

de nieuwe CSA

5 juni 2026 - Presentatie VDSMH Congres Veldhoven





Voorstellen

Peter Has
projectmanager - bouwkundig ingenieur

Architectenwereld - ziekenhuisprojecten
2011 VUmc Amsterdam
2015 Spaarne Gasthuis Haarlem/Hoofddorp
2020 Amsterdam UMC locatie AMC





Amsterdam UMC - locatie VUmc

Oorsprong in 1880 door oprichting Vrije Universiteit

1950 medische faculteit gestart door VU hulp

1966 opening VU ziekenhuis

1986 opening van de polikliniek





Amsterdam UMC - locatie AMC

Ontstaan uit het Binnengasthuis en het Wilhelmina Gasthuis

Beide verbonden aan de UvA

1980 nieuwbouw buiten de binnenstad

1983 officieel in gebruik

1988 fusie met Emma Kinderziekenhuis



fusie



7 juni 2018 bestuurlijk gefuseerd

Waves - gefaseerde migratie van zorgafdelingen



Zorg

Spoed & intensieve zorg -> locatie AMC

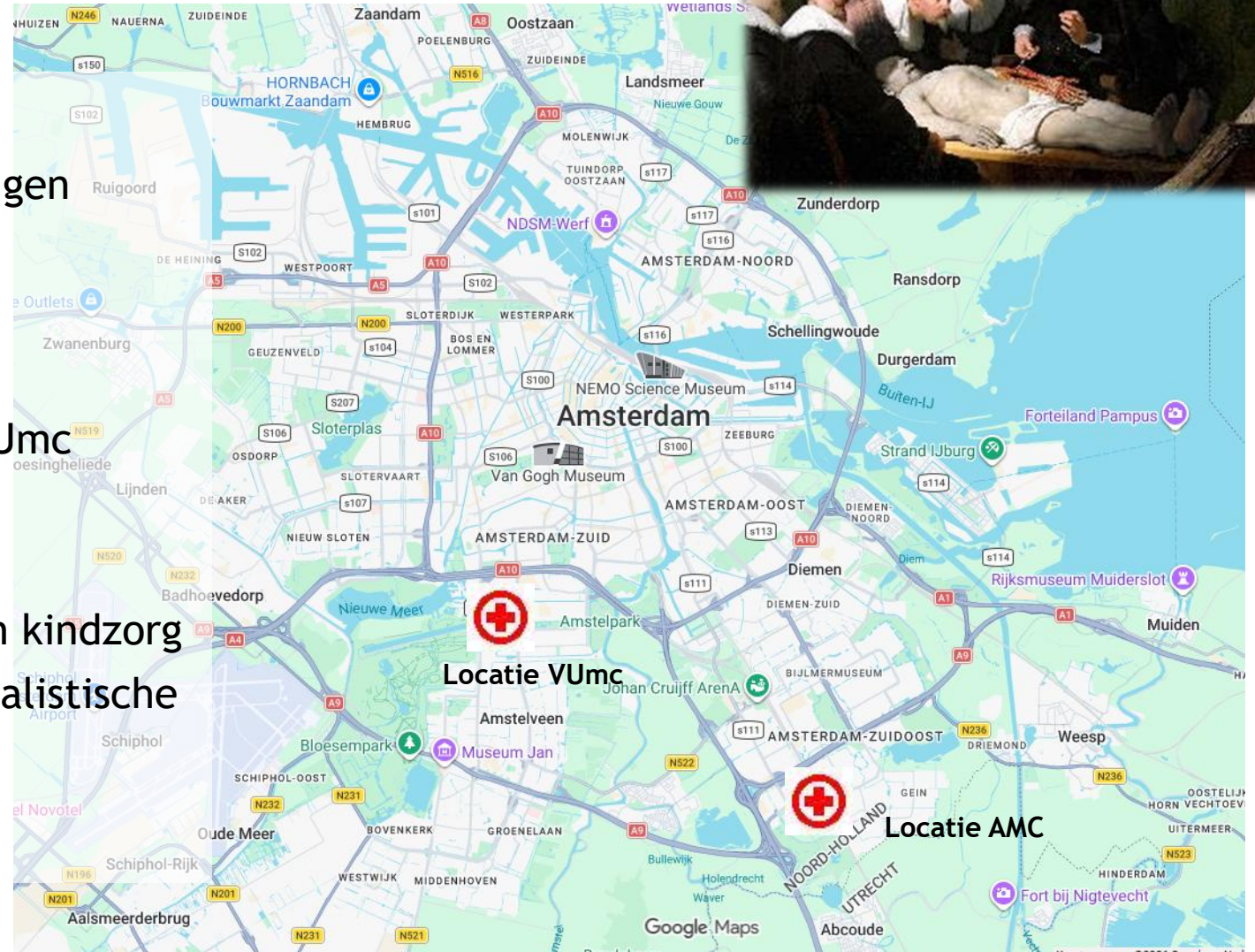
Specialistische & geplande zorg -> locatie VUmc



