalet
 Anleggsdel : Bygg A1
 Prosjektnummer : 10216575-11
 Dato : 19.03.2025



5 Varemottak og oppstillingsplasser

5.2 Beregningsresultat, Varemottak og oppstillingsplasser

5.2.1 Fargeskala (raytracing), Referanseplan 1.1 (D)

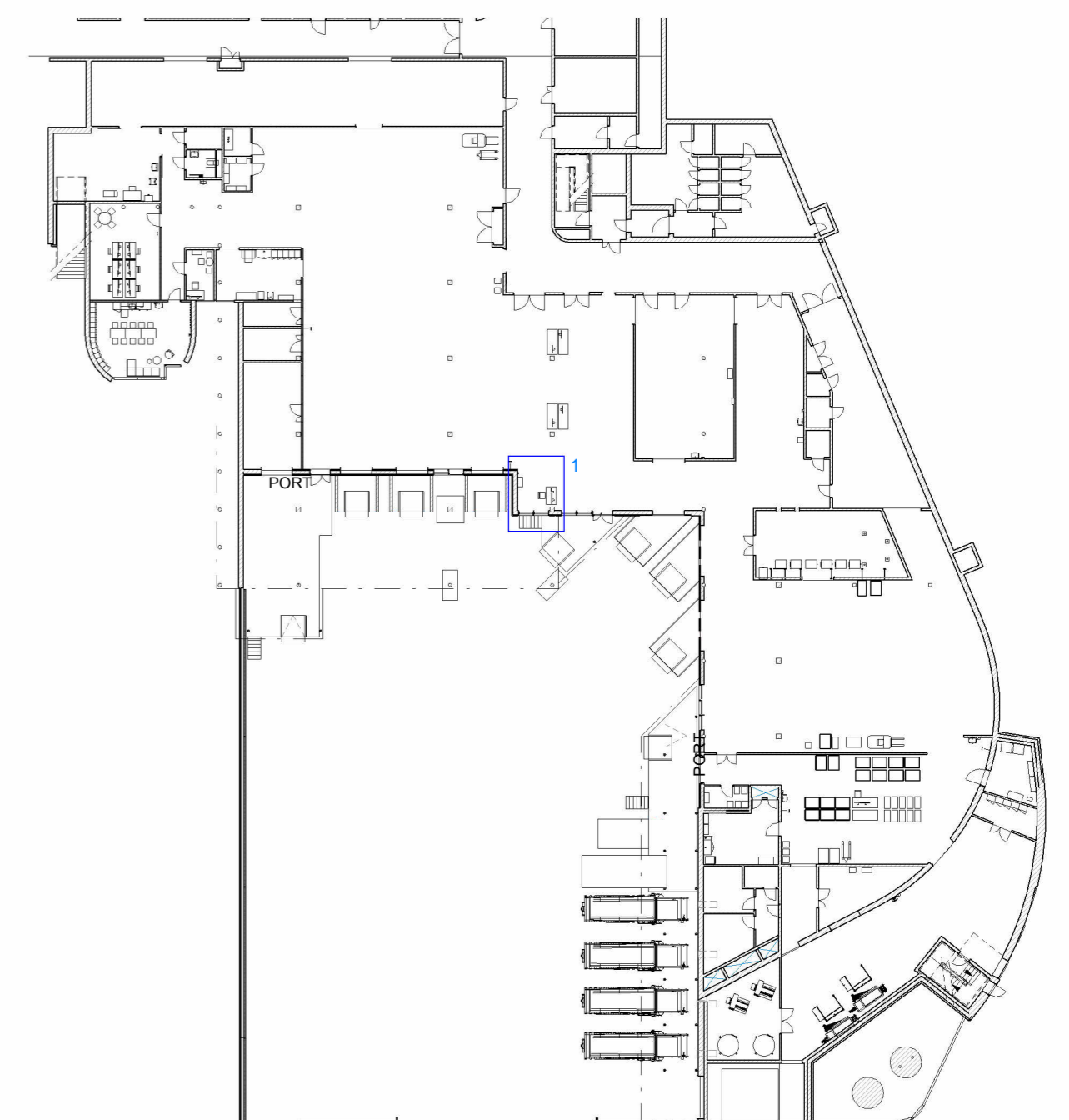


Gjennomsnittlig dagslysfaktor	\bar{D}	: 0.34
Median daylight ratio	D_{median}	: 0.14
Minste dagslysfaktor	D_{min}	: 0
Maksimal dagslysfaktor	D_{max}	: 7.26
Utendørs belysningsstyrke	E_a	: 12300 lx
Jevnhet U_o	D_{min}/\bar{D}	: 1 : 191.51 (0.01)
Dato, Klokkeslett		: 21.03. 10:28 (TST 09:51)

NRH - A1 - Vare- og distribusjonssentral dagslys

Side 13/20

OVERSIKTSPLAN 1: 500



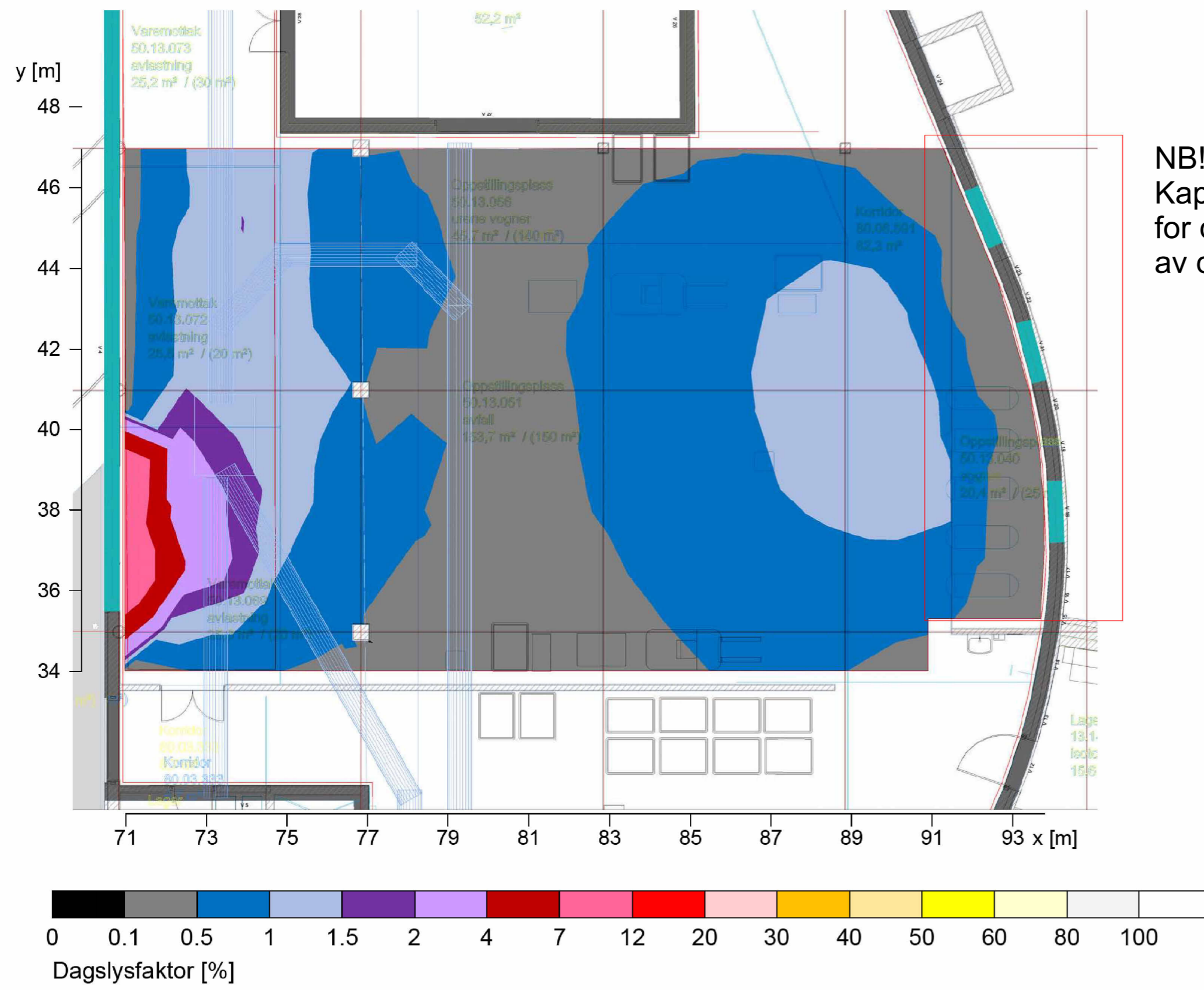
DAGSLYSBEREGNINGER -Uren side

Objekt : Nye Rikshospitalet
 Anleggsdel : Bygg A1
 Prosjektnummer : 10216575-11
 Dato : 19.03.2025



5.2 Beregningsresultat, Varemottak og oppstillingsplasser

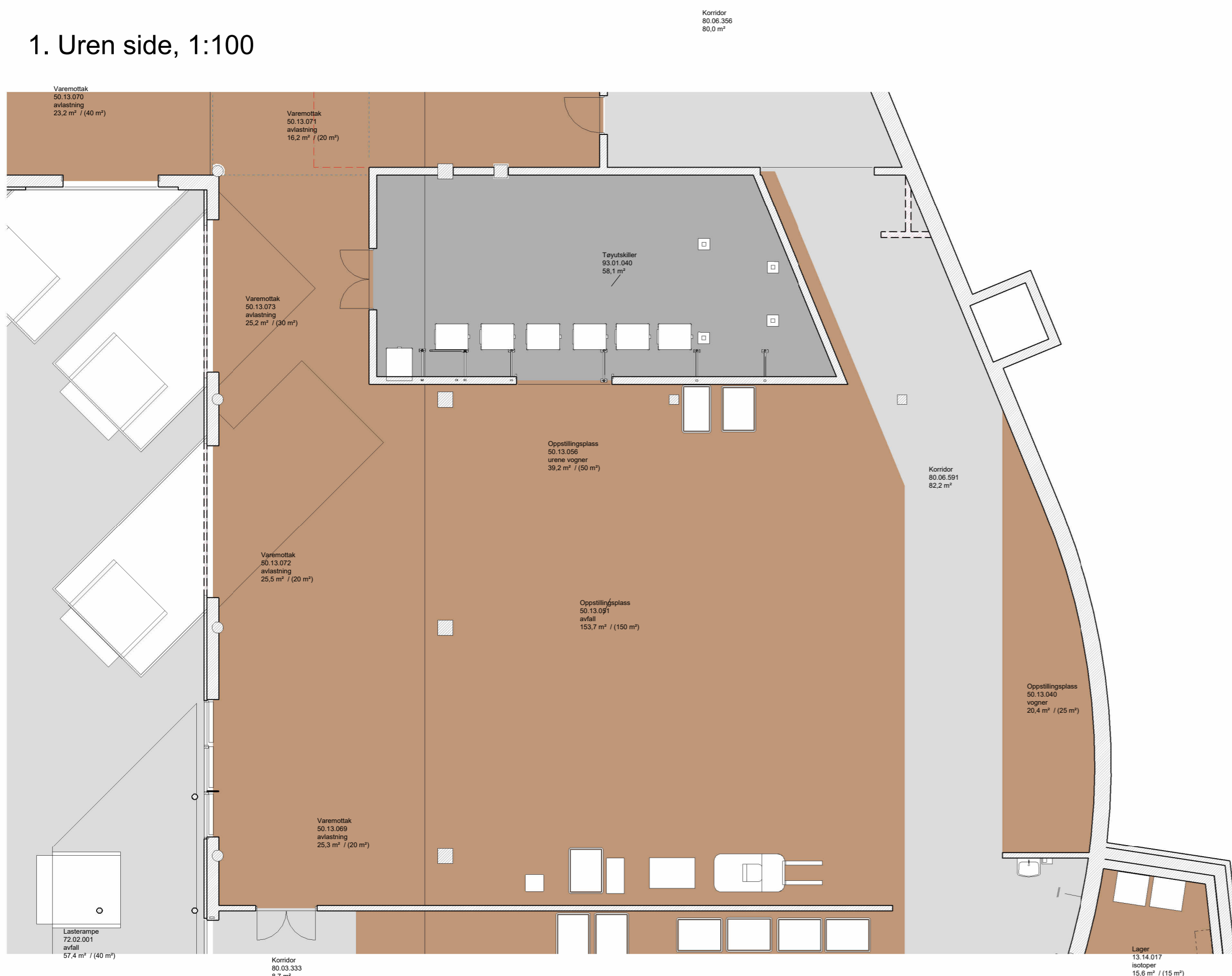
5.2.3 Fargeskala (raytracing), 50.13. XX Varemottak/Oppstillingsplass (D)



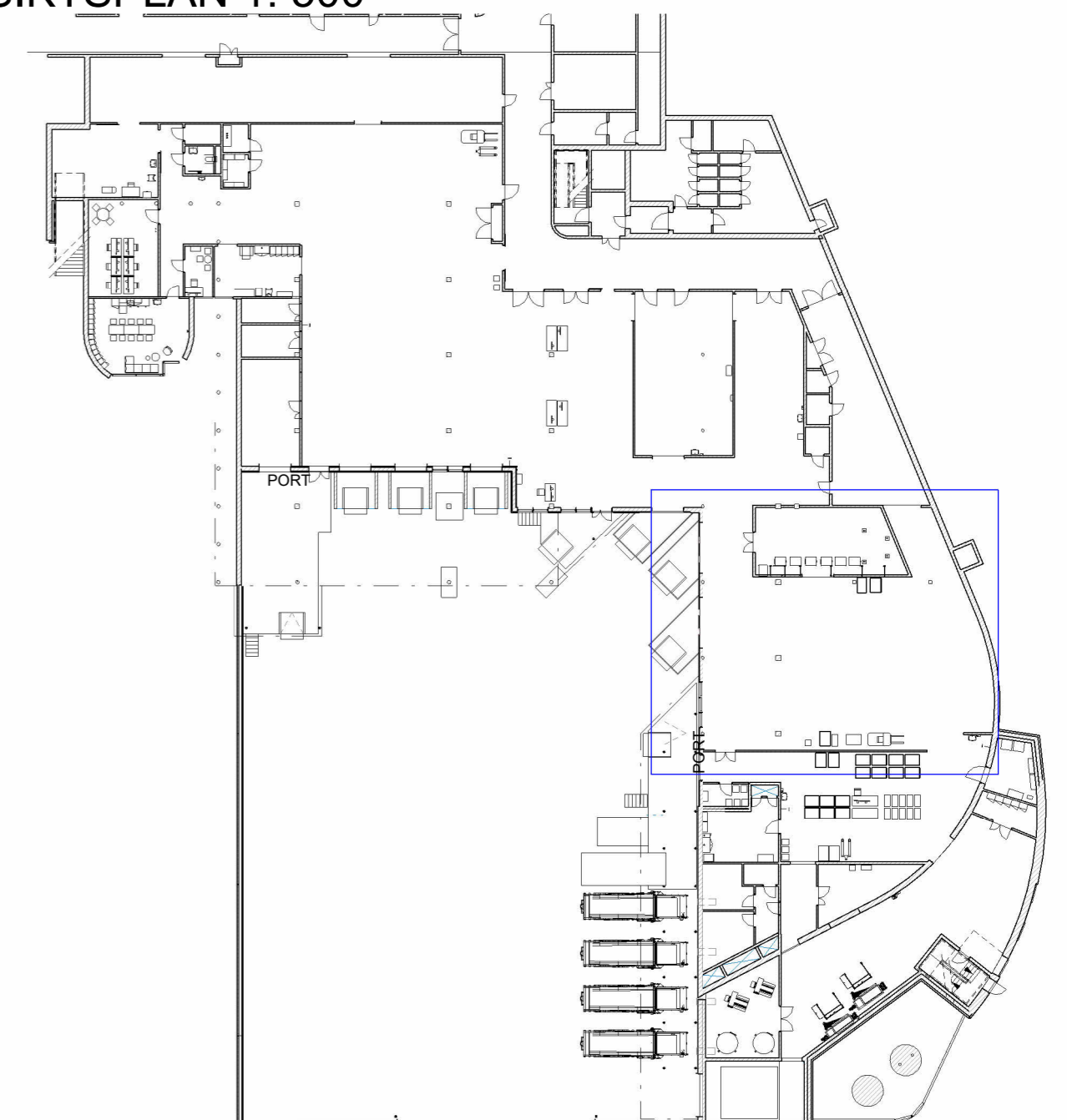
NB! Det vurderes nye vinduer mot Klaus Torgårds vei. Kapasitet på eksisterende vegg vil avgjøre mulighet for og omfang av vinduer og beregninger for avklaring av dette pågår.

Gjennomsnittlig dagslysfaktor	\bar{D}	: 0.87
Median daylight ratio	D_{median}	: 0.67
Minste dagslysfaktor	D_{min}	: 0.2
Maksimal dagslysfaktor	D_{max}	: 6.49
Utendørs belyningsstyrke	E_a	: 12300 lx
Jevnhet U_0		: 1 : 4.40 (0.23)
Dato, Klokkeslett	D_{min}/\bar{D}	: 21.03. 10:28 (TST 09:51)

1. Uren side, 1:100



OVERSIKTSPLAN 1: 500



DAGSLYSBEREGNINGER -Avfall

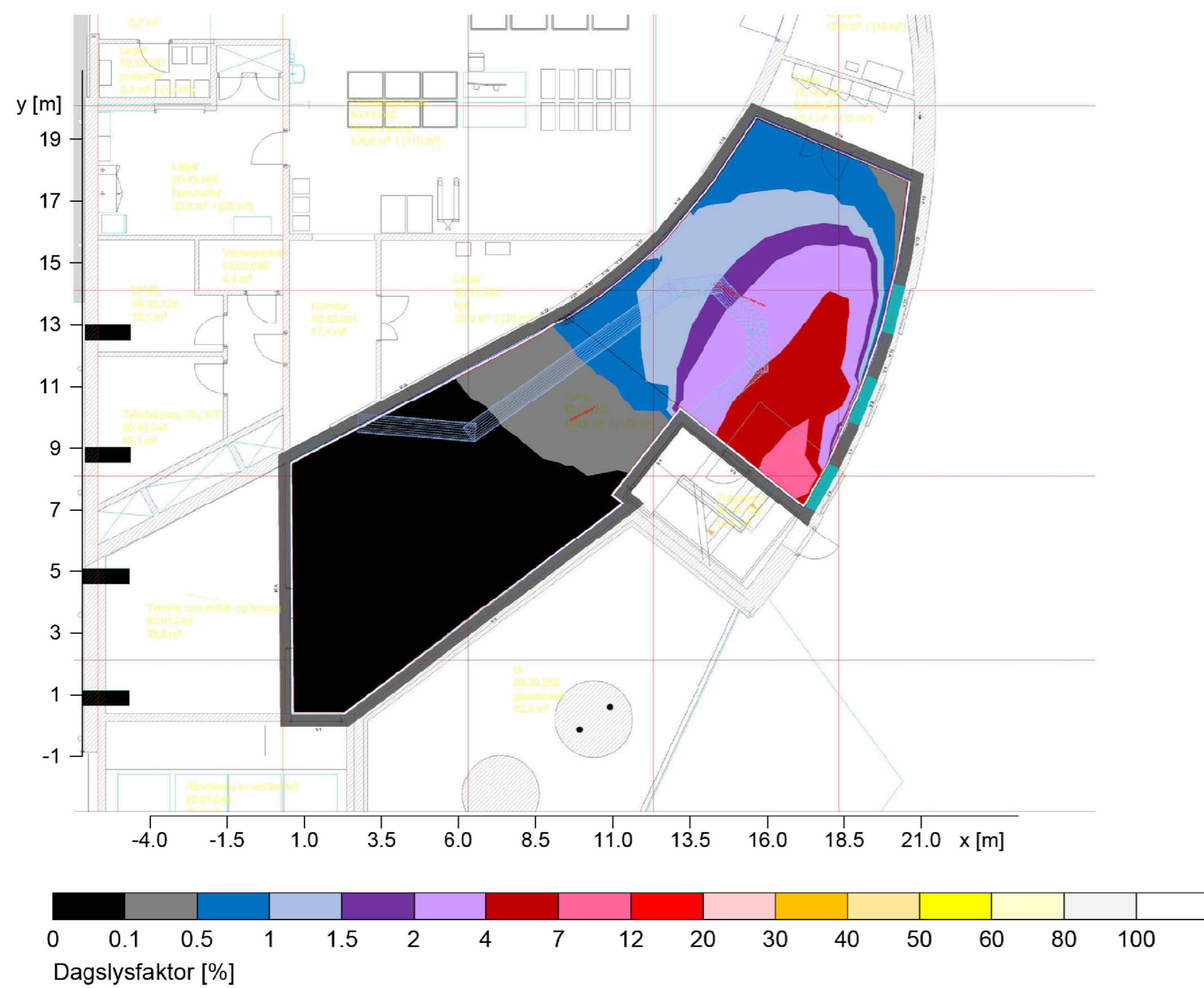
Objekt : Nye Rikshospitalet
 Anleggsdel : Bygg A1
 Prosjektnummer : 10216575-11
 Dato : 19.03.2025



6 13.14.018 Avfall

6.2 Beregningsresultat, 13.14.018 Avfall

6.2.1 Fargeskala (raytracing), Referanseplan 1.1 (D)



Gjennomsnittlig dagslysfaktor	\bar{D}	: 1.3
Median daylight ratio	D_{median}	: 0.3
Minste dagslysfaktor	D_{min}	: 0
Maksimal dagslysfaktor	D_{max}	: 10.5
Utendørs belyningsstyrke	E_a	: 12300 lx
Jevnhet U_0	D_{min}/\bar{D}	: 1 : 111.93 (0.01)
Dato, Klokkeslett		: 21.03. 10:28 (TST 09:51)

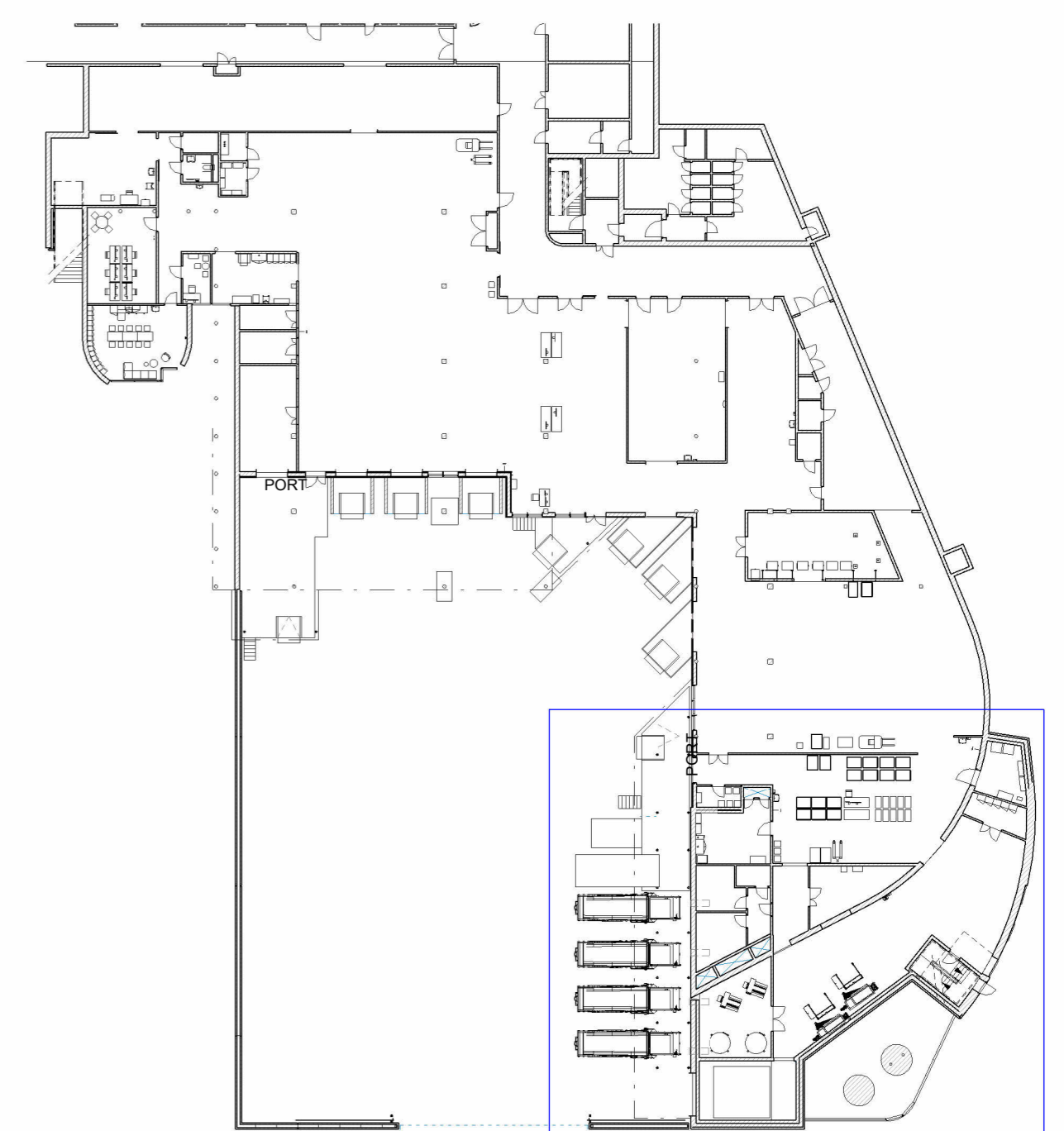
NRH - A1 - Vare- og distribusjonssentral dagslys

Side 19/20

Avfall 13.14.018, 1:100



OVERSIKTSPLAN 1: 500



DAGSLYSBEREGNINGER -50.13.068 & 080

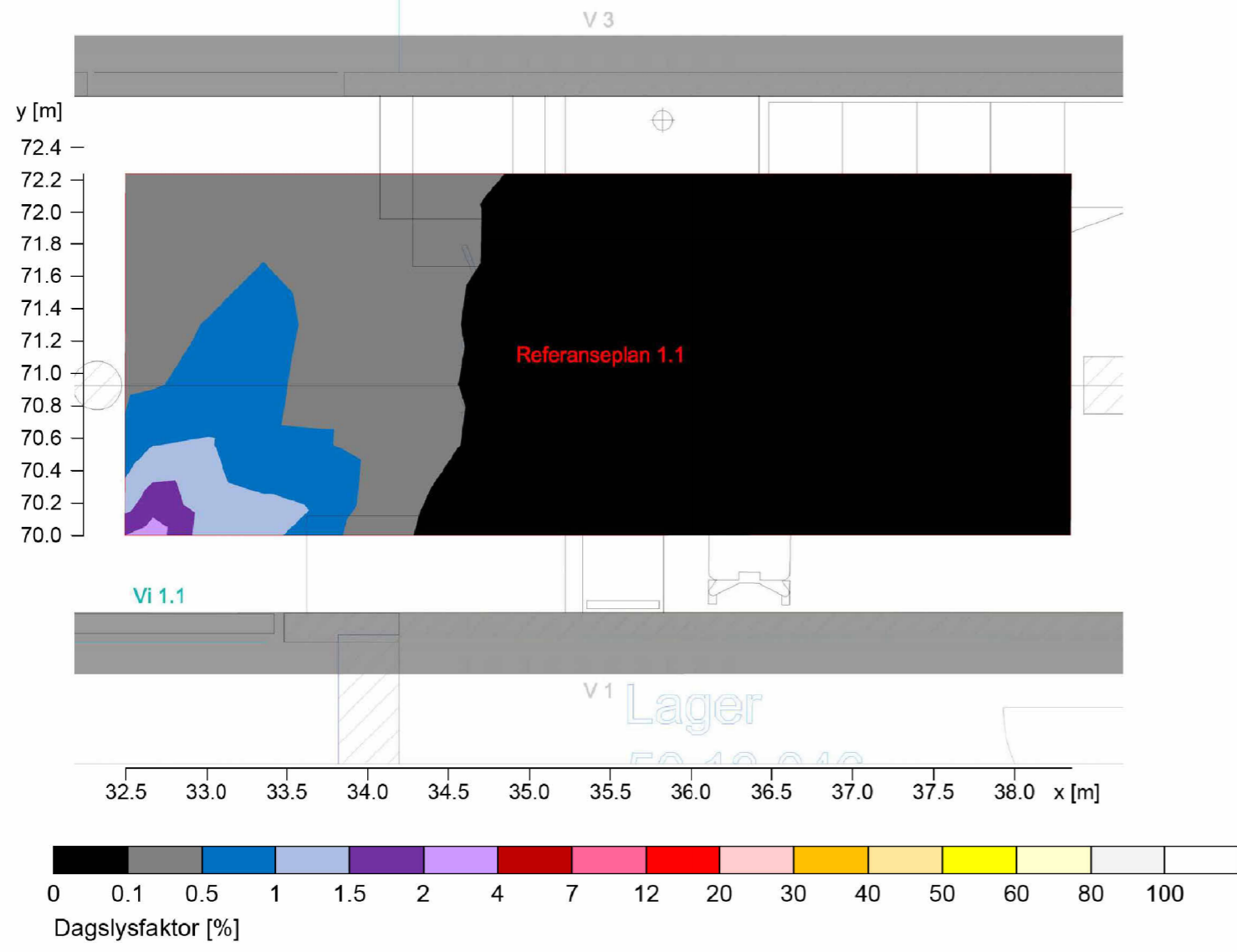
Objekt : Nye Rikshospitalet
 Anleggsdel : Bygg A1
 Prosjektnummer : 10216575-11
 Dato : 11.03.2025



