

FREMTIDENS AGORA

Projektforslag - 09.01.2014

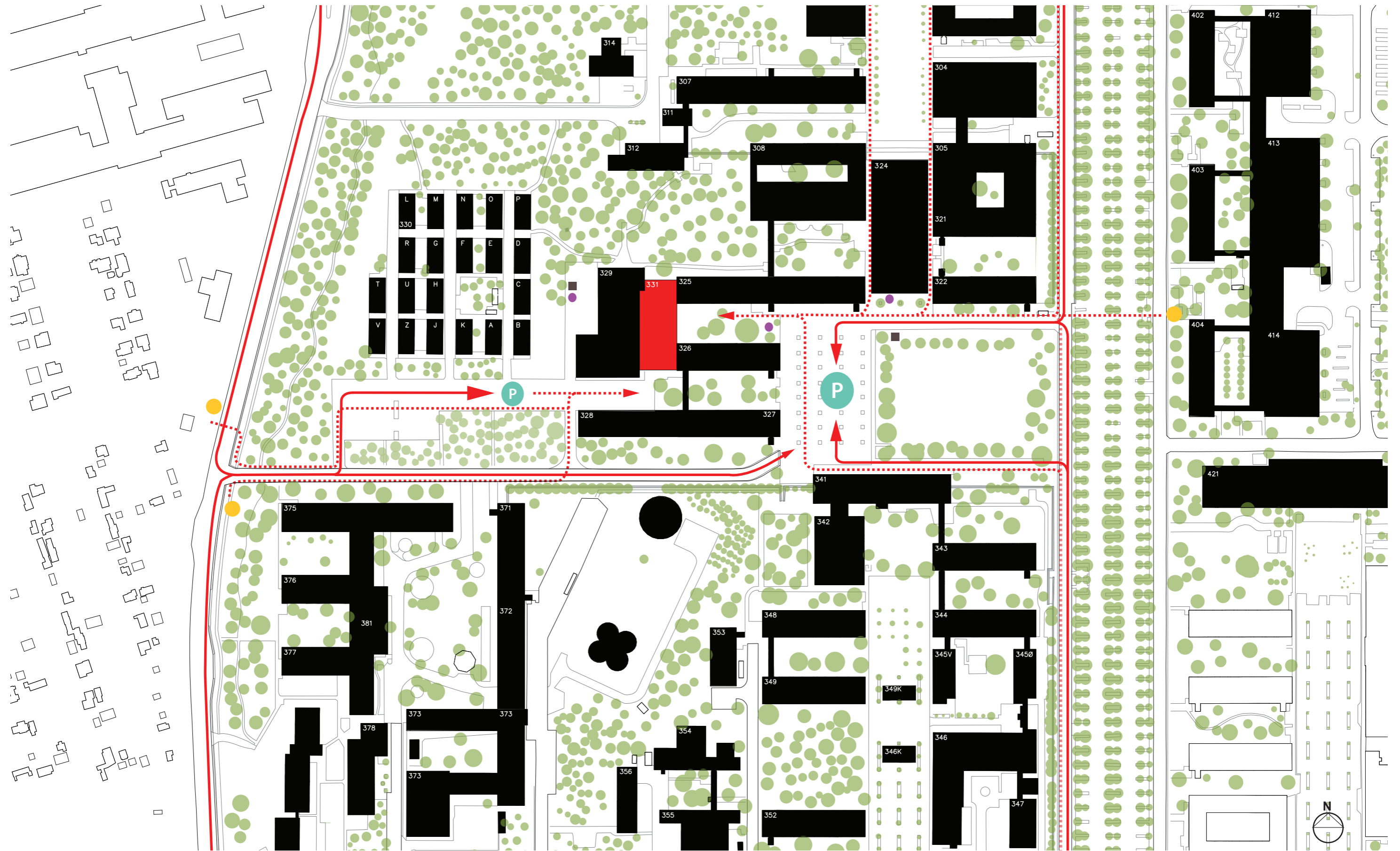


ALECTIA

SCHUL LANDSKABSARKITEKTER Aps
PASTEURSVEJ 24, 4 SAL - 1799 KBH. / WWW.SCHUL.DK
E: POST@SCHUL.DK / T: 31 10 0080 / M: 2246 4394