Opleiding

AMC focus: acute zorg, snijdende vakken en kindzorg

VUmc focus: beschouwende vakken en specialistische zorg





Historie project CSA

2017 : besluit tot verbouwen locatie AMC obv bi-locatiemodel

2021 : bouwteamovereenkomst Equans / Van Wijnen

inrichten tijdelijke unit

sloop bestaande afdeling

2022 : heroverweging bi-locatiemodel

hoge plankosten op twee locaties/schaalvoordelen/krapte arbeidsmarkt

2023 : besluit tot realisatie mono-locatie voor de CSA op locatie AMC

2024 : Aannemingsovereenkomst & start engineering

2025 : september start verbouw

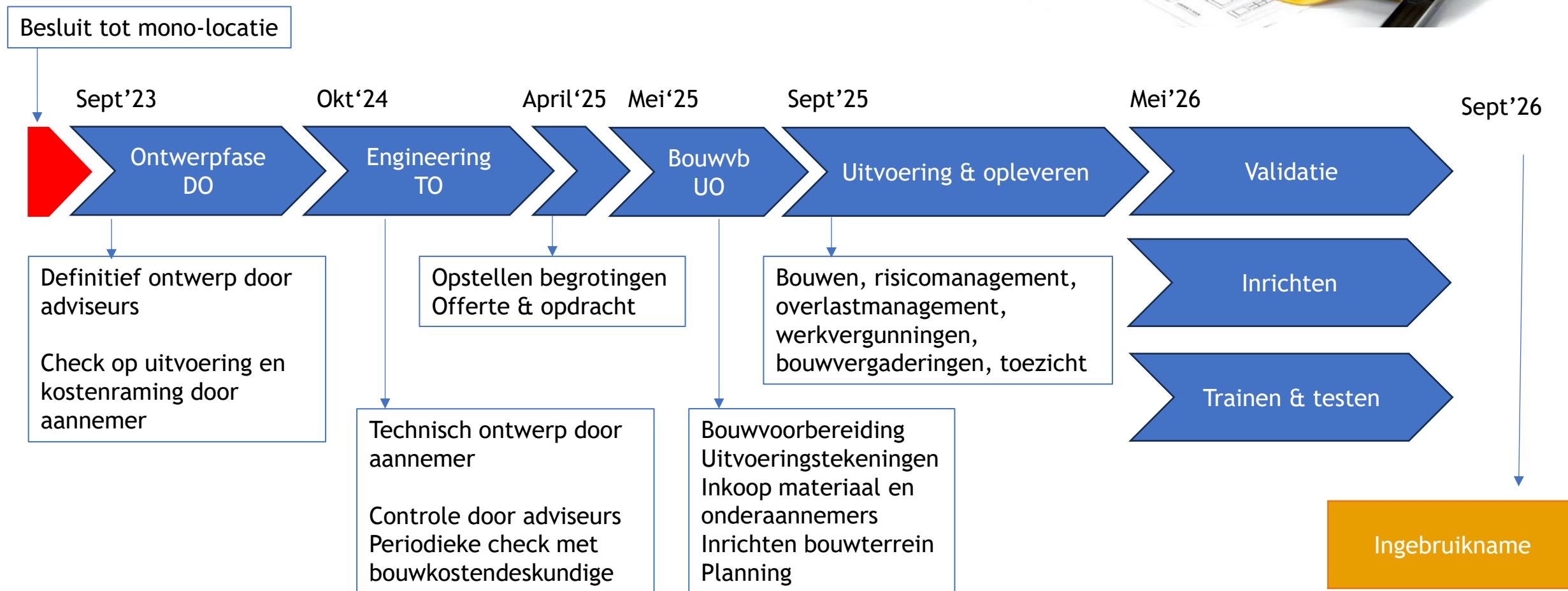
2026 : mei oplevering bouw & installatie