4 50.13.068 Varemottak

4.2 Beregningsresultat, 50.13.068 Varemottak

4.2.1 Fargeskala (raytracing), Referanseplan 1.1 (D)



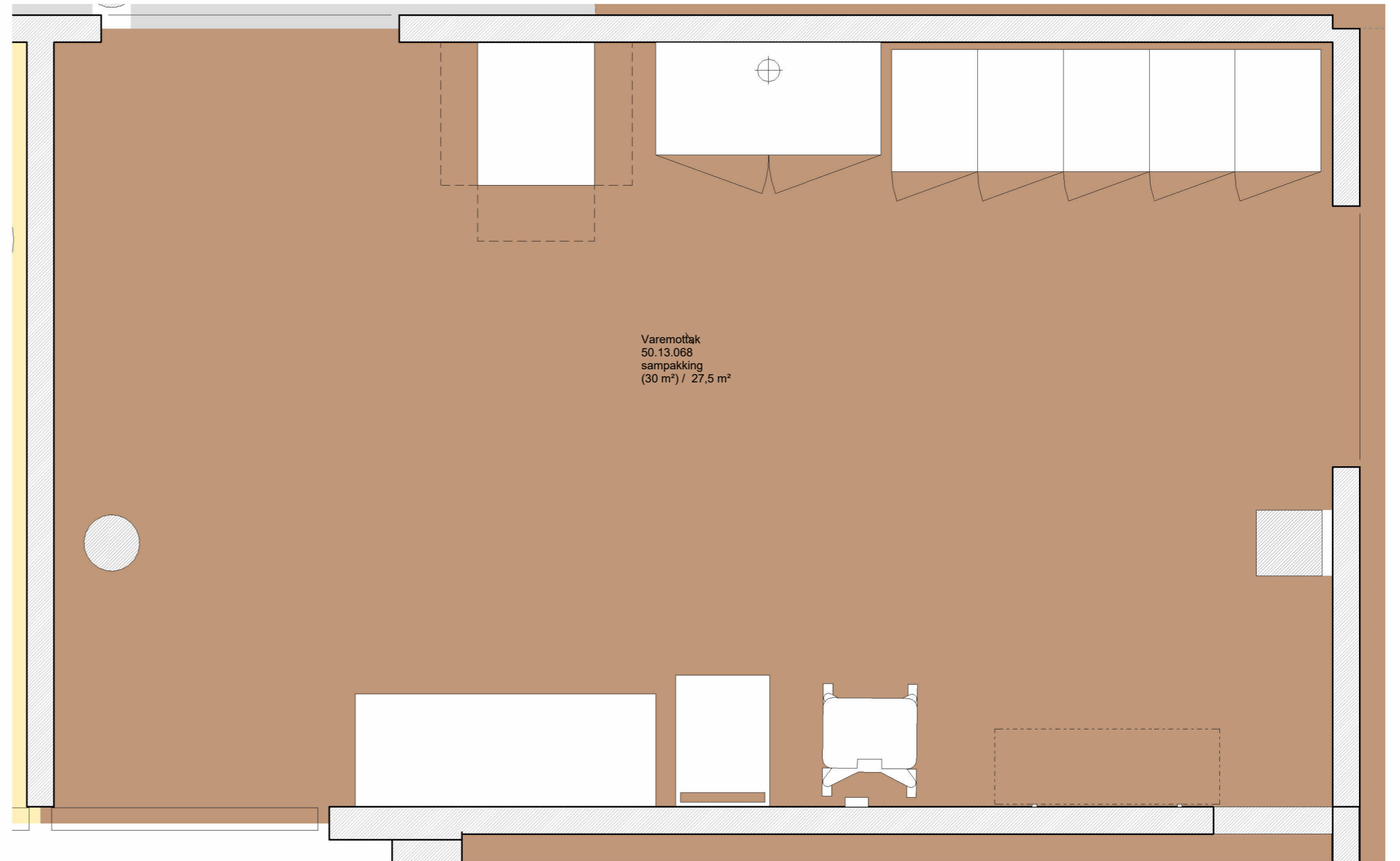
Gjennomsnittlig dagslysfaktor	\bar{D}	: 0.19
Median daylight ratio	D_{median}	: 0.02
Minste dagslysfaktor	D_{min}	: 0.01
Maksimal dagslysfaktor	D_{max}	: 1.81
Utendørs belysningsstyrke	E_a	: 12300 lx
Jevnhet U_o	D_{min}/\bar{D}	: 1 : 23.82 (0.04)
Dato, Klokkeslett		: 21.03. 10:28 (TST 09:51)

-please put your own address here-

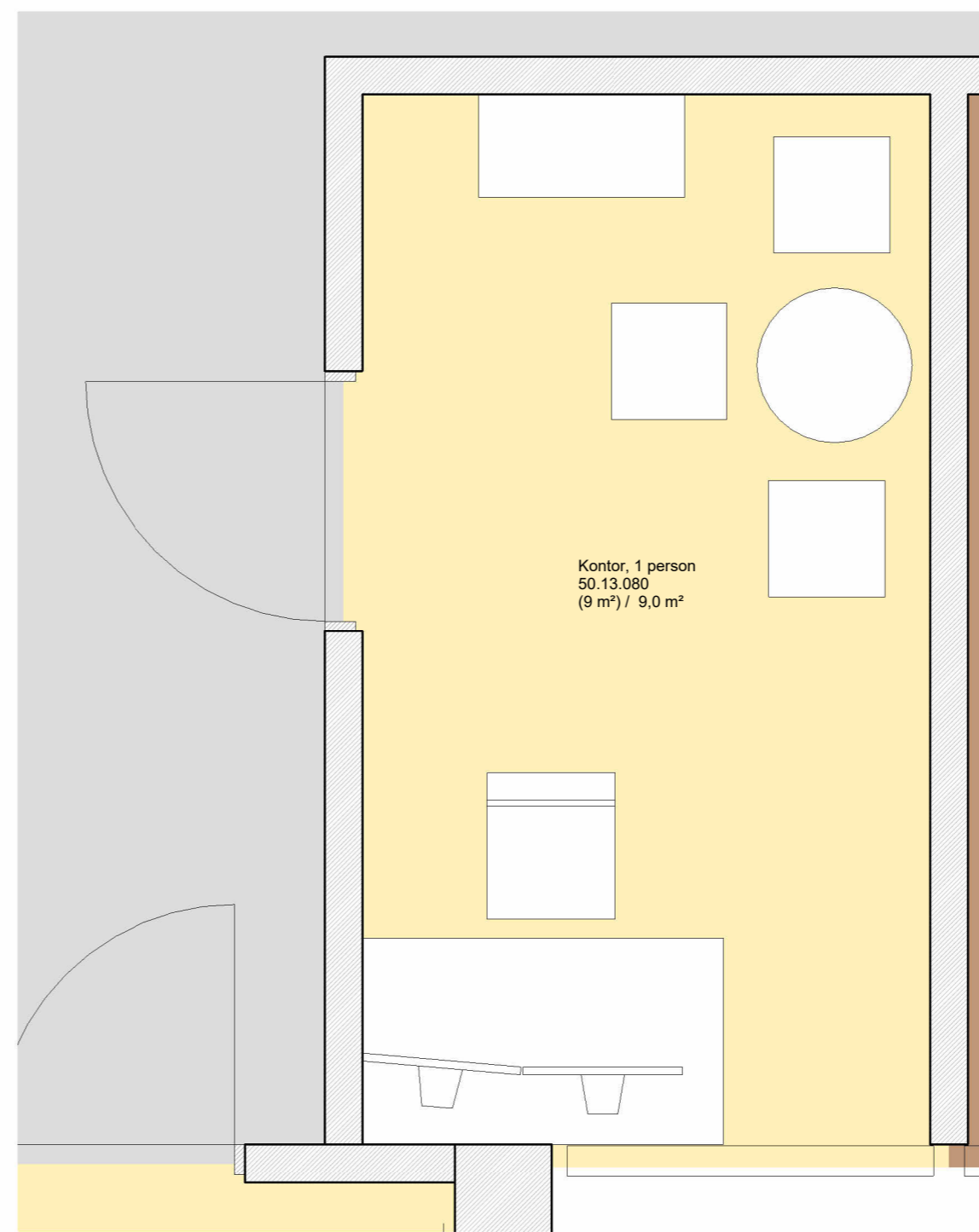
NRH - A1 - Vare- og distribusjonssentral dagslys

Side 10/10

1. Varemottak sampakking 50.13.068, 1:25



2. Kontor 1 person 50.13.080, 1:25



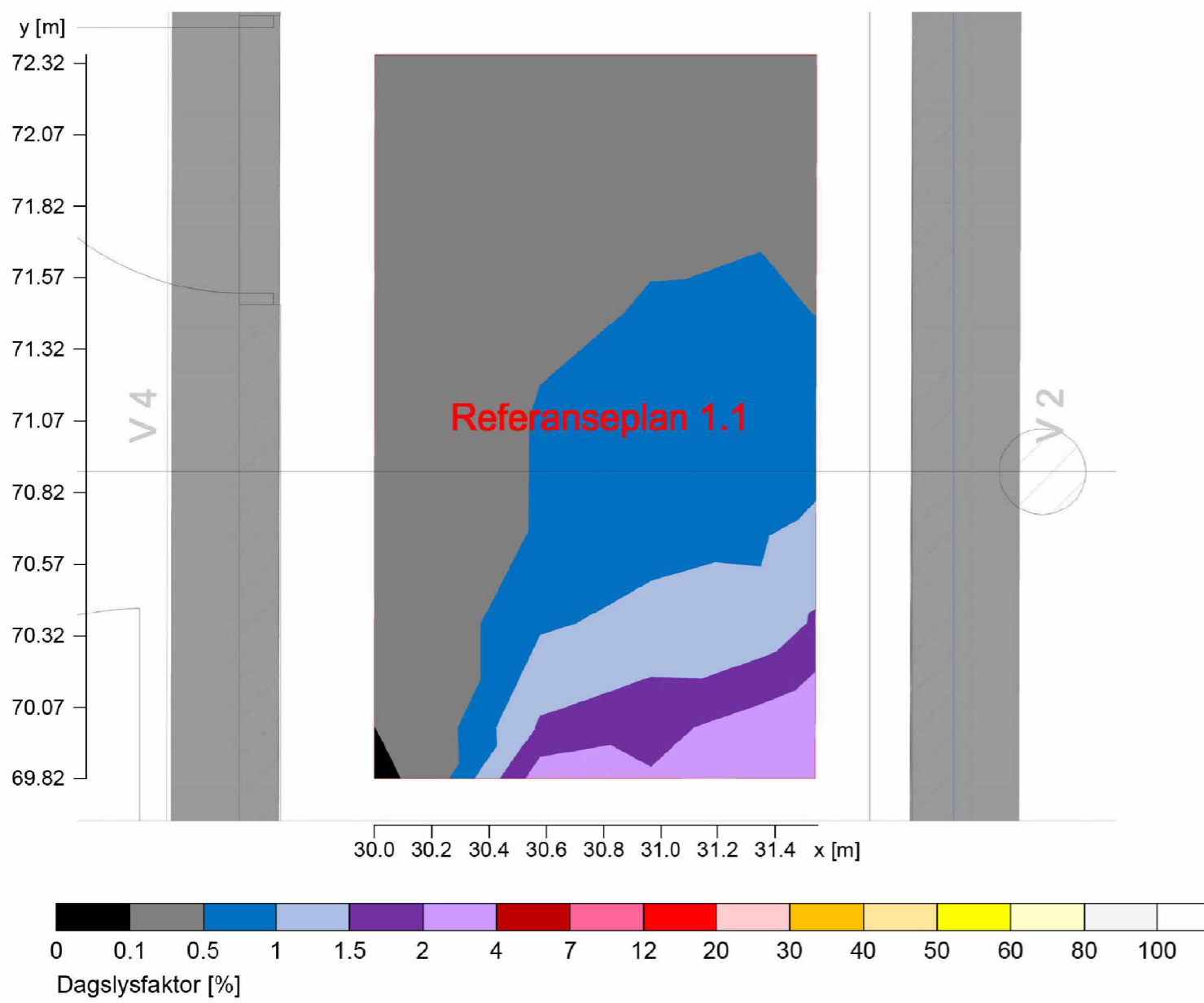
Objekt : Nye Rikshospitalet
 Anleggsdel : Bygg A1
 Prosjektnummer : 10216575-11
 Dato : 11.03.2025



3 Kontor

3.2 Beregningsresultat, Kontor

3.2.1 Fargeskala (raytracing), Referanseplan 1.1 (D)



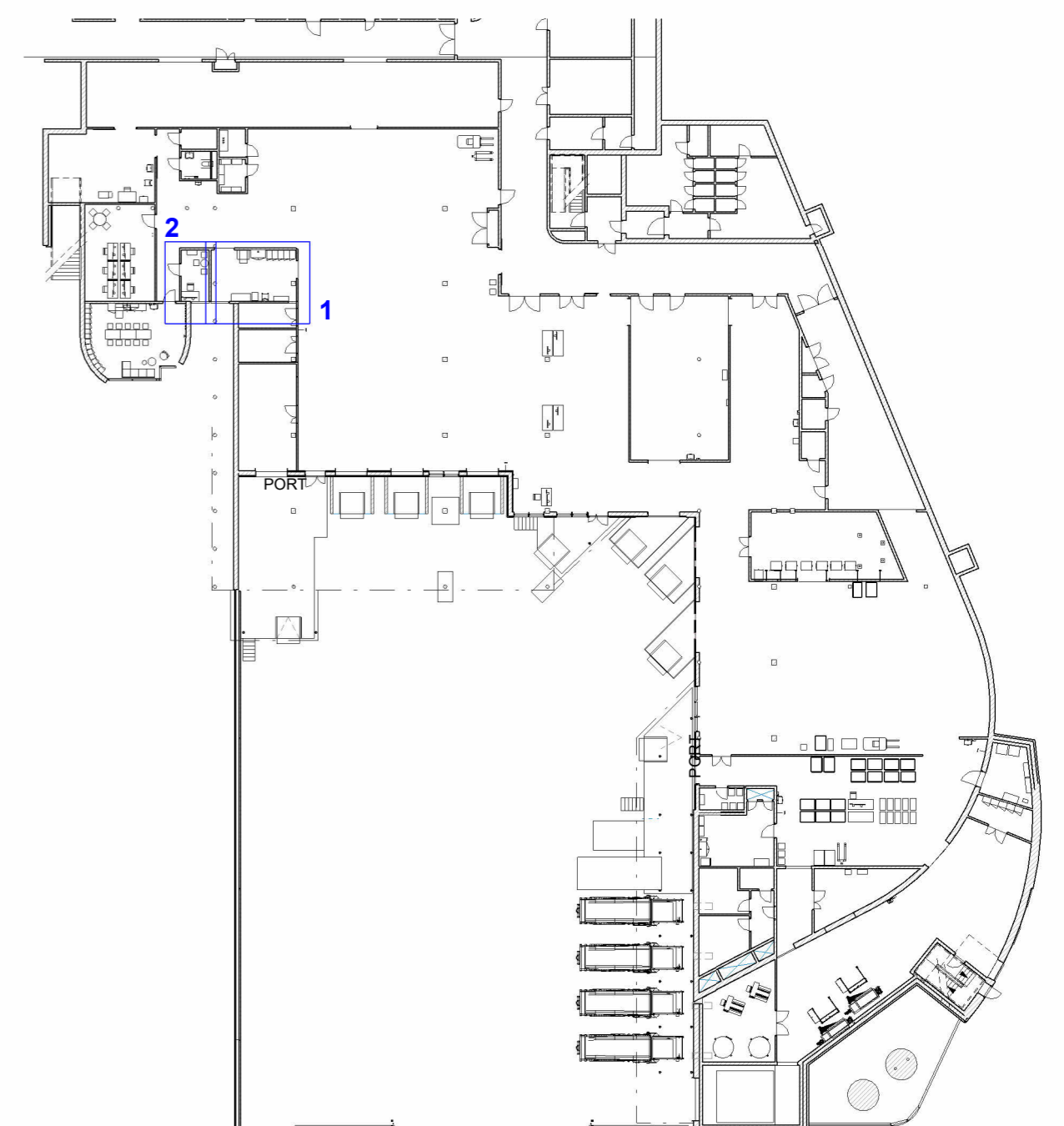
Gjennomsnittlig dagslysfaktor	\bar{D}	: 0.62
Median daylight ratio	D_{median}	: 0.49
Minste dagslysfaktor	D_{min}	: 0.12
Maksimal dagslysfaktor	D_{max}	: 2.25
Utendørs belysningsstyrke	E_a	: 12300 lx
Jevnhet U_o	D_{min}/\bar{D}	: 1 : 5.38 (0.19)
Dato, Klokkeslett		: 21.03. 10:28 (TST 09:51)

-please put your own address here-

NRH - A1 - Vare- og distribusjonssentral dagslys

Side 8/10

OVERSIKTSPLAN 1: 500



DAGSLYSBEREGNINGER - 50.13.044 & 054

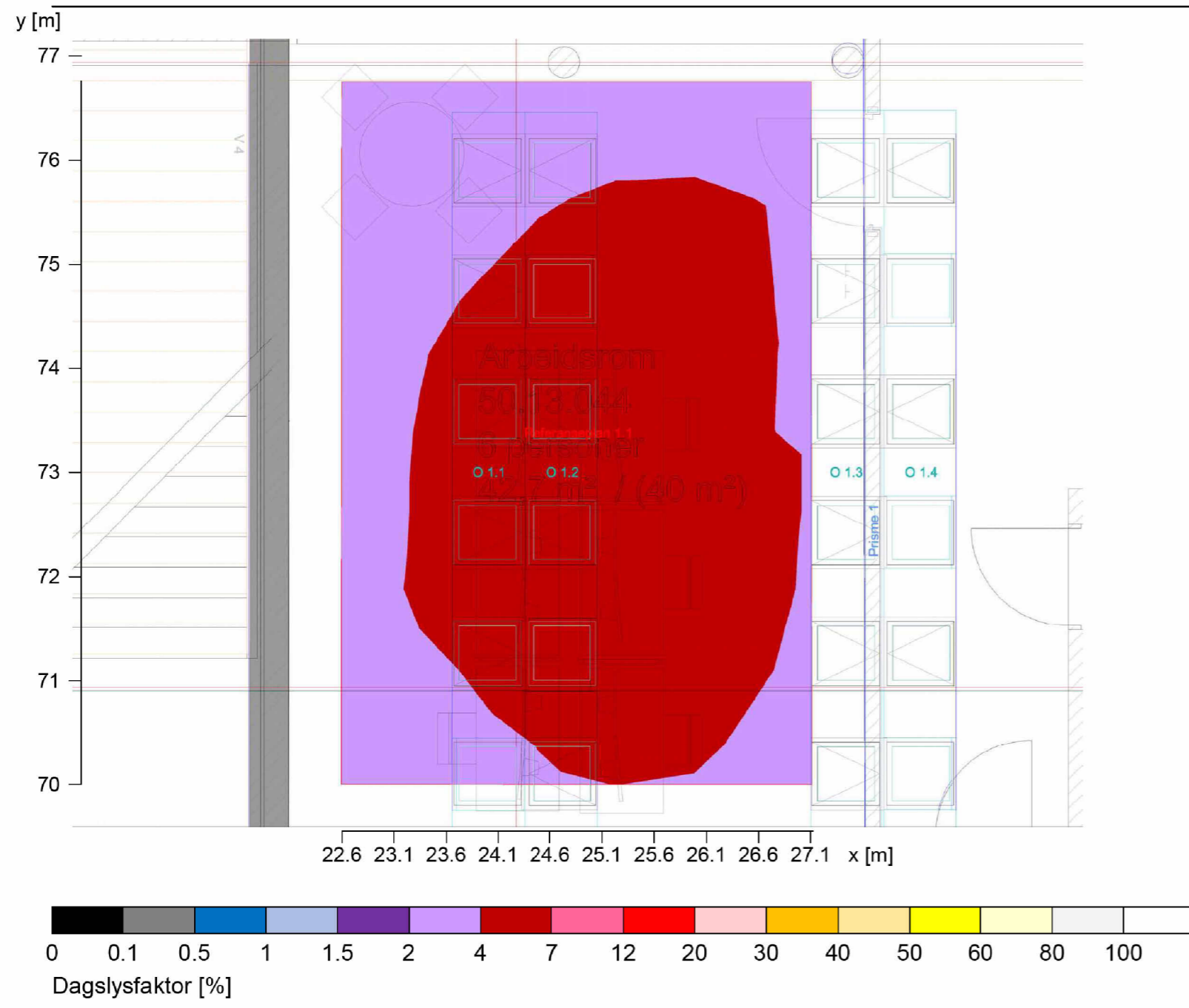
Objekt : Nye Rikshospitalet
 Anleggsdel : Bygg A1
 Prosjektnummer : 10216575-11
 Dato : 11.03.2025



2 50.13.044 Arbeidsrom

2.2 Beregningsresultat, 50.13.044 Arbeidsrom

2.2.1 Fargeskala (raytracing), Referanseplan 1.1 (D)



Gjennomsnittlig dagslysfaktor	\bar{D}	: 4.18
Median daylight ratio	D_{median}	: 4.19
Minste dagslysfaktor	D_{min}	: 2.64
Maksimal dagslysfaktor	D_{max}	: 5.29
Utendørs belysningsstyrke	E_a	: 12300 lx
Jevnhet U_o	D_{min}/\bar{D}	: 1 : 1.58 (0.63)
Dato, Klokkeslett		: 21.03. 10:28 (TST 09:51)

-please put your own address here-

NRH - A1 - Vare- og distribusjonssentral dagslys

Side 6/10

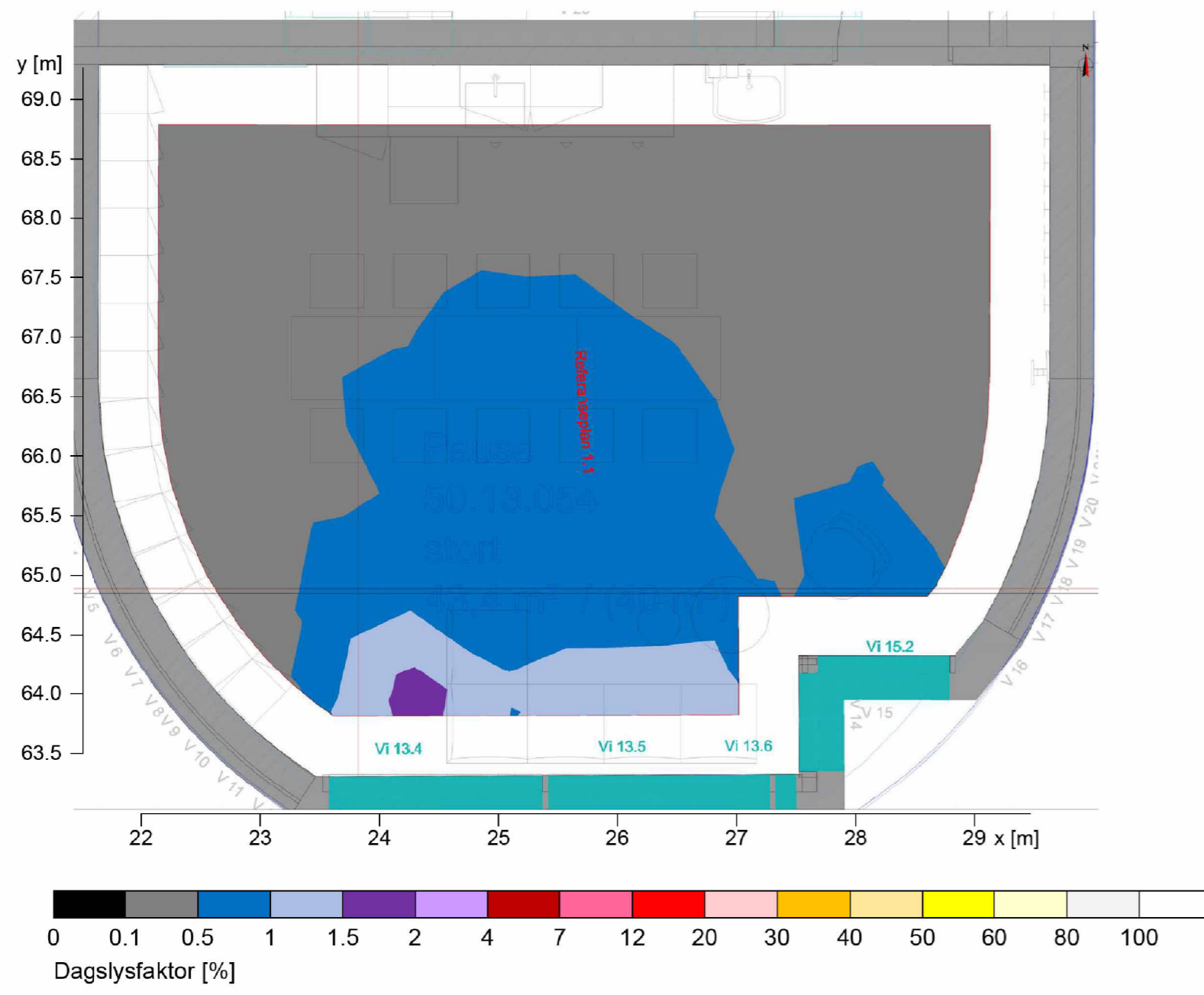
Objekt : Nye Rikshospitalet
 Anleggsdel : Bygg A1
 Prosjektnummer : 10216575-11
 Dato : 11.03.2025



1 50.13.054 Pause

1.2 Beregningsresultat, 50.13.054 Pause

1.2.1 Fargeskala (raytracing), Referanseplan 1.1 (D)



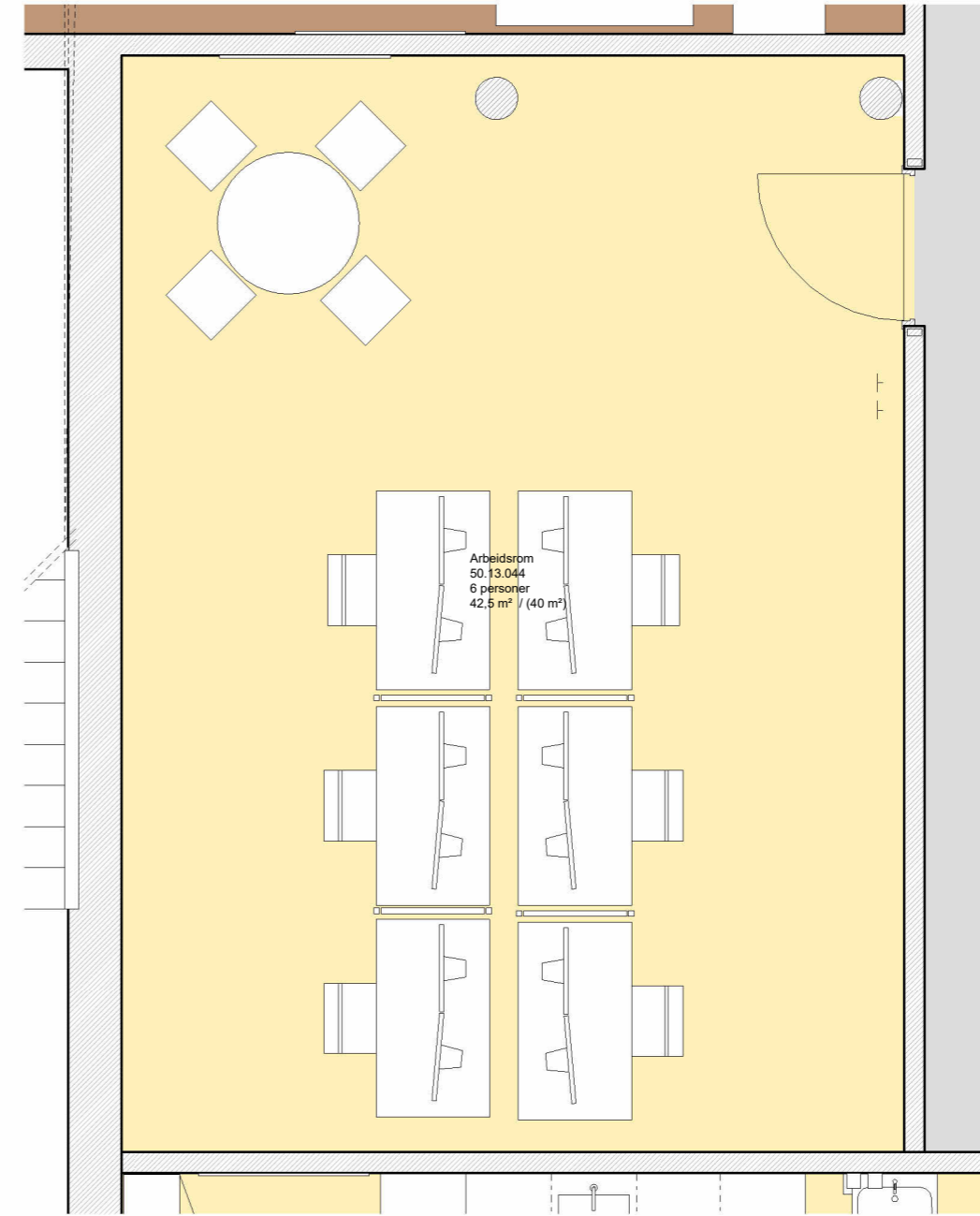
Gjennomsnittlig dagslysfaktor	\bar{D}	: 0.53
Median daylight ratio	D_{median}	: 0.45
Minste dagslysfaktor	D_{min}	: 0.21
Maksimal dagslysfaktor	D_{max}	: 1.72
Utendørs belysningsstyrke	E_a	: 12300 lx
Jevnhet U_o	D_{min}/\bar{D}	: 1 : 2.54 (0.39)
Dato, Klokkeslett		: 21.03. 10:28 (TST 09:51)