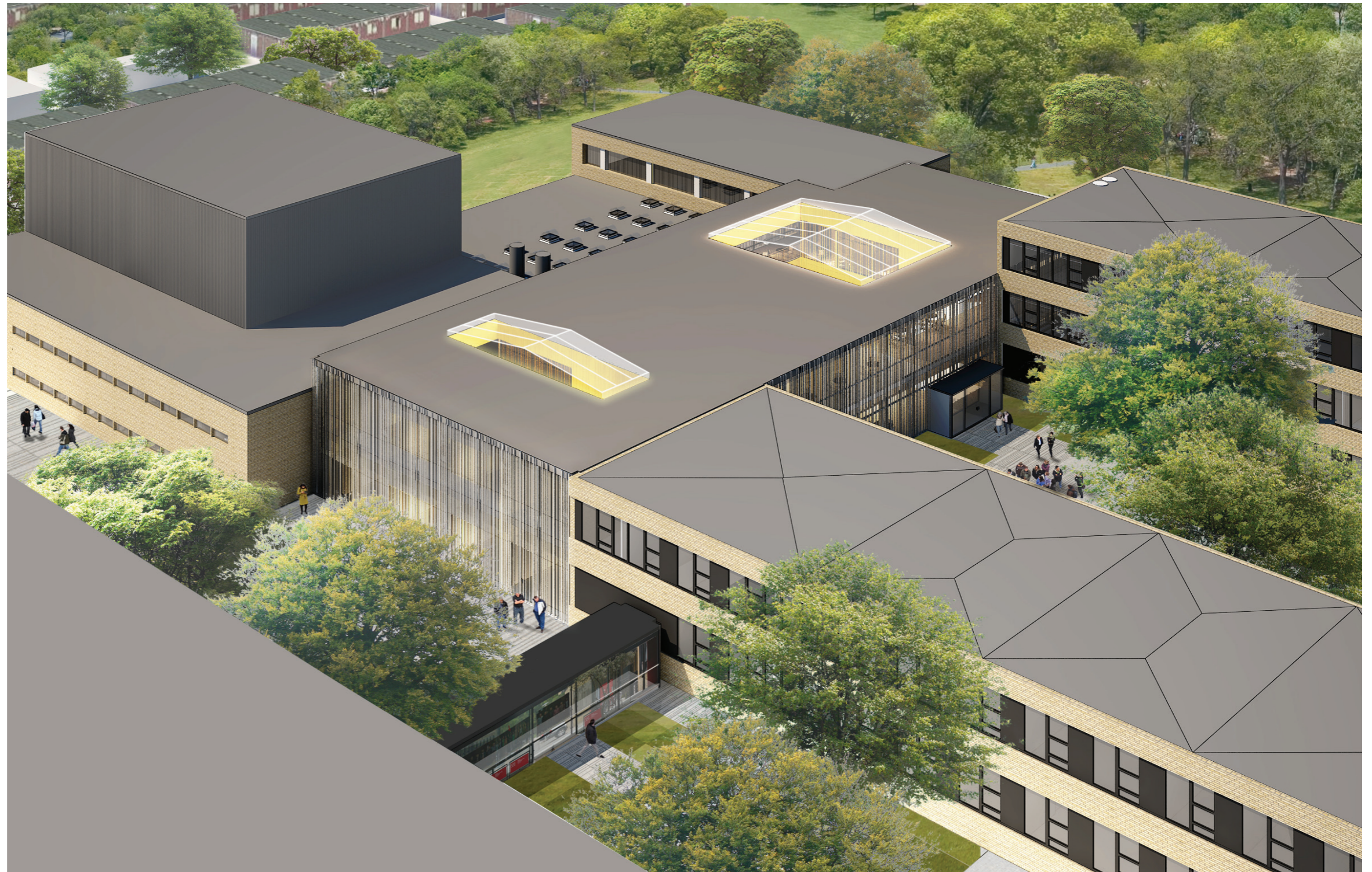
**RØRBÆK
OG MØLLER**
RØRBÆK OG MØLLER ARKITEKTER APS



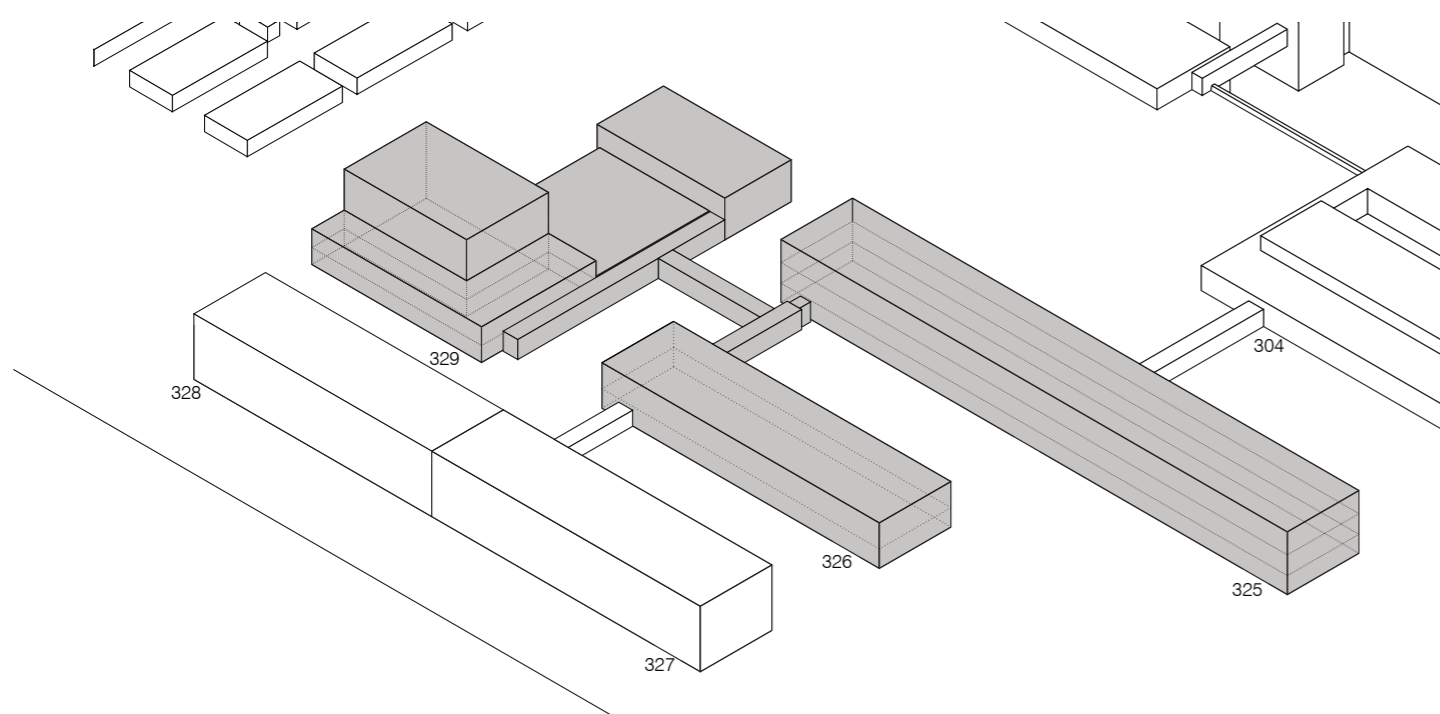


- Kørende
- - - - Gående trafik indendørs
- Busstop
- P Parkering bil
- Parkering cykel
- Affald

Situationsplan 3. Kvadrant.
Tegning ikke målfast.



fugleperspektiv sydøst



Eksisterende forhold



Eksisterende Ankomstplads

Indledning, baggrund, forudsætninger, process

AGORA

AGORA er betegnelsen for byggeprojektet, der omfatter PowerLabDK, kontorer, uddannelses- og fællesfaciliteter i et samlet, visionært miljø for forskning, uddannelse og innovation med fokus på elektro- og el-teknologi. Det konkrete byggeprojekt er placeret på DTU Lyngby Campus i tilknytning til Elektroforskningsinstituttet. Byggeprojektet består dels af et nybyggeri og dels af en renovering af eksisterende bygninger.