2026 : september ingebruikname





projectproces

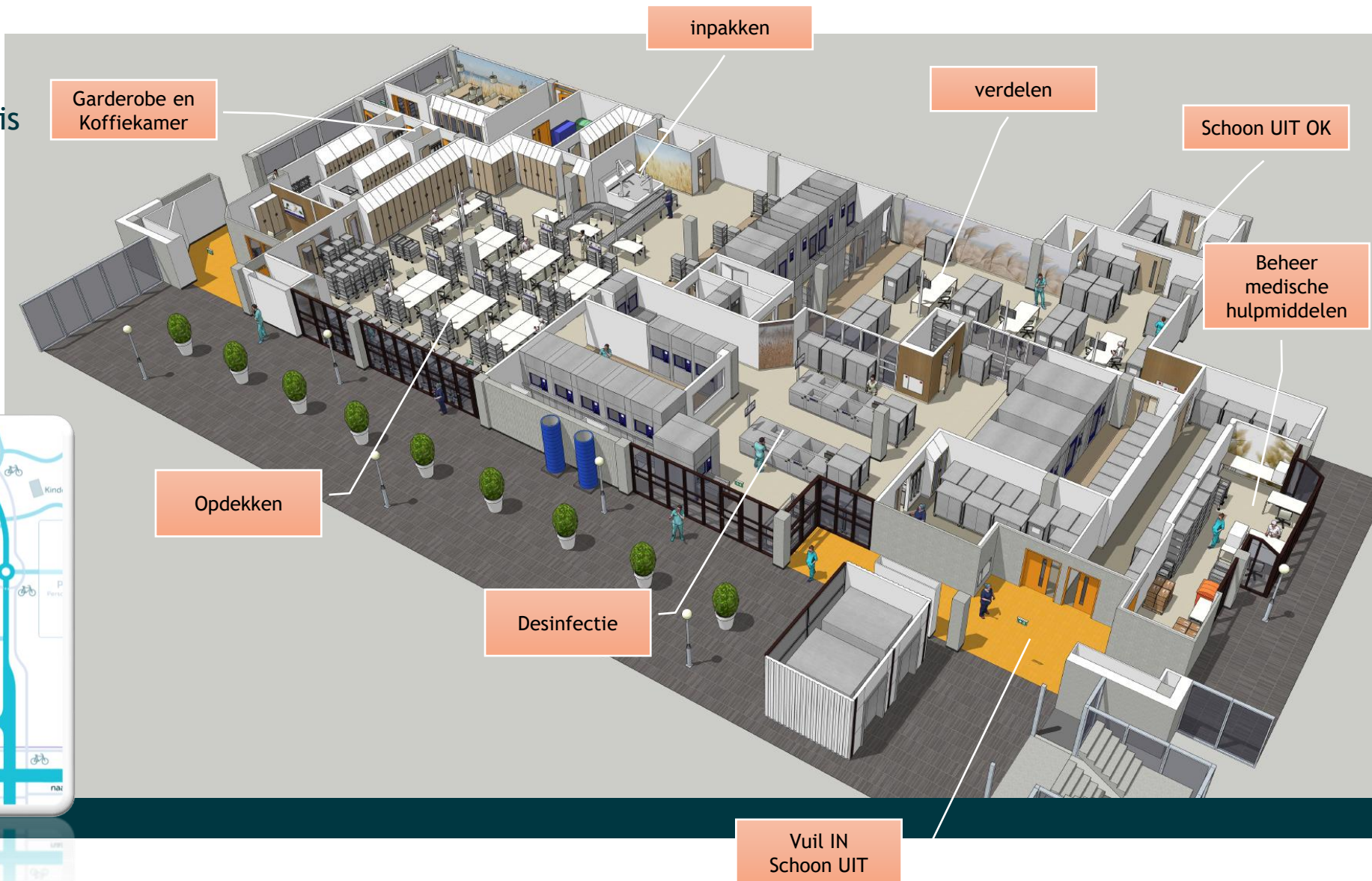


CSA mono-locatie

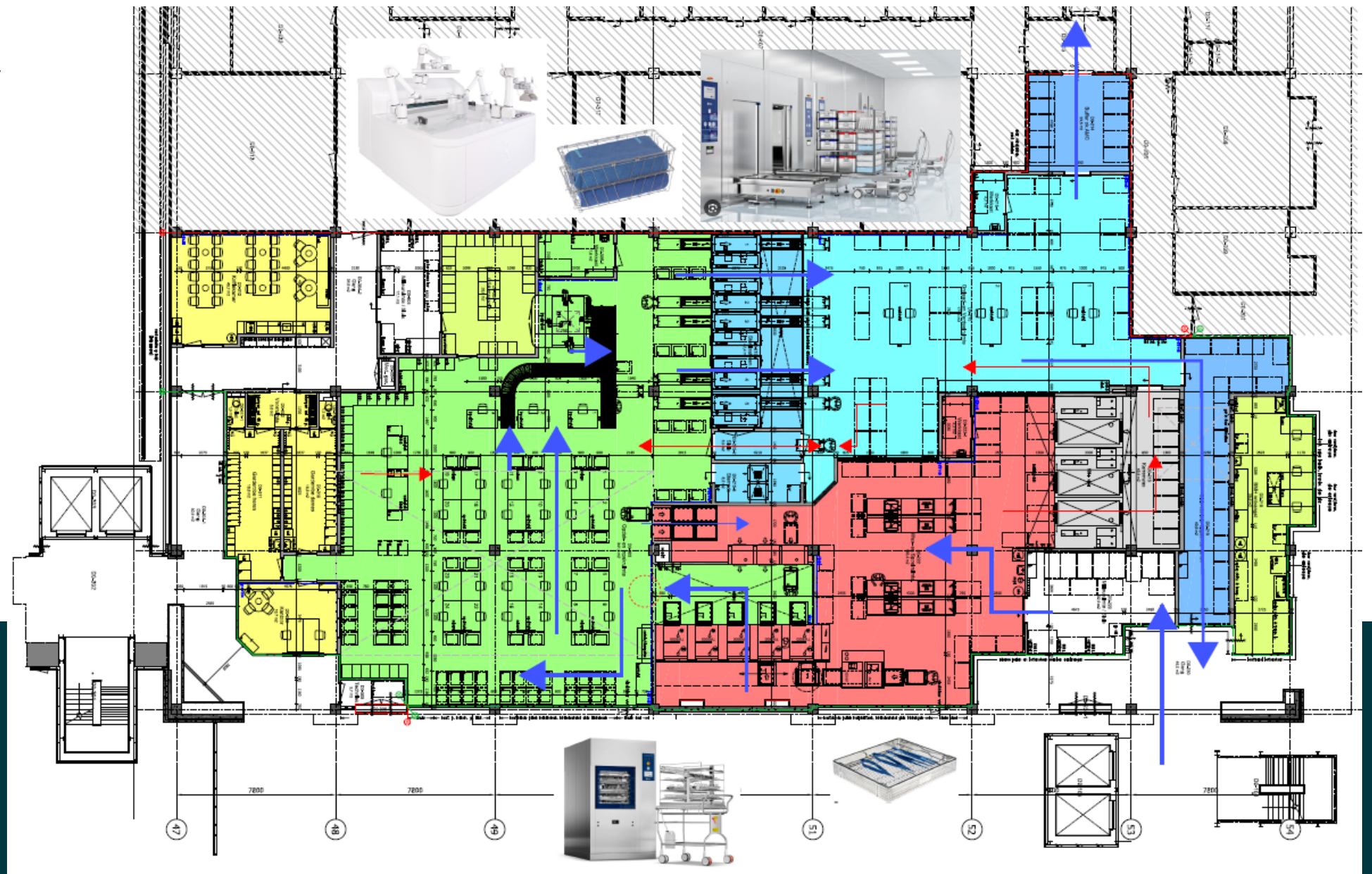


productie voor locatie AMC,
VUmc en Amstelland ziekenhuis

verwachte productie
150.000 sets/jaar
50% - AMC