-please put your own address here-

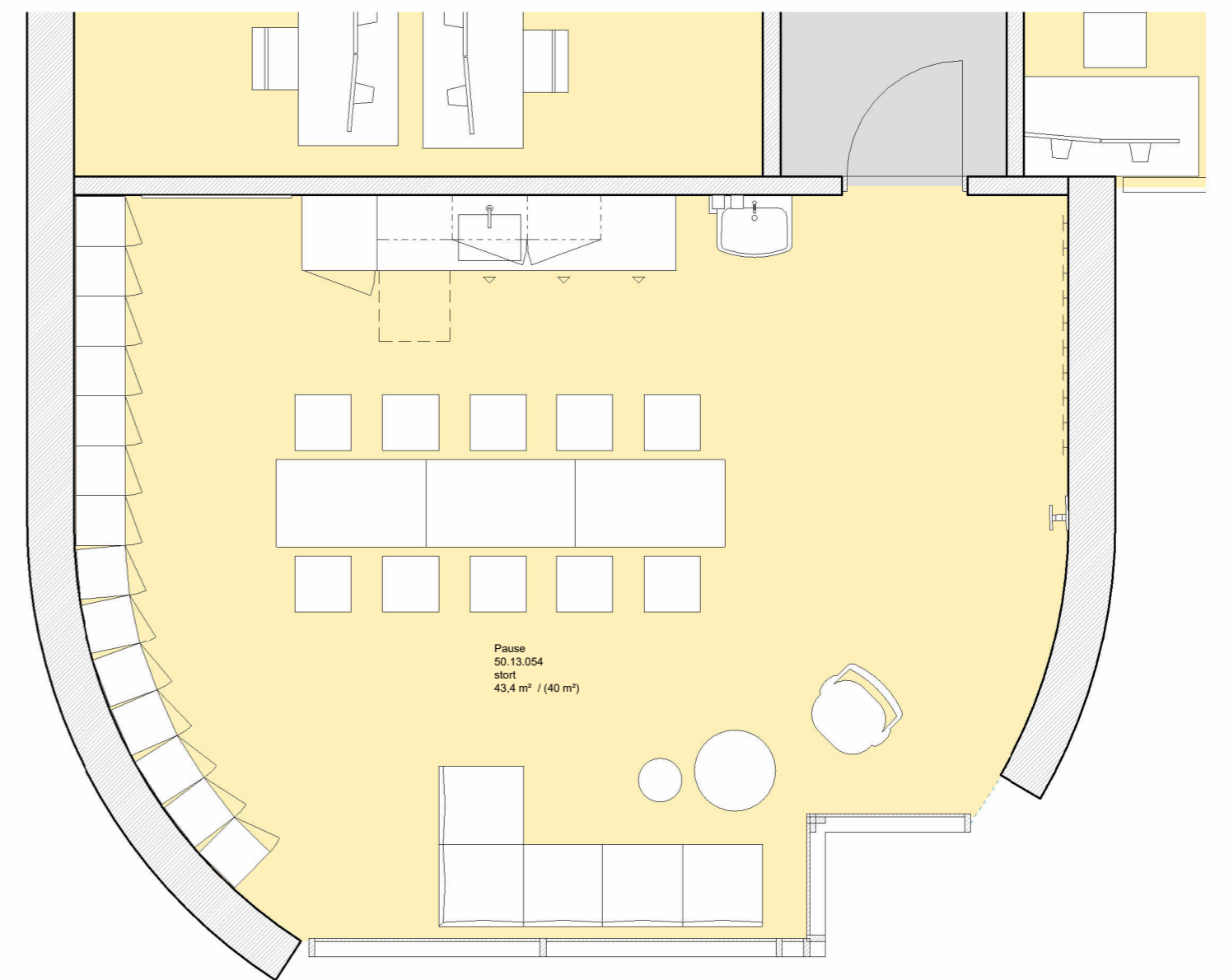
NRH - A1 - Vare- og distribusjonssentral dagslys

Side 4/10

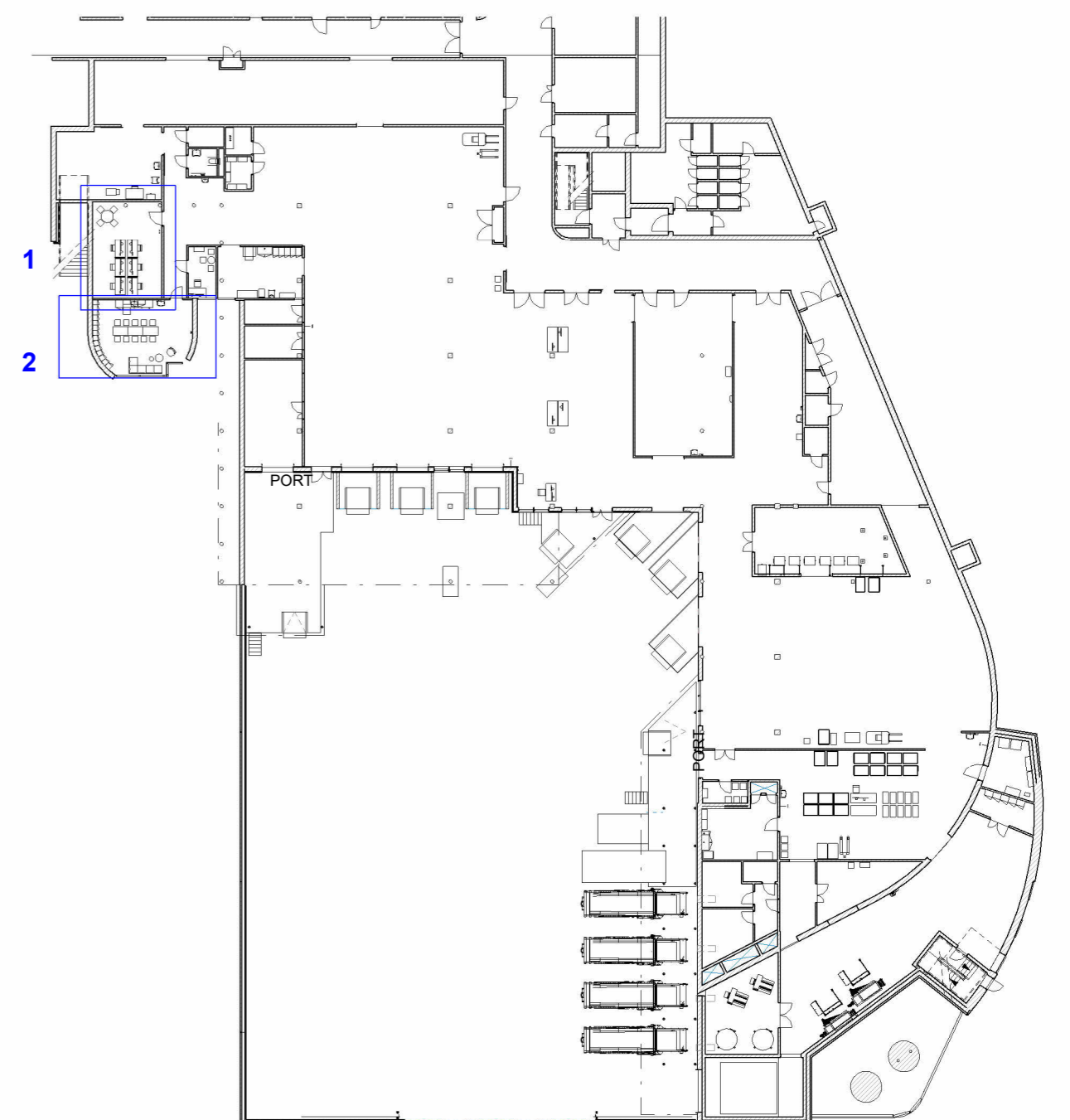
1. Arbeidsrom 50.13.044, 1:50



2. Pauseromsrom 50.13.054, 1:50



OVERSIKTSPLAN 1: 500



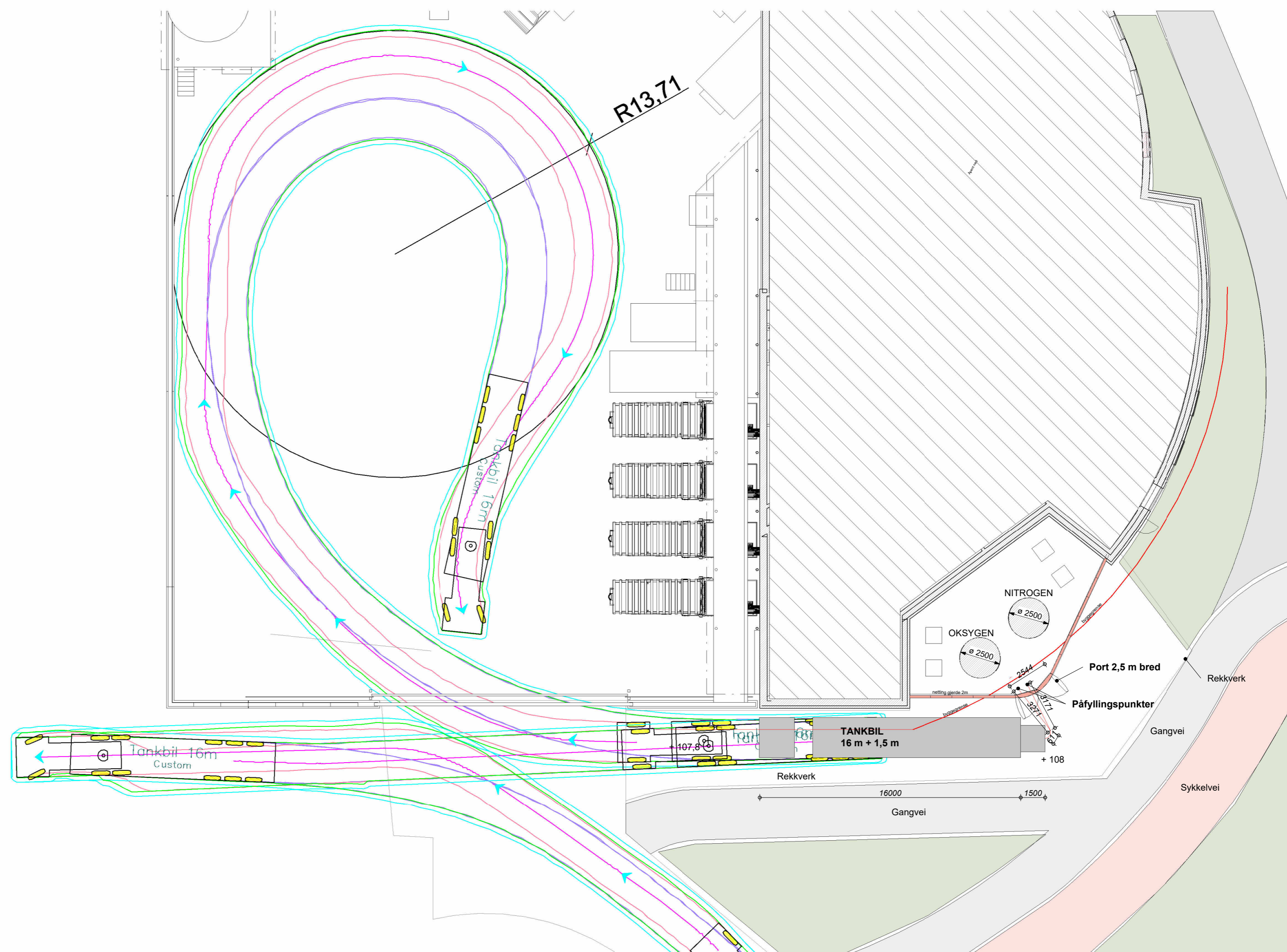
OPPSTILLINGSPASS GASSTANKER

Oppstillingsplass gass. 72.01.005

For å oppnå en mer standardisert løsning flyttes tankene ut til byggegrensen, sammen med de tilhørende påfyllingspunktene. Dette gir en avstand mellom tankbilen (16 m) og påfyllingspunktene som er innenfor en standardlengde på slange.

Tankebilen kjører opp på rampe til Domus Medica og rygger til oppstillingsplass ved påfylling av tanker. Deretter må den kjøre inn i varegård for at snu. Dette forutsetter at større kjøretøy ikke kan stå parkert i varegården samtidig.

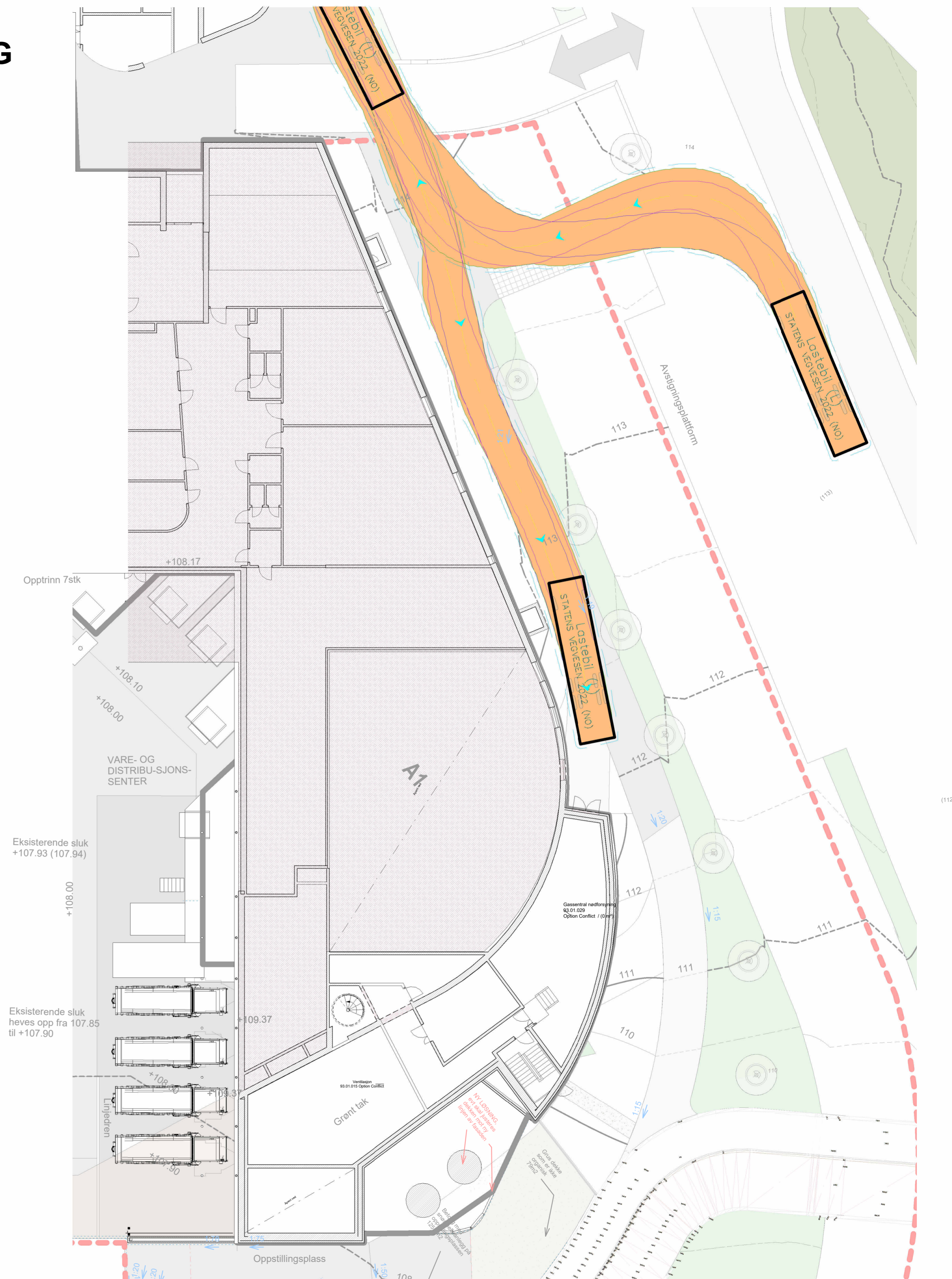
Det er påbud om ryggemann til oppstillingsplass for gasstanker.



GASSFORSYNING - TIDLIGERE FORSLAG

Tidligere inntransporten var via kjørevei og oppstillingsplass langs Klaus Torgårds vei.

Det har vist seg at denne løsningen påfører høyt jordtrykk på den eksisterende ytterveggen, og kan derfor ikke lenger vurderes som et alternativ utan omfattande arbeider.

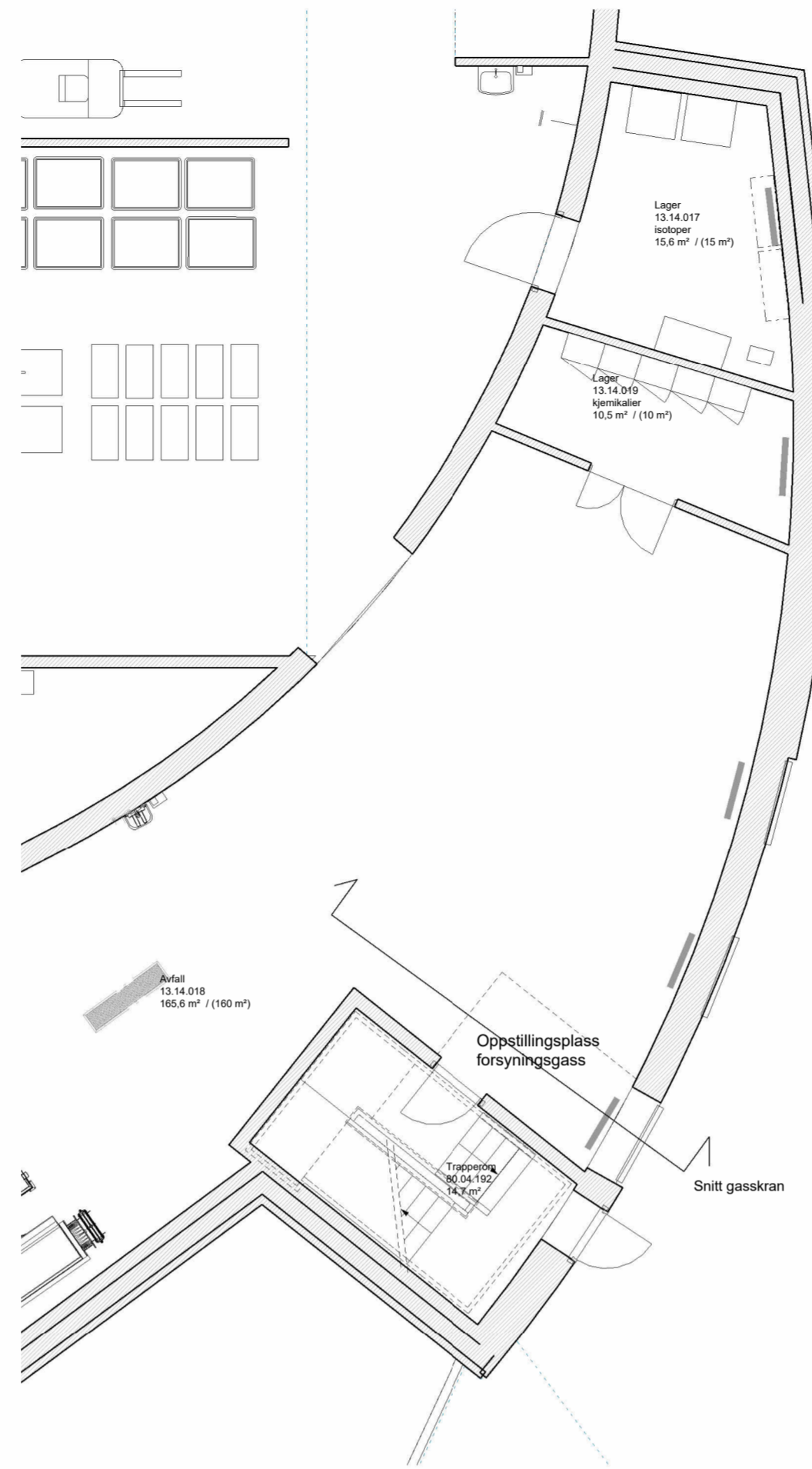


GASSFORSYNING - NYTT FORSLAG

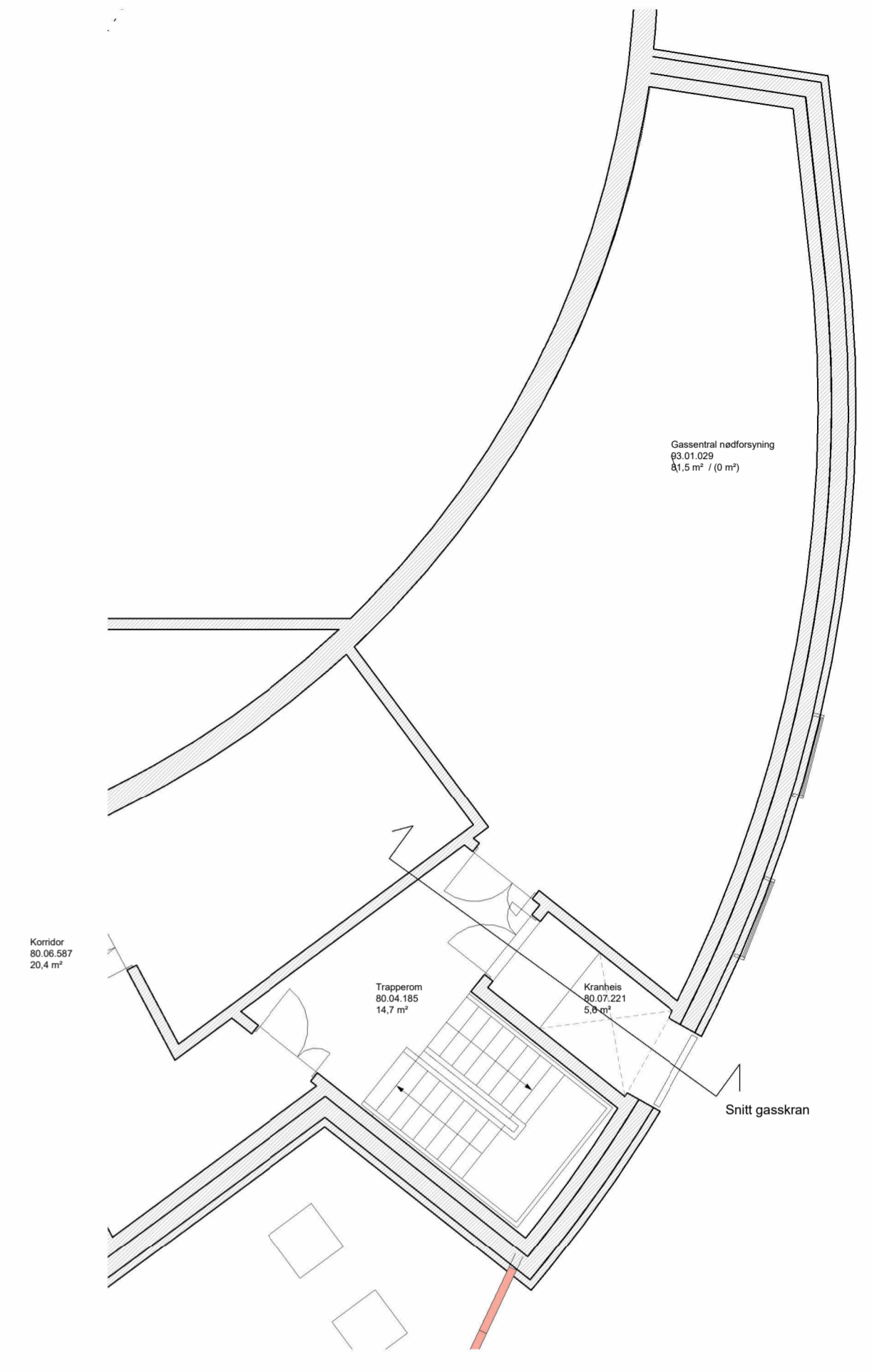
Gass til forsyningslageret vil få ny inntransport via varegården og løftes til 1. etasje i det nye tilbygget med hjelp av kran.

Opprinnelig inntransporten via kjørevei og oppstillingsplass langs Klaus Torgårds vei påfører for høyt jordtrykk mot den eksisterende ytterveggen, og kan derfor ikke lenger vurderes som et alternativ.

Det nye forslaget åpner for store vinduer i fasaden som både slipper inn lys og gir utsyn.

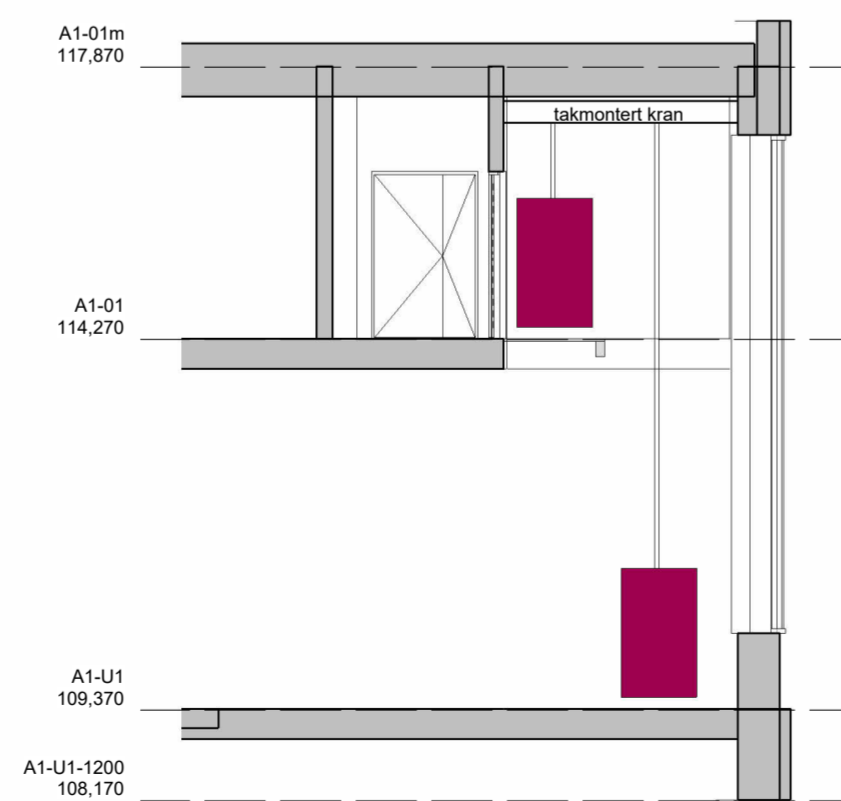
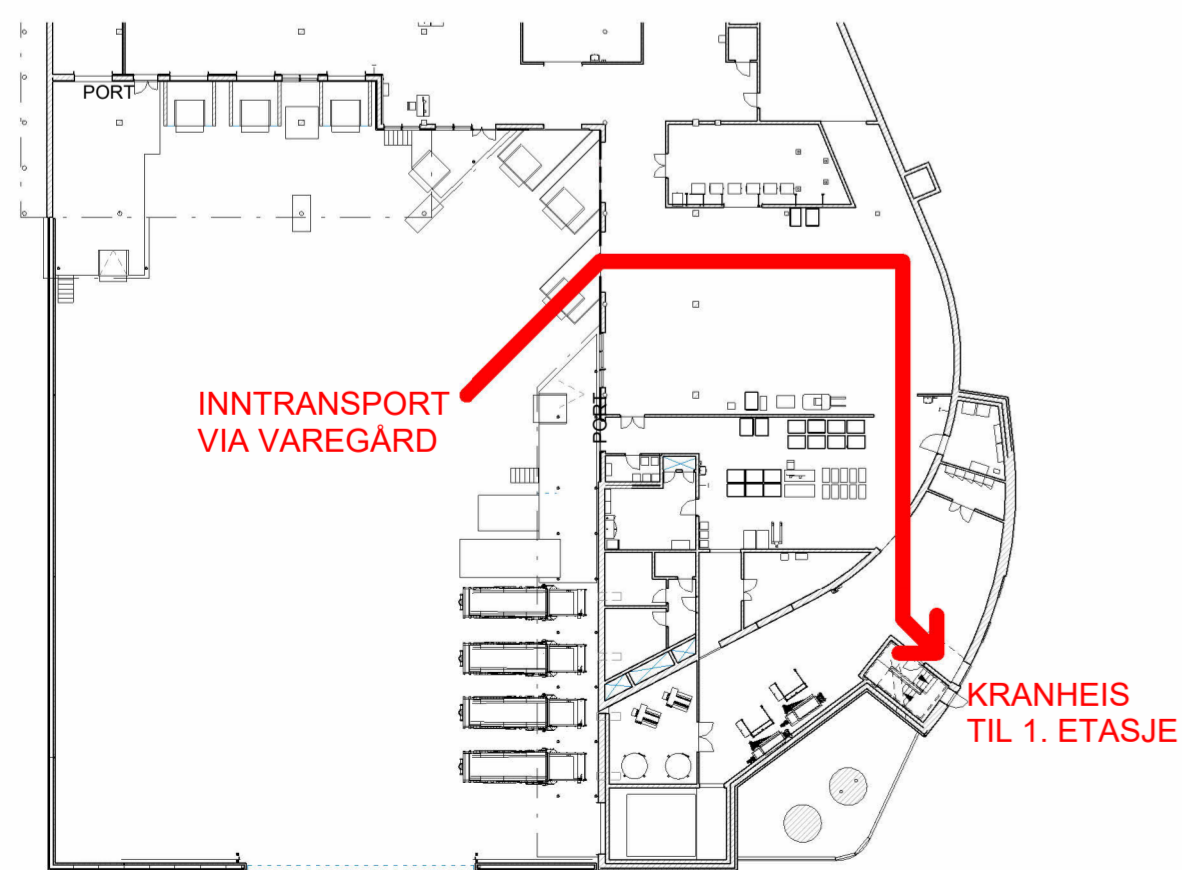


Plan U1 1:100



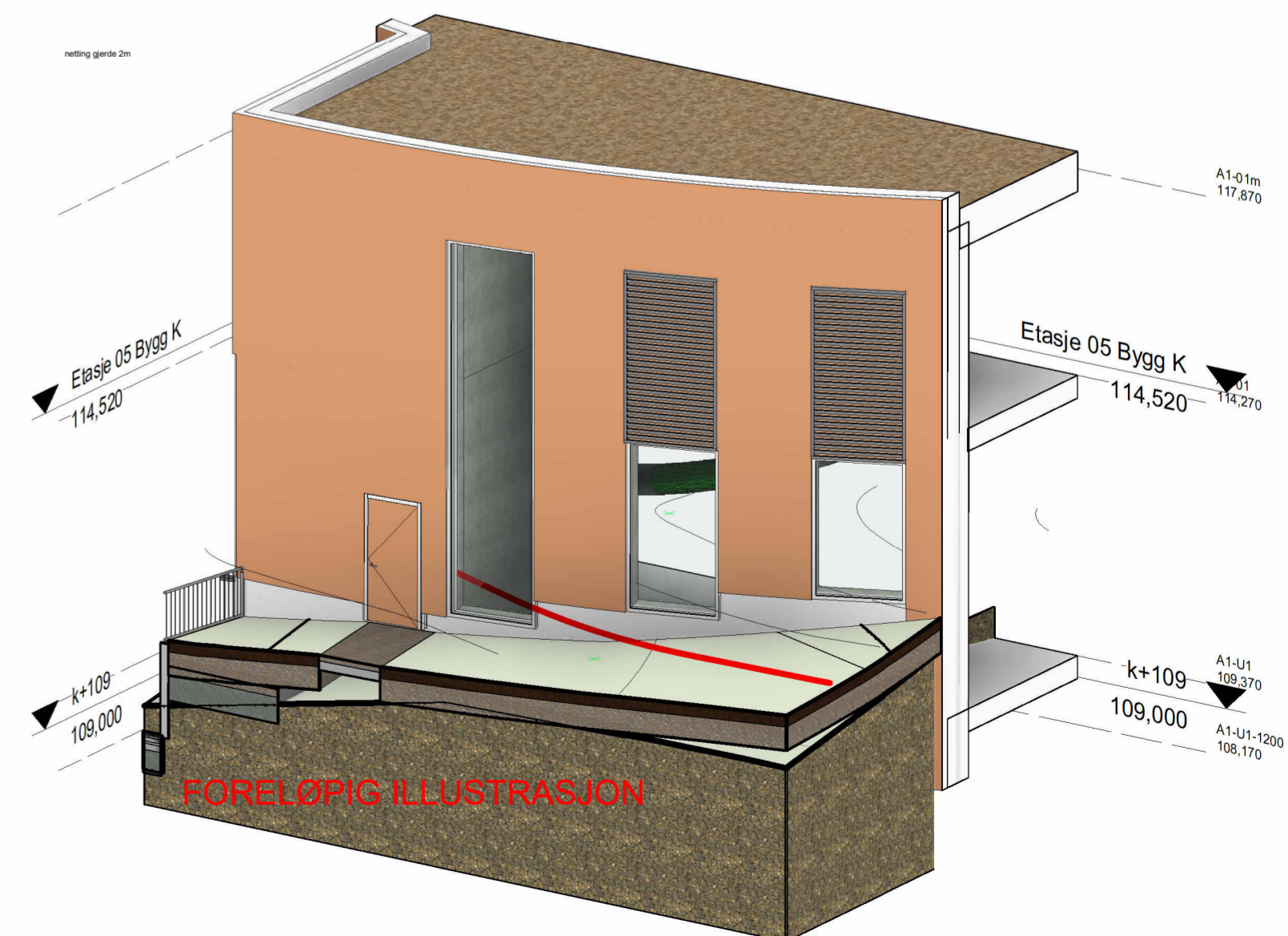
Plan 1 1:100

OVERSIKT 1:500



Snitt gasskran 1:100

OKSYGEN



Varegård 72.01.004

Varegården ender opp med ett areal på ca 1650 m². Innkjørsel og port som vist på tegning.