AGORA har det overordnede formål at skabe rum til synergi i uddannelse, forskning og innovation; via plads til og samspil mellem teori og praksis, mennesker og viden - på tværs af bygninger, tilhørsforhold og lokationer. Projektet giver desuden mulighed for at tilføre efterspurgte funktioner og miljøer i rumligheder, der egner sig til formålet og som understøtter AGORAs formål og vision.

For at forstå helheden AGORA er det nødvendigt at kende til og forstå de enkelte elementer i helheden - uddannelsesmiljøet og Elektro faggrupperne ELE og CEE samt kon-

sortiet PowerLabDK, hvis unikke eksperimentelle faciliteter er helt centrale som omdrejningspunkt.

Forudsætninger

AGORAs fysiske rammer vil bestå af delvist renoverede arealer i de eksisterende bygninger 325 og 329, og dels af et samlende nybyggeri, som placeres i mellemrummet mellem bygningerne 325, 326 og 329.

Bygning 325 (3 etager) og 326 (2 etager) og 329 (2 etager), er alle gulstens-længer med sorte vinduesbånd iht. DTUs overordnede arkitektoniske linjer.

Bygning 325 er en stram modulær '100 m. bygning' med:

- Adgang sydfra centralt og i begge bygningens ender
- Vandret fordeling via en inderliggende korridor til kontorer/ møderum langs sydfacaden, og kontorer/ labs/ undervisningsrum og fællesarealer langs nord-facaden
- Lodret fordeling sker via trappetårne i bygningens ender

og centralt (med eksisterende elevator) mod nordfacaden.

Bygning 329 rummer de eksperimentelle faciliteter/labs/ værksteder og er i forbindelse med PowerLab fase 1 renoveret i 2011. Bygningen indeholder desuden en mindre 2-etagers kontorfløj mod syd. De tre bygninger er i dag forbundet via en glas-/muret forbindelsesgang.

Proces

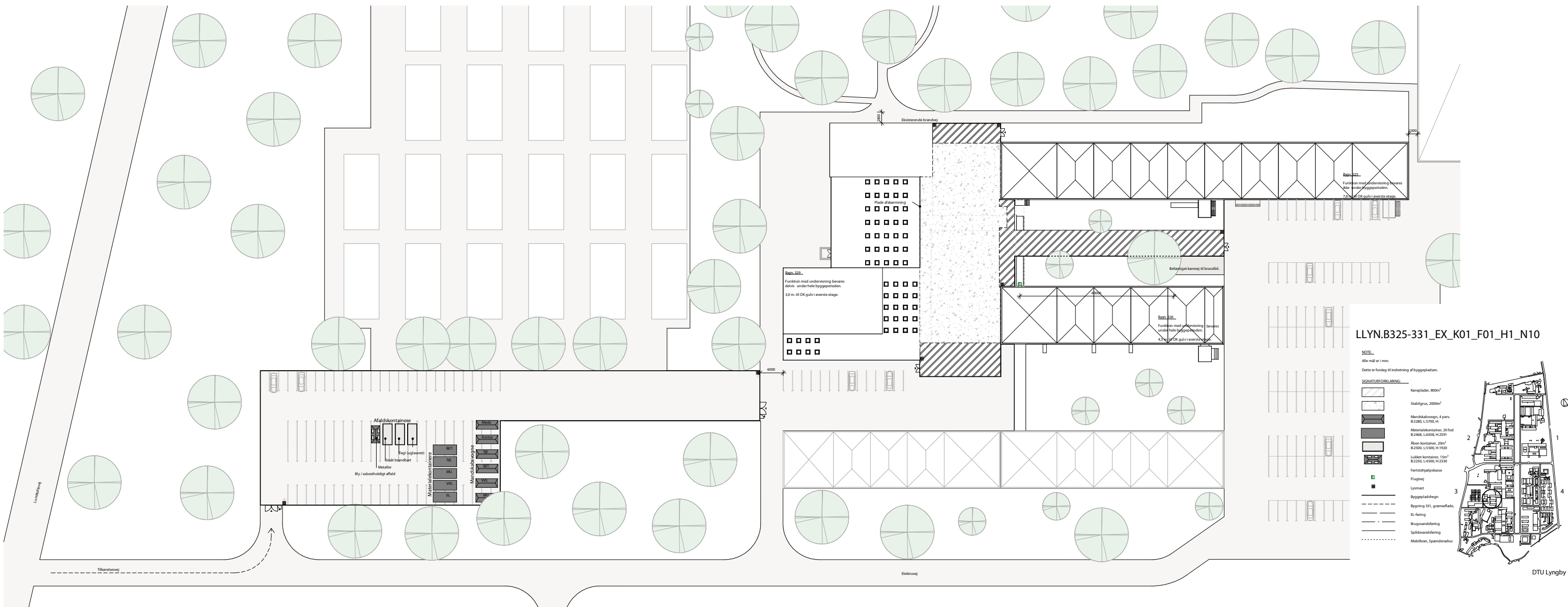
Projektforslaget er den fase hvor hovedgeometrien lægges fast og det beslutes hvad der skal være af installationer og overflader i alle bygninger. Der er foretaget en grundig økonomisk beregning af projektet og der er taget beslutning om hvad der er økonomi til.