25% - VUmc
25% - Amstelland Zkhs



procesflow



Apparatuur



Inpakrobot
R-Solutions

Sterilisatoren
5st Steelco VS18H
full electric

Karrenwasinstallatie
3st Steelco LC80/3
full electric

low temp Sterilisator
2st ASP Sterrads

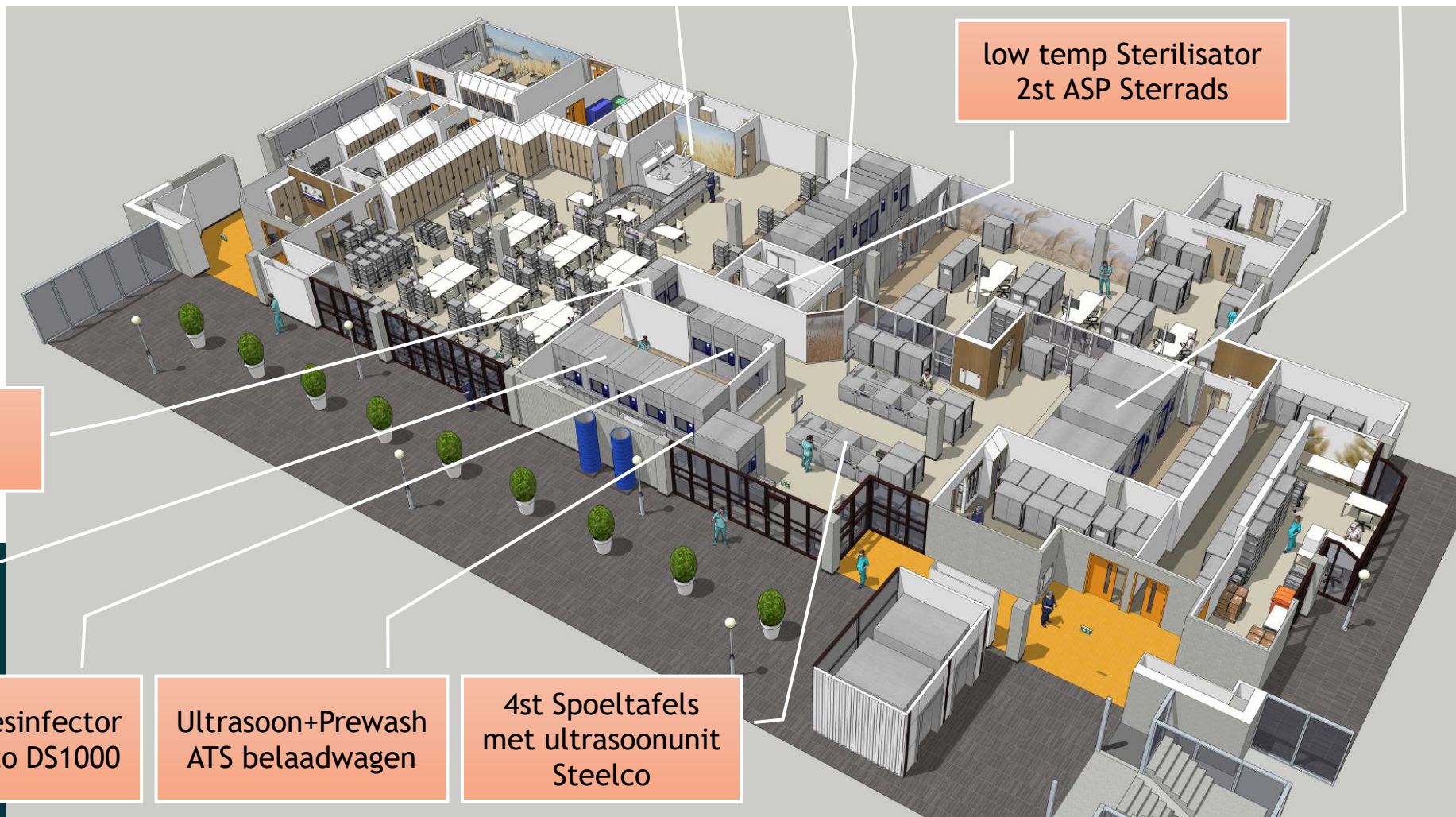