Den inneholder 3 ramper;

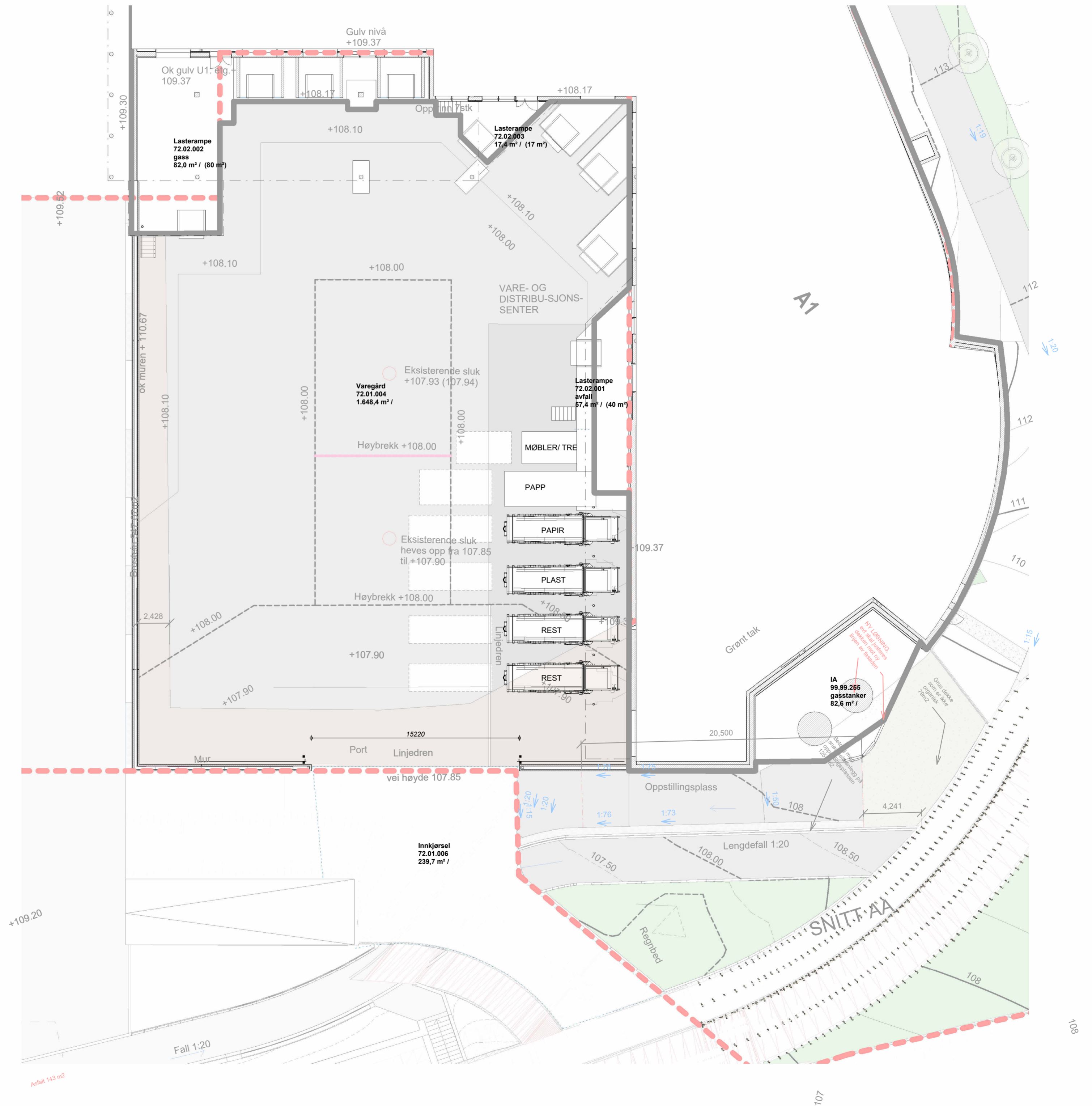
- Lasterampe, avfall 72.02.001
- Lasterampe, gass 72.02.002
- Lasterampe 72.02.003

Containere tilhørende avfallssug;

- 2 til restavfall
- 1 til plastavfall
- 1 til Papiravfall

Containere ved rampe 72.02.001;

- 1 til papp med komprimator og vender
- 1 til møbler / tre



VAREGÅRD Funksjoner

Varegård Sluk

De to eksisterende slukene vil bli oppgradert og tatt i bruk. Fall i varegår vil bli tilpasset disse. I tillegg vil det bli etablert linjedrenering ved porten og ved oppstillingsplassene for containere, for å hindre vannansamlinger og føre vann ut til nyetablert vannbed.

Varegård Oppstillingsplasser

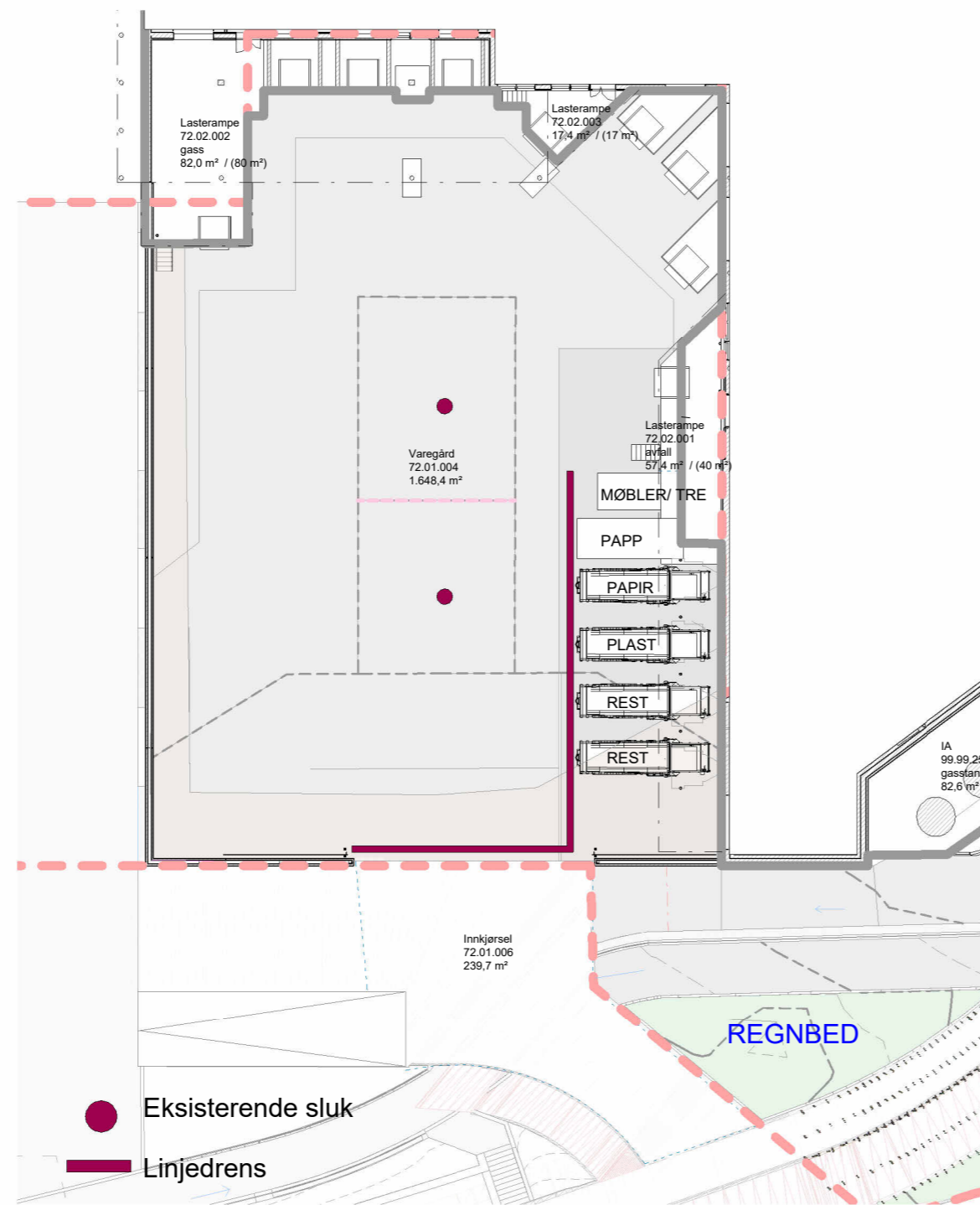
Det er lagt opp til oppstillingsplasser for containere bak hver container, slik at det sikres god plass for organisering og manøvrering i varegården.

Varegård Sporing

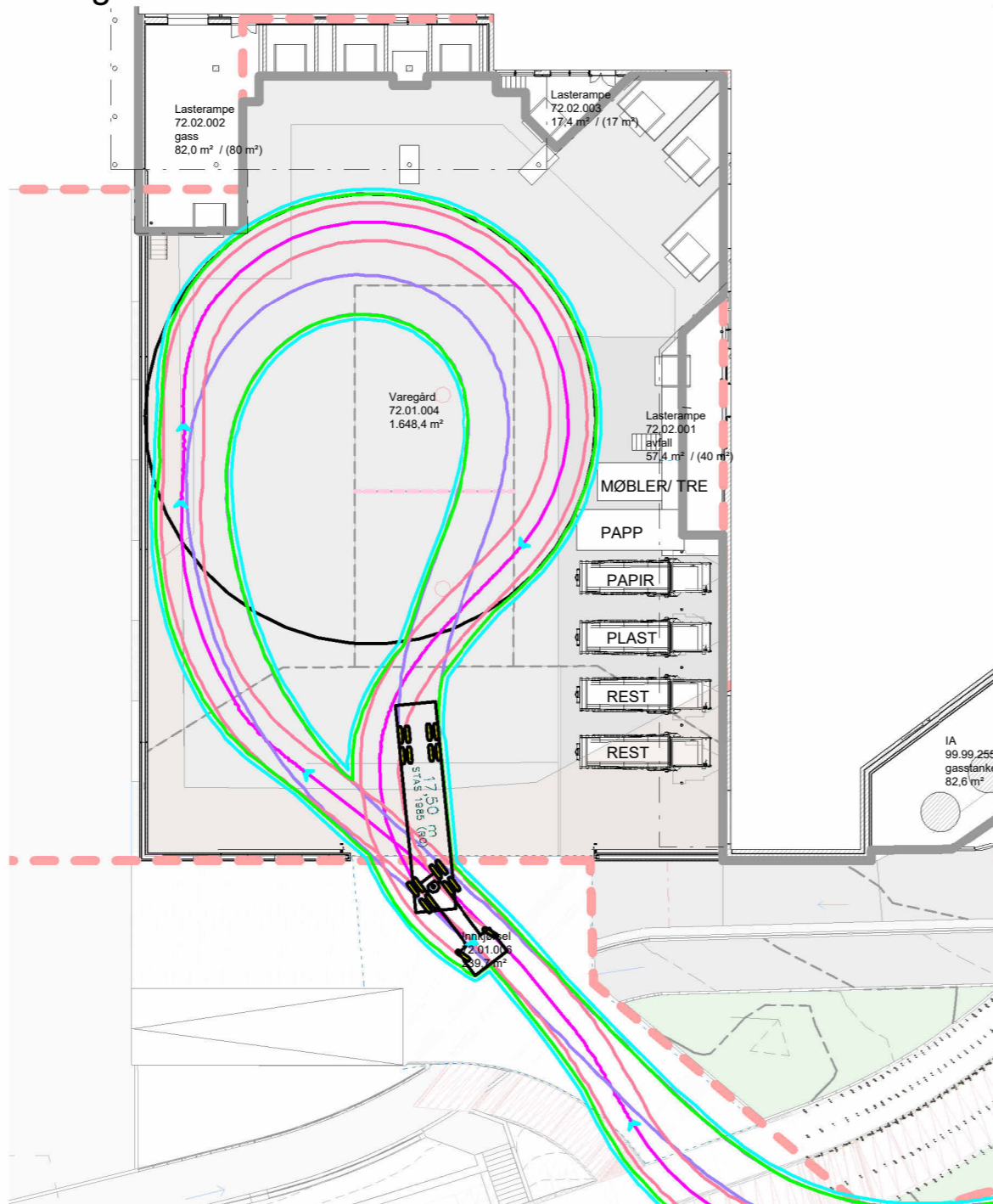
Sporingen er ivaretatt i henhold til tidligere løsninger. Tegningen viser en snusirkel tilpasset en lastebil på 17,5 meter.

Varegård Snørydding

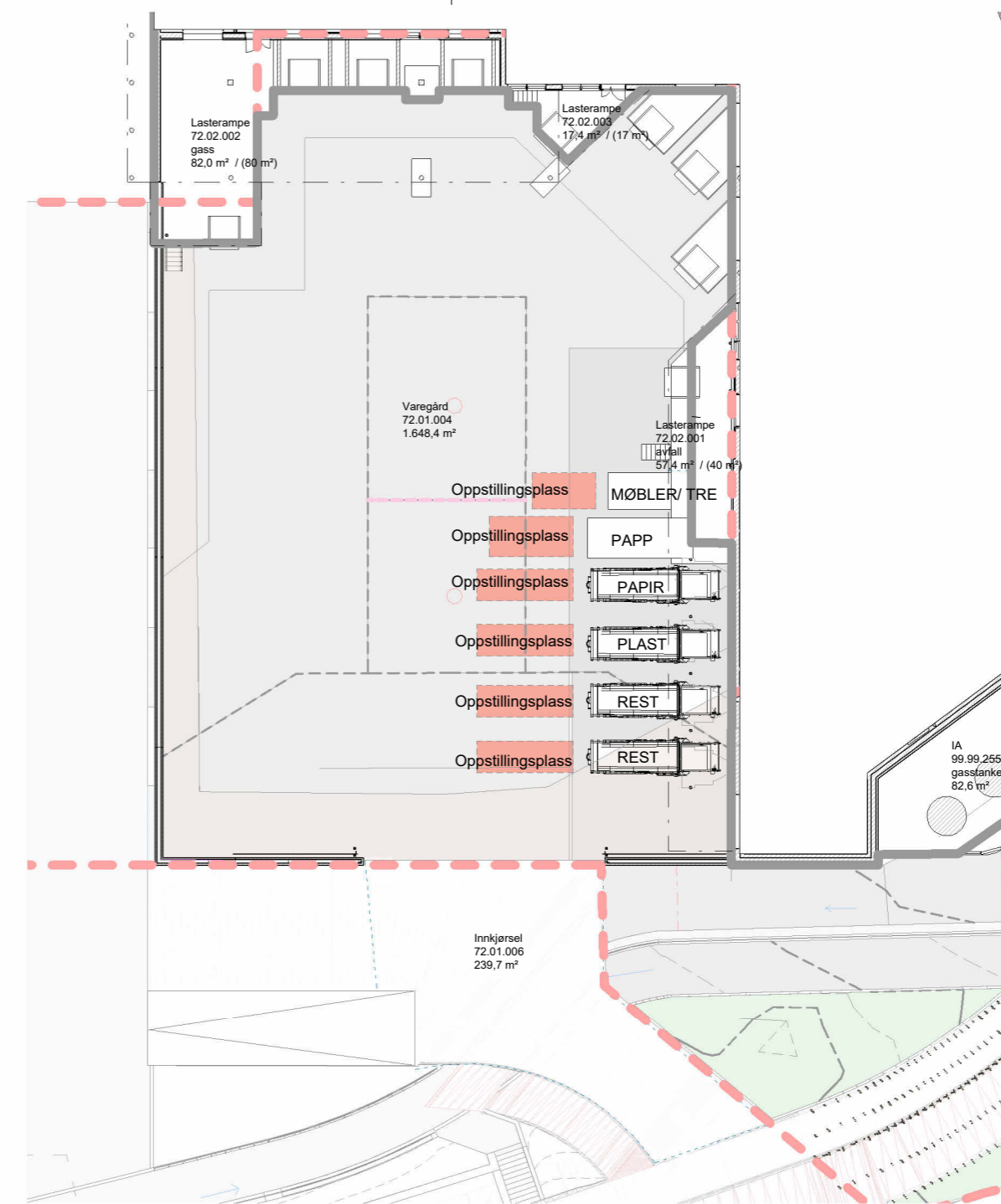
Snø i varegården vil bli kjørt bort etter behov. For innkjørsel og oppstillingsplass for gass anlegges et snøsmeltanlegg i bakken, område er vist på tegningen.



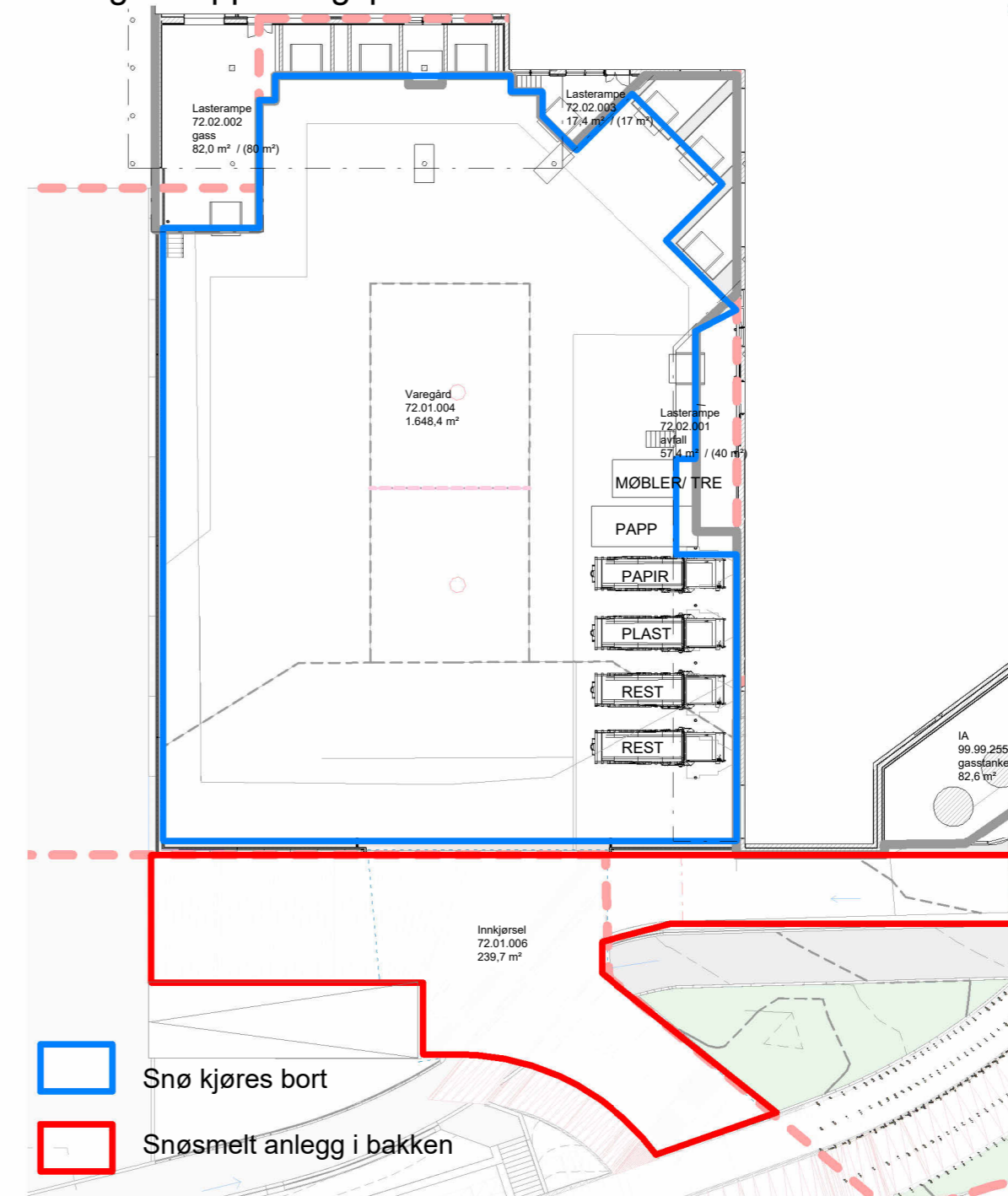
Varegård sluk 1:400



Varegård sporing 1:400



Varegård oppstillingsplass 1:400



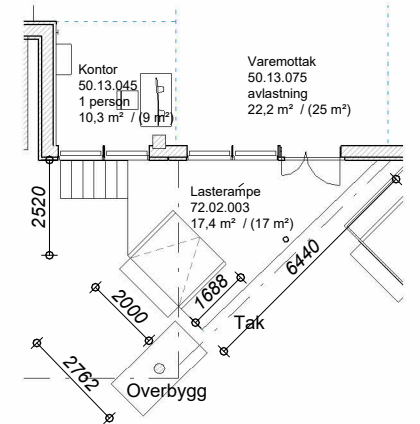
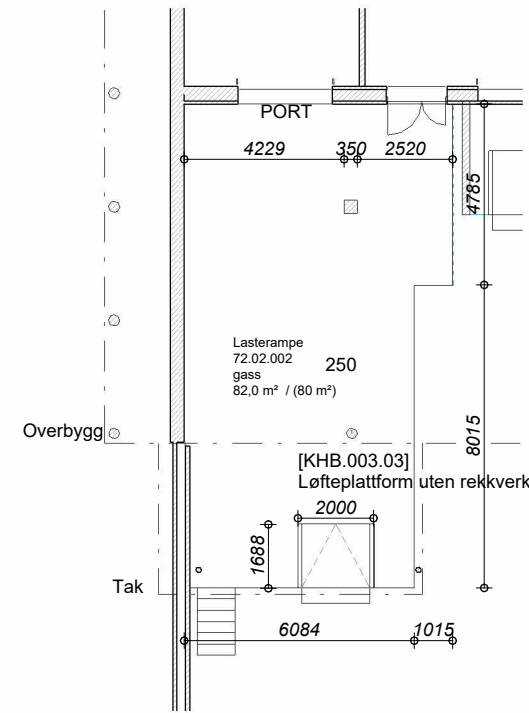
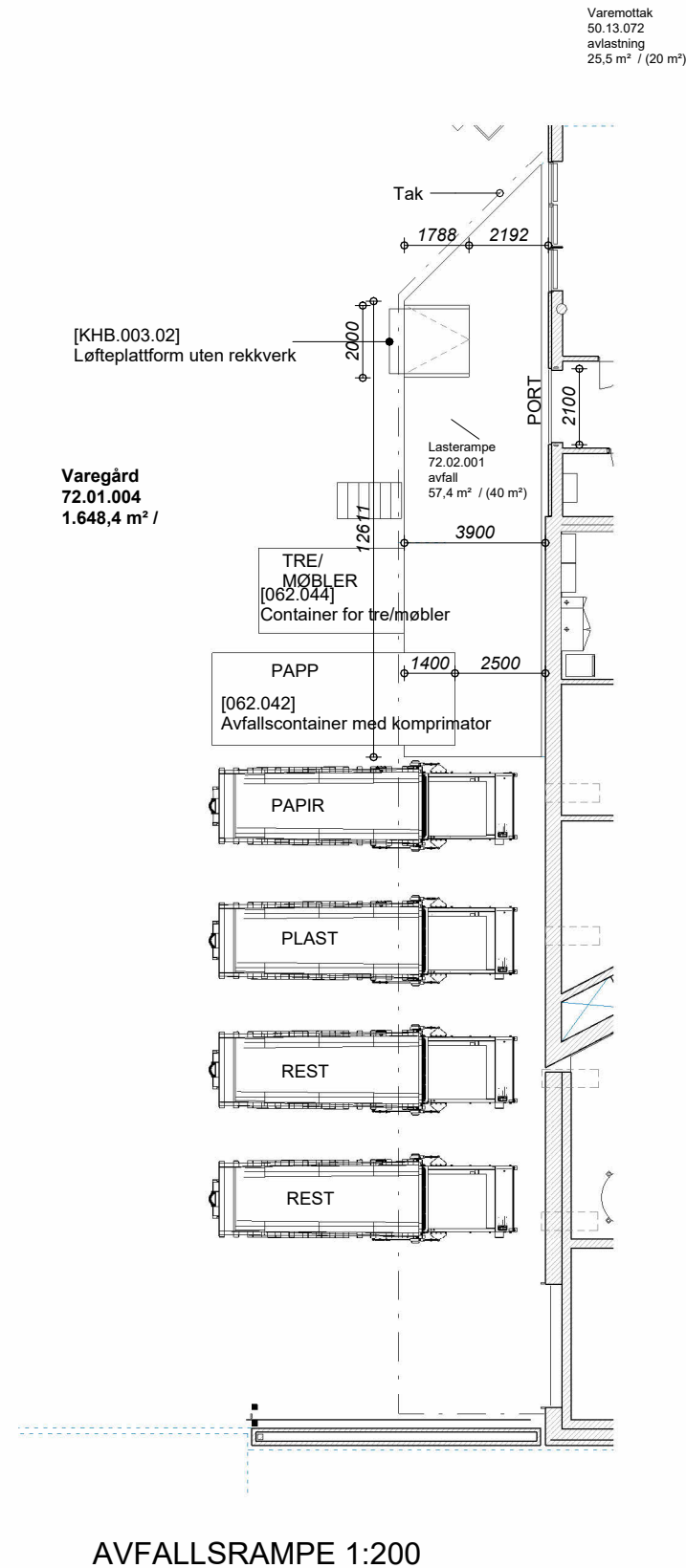
Varegård snørydding 1:400

RAMPER

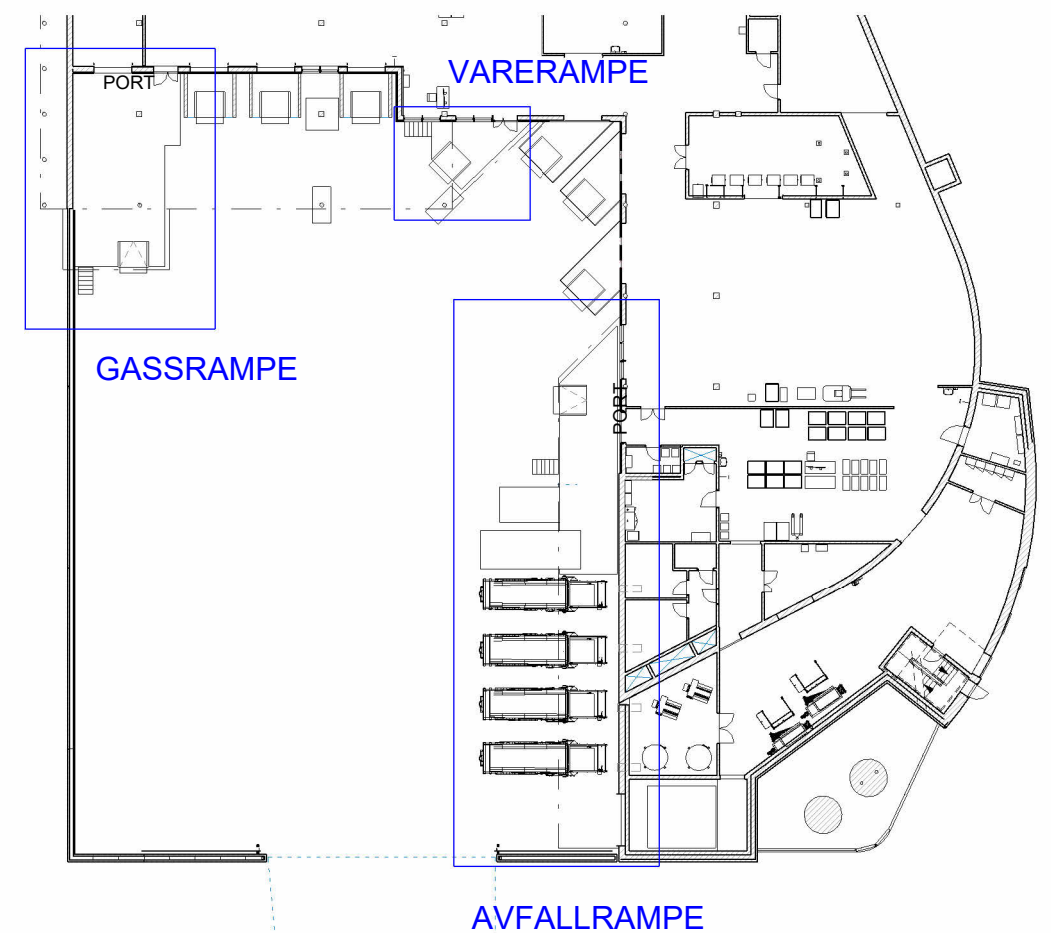
Varegården er utstyrt med tre forskjellige ramper:

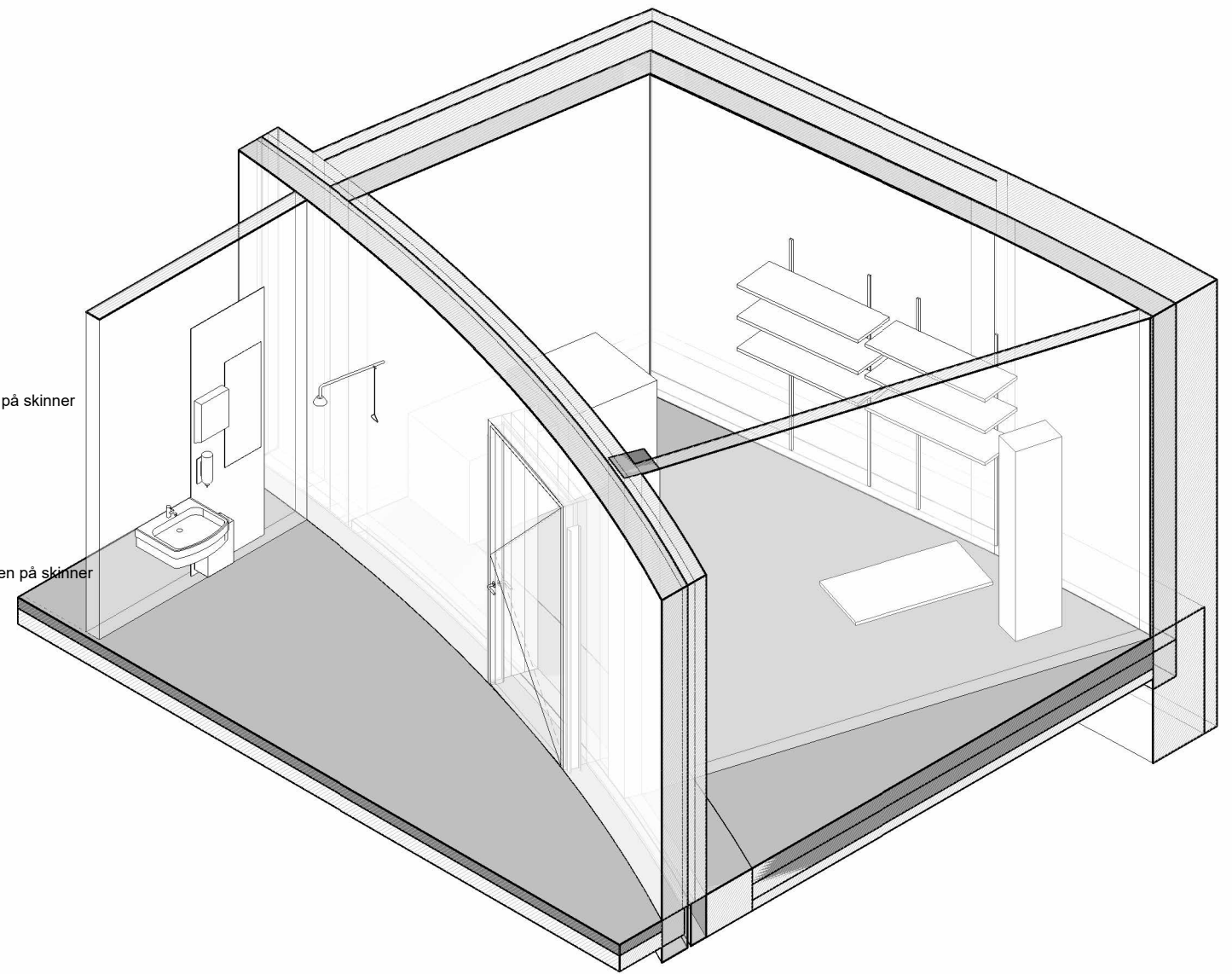
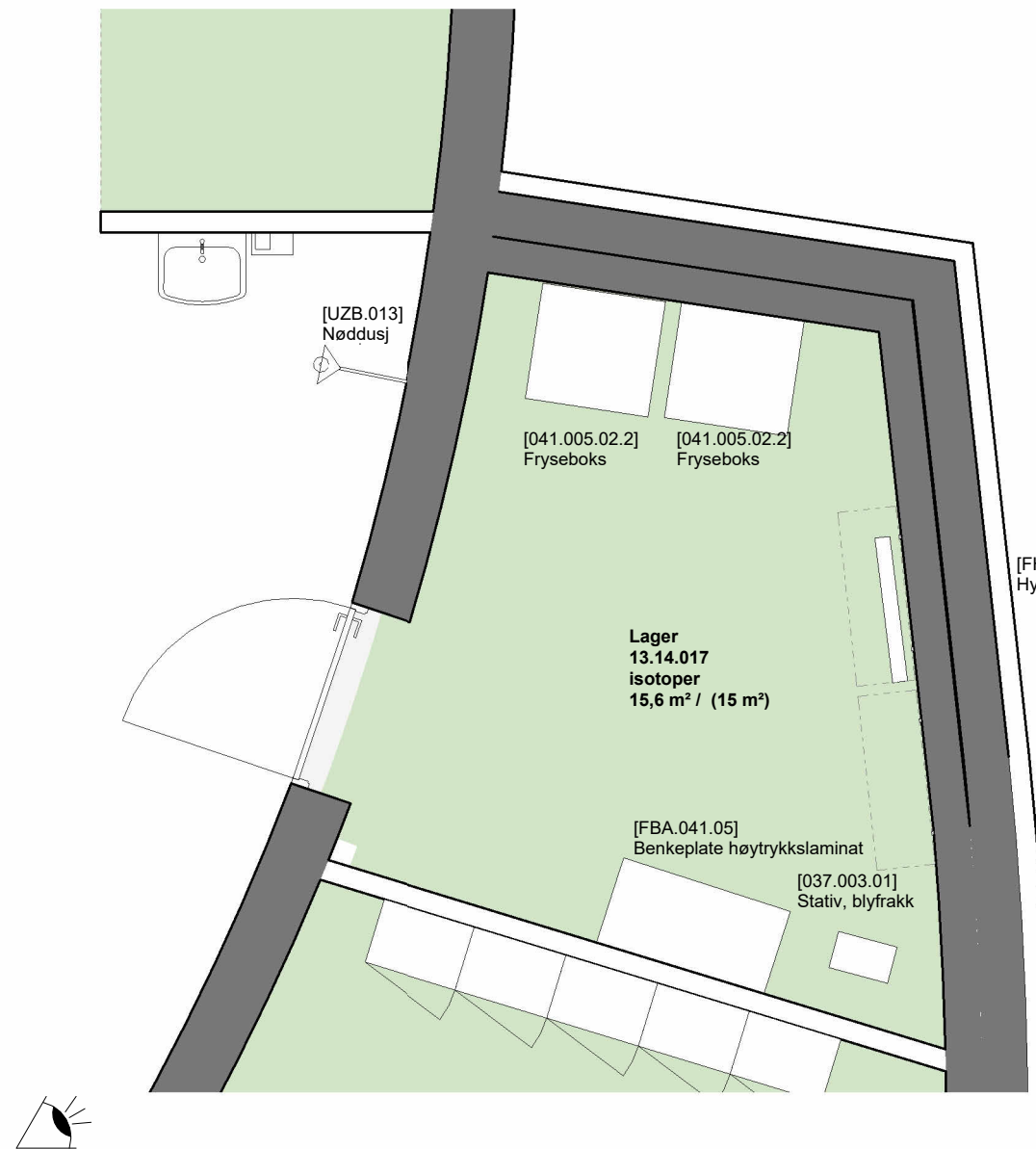
- Lasterampe avfall 72.02.001
- Lasterampe gass 72.02.002
- Lasterampe 72.02.003

Hver rampe er forsynet med et løftebord og har tilgang både fra varegården og fra plan U1. Alle rampene er dekket med et overbygg eller tak, for å beskytte mot værforholdene.



OVERSIKT 1:500

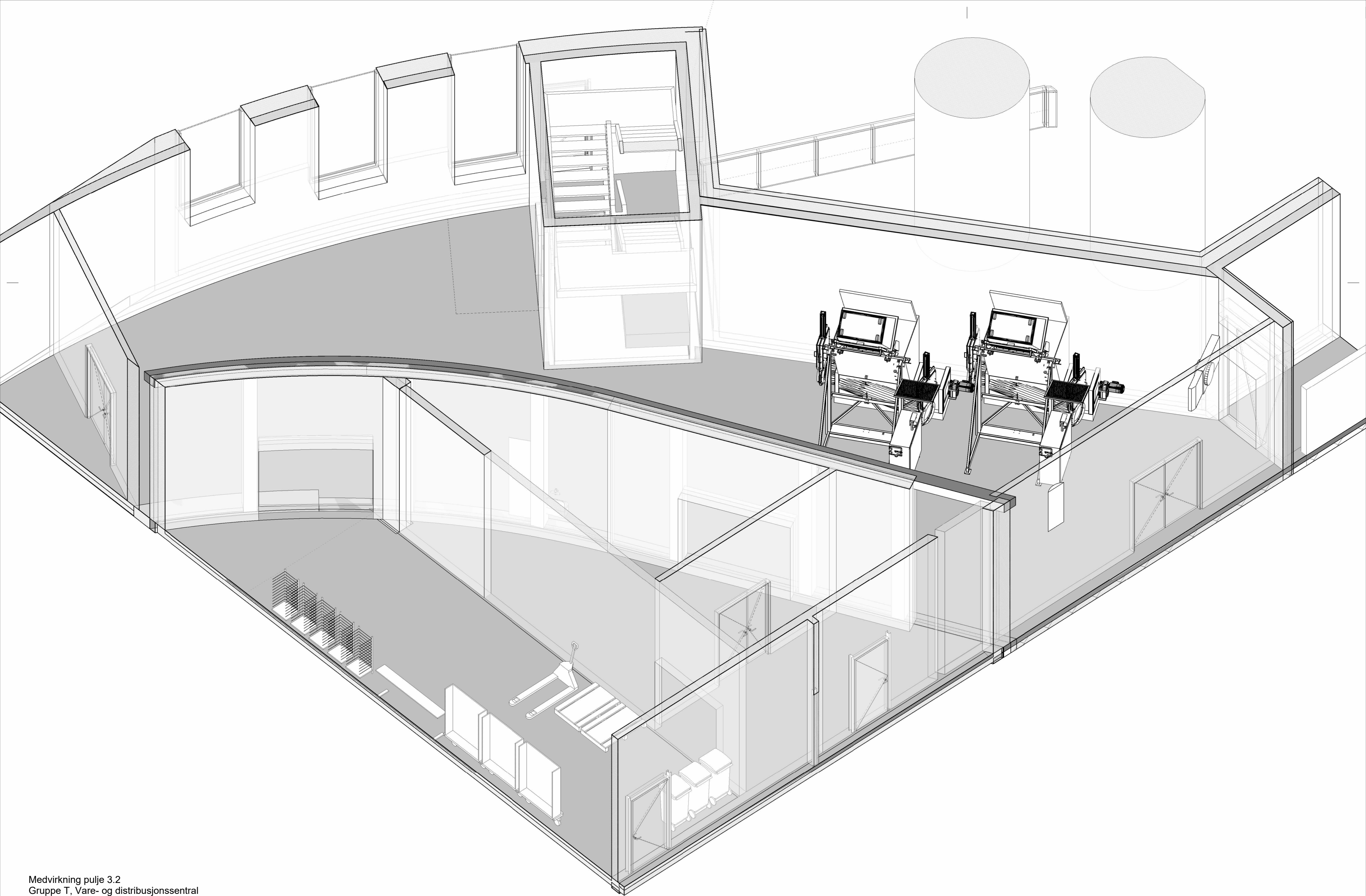




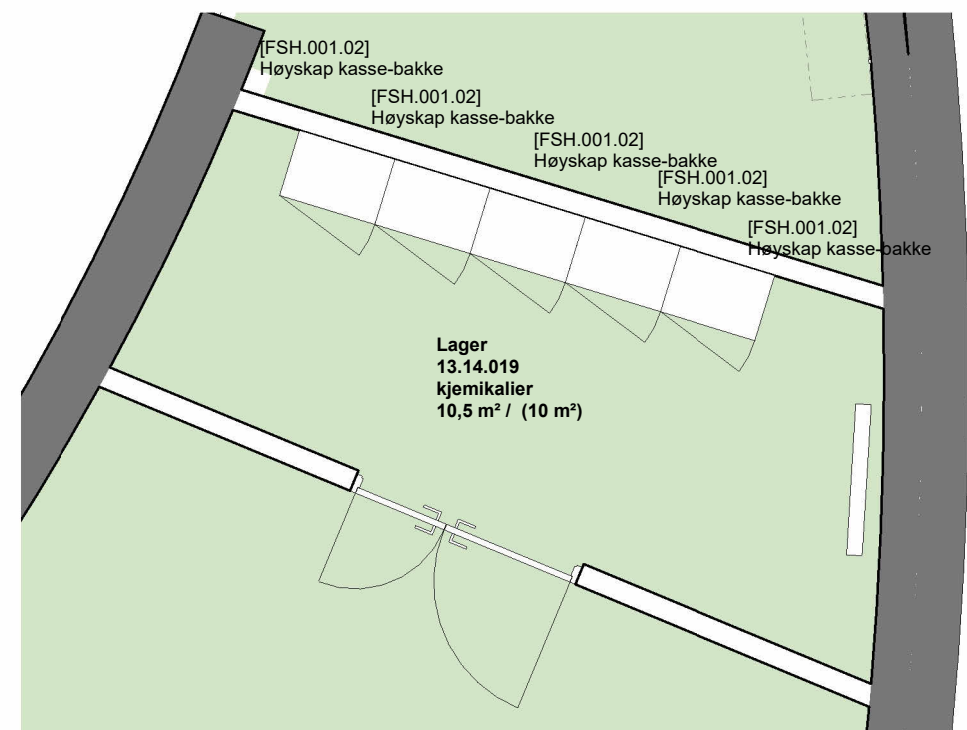
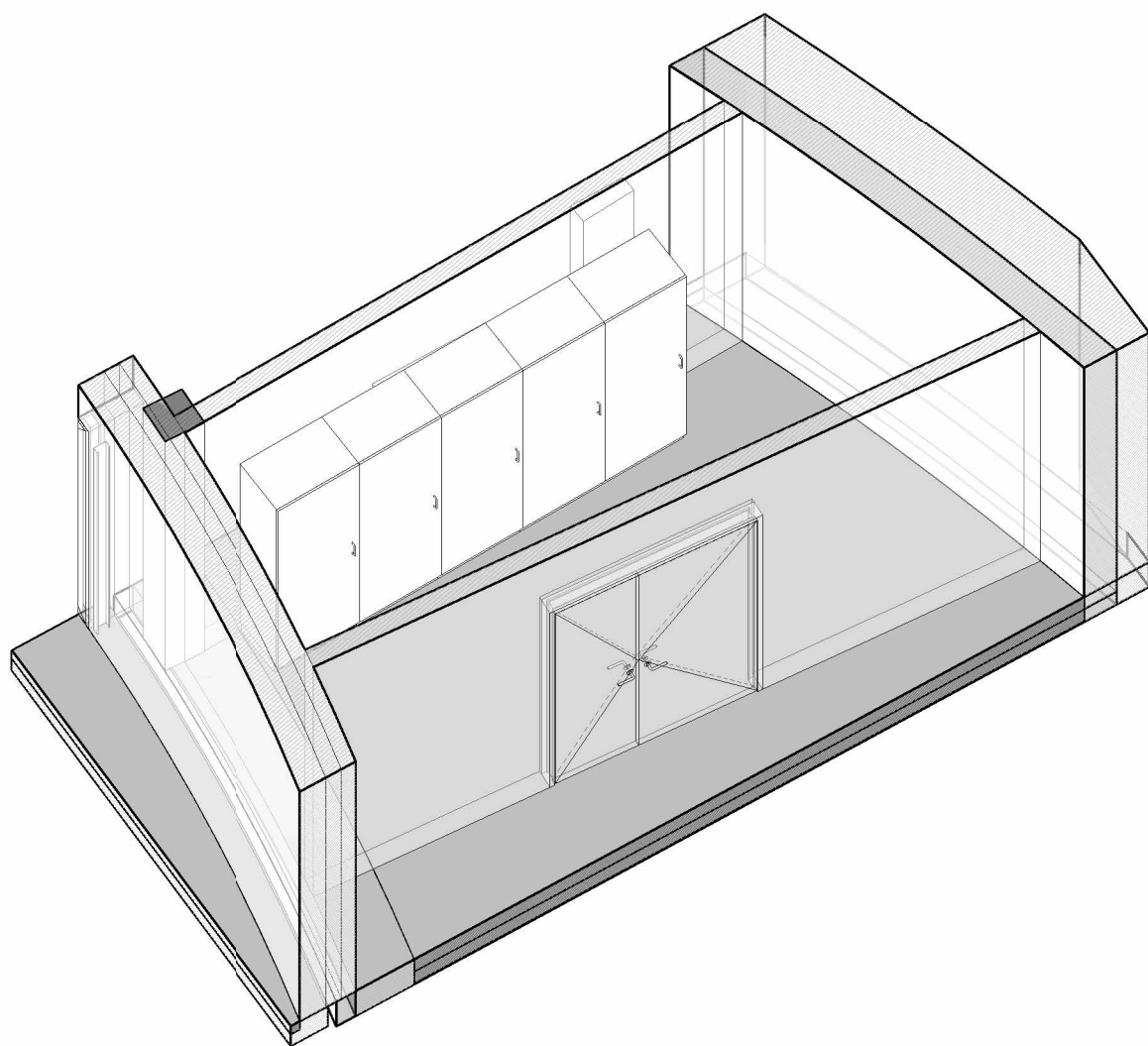
Medvirkning pulje 3.2
 Gruppe T, Vare- og distribusjonssentral



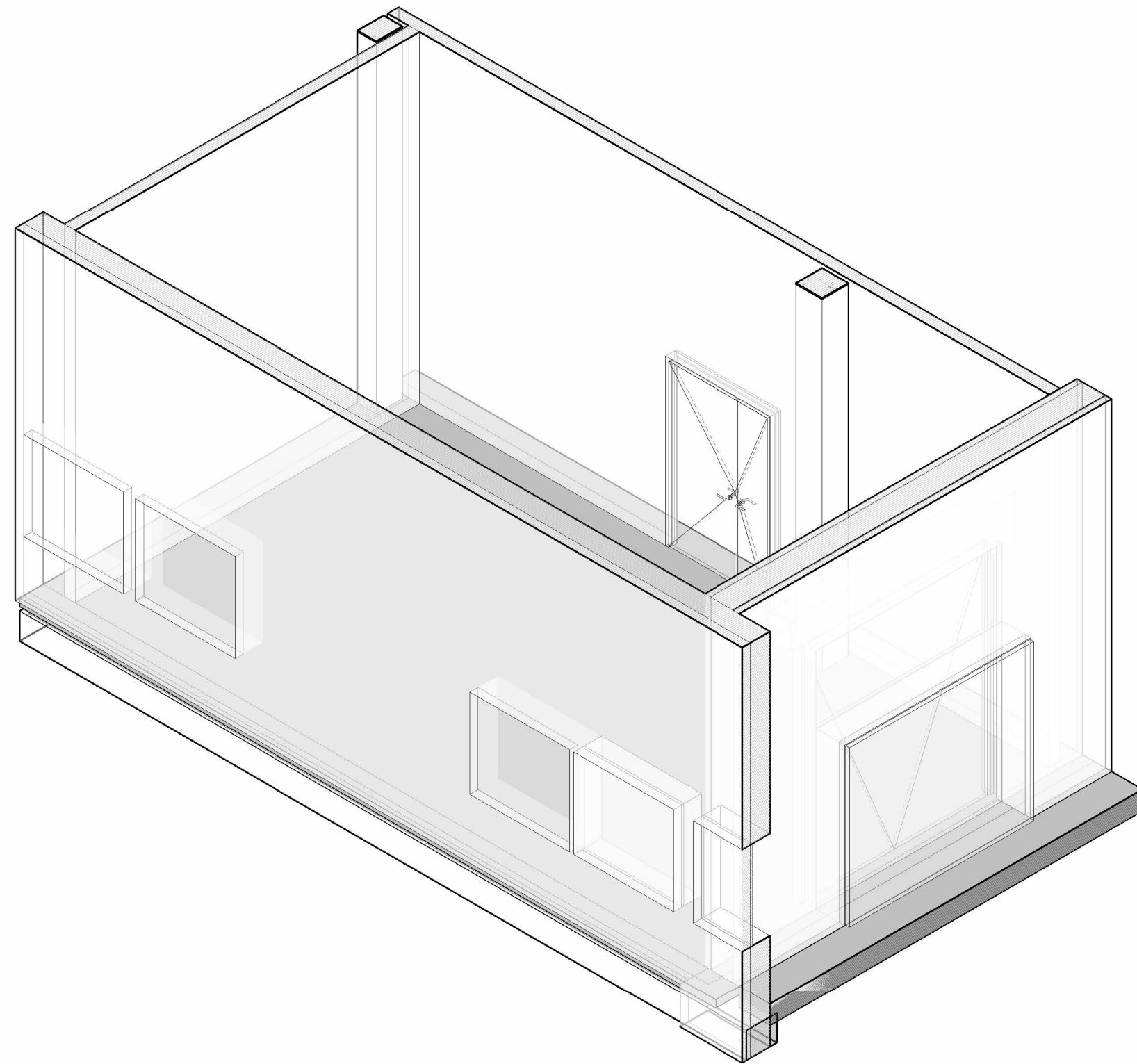
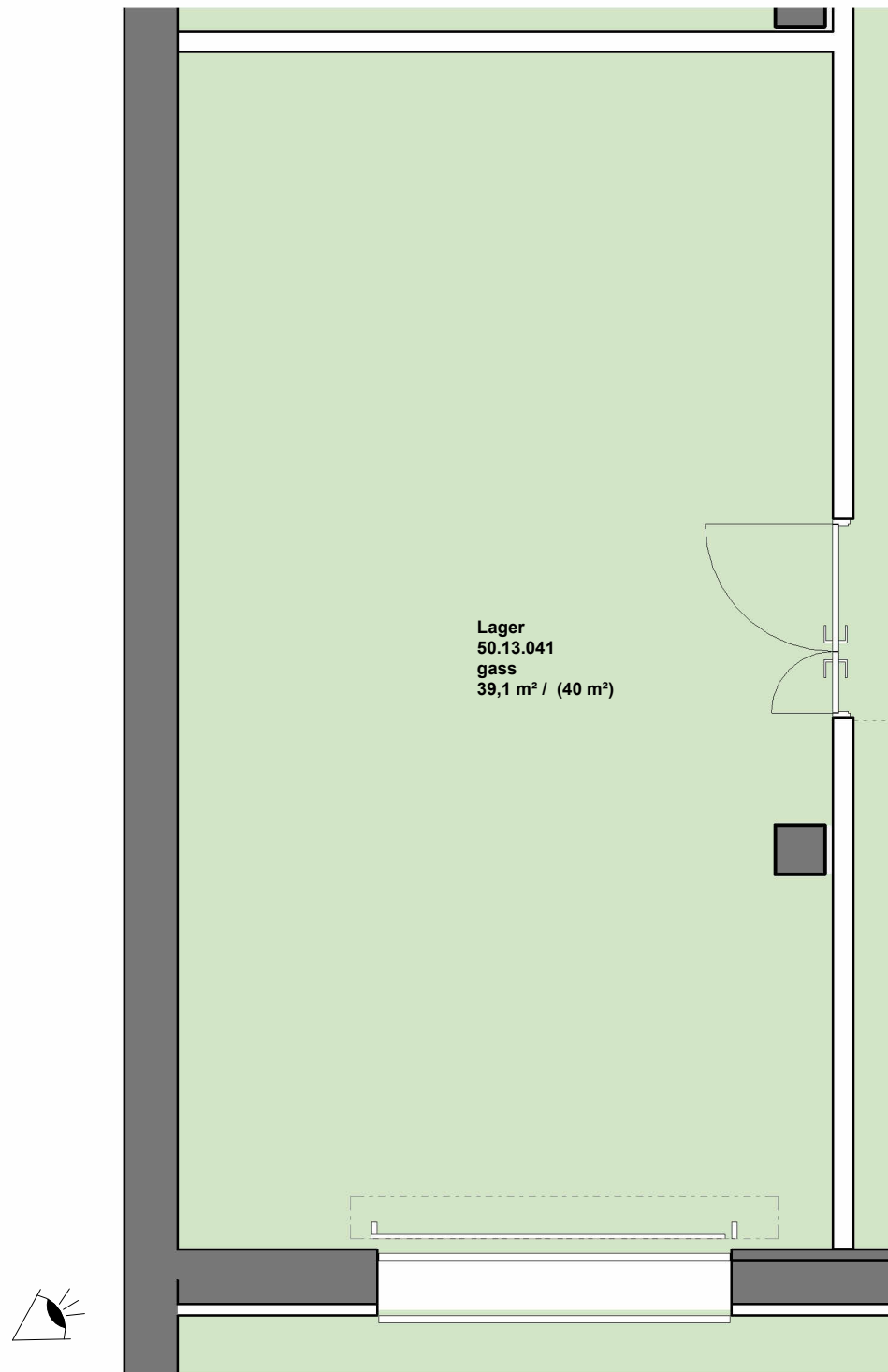
Medvirking pulje 3.2
Gruppe T, Vare- og distribusjonssentral



Medvirkning pulje 3.2
Gruppe T, Vare- og distribusjonssentral

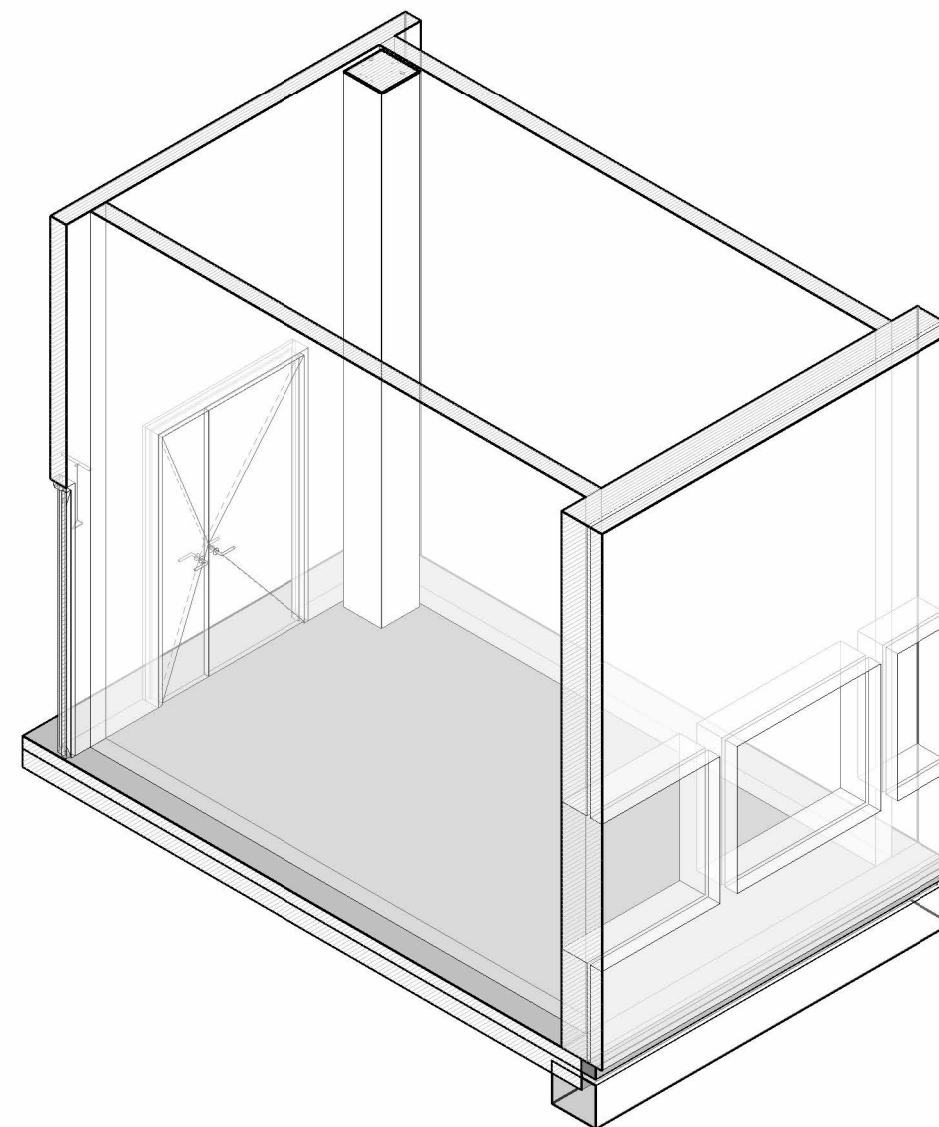
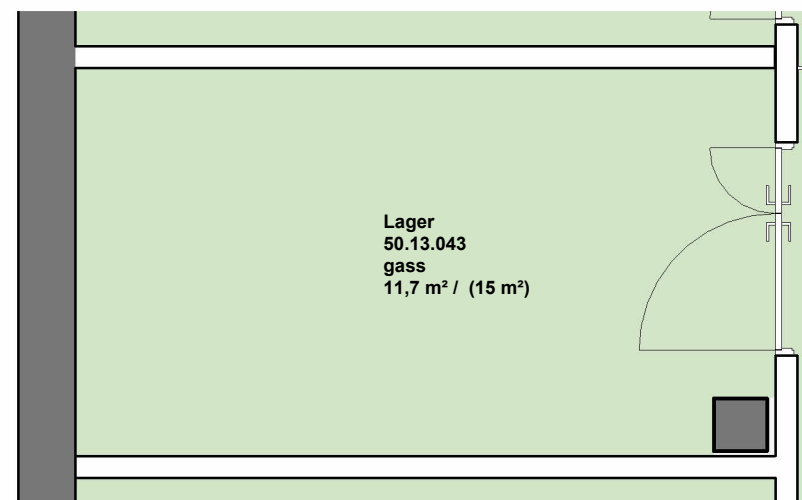