Der har siden dispositionsforslaget kørt en fortløbende dialog med de respektive brugergrupper, hvor der er afholdt en række møder for at kortlægge behov og krav for hvert enkelt rum. Der har været nedsat arbejdsgrupper for de respektive rumkategorier; labs, undervisningsrum, kontorer, møderum og bifunktioner. Der er afholdt møder i alle arbejdsgrupper hvor der er lagt et stort stykke arbejde i at

indsamle og udfylde rumskemaer, der ligger til grund for den indretning projektet har i dag.

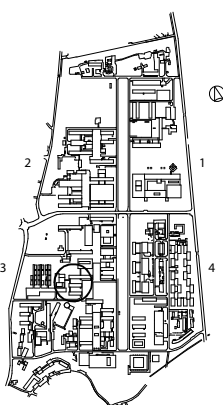
Der har været en række kommentarer og spørgsmål til projektet undervejs fra styregruppen, følgegruppen for studerende og for brugergrupperne. Disse er fortløbende blevet ført ind i et levende dokument, hvor der for hvert af punkterne er taget stilling og givet svar. Flere af kommentarerne er indarbejdet, og har samlet givet et stærkt projekt.

Der blev på sidste styregruppemøde vedtaget at igangsætte et inventarprojekt. Inventarprojektet indbefatter nyt inventar til undervisningslokaler, grupperum, flexzoner og møderum samt inventar til fælles opholdsarealer. Køkkeninventar og andet fast inventar er indeholdt i projektet, eksklusivt hårde hvidevarer. Inventarprojektet har fokus på at udvikle inventar til de nye undervisningsfaciliteter, således at de bliver udstyret med inventar der er tilpasset de nye undervisningsformer, samt at AGORA får en variation i opholdszoner der svarer til brugernes ønsker. Dialogen med brugerne vil fortsætte i hovedprojektet, som er næste fase.



LLYN.B325-331_EX_K01_F01_H1_N10

- NOTE:**
 Alle mål er i mm.
 Dette er forslag til indretning af byggepladsen.
- SIGNATURFORKLARING:**
- Kareplader, 800m²
 - Stabilgrus, 2000m²
 - Mandskabsveje, 4 pers. B.2280, L.5.700, H.
 - Materialekontainer, 20 fod B.2460, L.6058, H.2750
 - Åben kontainer, 20m² B.2500, L.5.500, H.1920
 - Lukket kontainer, 15m² B.2220, L.4.000, H.2120
 - Fartstøjspjækasse
 - Flugvej
 - Lyneast
 - Byggepladsingen
 - El-følg
 - Brugsanordning
 - Spilteanordning
 - Mobilkøretøj, spærrestrækning



DTU Lyngby

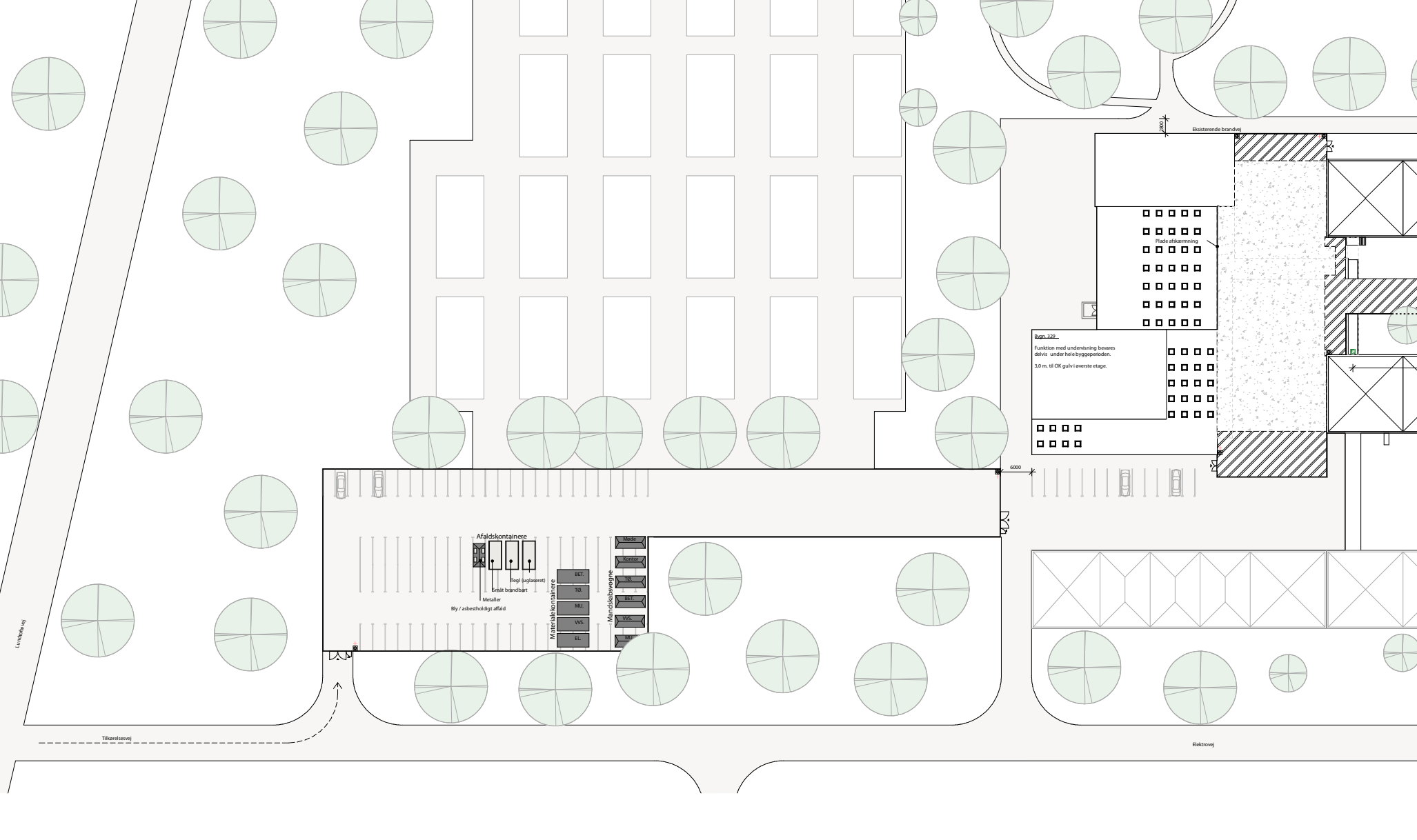
WG	KJ	BO		1 : 500	13.12.2013	
Ing/Ark	Tegn.	KS	Godk.	Tekst	Mål	Dato
DTU Campus Service 2800 Kgs. Lyngby Tlf.: 4525 4525 www.cas.dtu.dk						Udg.