Retoursluis
2st Steelco

Thermodesinfector
5st Steelco TW3000

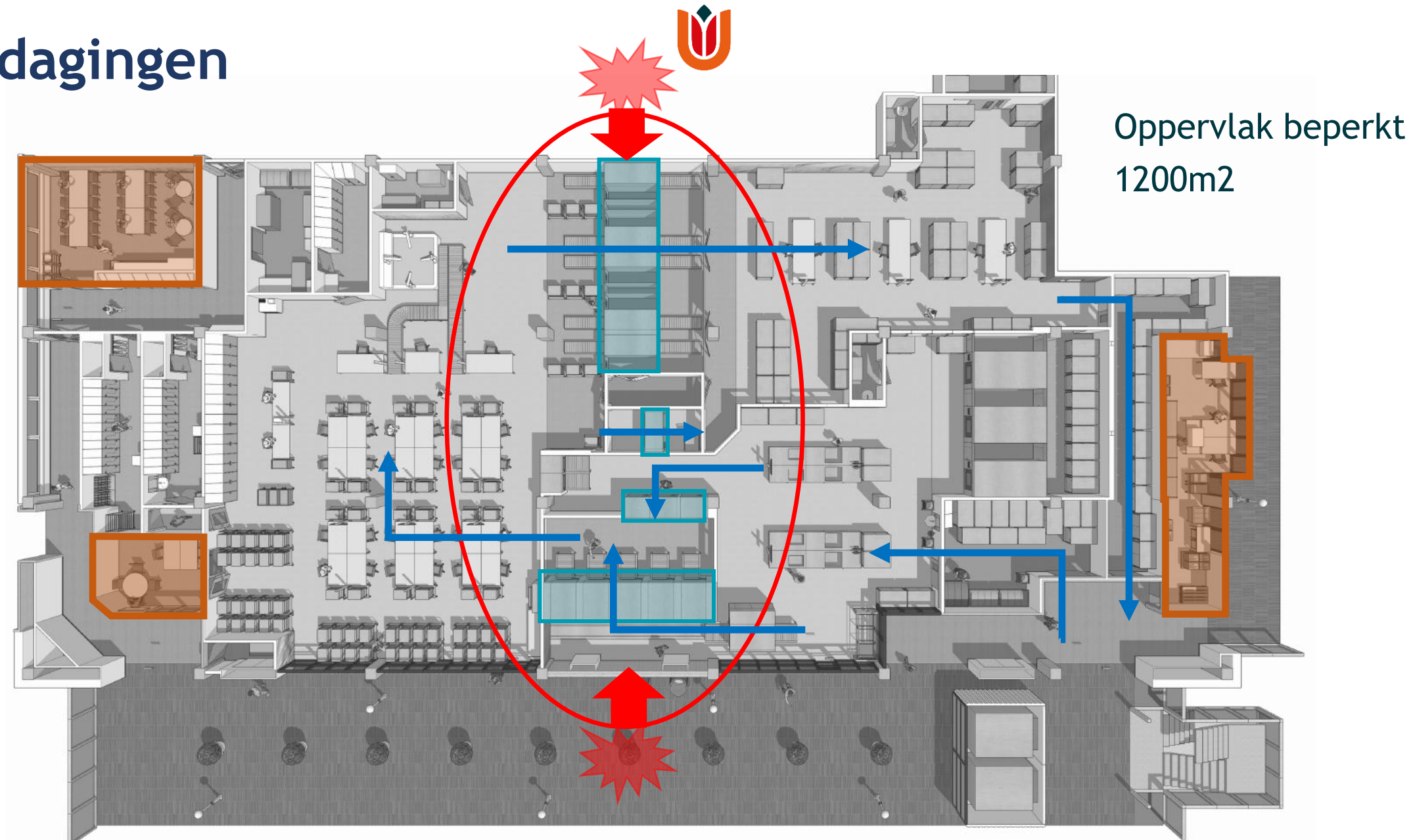
Thermodesinfector
3st Steelco DS1000

Ultrason+Prewash
ATS belaadwagen

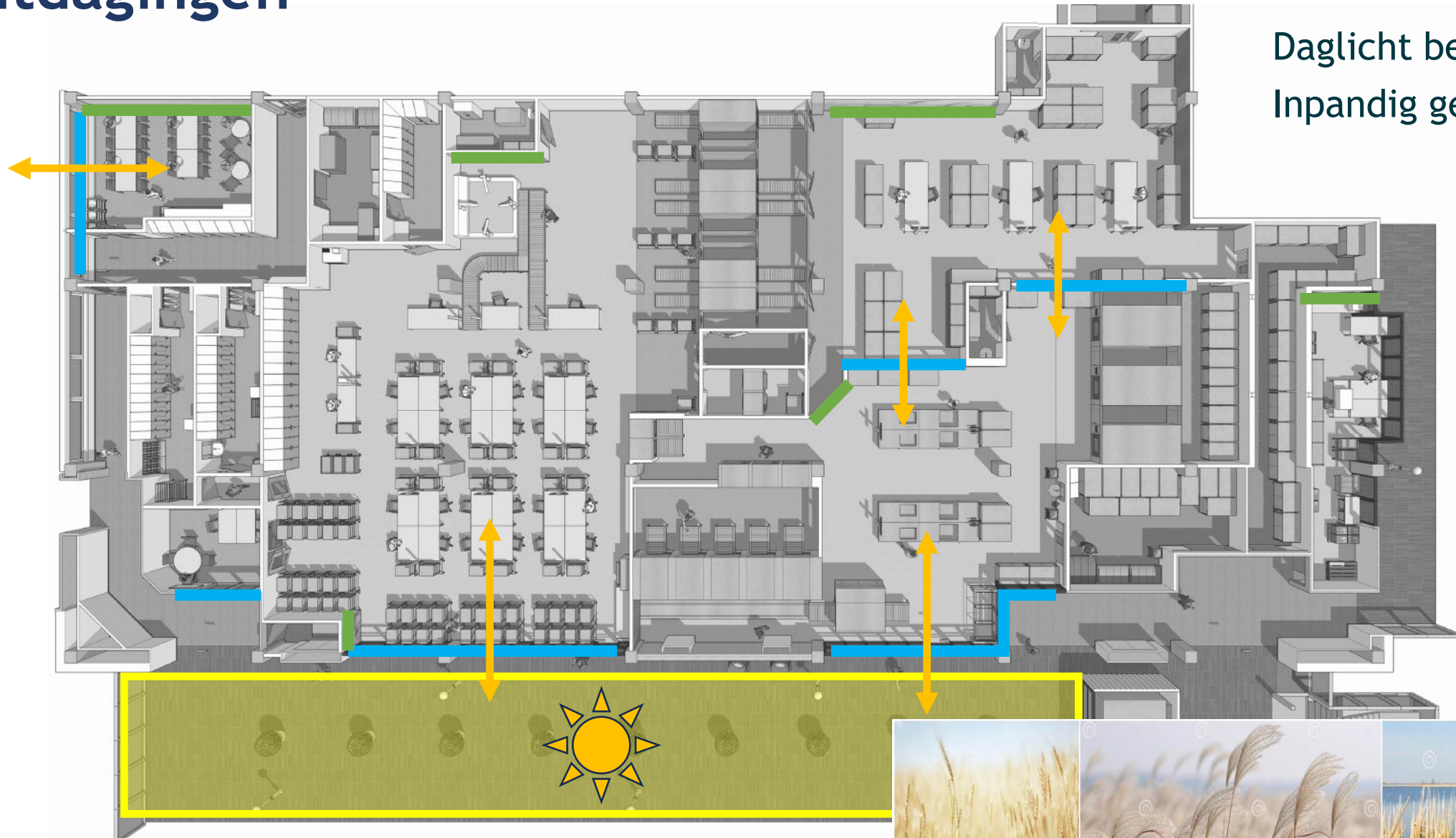
4st Spoeltafels
met ultrasonunit
Steelco