Medvirkning pulje 3.2
Gruppe T, Vare- og distribusjonssentral



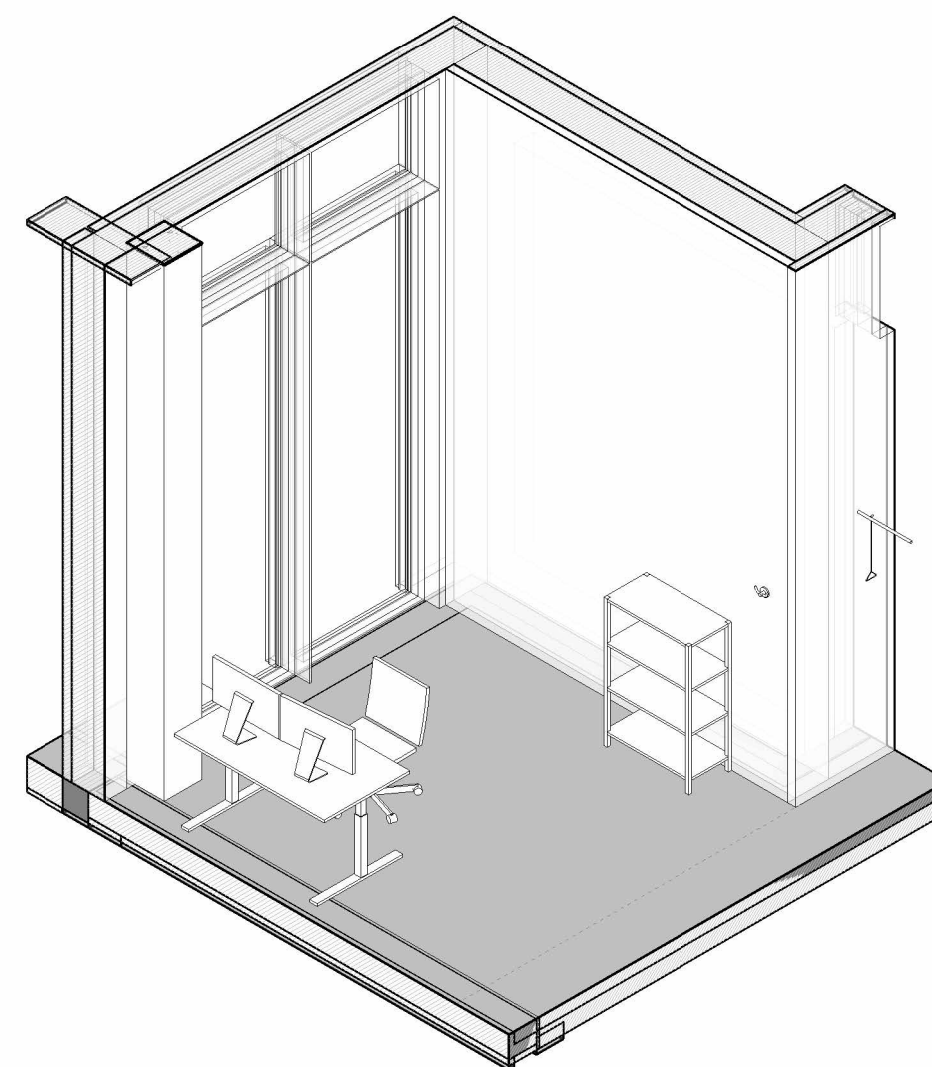
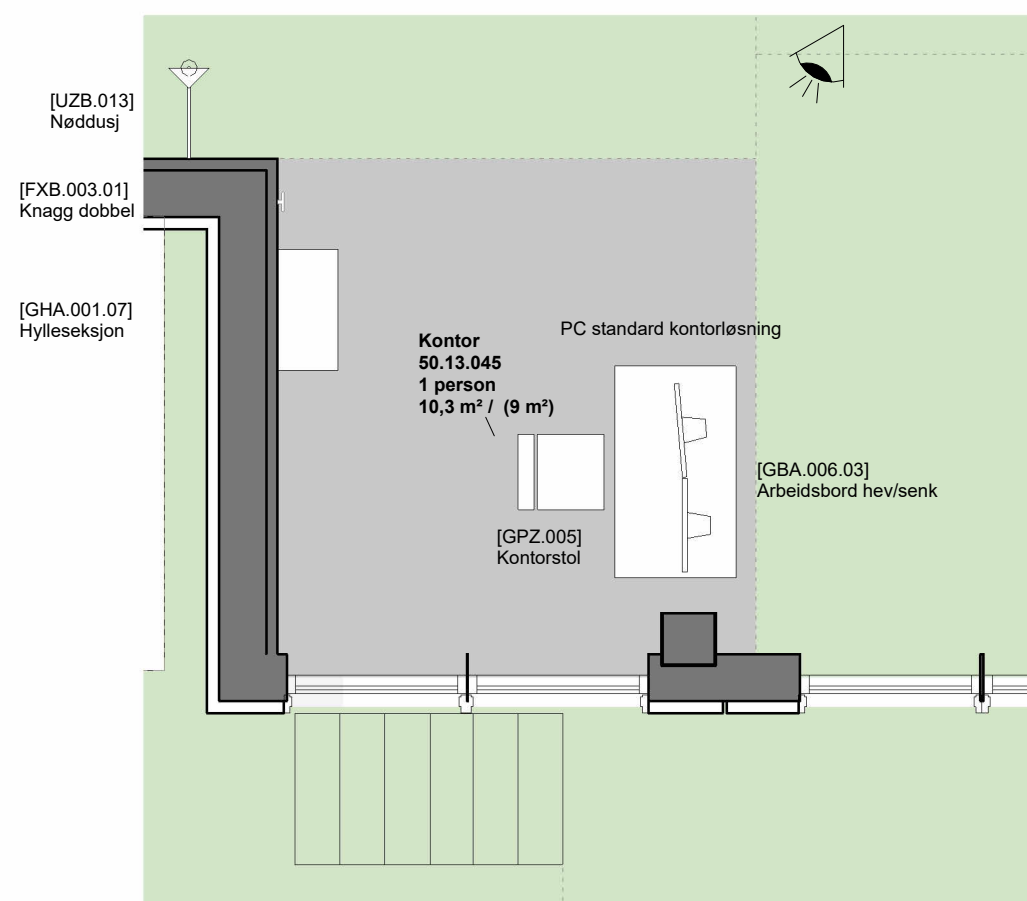
Medvirkning pulje 3.2
Gruppe T, Vare- og distribusjonssentral

Vinduer skal fjernes/ byttes til tett vegg med eksplosjons-flate

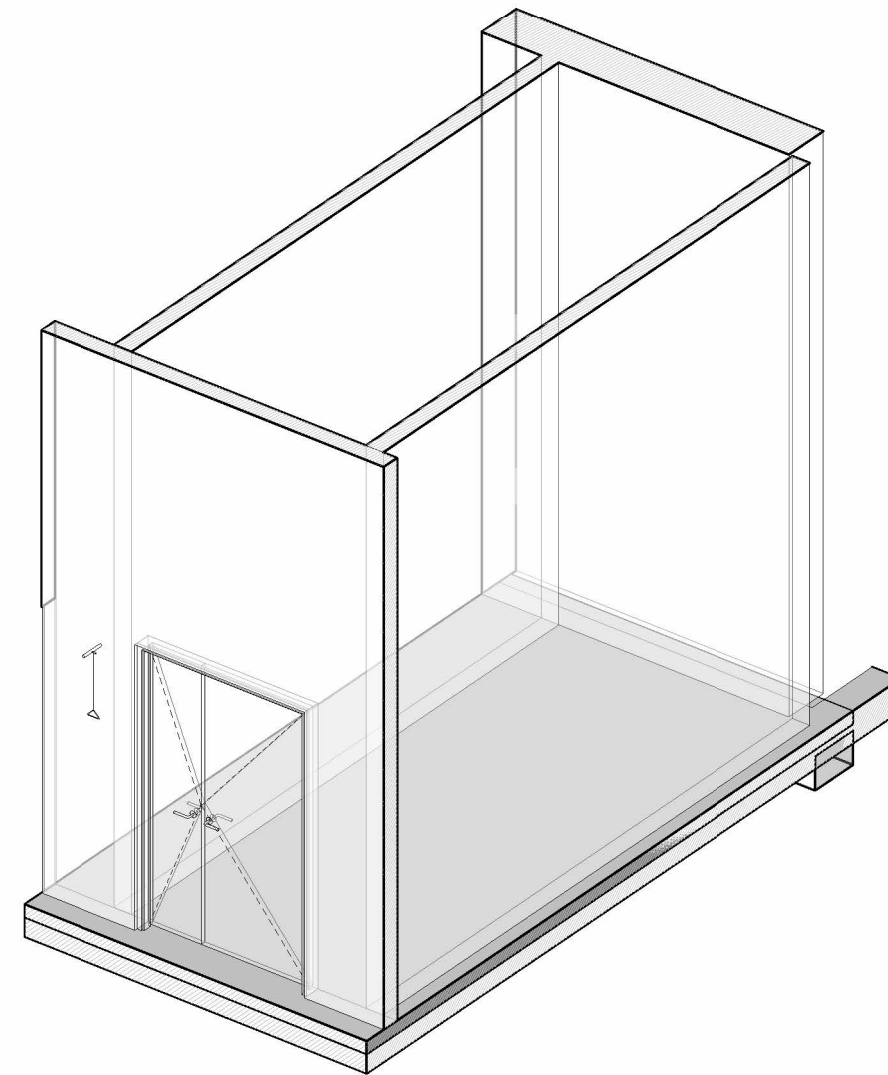
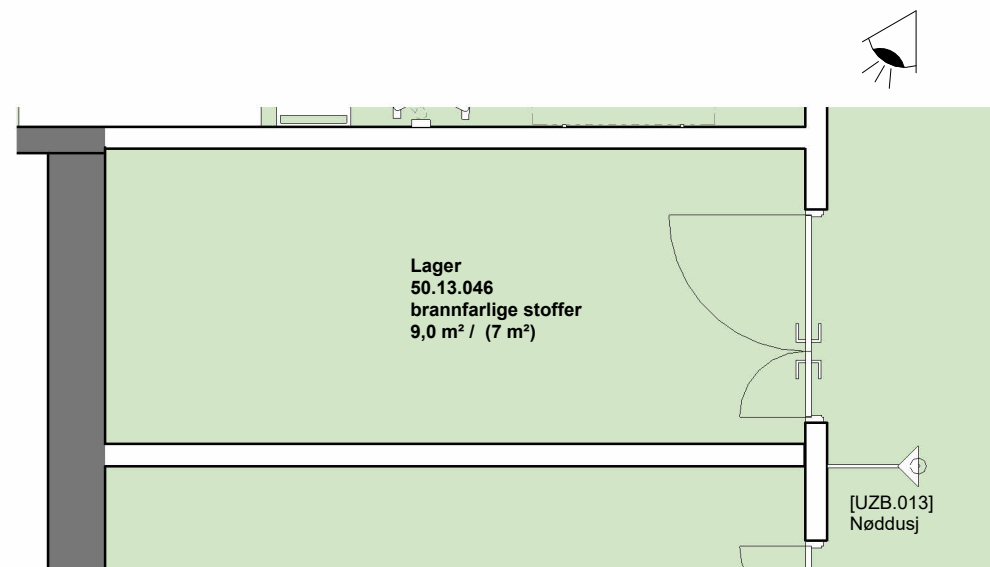


Medvirking pulje 3.2
Gruppe T, Vare- og distribusjonssentral

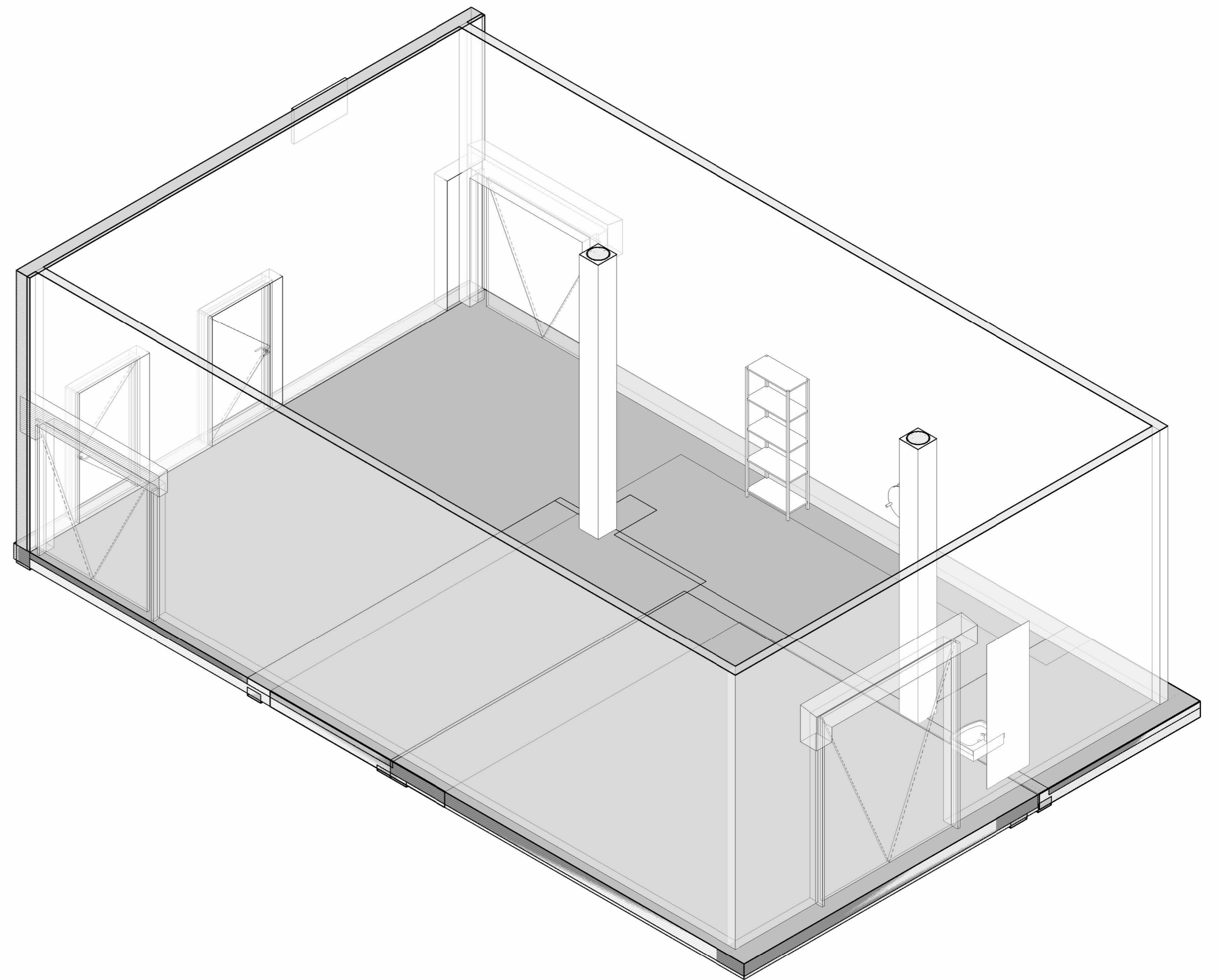
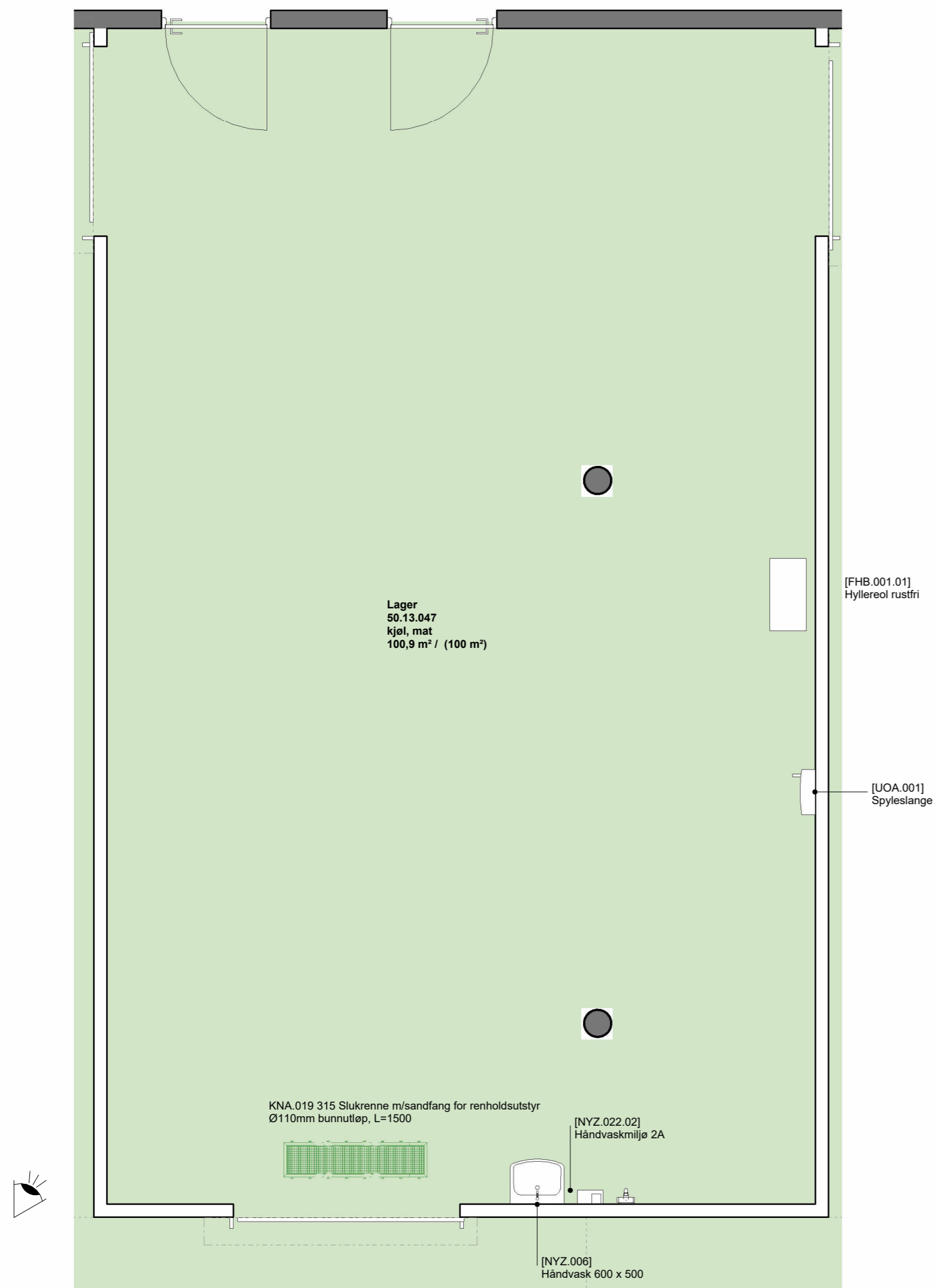
Vinduer skal fjernes/ byttes til tett vegg med eksplosjons-flate

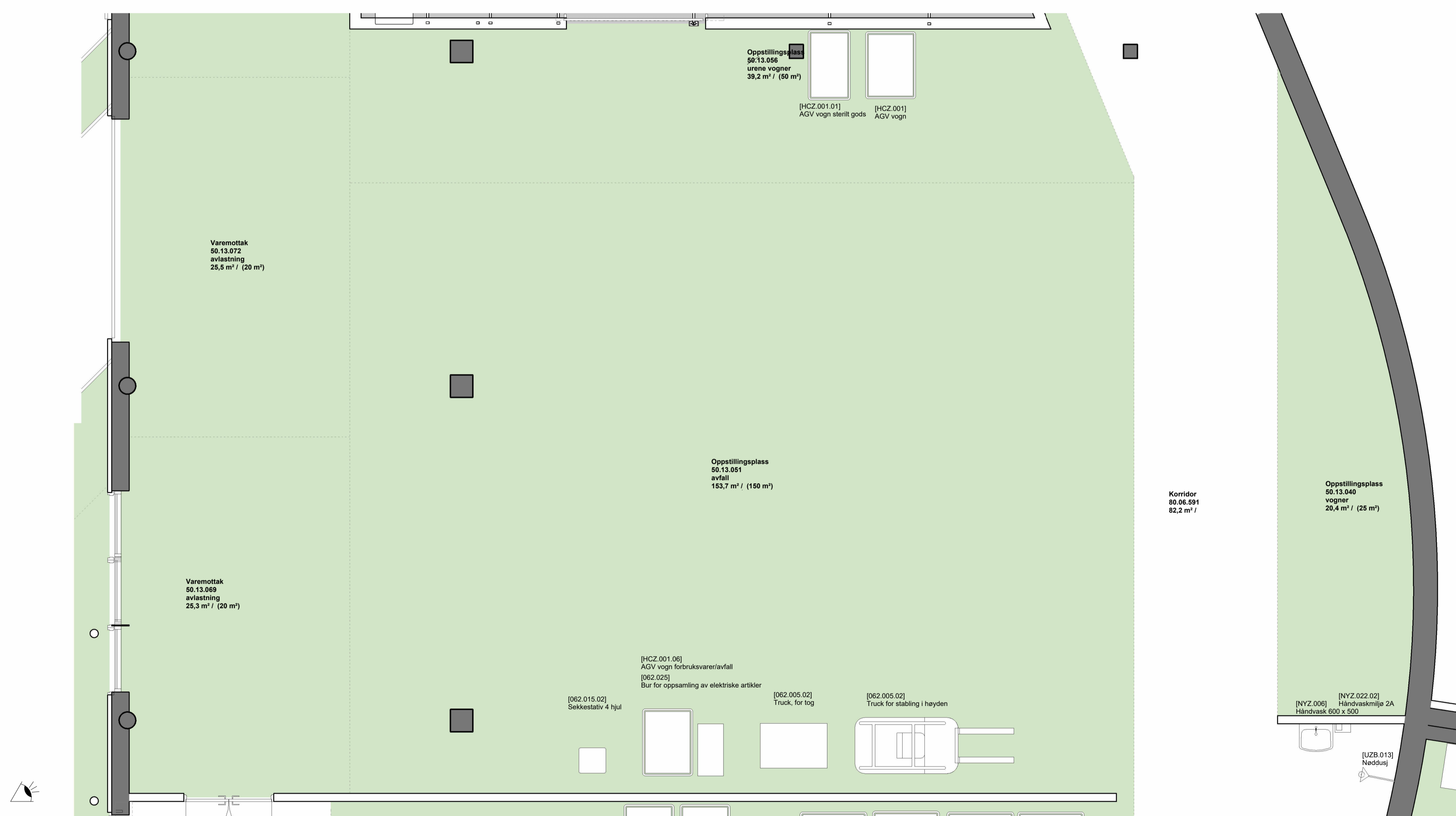
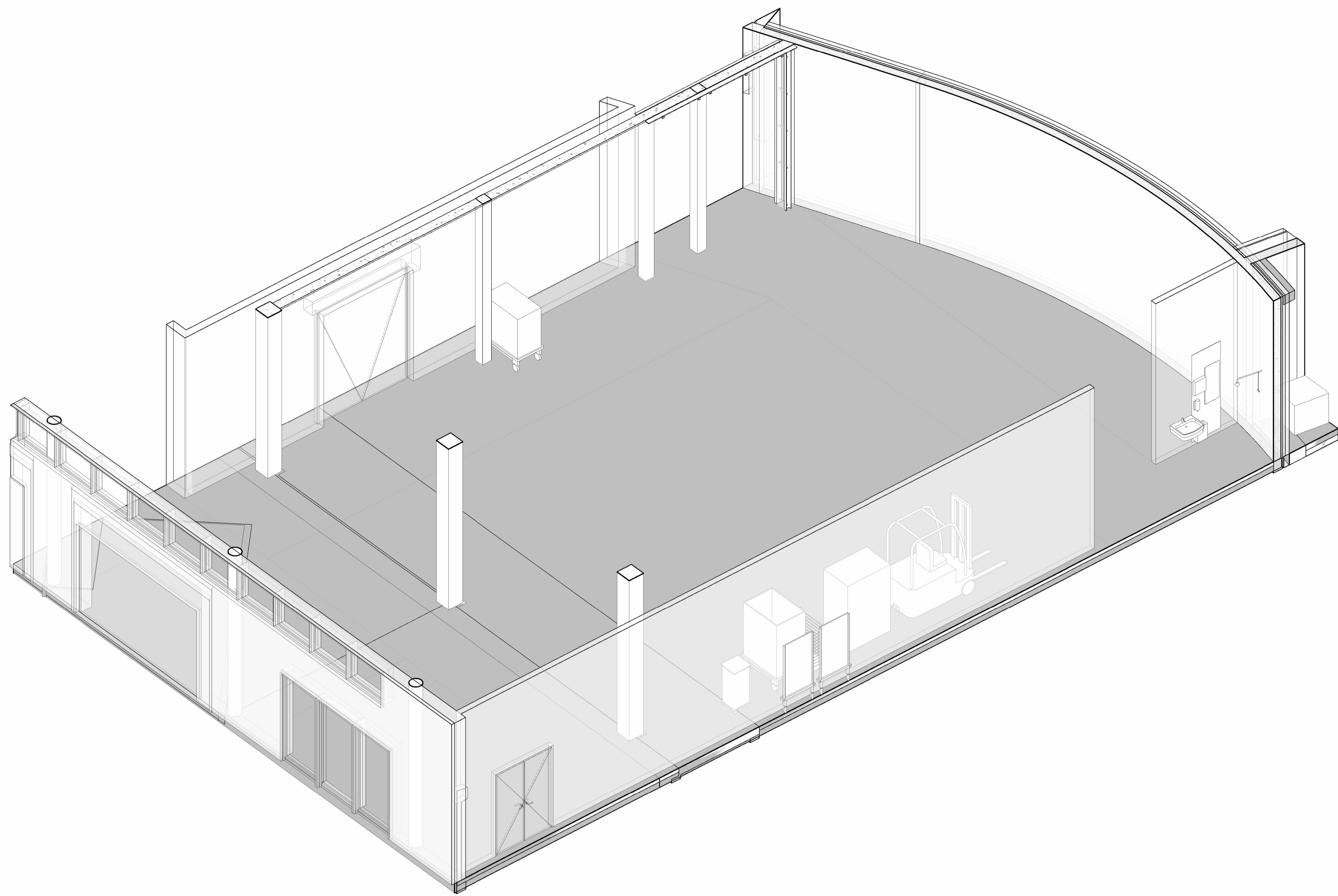


Medvirkning pulje 3.2
Gruppe T, Vare- og distribusjonssentral



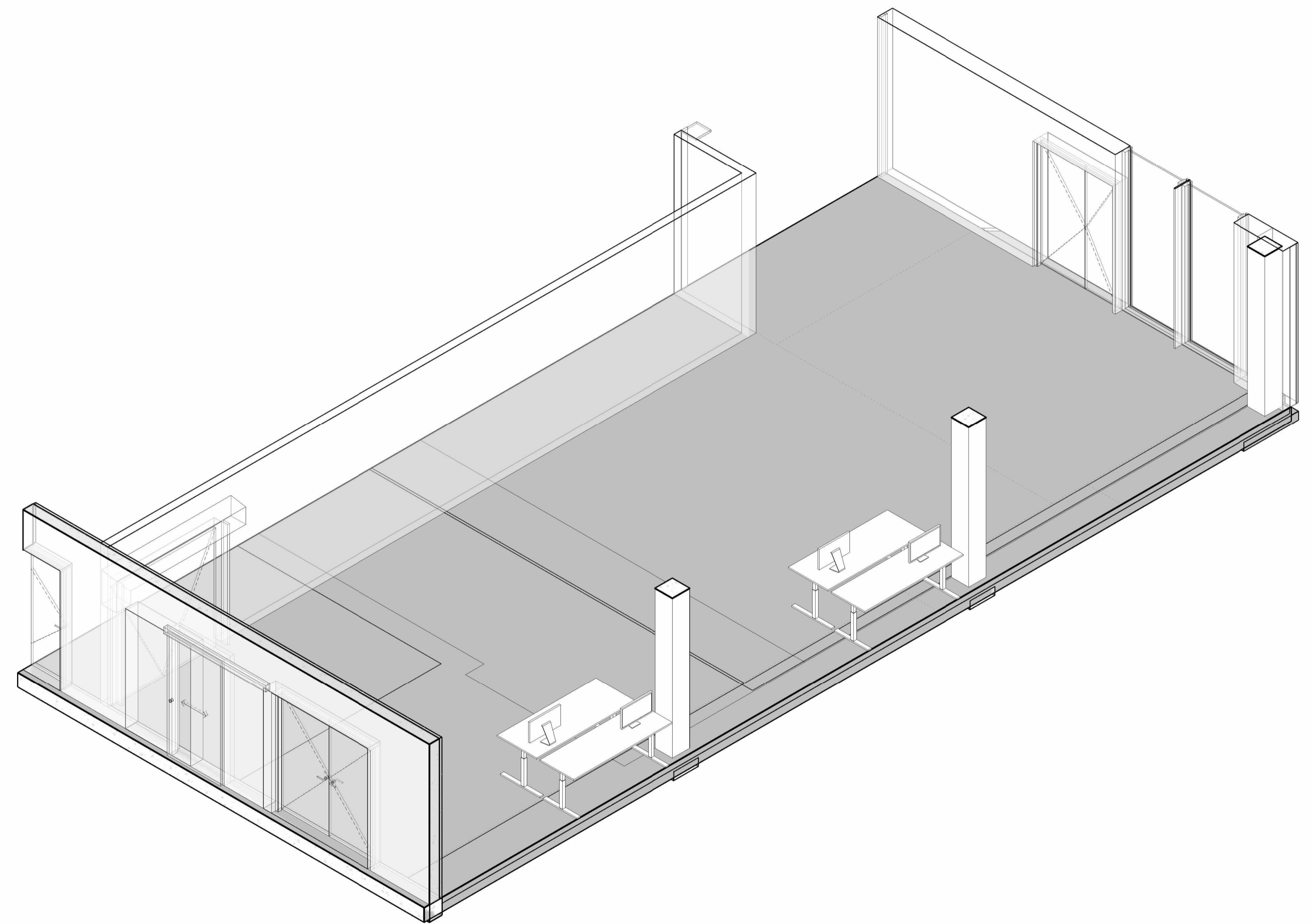
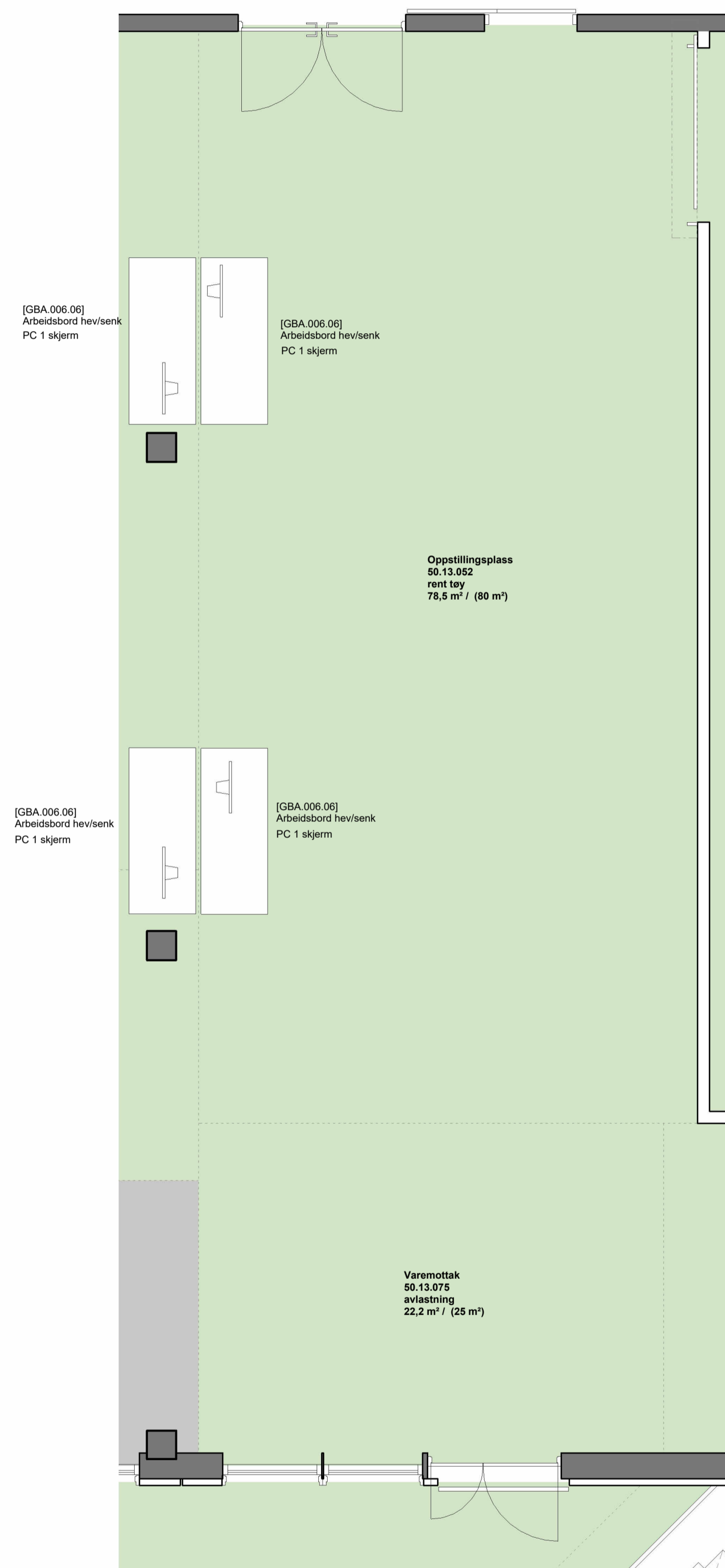
Medvirkning pulje 3.2
Gruppe T, Vare- og distribusjonssentral