Bygning 325
 Byggepladsindretning, FP

Modelfiler: C:\Users\wag\Documents\LLYN.B331_EX_K09_F02_H0_N-BU ILD_wag.rvt

DTU, Campus Service, BIM-kontoret Nils Koppels Allé 413 2800 Kgs. Lyngby Tlf. 4525 2525 Sag www.cas.dtu.dk
 Alectia A/S Teknikerbyen 34 2830 Virum Tlf. 8818 1000 Sag www.alectia.com
 Barbak og Møller Arkitekter ApS Jørgensborg Allé 1A 2920 Charlottenlund Tlf. 3940 1011 Sag www.mml.dk

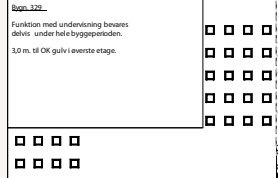
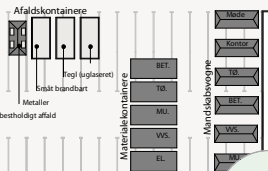




Lundehavevej

Tilførselsvej

Ektrovej

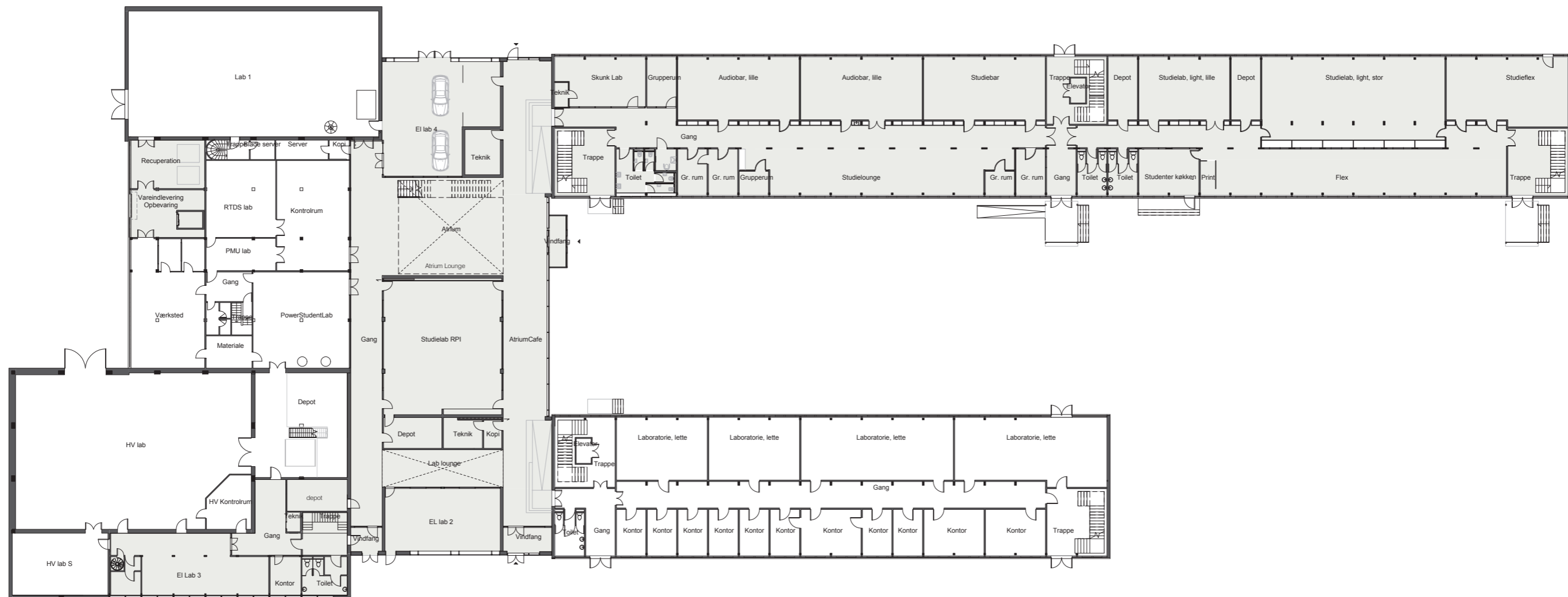


Ekisterende brandvej

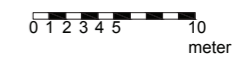
6000

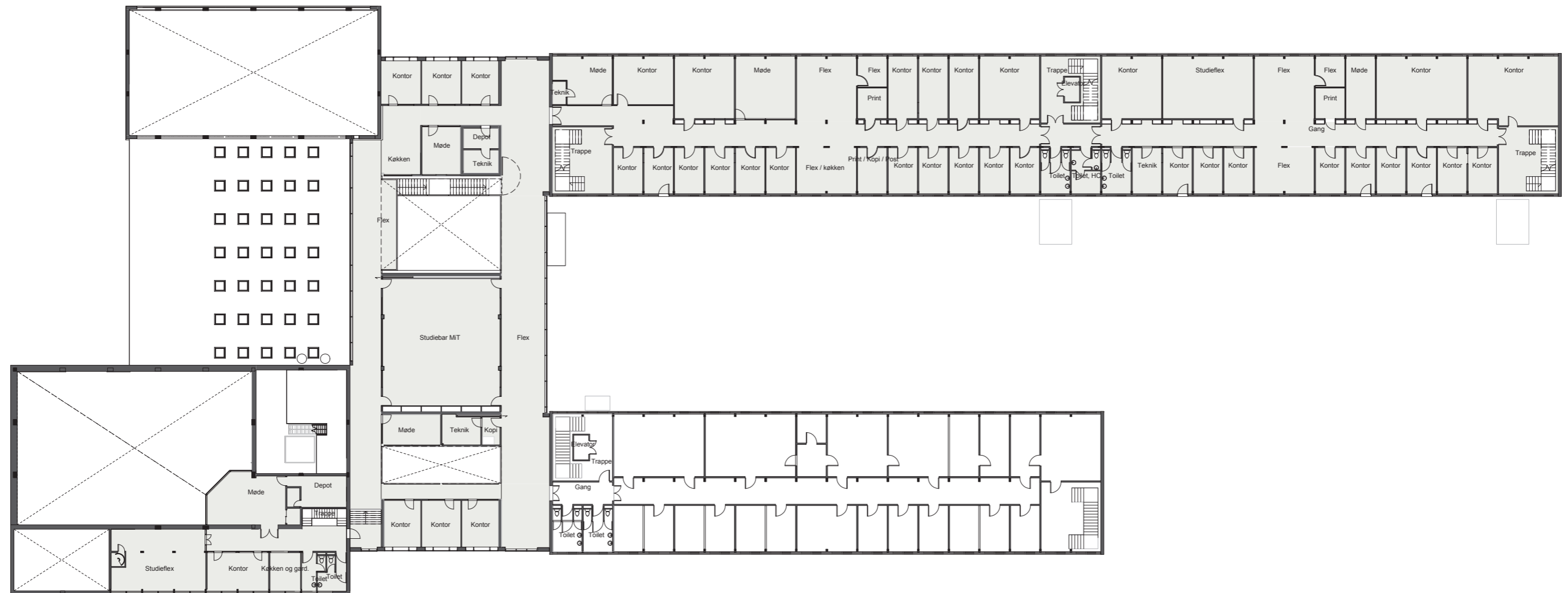


view set fra ankomstplads, østfacade

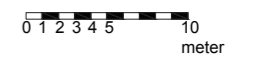


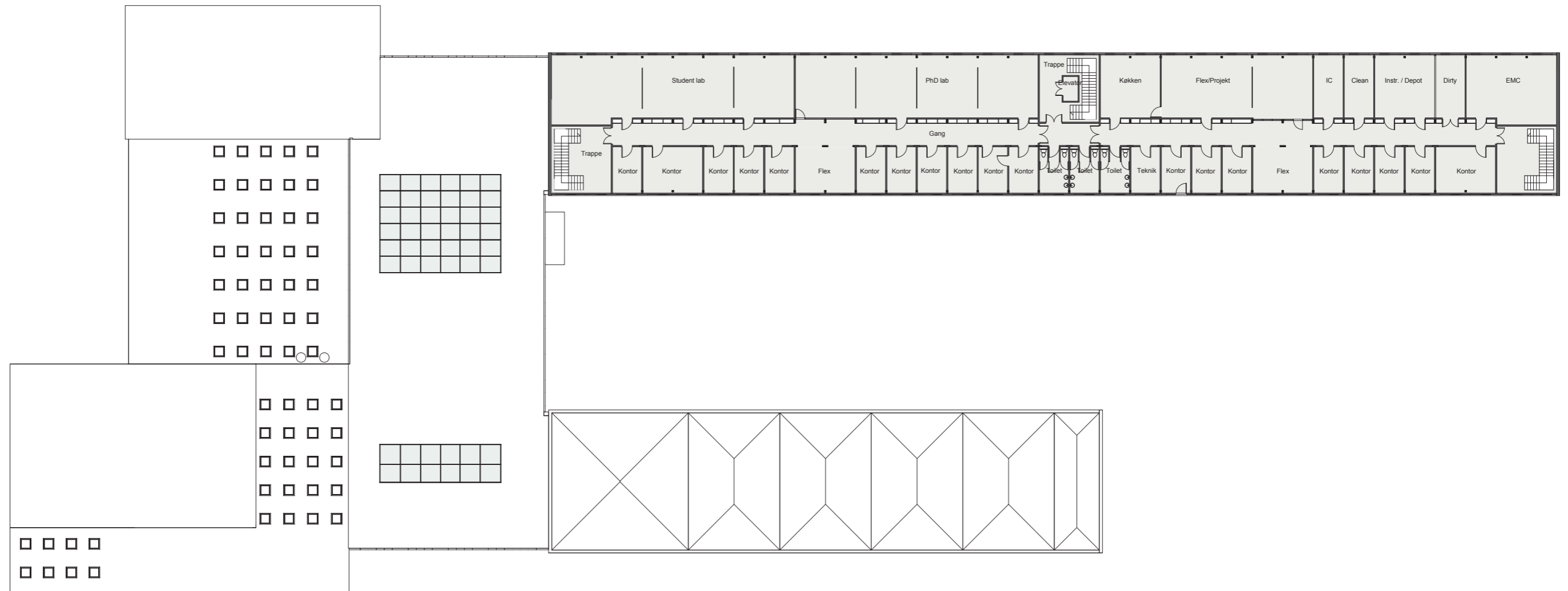
Plan Stueetage
Fremtidige forhold - tegning ikke målfast