uitdagingen



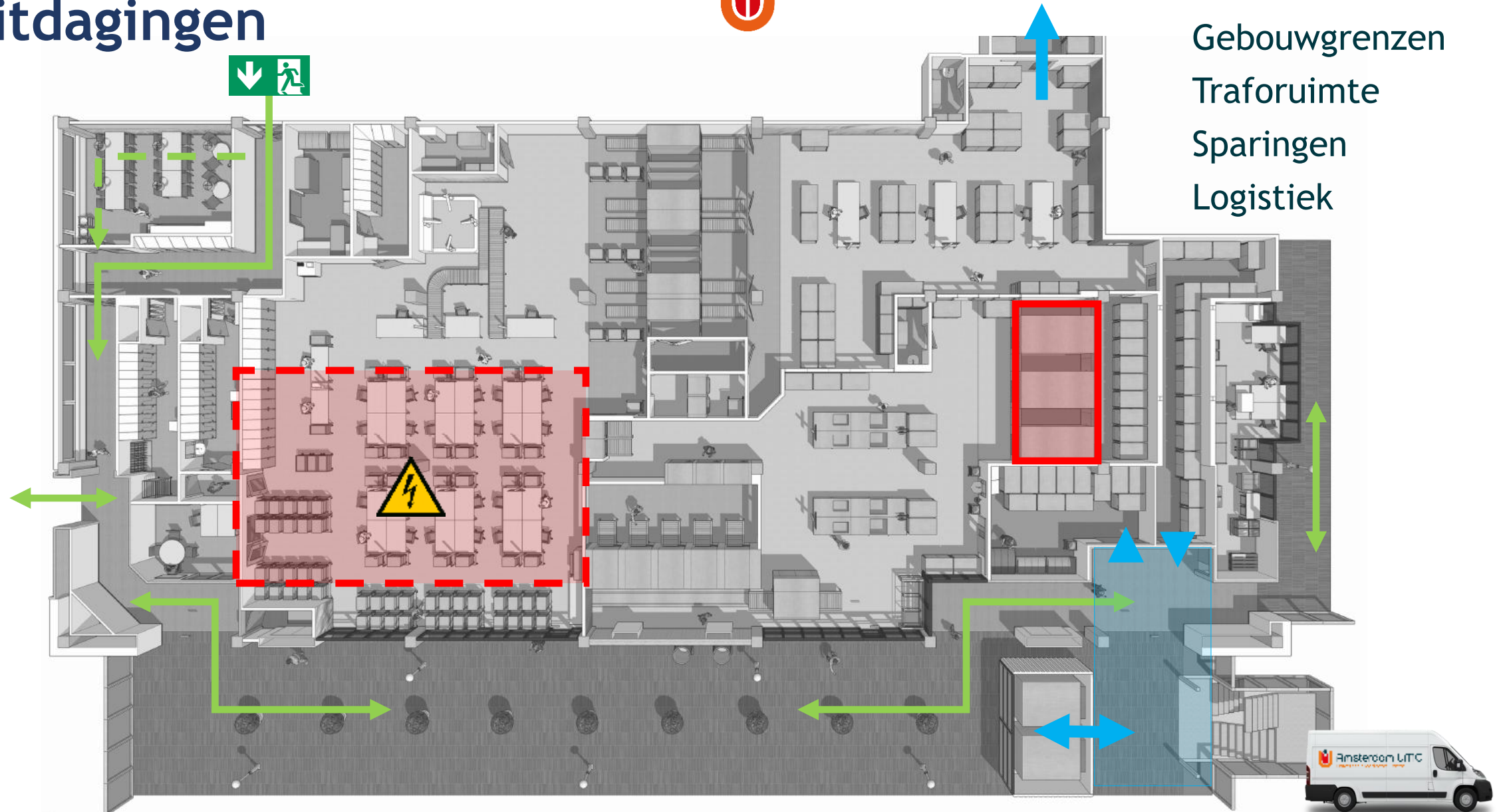
uitdagingen



Daglicht beperkt
Inpandig gelegen

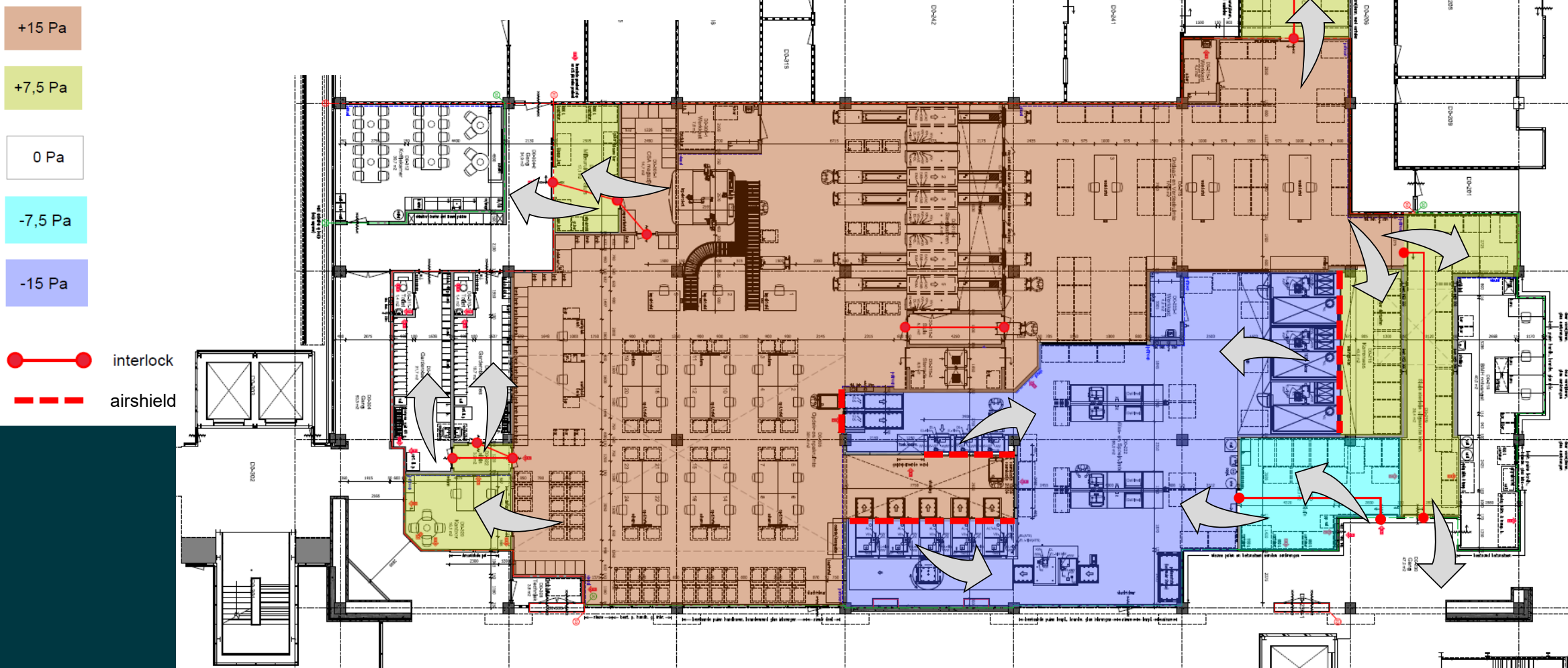


uitdagingen



Uitdagingen

Luchtdichtheid
Luchtstromingen



uitdagingen



Planningen

Stakeholders

Extern

Architect

Installatietechnisch adviseur

Constructeur

Omgevingsdienst

Aannemers installateurs (Equans, Van Wijnen)

Leveranciers apparatuur (Steelco, ASP, R-Solutions, Baker)

Leverancier doseersysteem (dr Weigert)

Leverancier losse inrichting

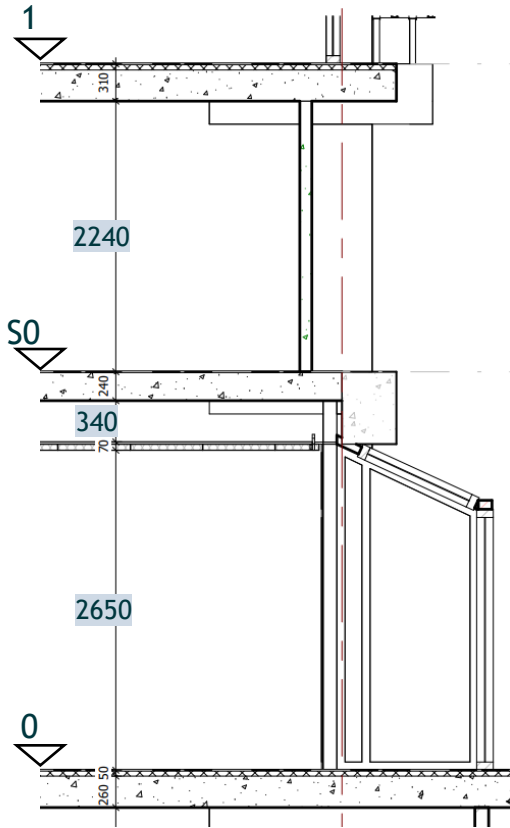
Leverancier AV & ICT

Intern

- Gebruikers & medewerkers CSA
- OK afdeling
- DSMH
- Infectiepreventie
- Medische Techniek
- Afdeling Beheer & Onderhoud (10 disciplines)
- Afdeling Energie & Bedrijfsvoering
- VGM coördinator, Veiligheidskundige
- BHV, Calamiteitendienst, Beveiliging
- afdeling SRM Security Riskmanagement
- Afdeling ICT
- Logistiek, Schoonmaak & Afvalbeheer



Engineering



Laag S2 - servicelaag, techniek

Laag 2 - gebruikerslaag

Laag S1 - servicelaag, techniek

Laag 1 - gebruikerslaag

Laag S0 - servicelaag, techniek

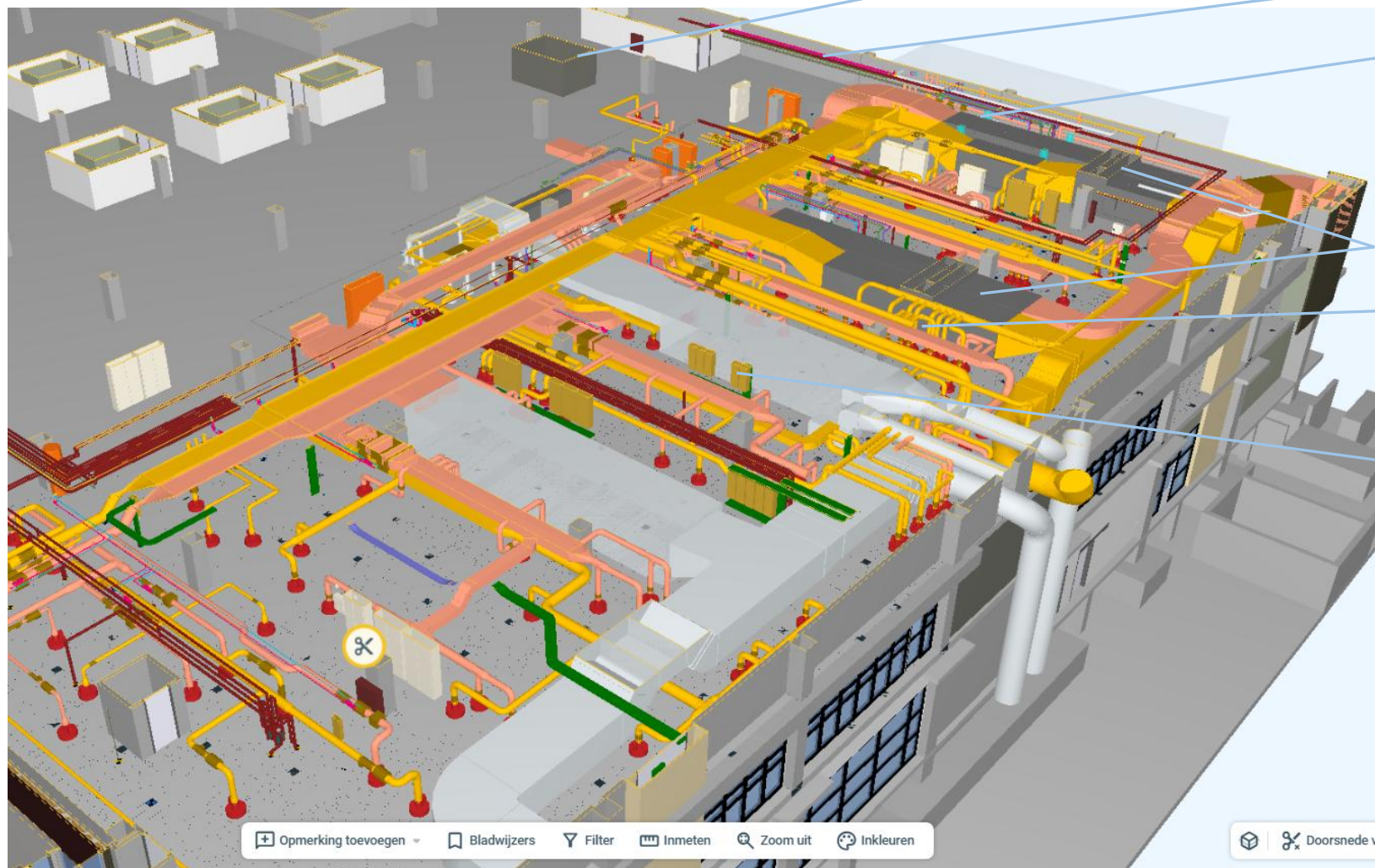
Laag 0 - gebruikerslaag, entree

Laag 01 - logistiek





Engineering



RO5 waterbehandeling redundant met de centrale aanvoer.