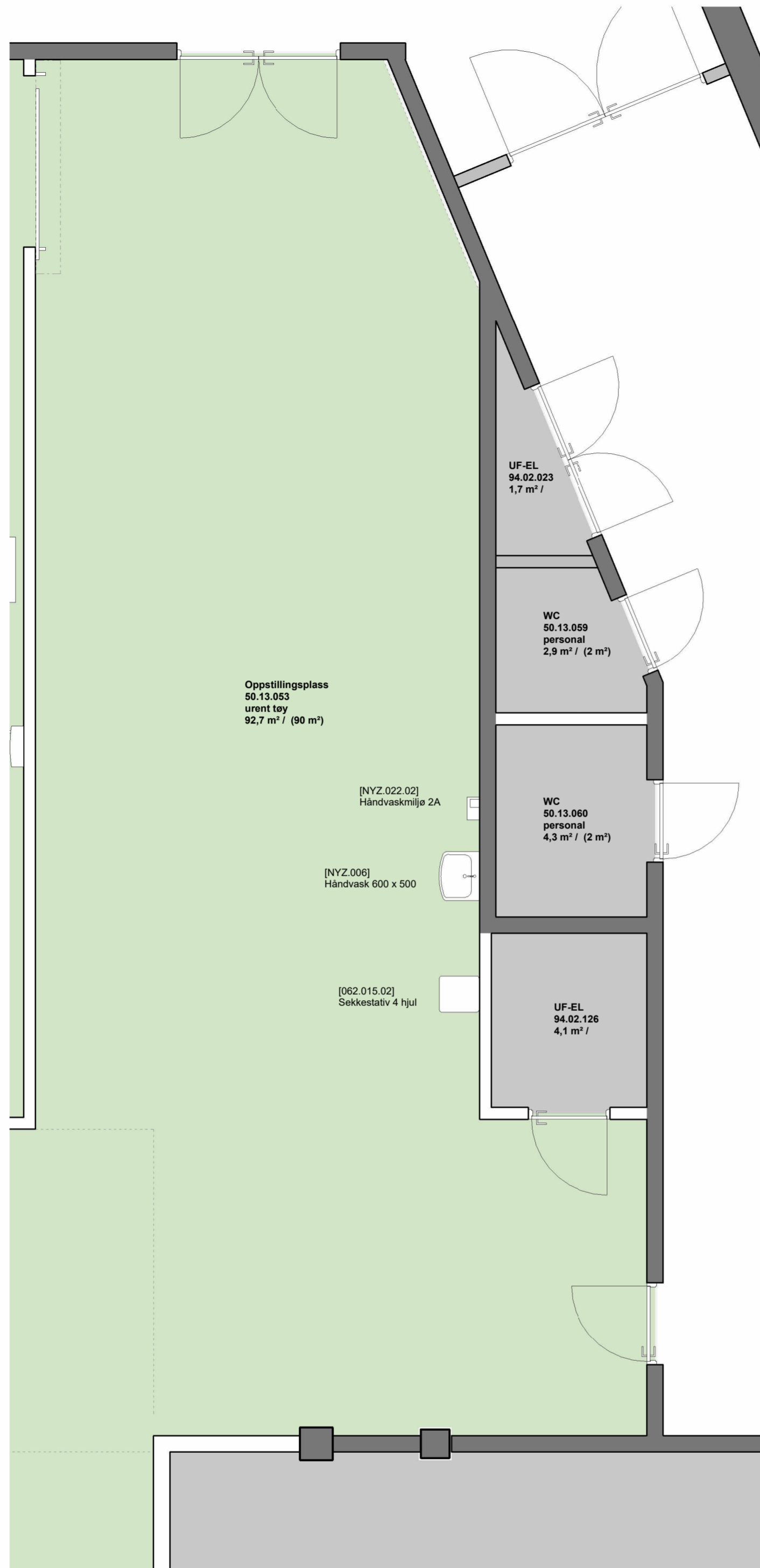
Medvirking pulje 3.2
Gruppe T, Vare- og distribusjonssentral

Rom 50.13.051 - Oppstilling avfall
Rom 50.13.056 - Oppstilling urene vogner

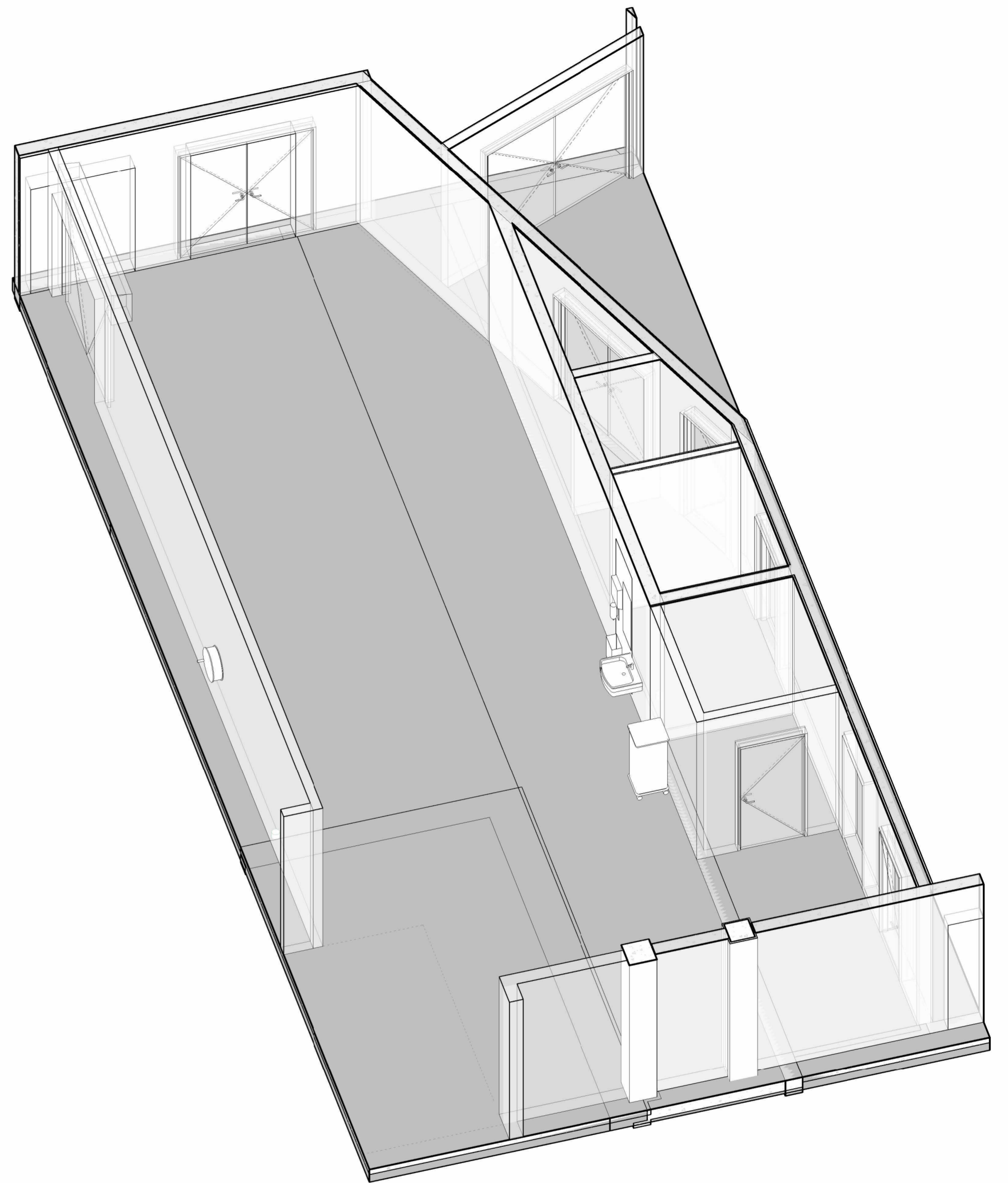


Medvirkning pulje 3.2
 Gruppe T, Vare- og distribusjonssentral

Rom 50.13.052 - Oppstilling rent tøy



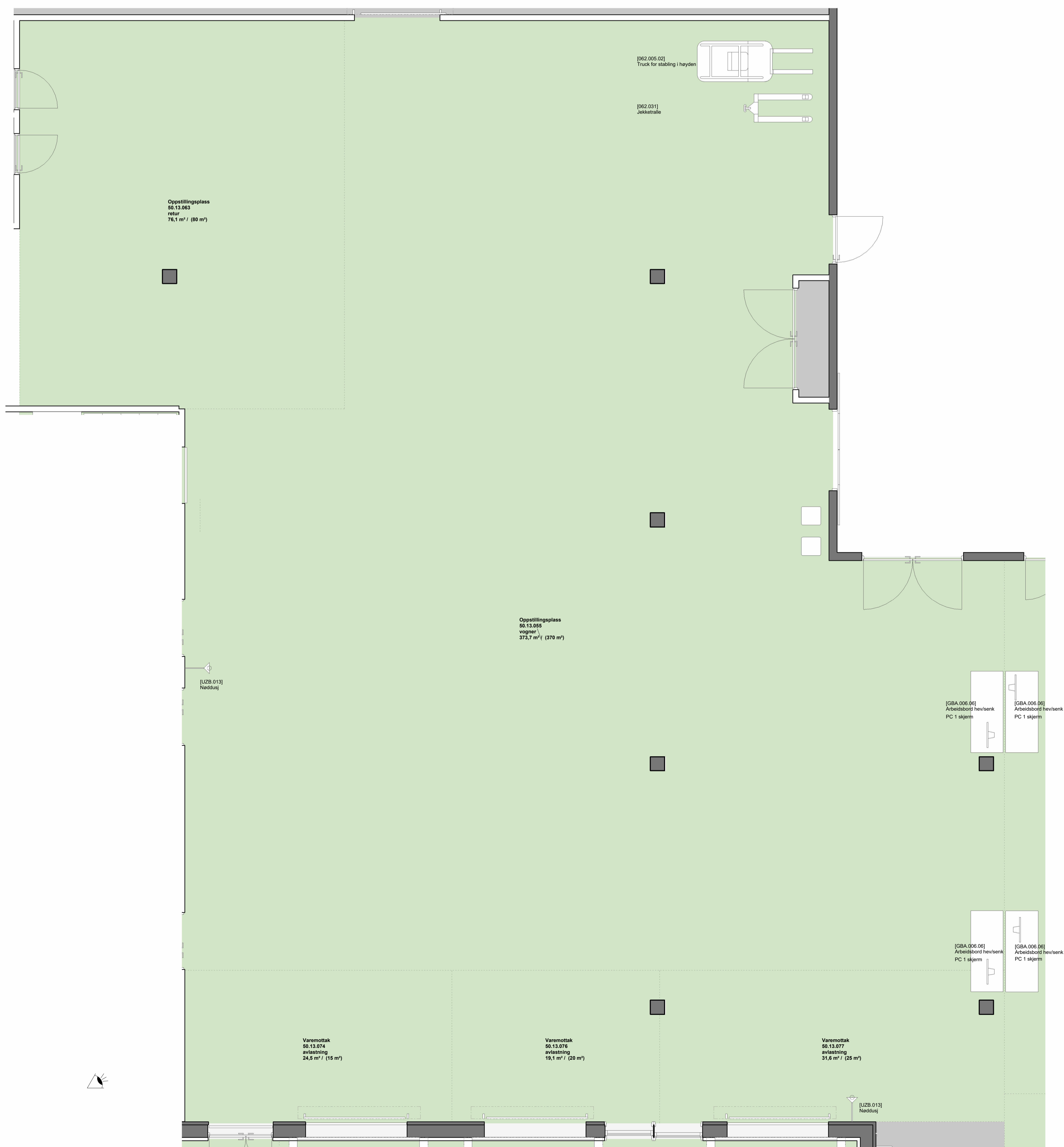
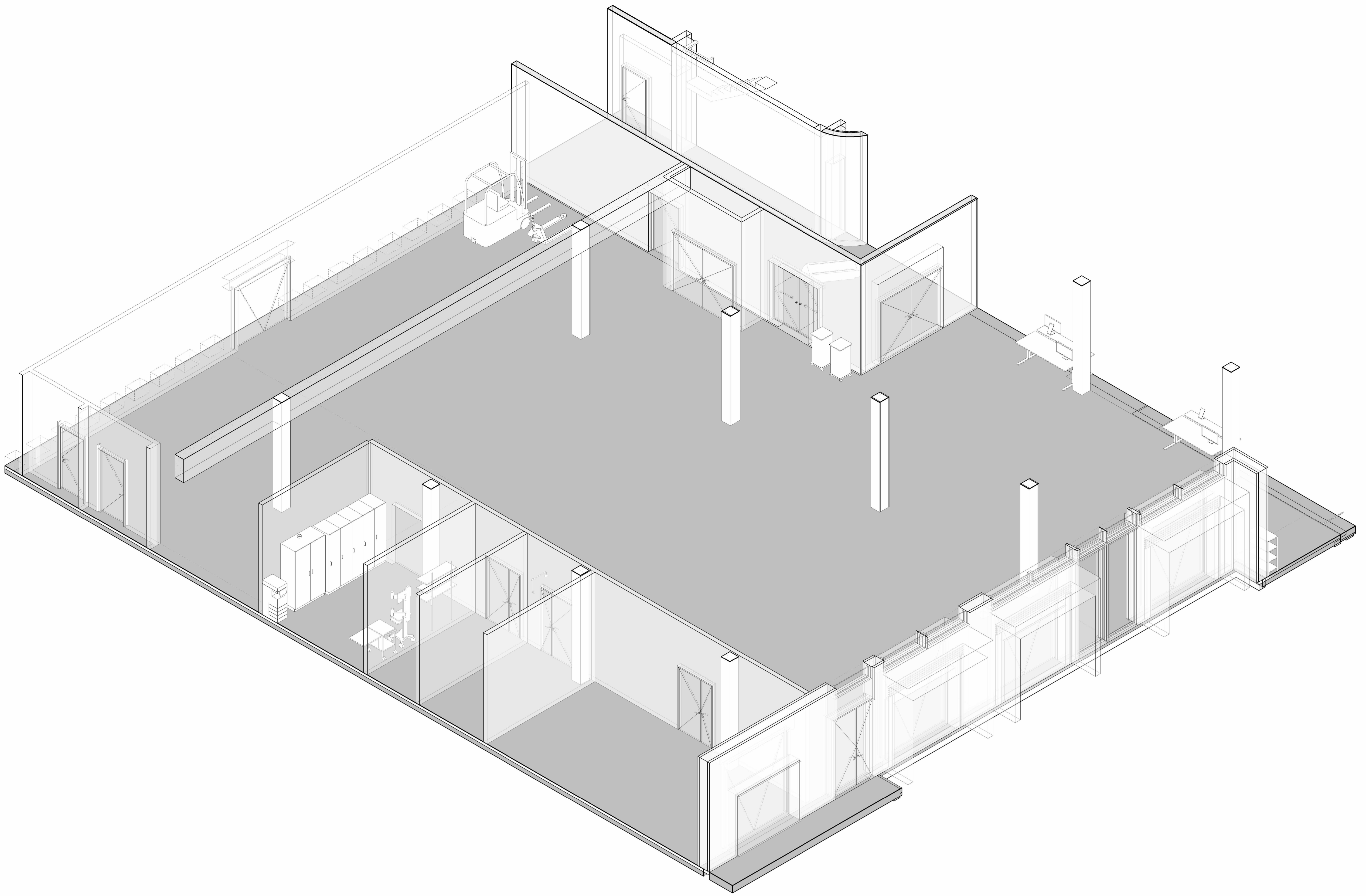
Etasje U1 -rom 50.13.053 Oppstillingsplass, urent tøy | 1 : 50

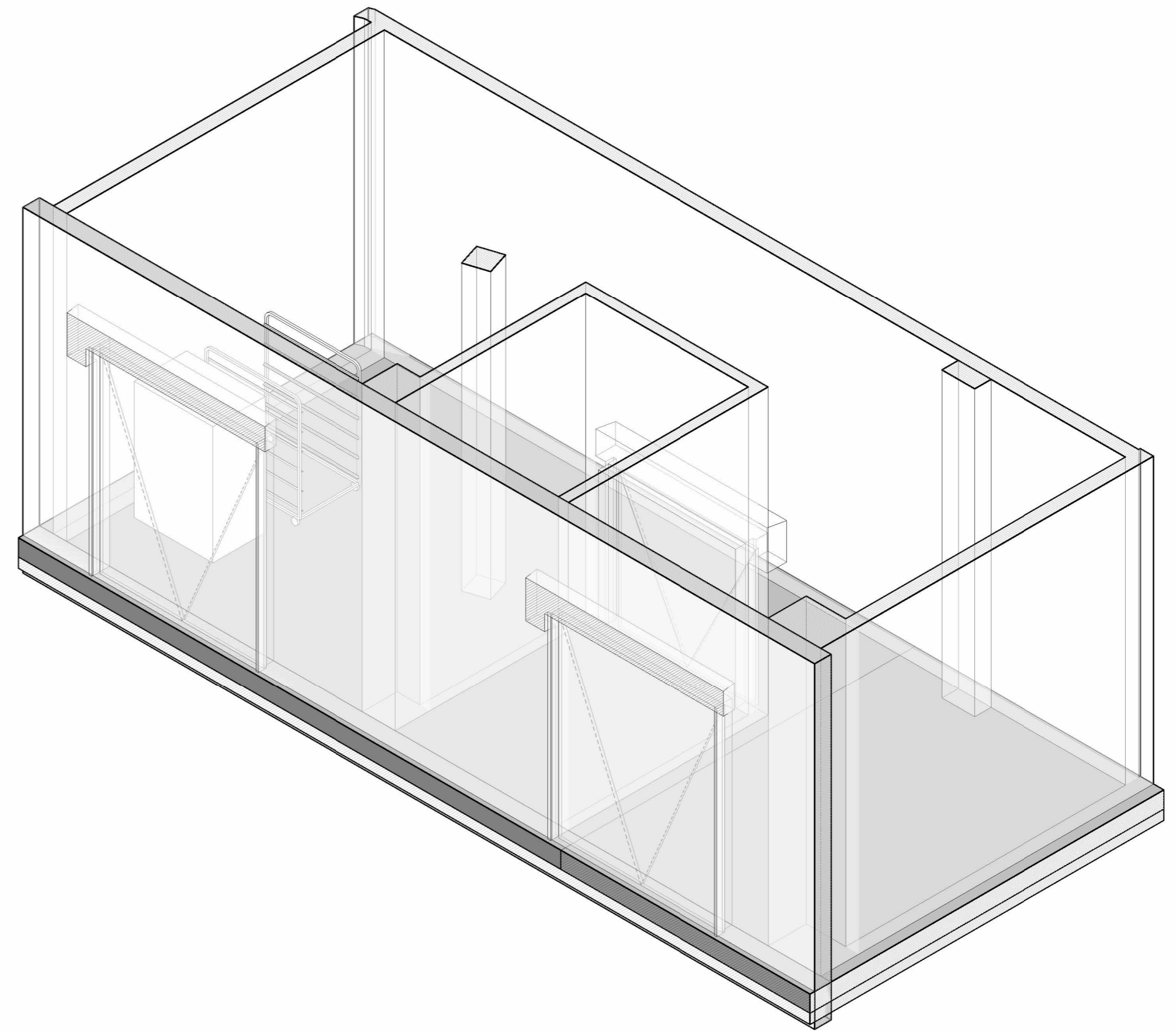
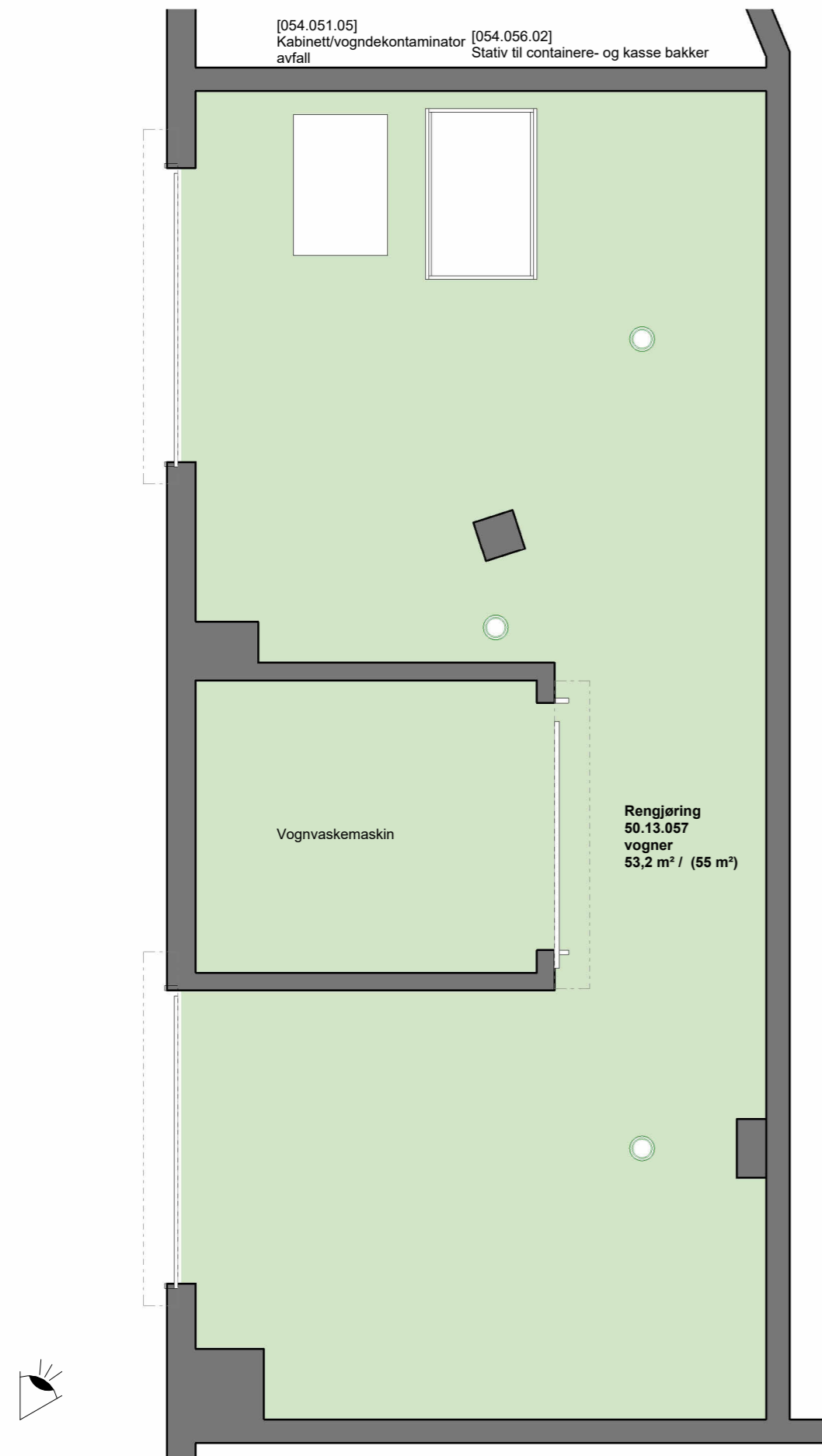


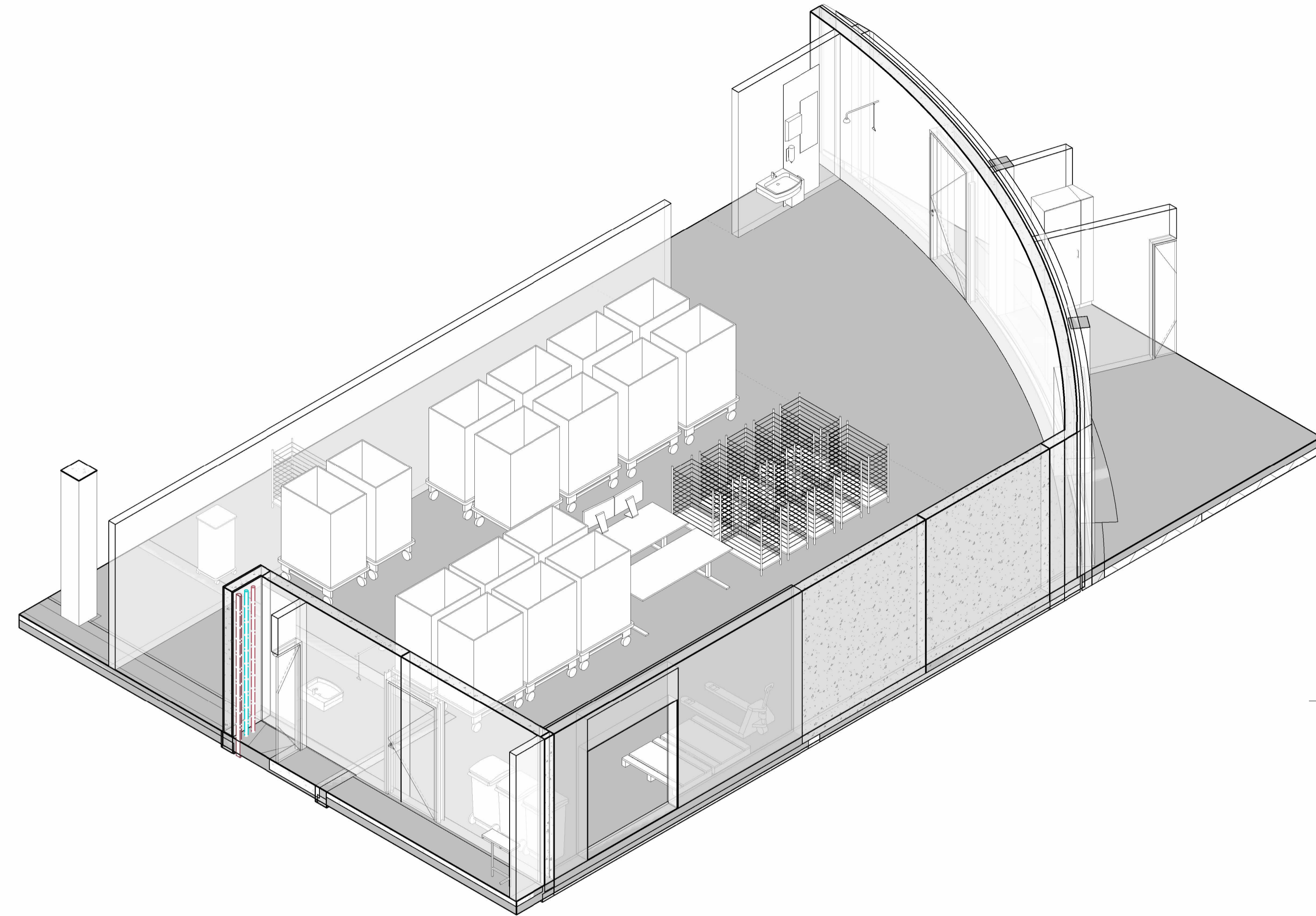
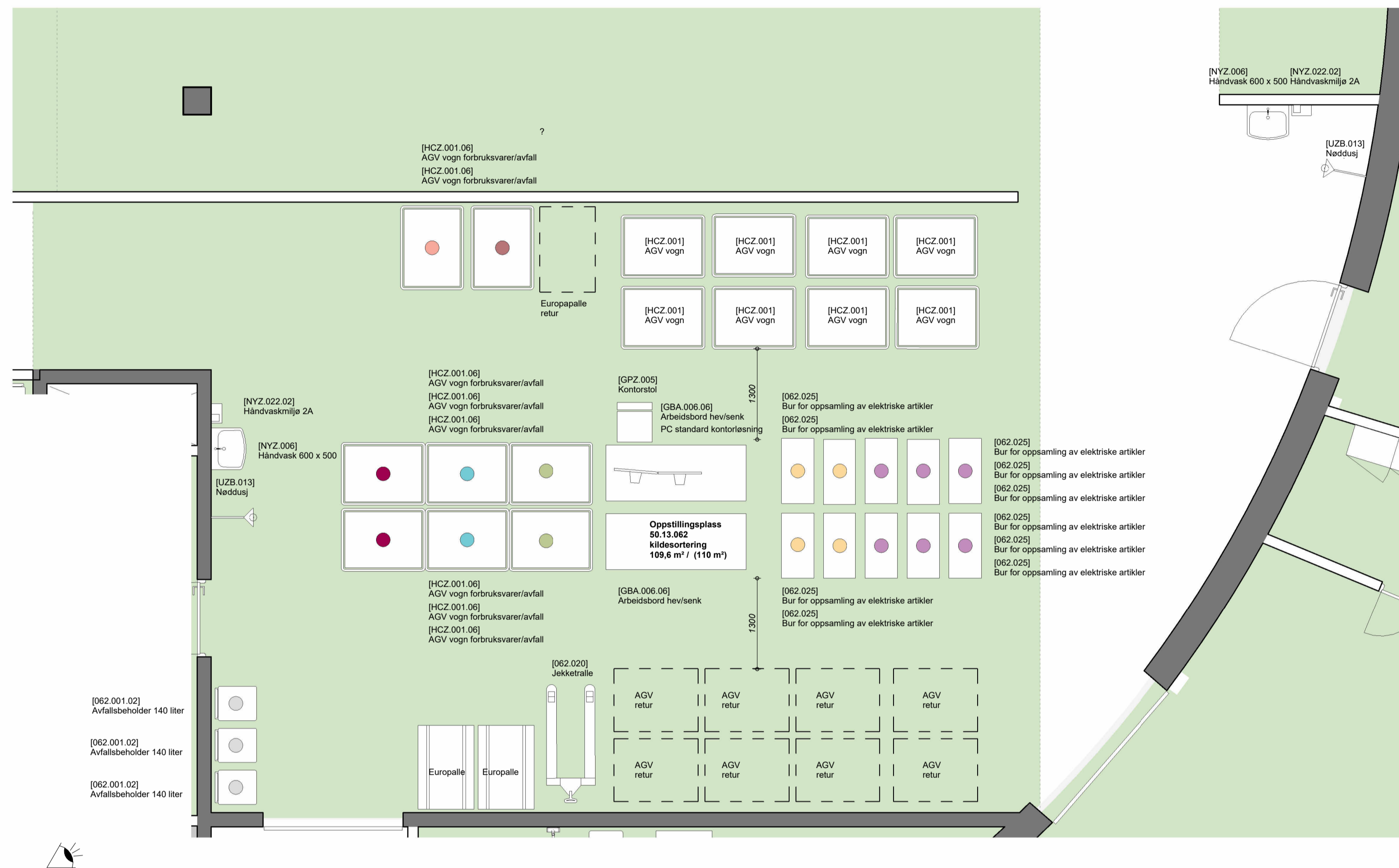
50.13.053 Oppstillingsplass, urent tøy |

Medvirkning pulje 3.2
 Gruppe T, Vare- og distribusjonssentral

Rom 50.13.053 - Oppstilling urent tøy

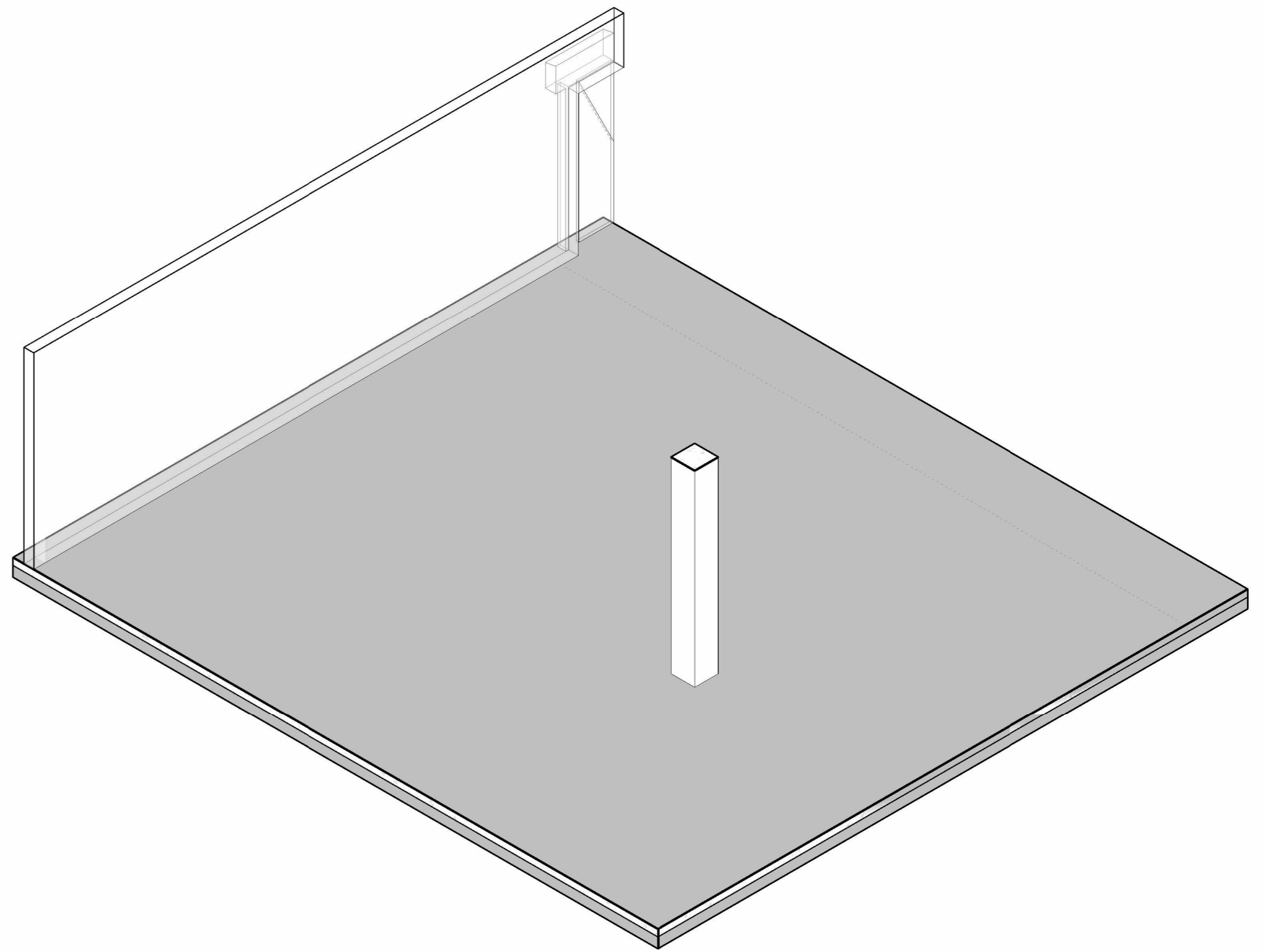
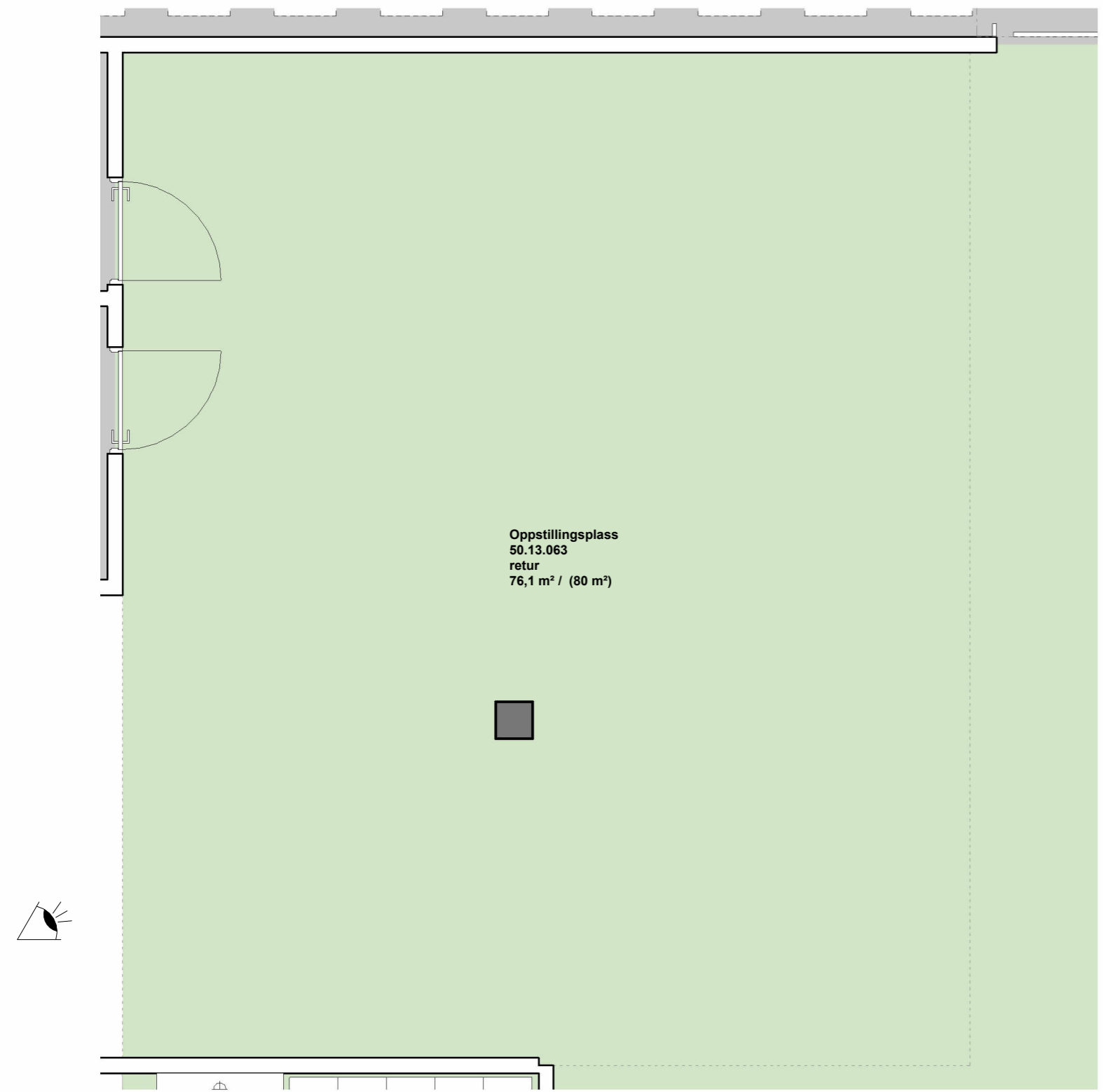




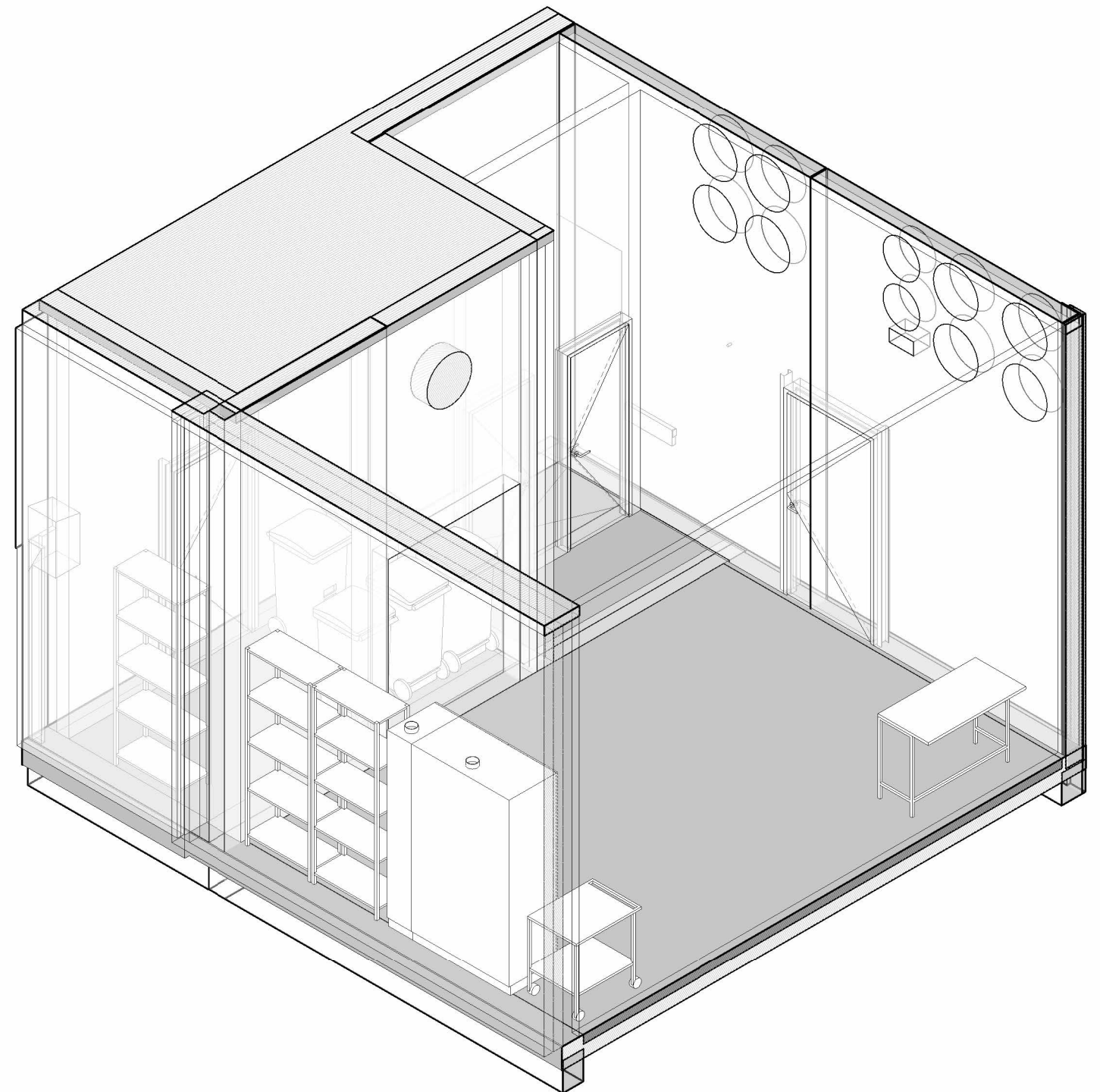
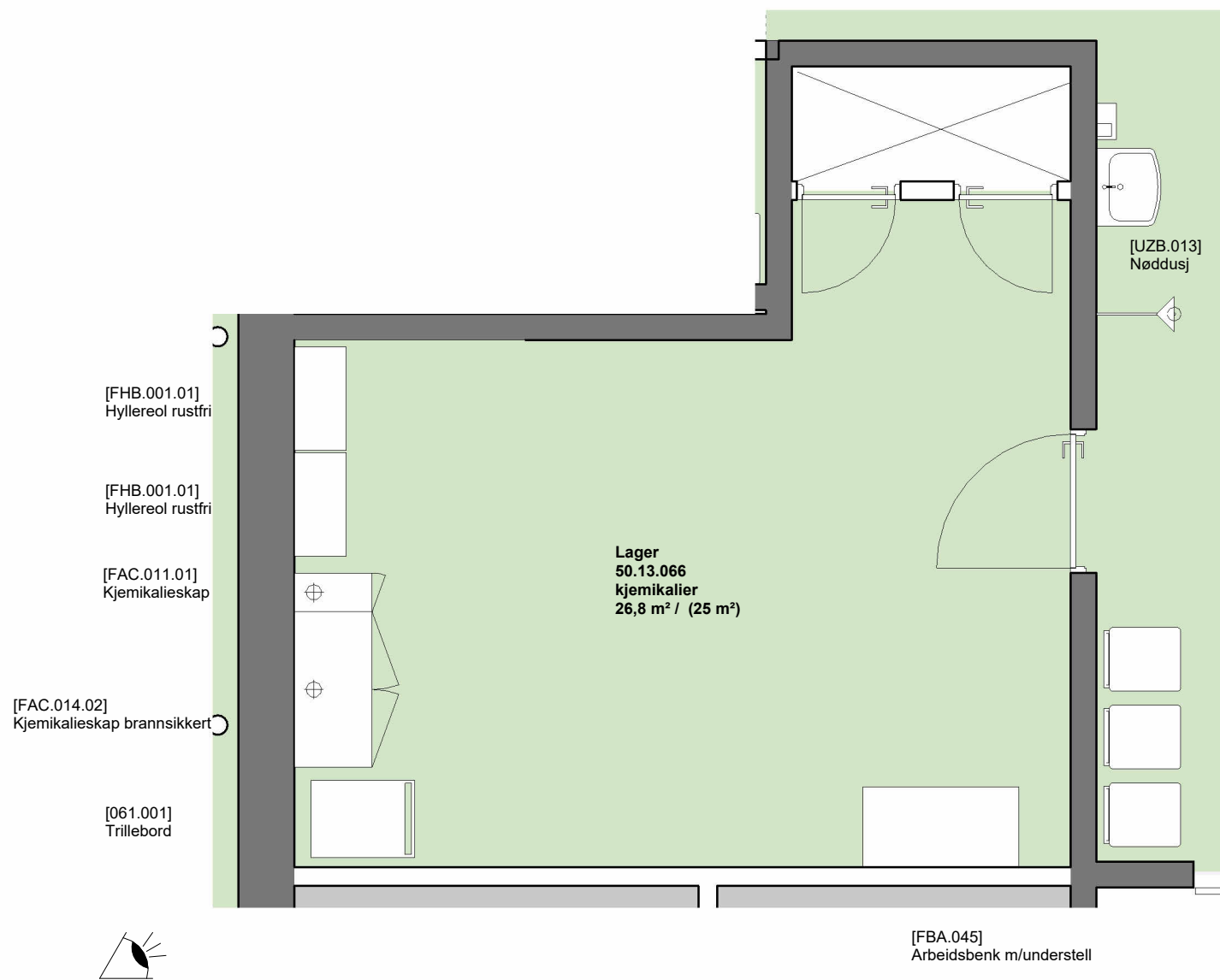


FORSLAG TIL FRAKSJONER

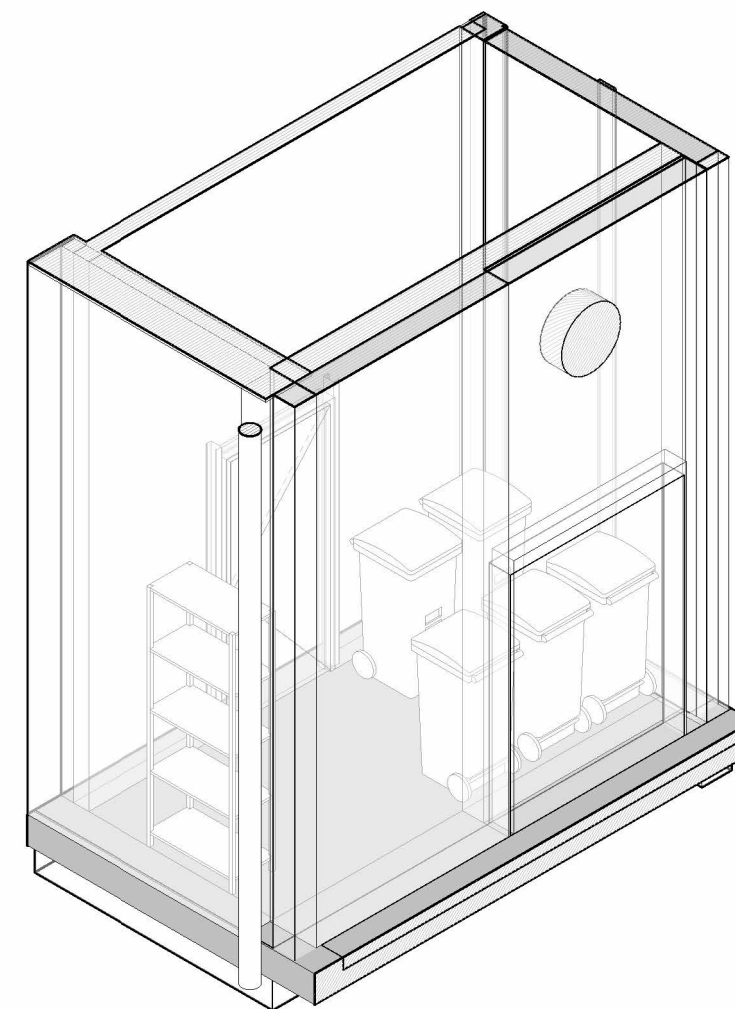
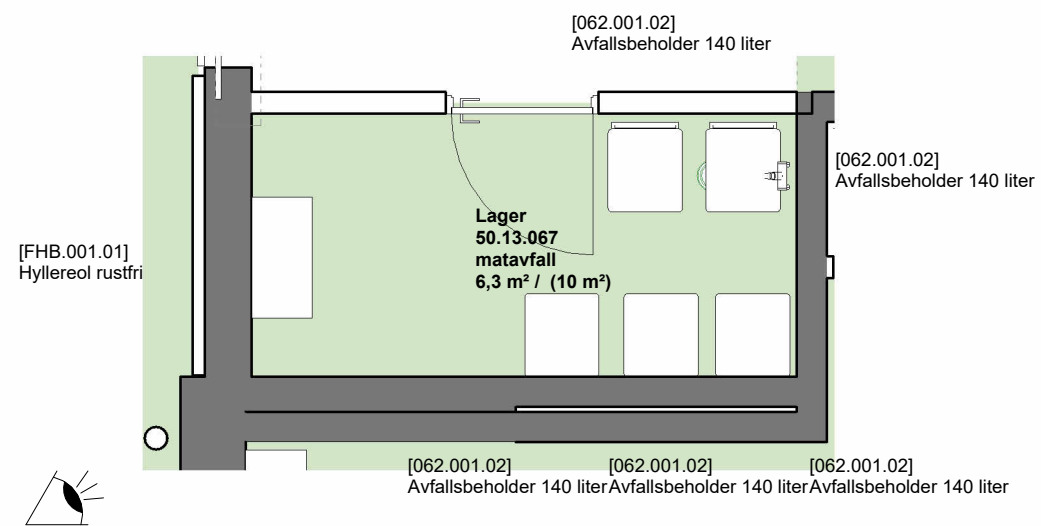
- EE-avfall
- Elektriske artikler
- Restavfall til søppelsug
- Plastavfall til søppelsug
- Papiravfall til søppelsug
- Papp til rampe
- Tre/møbler til rampe
- Øvrigt



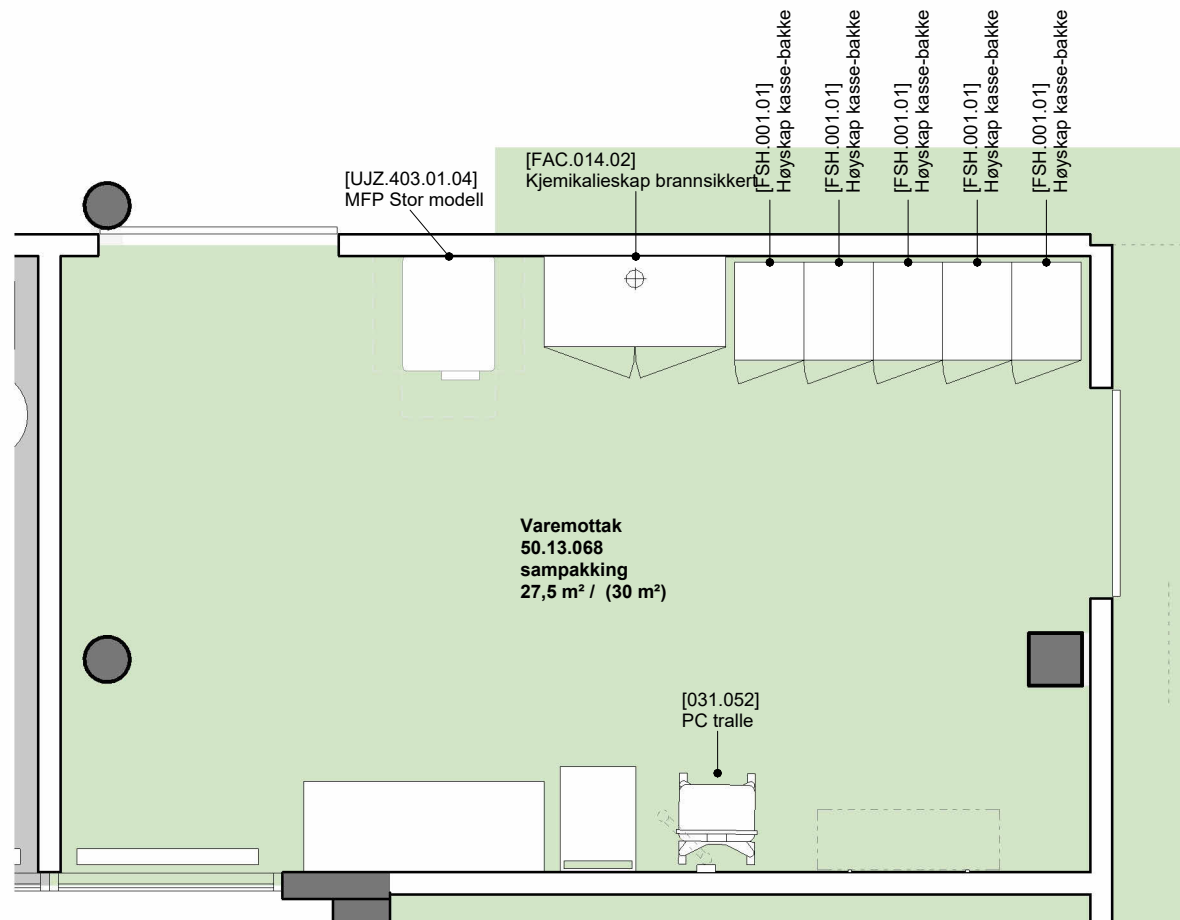
Medvirkning pulje 3.2
Gruppe T, Vare- og distribusjonssentral



Medvirkning pulje 3.2
Gruppe T, Vare- og distribusjonssentral



Medvirkning pulje 3.2
Gruppe T, Vare- og distribusjonssentral

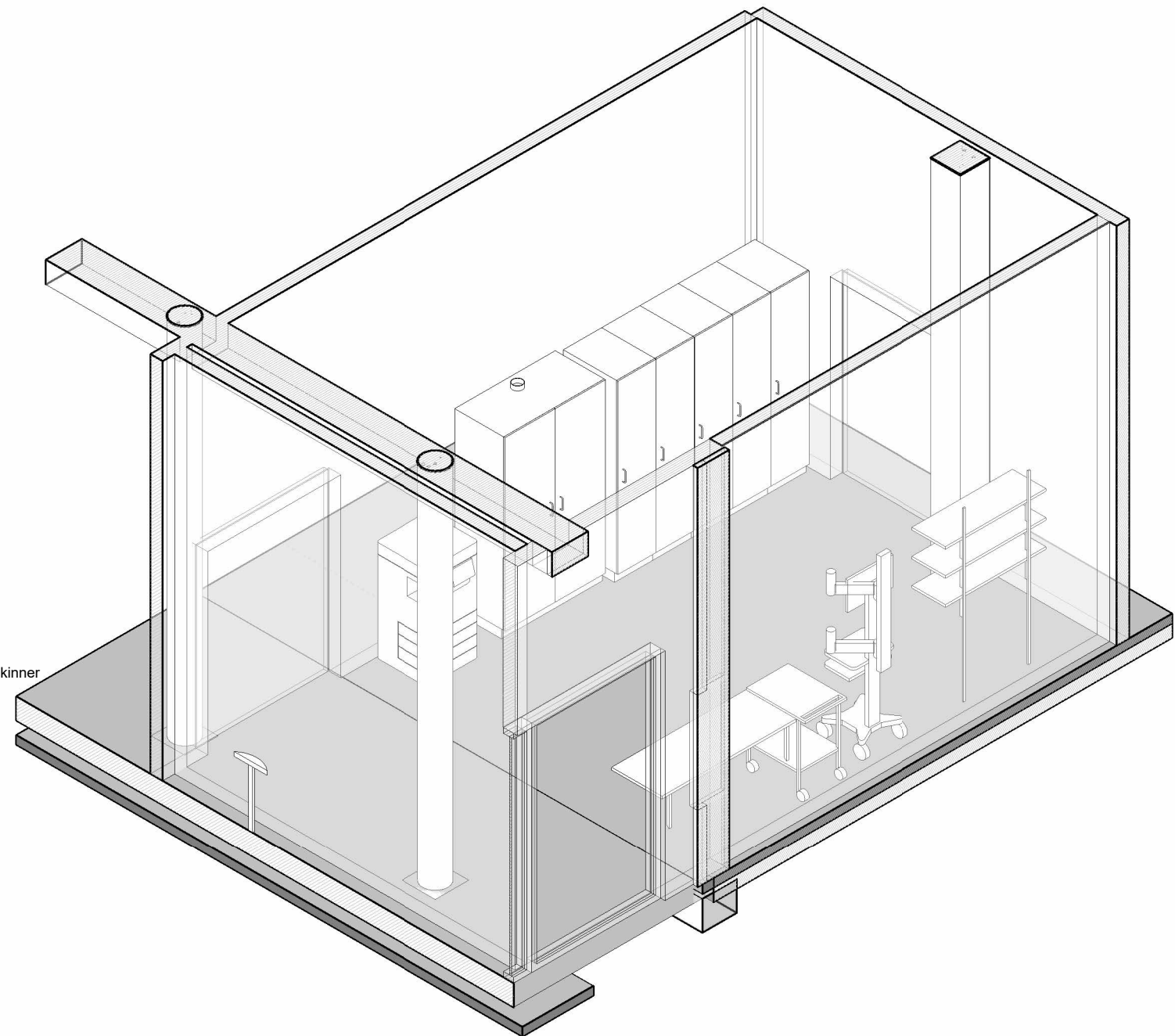


[FBA.058.03] Arbeidsbenk

[061.001.05] Trillebord

[FBA.100.01] Veggfeste

[FHA.002] Hylle vegghengt tre i høyden på skinner



Medvirkning pulje 3.2
Gruppe T, Vare- og distribusjonssentral