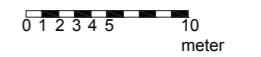


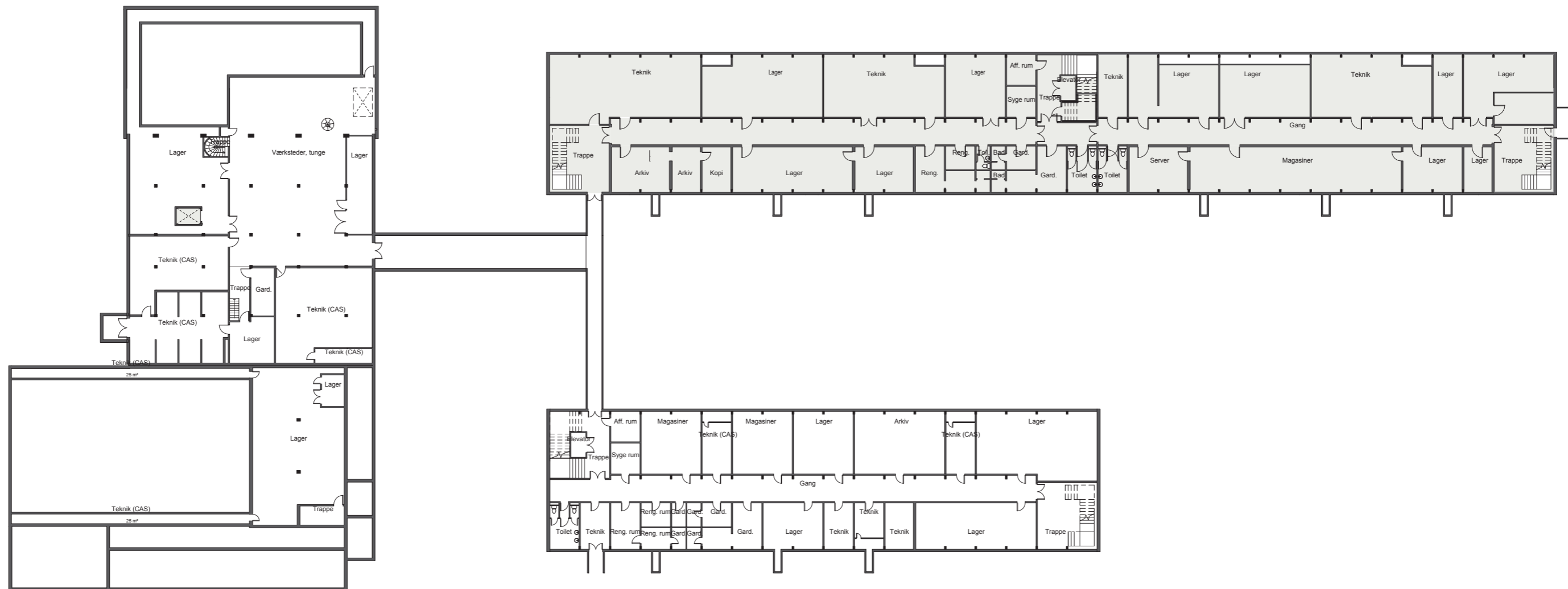
Plan 1. sal
Fremtidige forhold - tegning ikke målfast



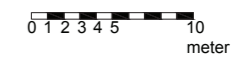


Plan 2. sal
Fremtidige forhold - tegning ikke målfast





Plan kælder
Fremtidige forhold - tegning ikke målfast





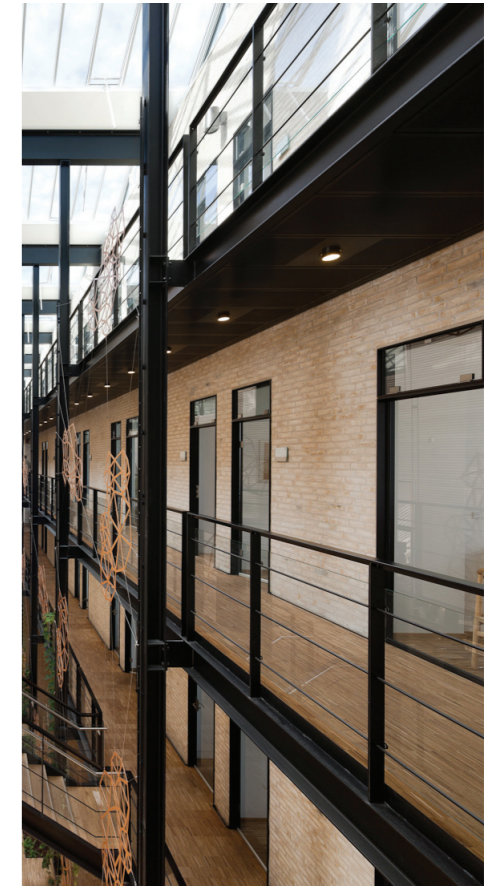
Facadereferencer



Voksede betongulve



Mineraluldslofter



Sorte aluminiumsprodser

Facadeudtryk og materialitet

Agora er en fortætning af de eksisterende bygninger og deres aktiviteter. Bygningens funktioner er fælles for de tilstødende bygninger, hvis eksisterende ydervægge er med til at danne afgrænsningen af de nye funktioner.

Den nye rumlighed mellem den eksisterende tæthed, omkranses af glasfacader og et transparent udtryk.

Ankomstfacaden mod øst, spænder ud mellem bygning 325 og 326. Vestfacaden løber i 1. sal niveau i tilknytning til eksisterende laboratorier i bygning 329. Herved åbnes op for de nye faciliteter, bygningens hovedakse nord / syd understreges og der sikres mest muligt dagslys til eksisterende og nye funktioner.

Mod nord - og sydfacaden ligger Ellab og kontorer, som stiller andre krav til facaden og regulering af dagslys, end funktionerne mod øst og vest. Derfor udføres facaderne her, mere lukkede med indbygget vindues - og glaspartier. Karakteren af de lukkede overflader vil blive bearbejdet i

forbindelse med hovedprojektet De lukkede ydervægge, tilgodeser tillige den samlede energiramme.

Bygningen er fra terræn til tagkant "svøbt" i et filter af aluminiumsrør, som er monteret foran glasfacade og klimaskærm. Derved får Agora et vertikalt og samlende udtryk, en egen karakter, der modsvarer de tilstødende bygningers horisontale facadeudtryk. Rørene er forskellige i diameter og monteret med varieret tæthed, hvilket giver et afvekslende forløb langs facaden.

Aluminiumsrørene, tænkes slyngrensede og anodiseret i en grå nuance, hvilket giver et skiftende udseende, i forhold til solens placering.