RO20 water redundant van twee kanten gevoed

Onthard water redundant van twee kanten gevoed, warm en koud

Tapwater

Technische Perslucht

Luchtbehandeling, twee sets LBK's redundant aan elkaar, elektrisch op noodstroom

Stoombevochtiger elektrisch

CV en gekoeld water

Elektrische voeding productie-apparatuur, noodstroom P2 (na een uur)

Elektrische voeding werkplekken, deels op noodstroom P1 (direct)

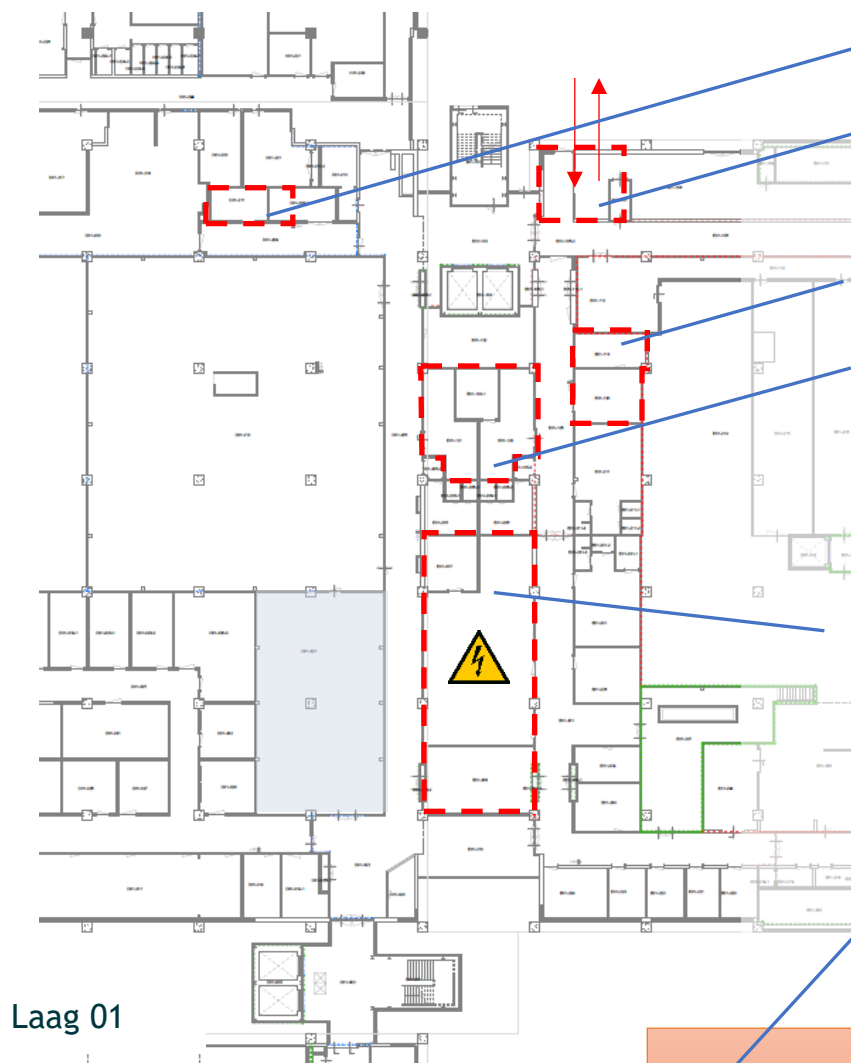
Monitoringsinstallatie ruimtecondities

Regeltechniek, Brandmeldinstallatie, Data Geluidinstallatie, Toegangscontrole, Intercom, Verlichting, Noodverlichting

Opmerking toevoegen Bladwijzers Filter Inmeten Zoom uit Inkleuren

Doorsnede verwijderen

Engineering



Laag 01

- vergroten doseerruimte
- realisatie overslagruimte
- aansluiting dienstenplein
- tijdelijke scopenreiniging
- tijdelijke karrenwas
- ontvlechting techniek met dagbehandeling
- realiseren extra traforuimte
stroom i.p.v. stoom
3x 1000kVA trafo's
- interimvoorziening CSA
in tijdelijke units
buiten het gebouw



Laag 00



Duurzaamheid

- ❖ Mono-locatie
 - ❖ Elektrische stoomopwekking per machine
 - ❖ Hergebruik spui- en condenswater
 - ❖ Luchtbehandeling
 - ❖ Verlichting LED met aanwezigheidsdetectie
 - ❖ Inpakrobot
 - ❖ Desinfectie was- en droogmachines
 - ❖ Karrenwasmachines thermische reiniging
 - ❖ Doseersysteem, geconcentreerd wasmiddel
- Efficiënt gebruik van ruimte, installaties, energie
 - Minder verliezen, minder gasverbruik
 - Minder waterverbruik en behandeling (ca 130l/uur)
 - Hergebruik van warmte en vocht
 - Minder energieverbruik
 - Minder arbeid, 20% minder verpakkingsmateriaal
40% minder trayliners
 - Slim hergebruik van water in het was/droogproces.
 - Minder chemie nodig, beter voor milieu
 - Efficiënt gebruik van wasmiddelen en minder nodig



Bouwkosten & Investering

Huisvestingsbudget 13.300.000

waarvan bouwkosten 8,2 milj

Apparatuur 5.500.000

Inrichtingen 950.000

ICT systemen 140.000

Facilitair & doseersysteem 90.000

Investering totaal ca. 19.980.000
incl BTW



Resultaat



- Een nieuwe moderne CSA 'fit for the future'
- Prettige werkomgeving, betrokken medewerkers
- Efficiënte dienstverlening voor drie locaties
- Volledig elektrisch met energiezuinige apparatuur
- Redundantie aanleg van media en installaties
- Flexibele indeling van werkplekken mogelijk



- Verdere robotisering in de toekomst realiseren
- Mogelijk RFID uitrollen in de toekomst