Udformning af facadeafskærmningen vil blive bearbejdet i forbindelse med hovedprojekteringen med fokus på bl.a. drift og vedligehold.

Materialevalg

I den nye bygning ønskes et gulv der flyder igennem sådan at man har en kontinuitet i overfladen og har den samme overflade både i laboratorierne og de andre rum. Der er valgt et betongulv der overfladebehandles med voks. Et betongulv har den fordel at det tåler den belastning der kræves i labs og i gangarealer. Her vil der være tungt udstyr der bliver flyttet frem og tilbage. Den voksede betonoverflade er nem at renholde, og betonen har termiske egenskaber der holder på varme. Der er lavet gulv af denne type i bygning 127, der også indeholder labfaciliteter og undervisning. Betongulvet støbes ud med dilatationsfuger der forhindrer revner.

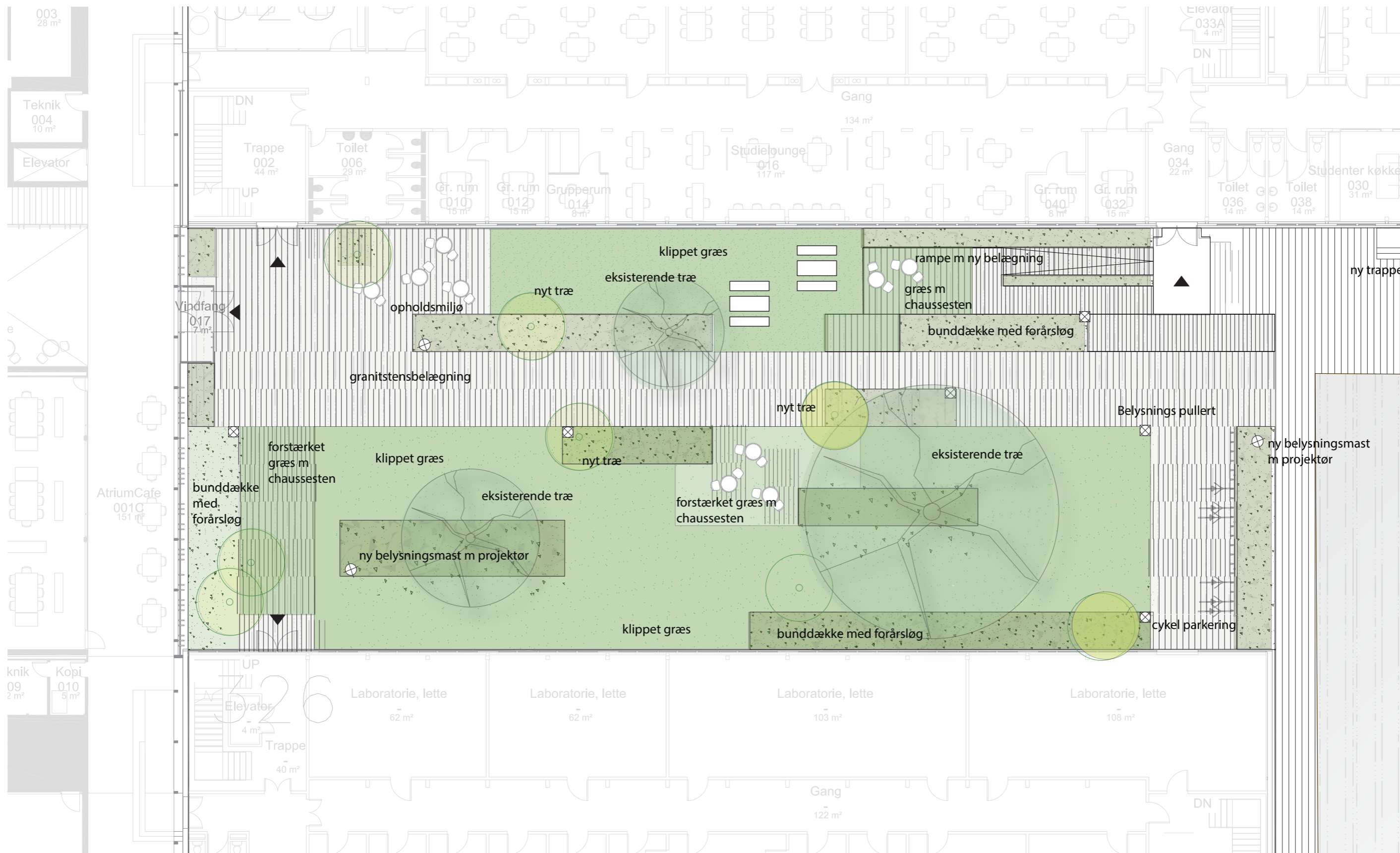
I ganglinje i bygning 325 stuen bliver der lagt nyt linoleumsgulv i samme lyse grå farve som man kender i forvejen på DTU. Eksisterende linoleumsgulv i gangarealer i bygning 325 1. sal og 2. sal samt i bygning 329 bevares og poleres.

Indvendige overflader i den nye bygning vil bestå delvist af malede beton- og gipsvægge og delvist af glasvægge der sikrer transparens igennem bygningen.

I indvendige vertikale rum arbejdes det med mindre akustiske paneler der spiller sammen med det mønster som dannes i facaden. Panelerne har forskellige størrelser og varierer i tykkelse så der dannes et spil med lys og skygge. De vertikale vægflader bliver dekorative elementer der giver rummene karakter og identitet.

Alle lofterne i det nye byggeri og i de eksisterende bygninger 325 og 329 skiftes til et nedhængt hvidt mineraluldsloft. Det samme loft bliver brugt i det nye byggeri.

De indvendige glasvægge viderefører de mørke aluminiumsprodser der i dag er anvendt i PLDK 1.



Landskabsplan 1:200

Byggesag: Agora
 Sagsnr.: DTU 331-01
 Fase: Igangværende hovedtidsplan
 Dato: 23.10.2013

Rørbæk & Møller Arkitekter ApS

Rev. :09.01.2014
 Dato:

