



ADAPT

VERDIG

VARIG

VAKKERT

VENNLIG



nordic

POWERED BY COMMITMENT

Knut Hovland (arkitekt & partner)
Bruk av naturstein sett i lys av prosjekt nytt regjeringskvartal
Bergindustriens høstmøte: Bodø 20 sept 2018

Varig Verdig Vakkert Vennlig

Varig

- funksjonelt og bestandig i generasjoner.

Verdig

- en fysisk manifestasjon av det norske demokrati.

Vakkert

- skal skape glede og stolthet.

Vennlig

- skal innby til opphold og aktivitet for byens mennesker og departmentsfellesskapet.

Samfunns mål:

- Regjeringskvartalet er et effektivt departementsfelleskap med nødvendig sikkerhet i et langtidsperspektiv

Effekt mål:

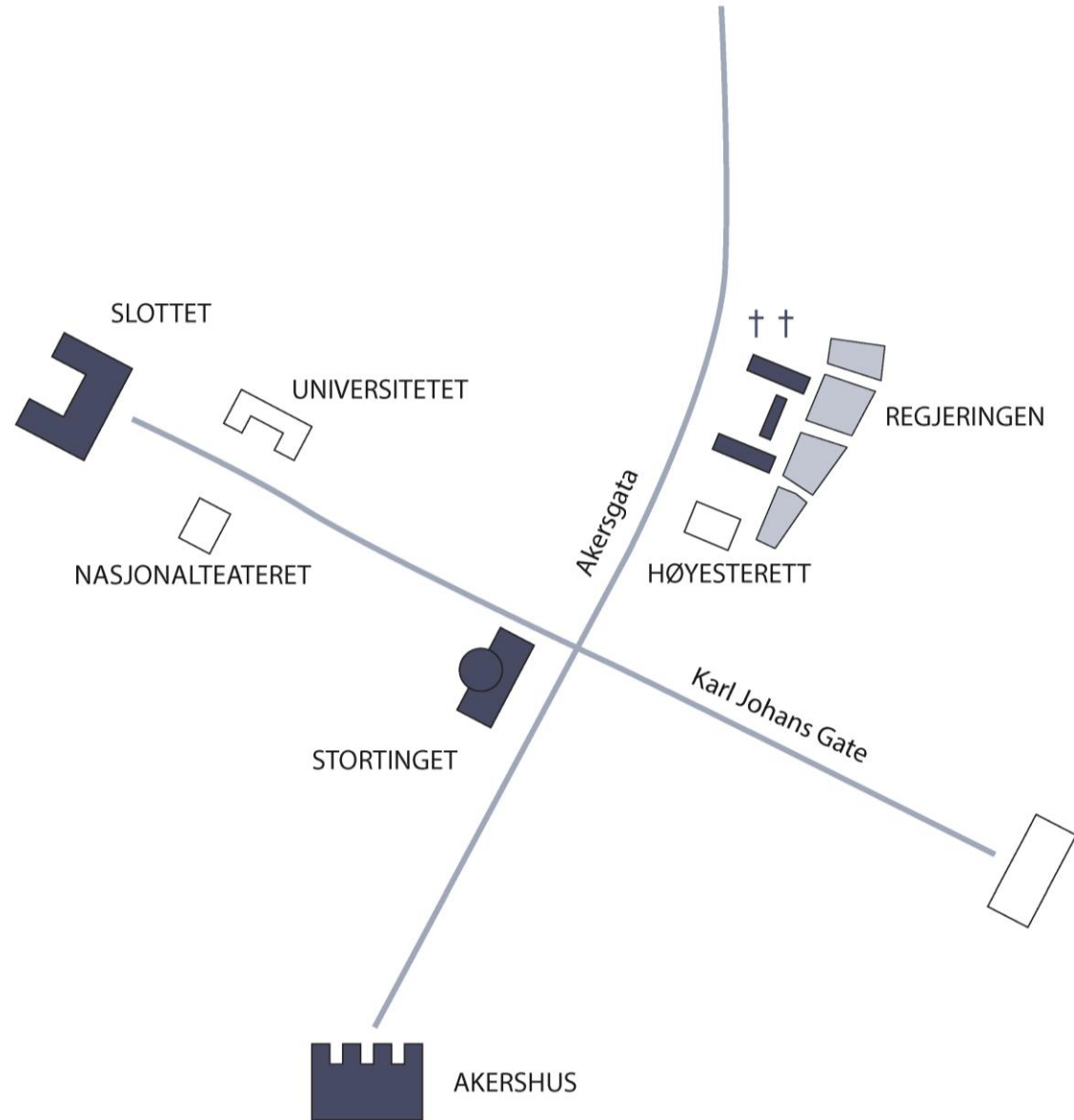
- Fleksibilitet med hensyn til kapasitet.
- Nødvendig sikkerhetsnivå.
- Høy effektivitet.
- Fleksibilitet i forhold til endring av struktur, oppgavefordeling og arbeidsformer.
- Høy miljøstandard.
- Godt bymiljø, representativitet og tilgjengelighet.

Regjeringskvartalet får fullt utbygget
ca. **80.000 m²** nybygg over bakken.

- Barcode: ca. 200.000 m²
- DNB: ca. 86.000 m²
- Tjuvholmen: ca. 150.000 m²
- Telenor: ca. 200.000 m²

An aerial photograph of a city, likely Oslo, showing a dense urban environment. A central area is highlighted in a lighter, semi-transparent shade, indicating a planned development or regulatory zone. The text "REGULERINGSPLAN" is overlaid in white, bold, sans-serif capital letters across the center of this highlighted area. The surrounding city features a mix of traditional European-style buildings and modern structures, with green spaces and a church visible on the left side.

REGULERINGSPLAN

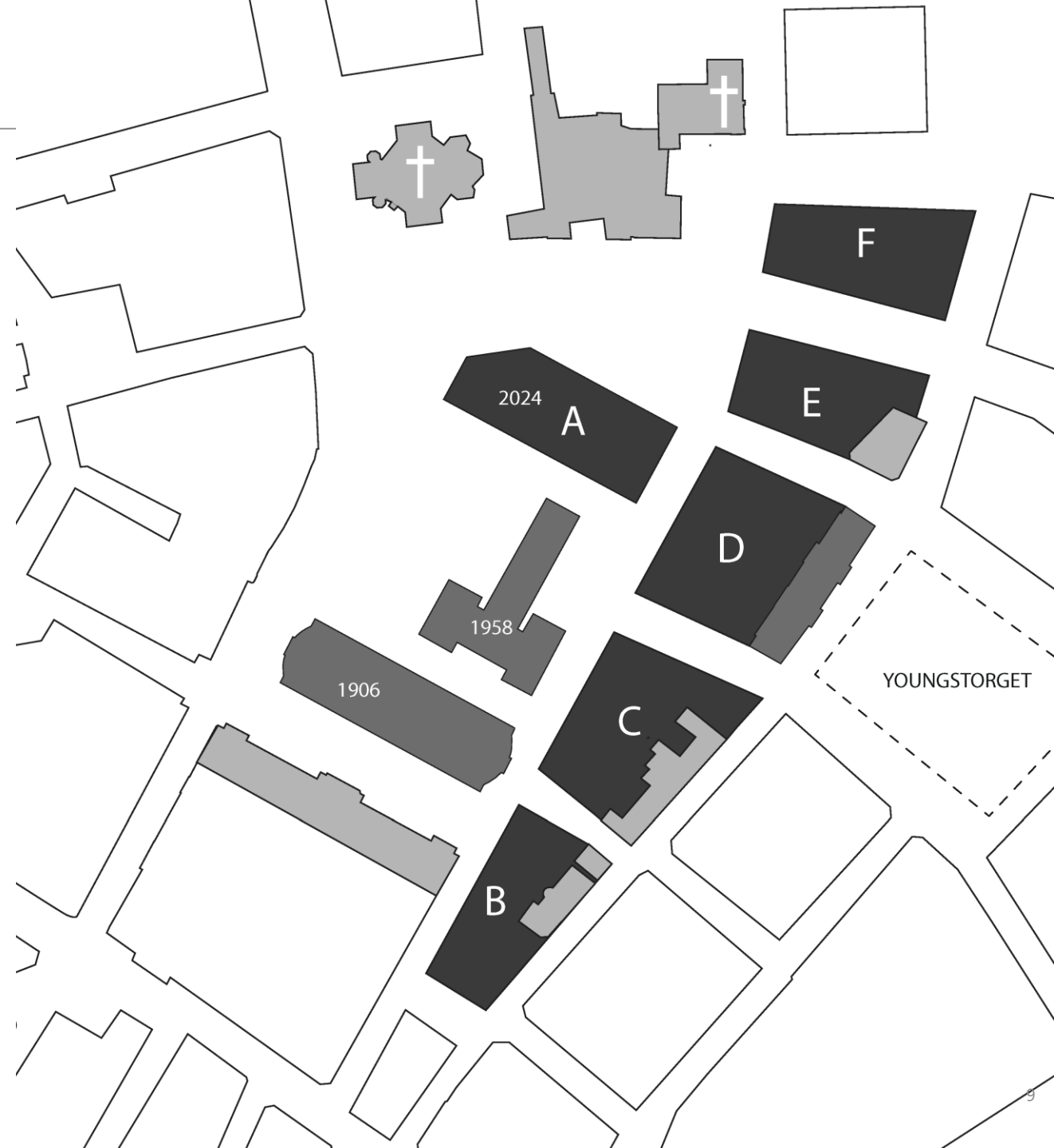




TEAM URBIS

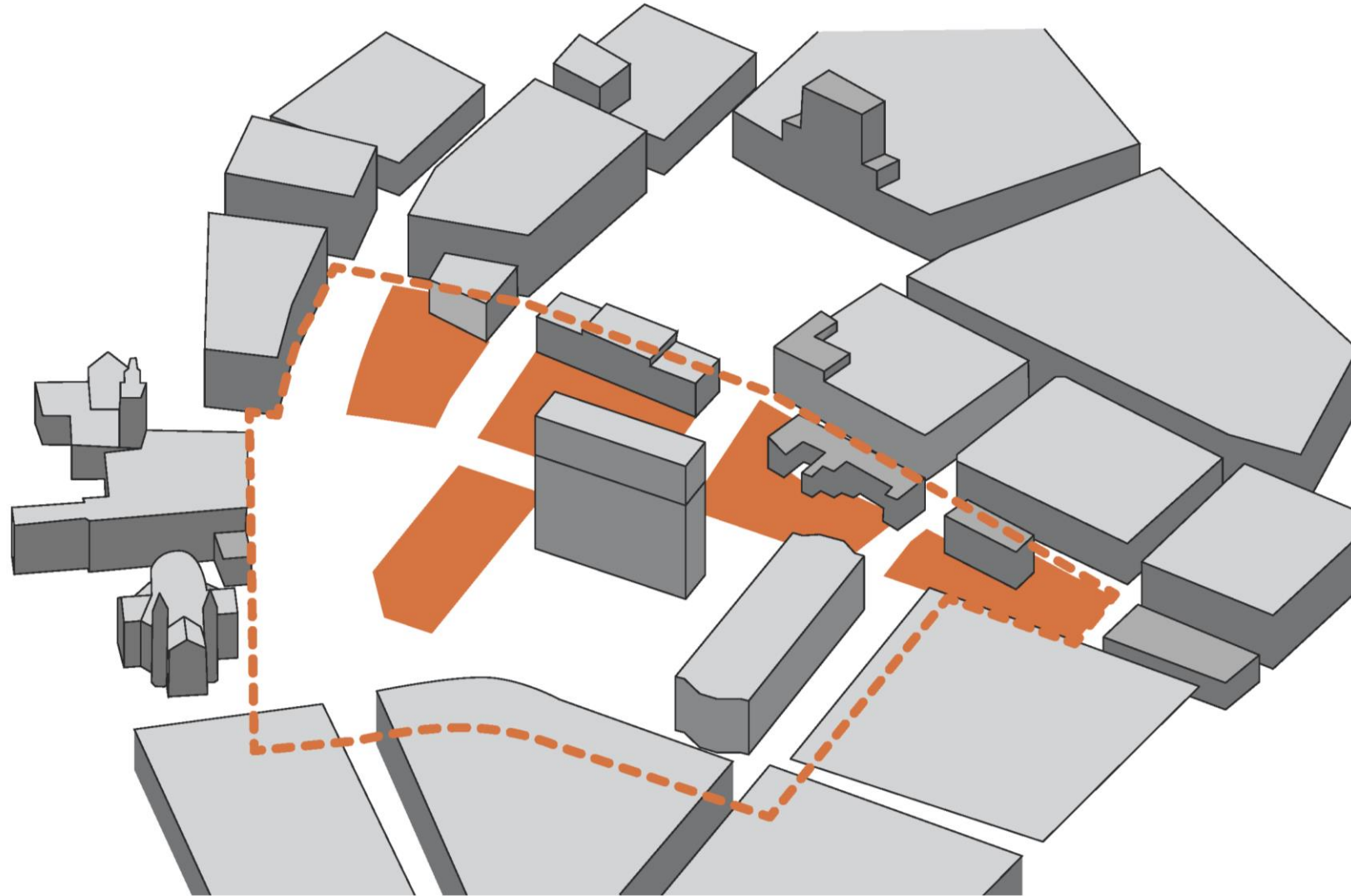
BYSTRUKTUR

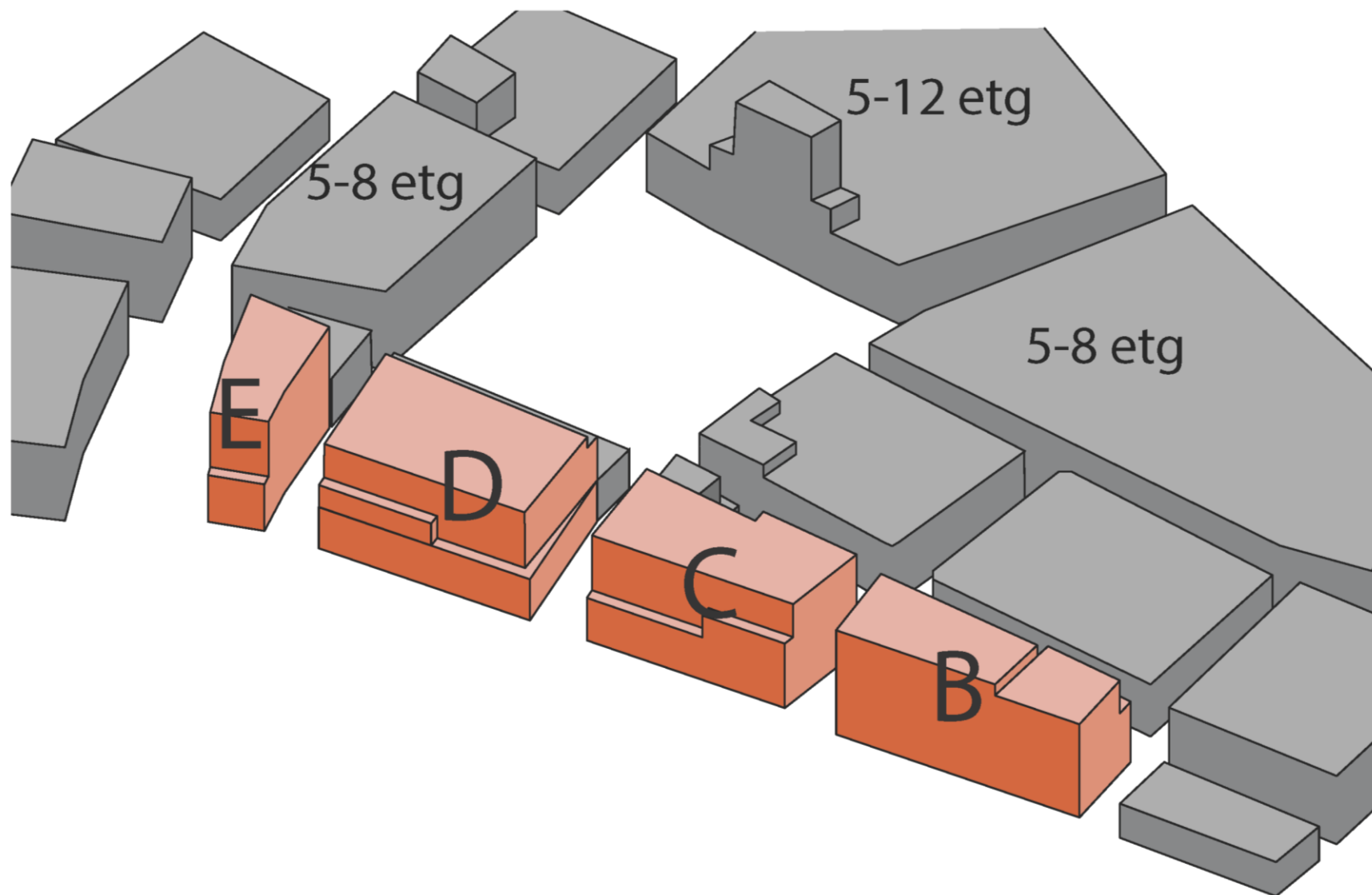


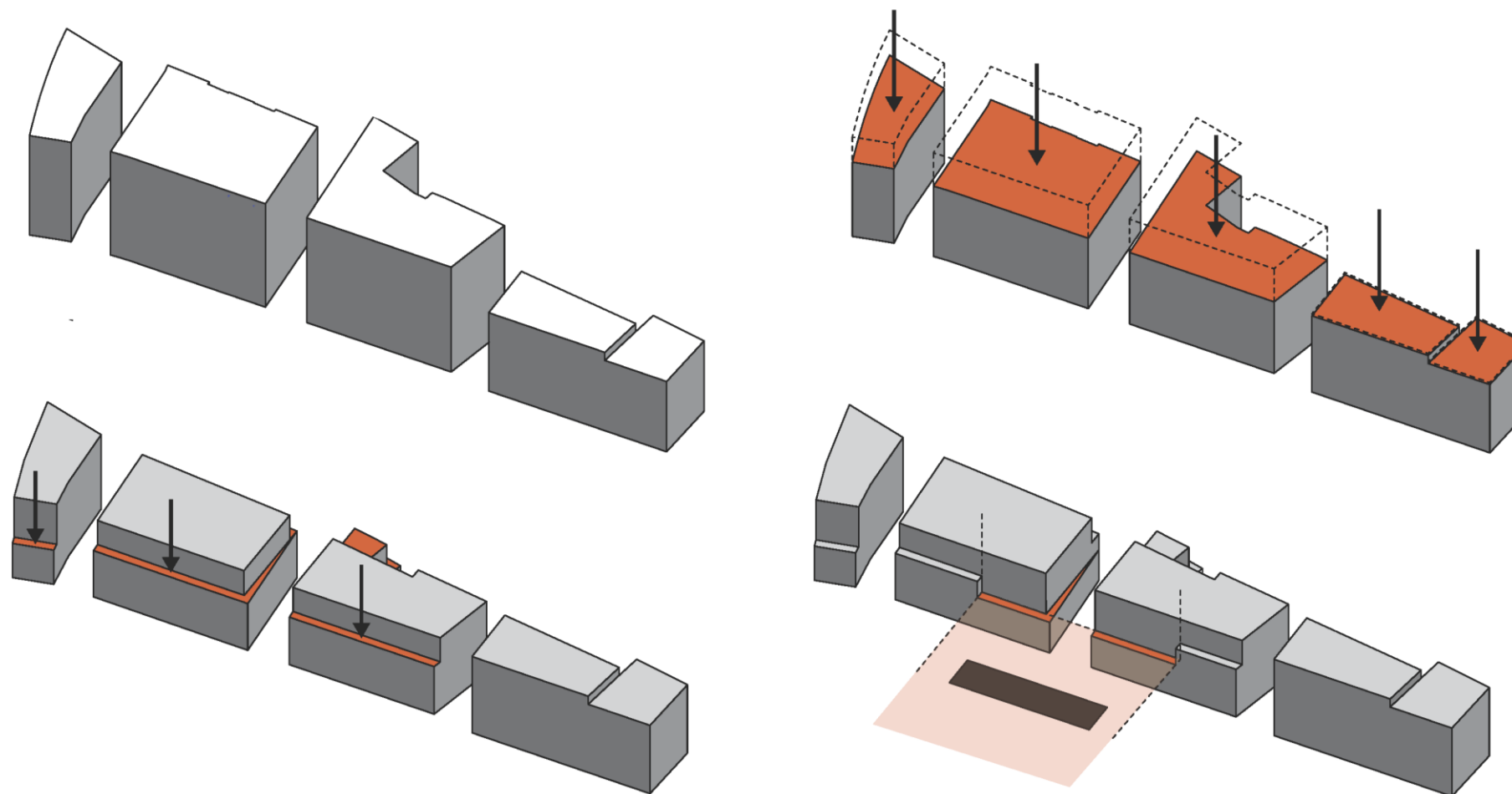


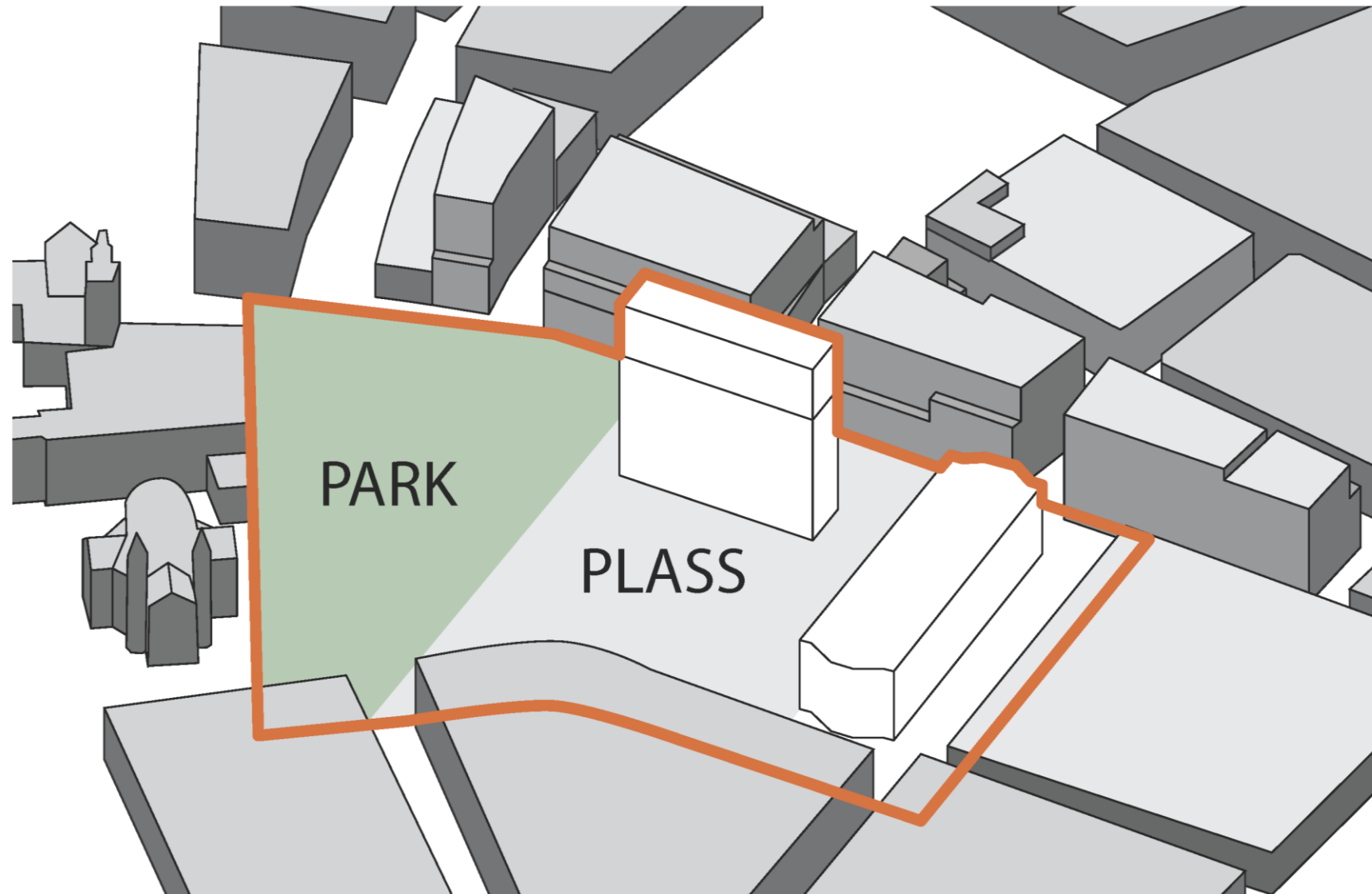
An aerial photograph of a city, likely Oslo, showing a mix of traditional and modern architecture. In the center, several modern buildings with green roofs stand out. The word "ADAPT" is overlaid in white text on the central part of the image. The surrounding area is filled with older, multi-story buildings and green spaces.

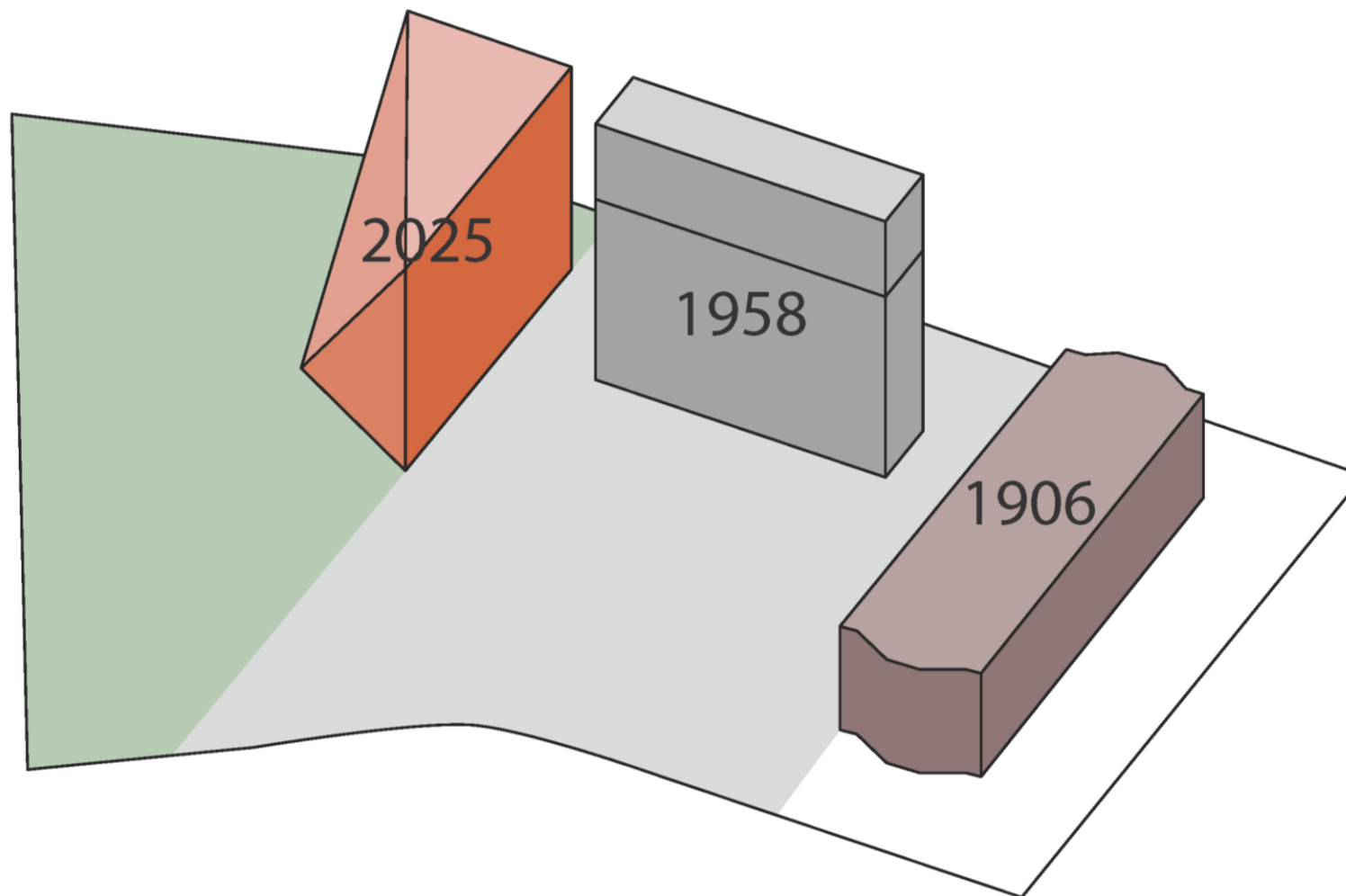
ADAPT

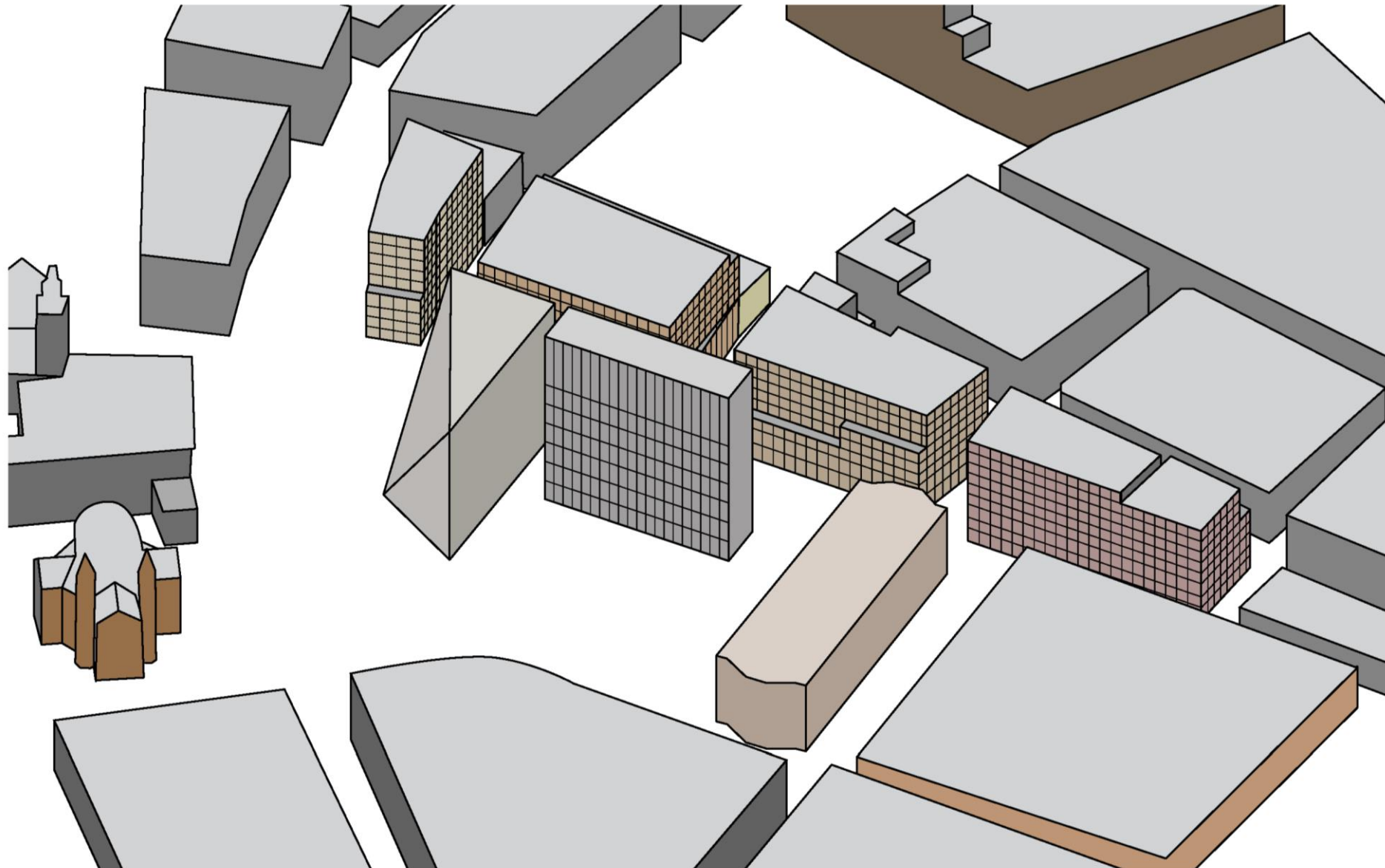


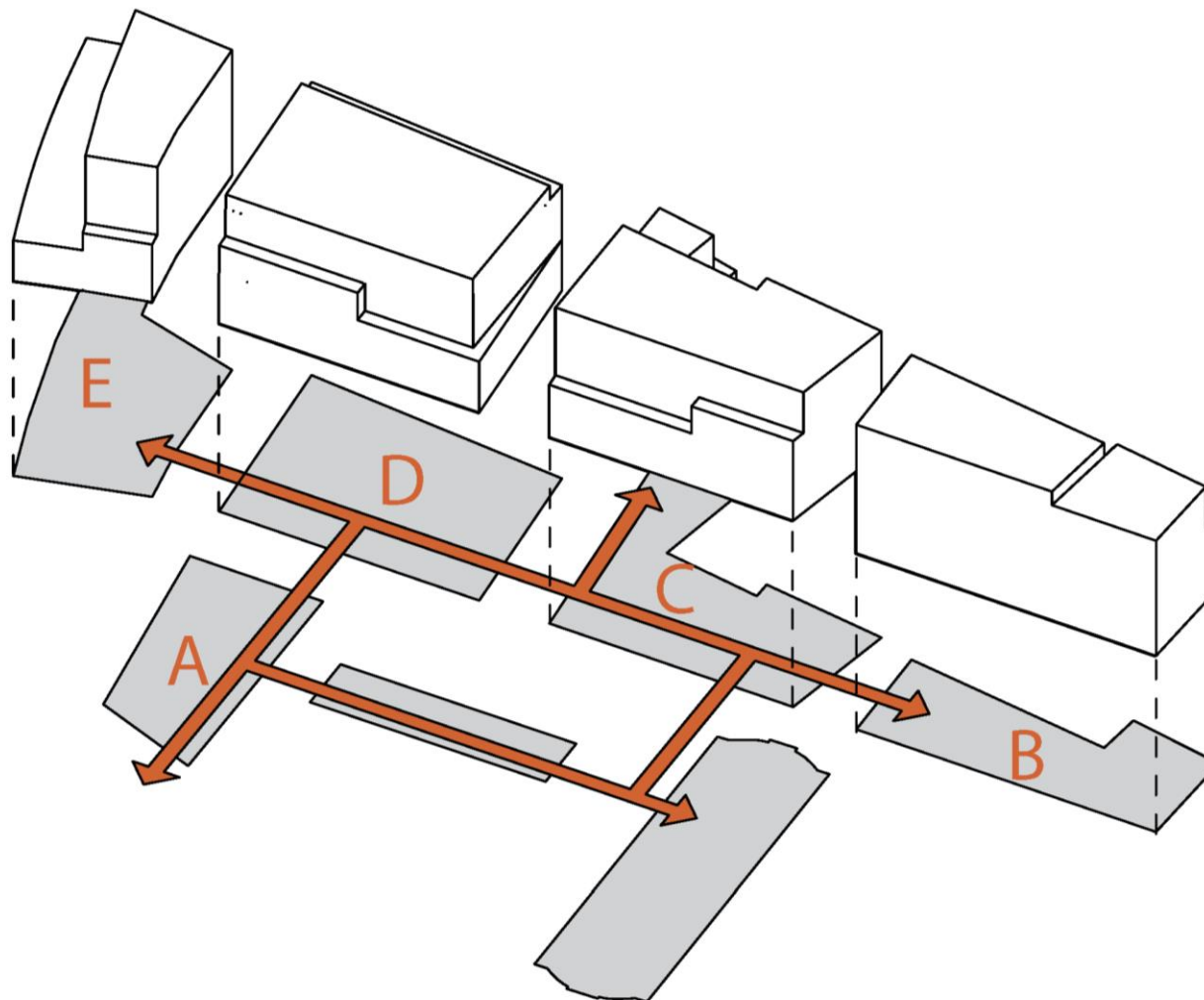


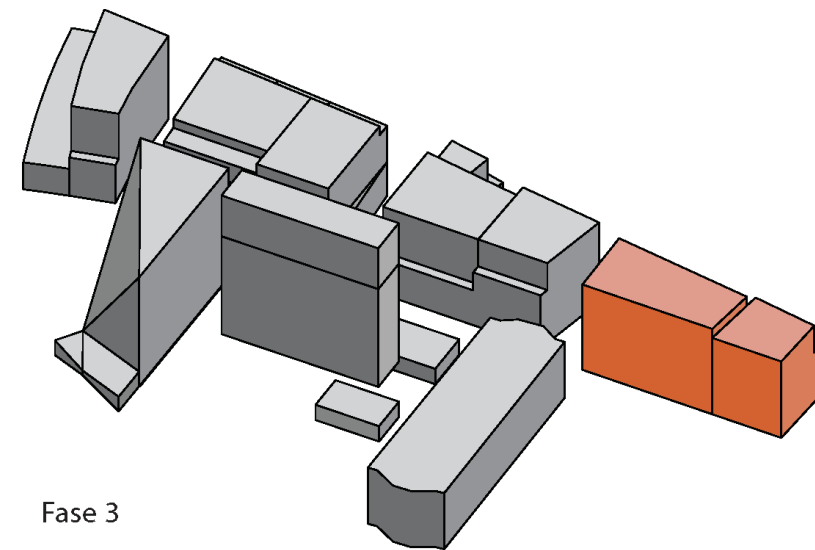
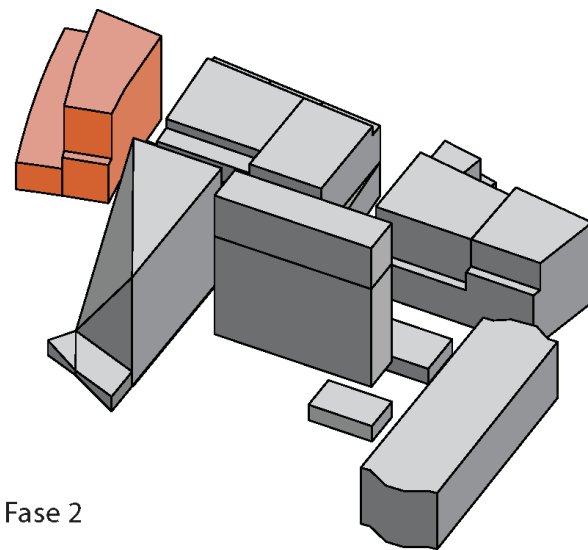
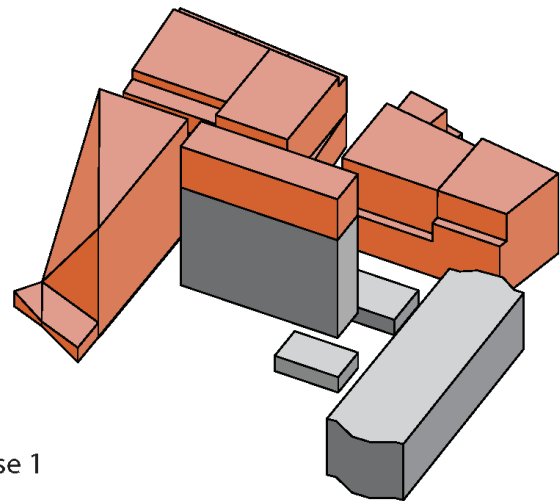


















An aerial photograph of a city, likely Oslo, showing a mix of old and new architecture. In the center, several modern, multi-story buildings with green roofs stand out. To the left, a large, historic church with a prominent dome is visible. The surrounding area is filled with traditional European-style buildings. The text is overlaid in the center of the image.

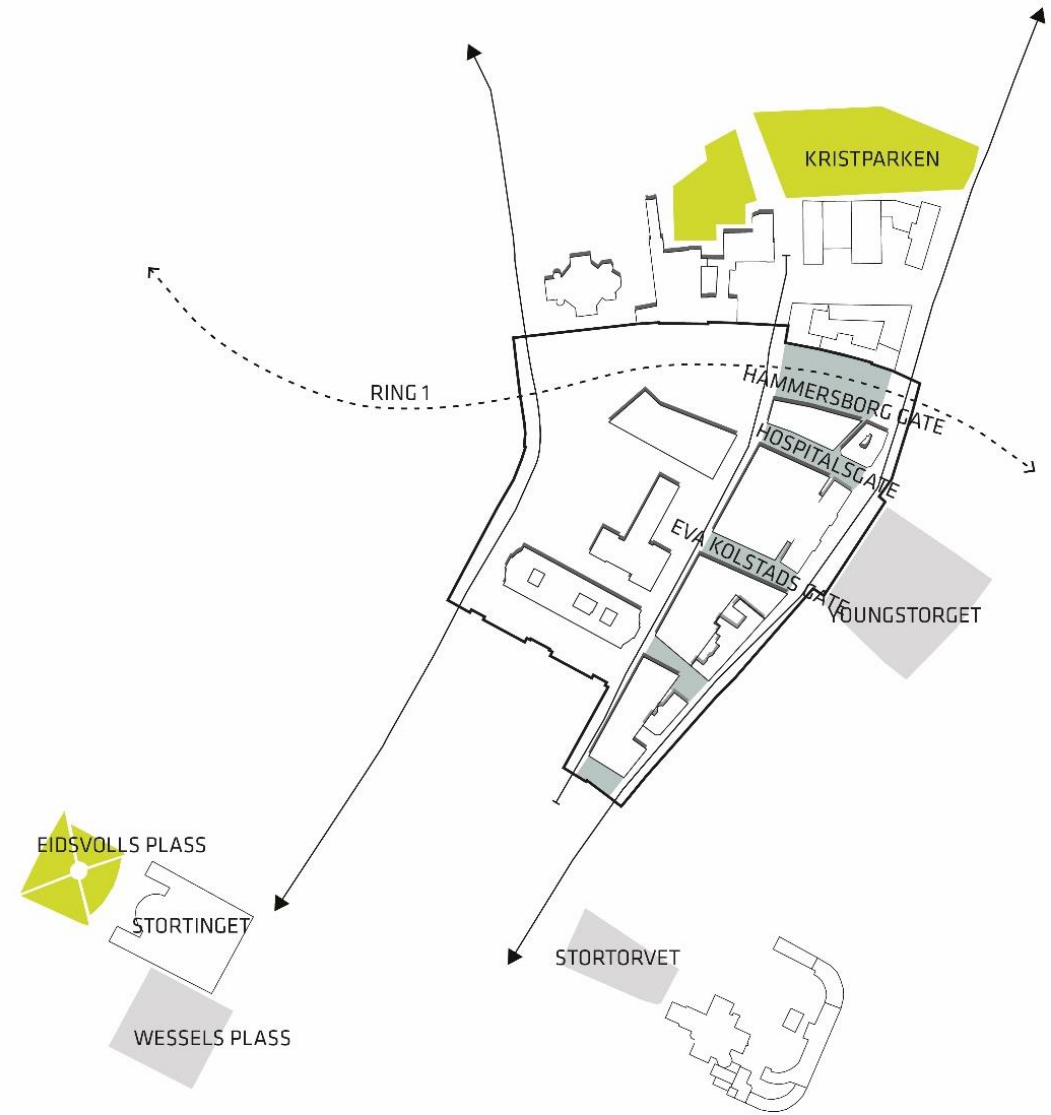
BYREPERASJON

«På lag med byen»



HOVEDGATER OG TVERRGATER

NYTT REGJERINGSKVARTAL / ADAPT

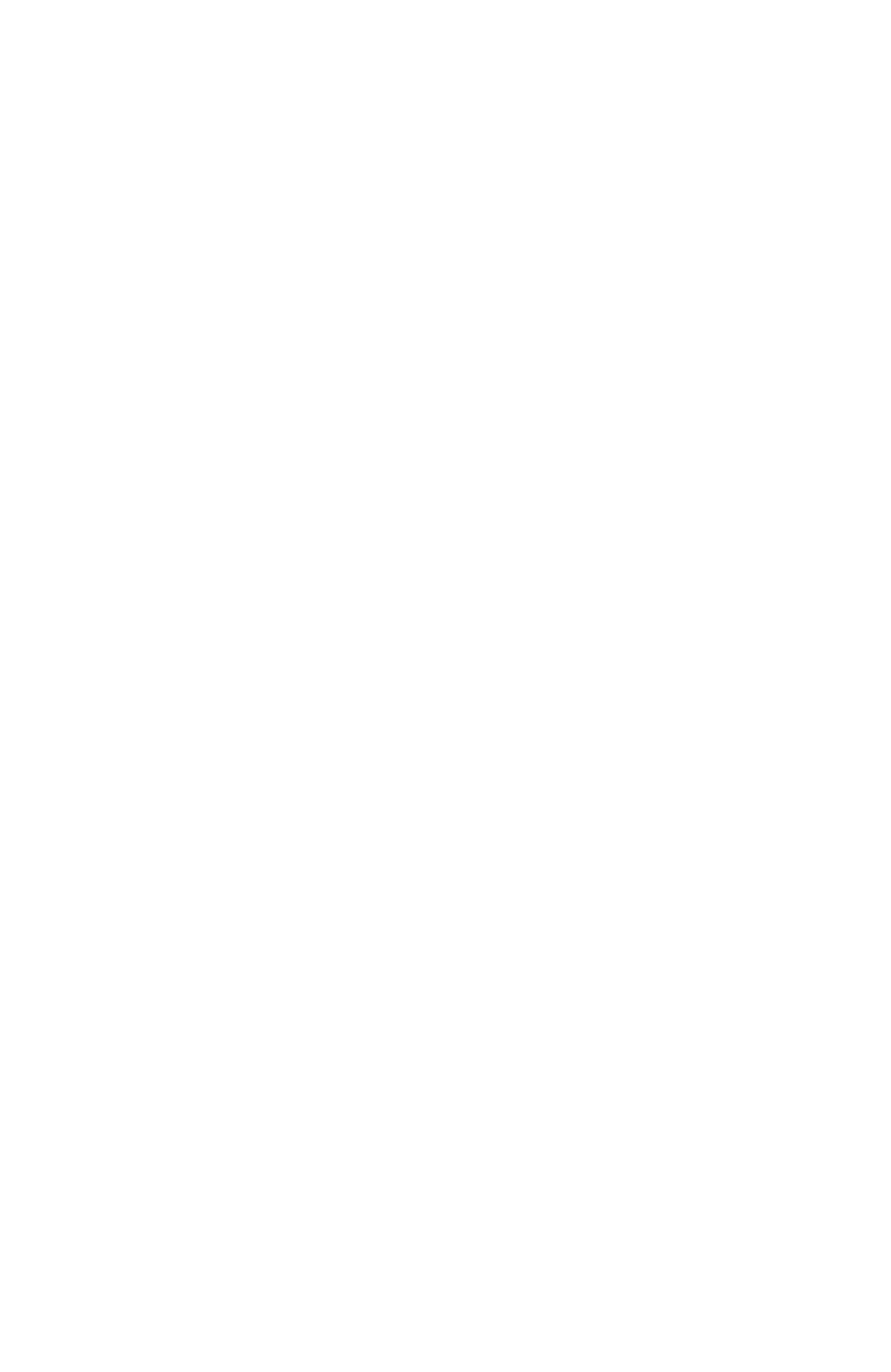
















00-04
(00-04)
00-06



Mollergata

Ene Rindstads gata

Mollergata

19







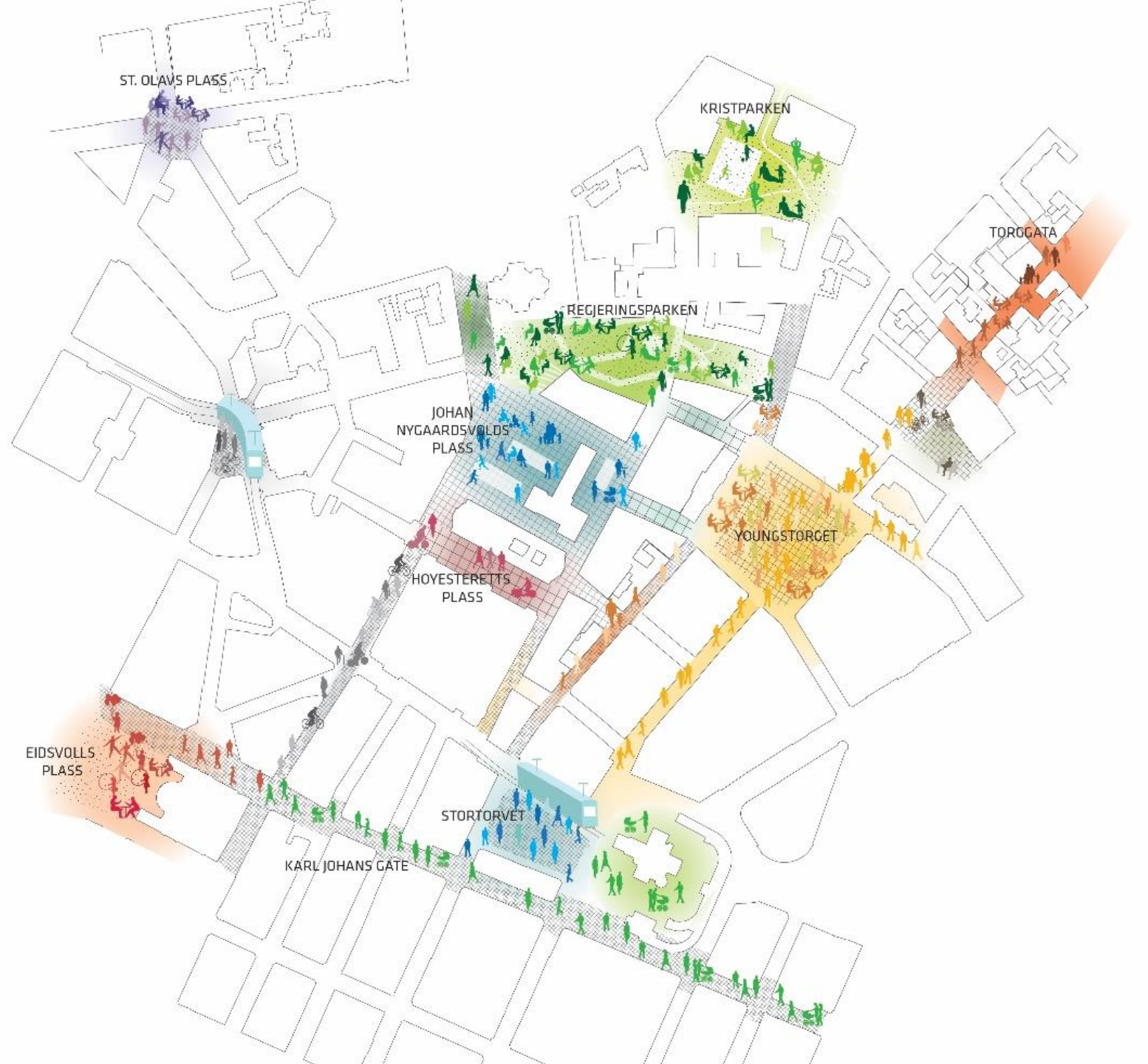
LL SERVICE PROPERTY

DIGITAL IMPULS

GALLERI PINGV

An aerial photograph of a city, likely Oslo, Norway, showing a mix of modern and traditional architecture. In the center, several modern buildings with green roofs are prominent. To the left, a large, dark stone church with a dome is visible. The city is densely packed with buildings, and there are green spaces and trees interspersed throughout. The word "BYROM" is overlaid in white text in the center of the image.

BYROM

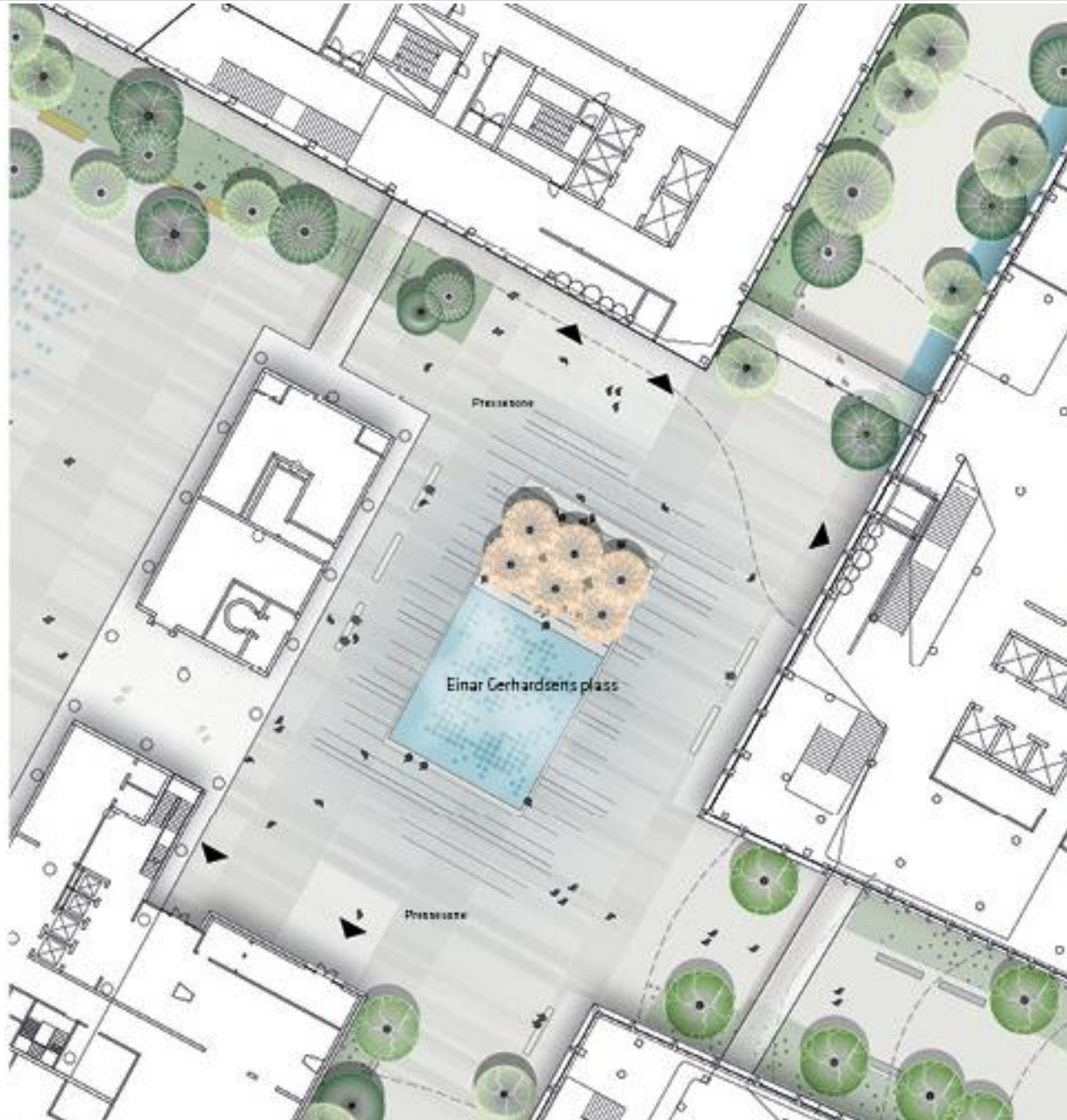


JOHAN NYGAARSDVOLLS PLASS





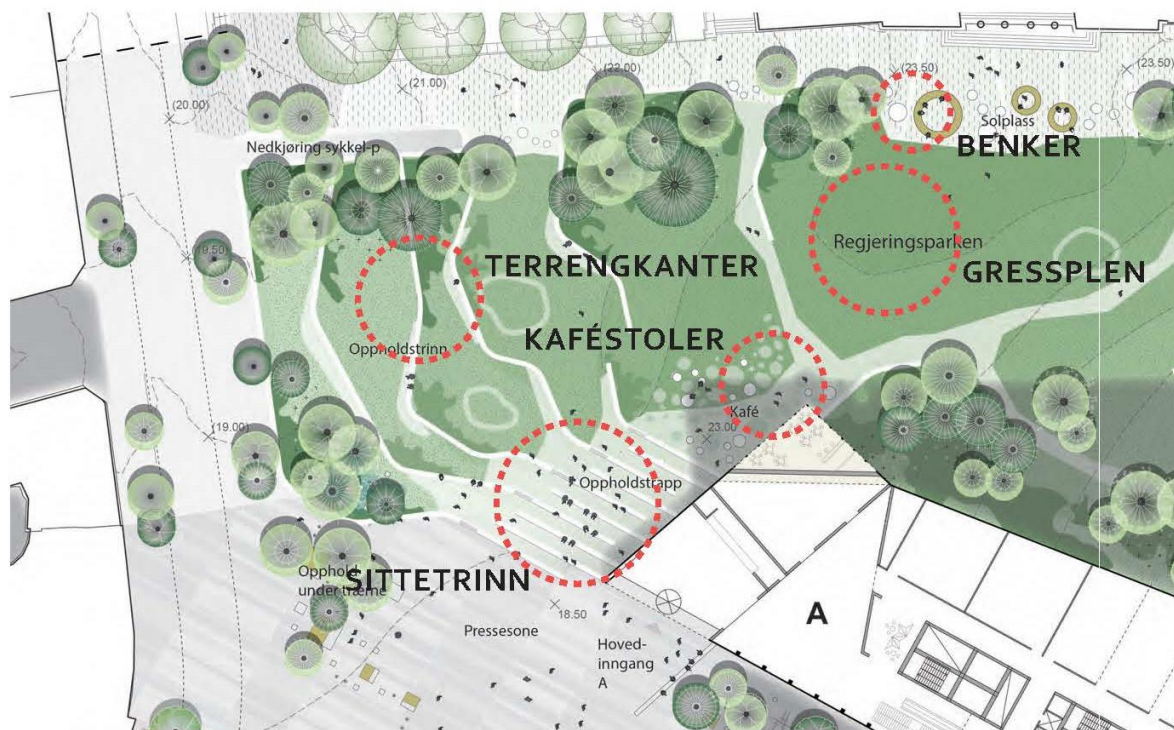








VARIERTE OPPHOLDSMULIGHETER



Regjeringsparken tilbyr varierte oppholdsmuligheter for alle, fra det til å ligge i gresset, sitte på terrengkanter og trinn, til benker med ryggstø og kaféstoler.



Referanseeksempel på varierte oppholdsmuligheter: Olaf Ryes plass på Grunerløkka er et grønt byrom med ca. samme størrelse som Regjeringsparken. Her er betal kaféstoler i randsonen, benker med ryggstø blant beplantningen, og åpne gressplener sentralt i rommet.



Kaféstoler og bord blandt det grønne



Terrengkanter inviterer til uformelt opphold



Flexibel gressplen til alenetid eller større grupper



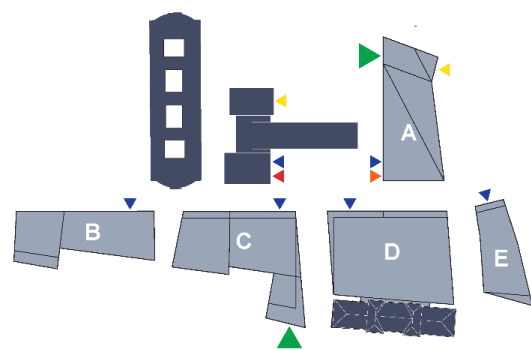


An aerial photograph of a city, likely Oslo, Norway, showing a dense urban environment. In the center, a modern architectural complex with several interconnected buildings and green roofs is prominent. To the left, a large, historic church with a prominent dome is visible. The surrounding area is filled with traditional European-style buildings. The text "HOVEDINNGANGER" is overlaid in white, bold, sans-serif font across the middle of the image.

HOVEDINNGANGER

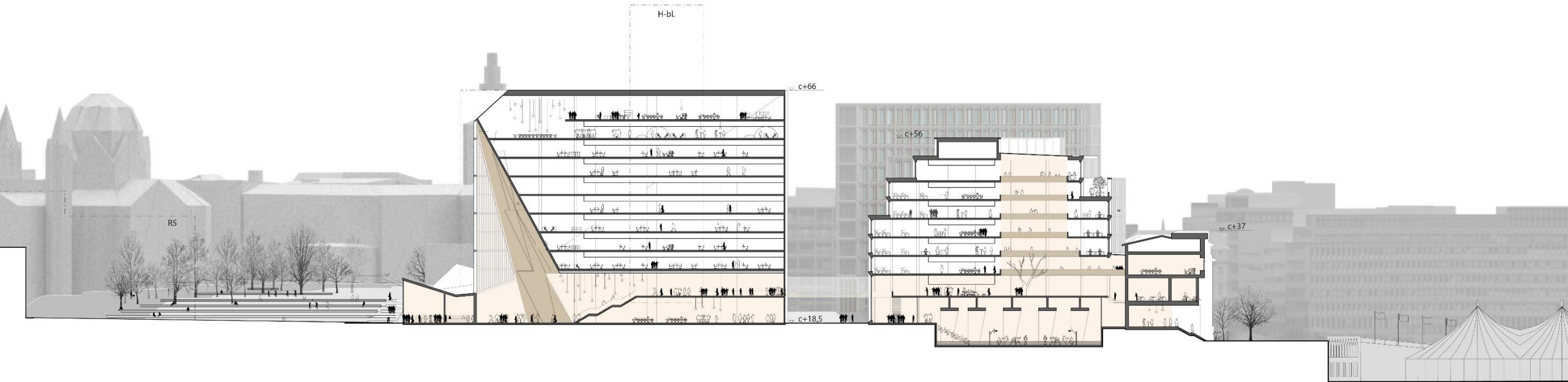


TEAM URBIS



- Hovedinngang
- SMK
- VIP
- Ansatt
- 22. juli-senter / kafé





Akersgata

Johan Nygaardsvolls plass

A-blokken

Grubbegata

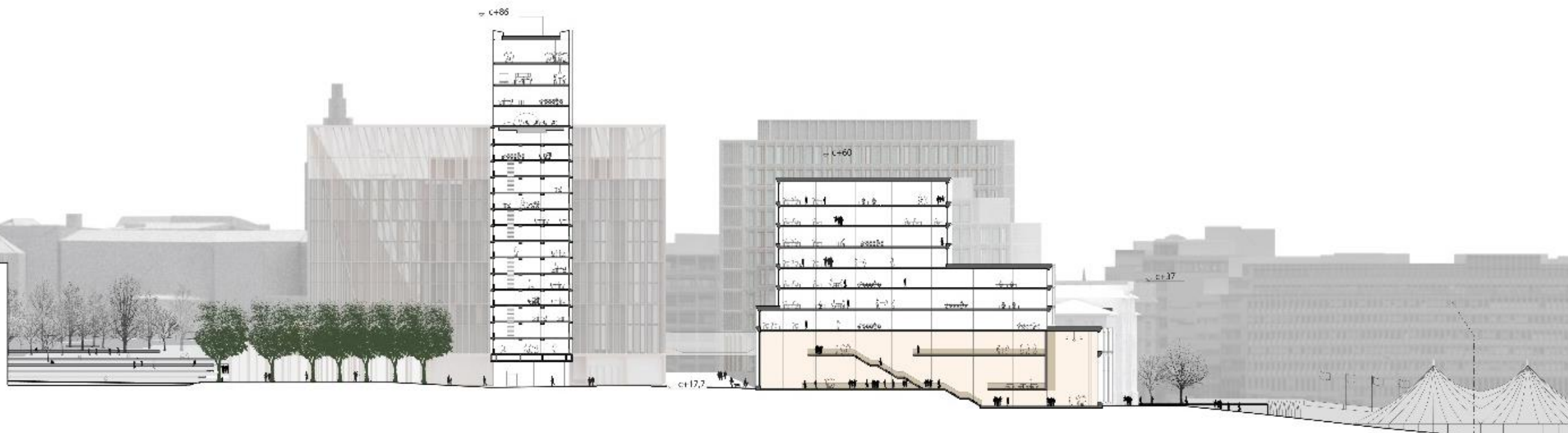
D-blokken

M19

Møllergata

Youngstorget





Akersgata

Johan Nygaardsvolls plass

H-blokken

Grubbegata

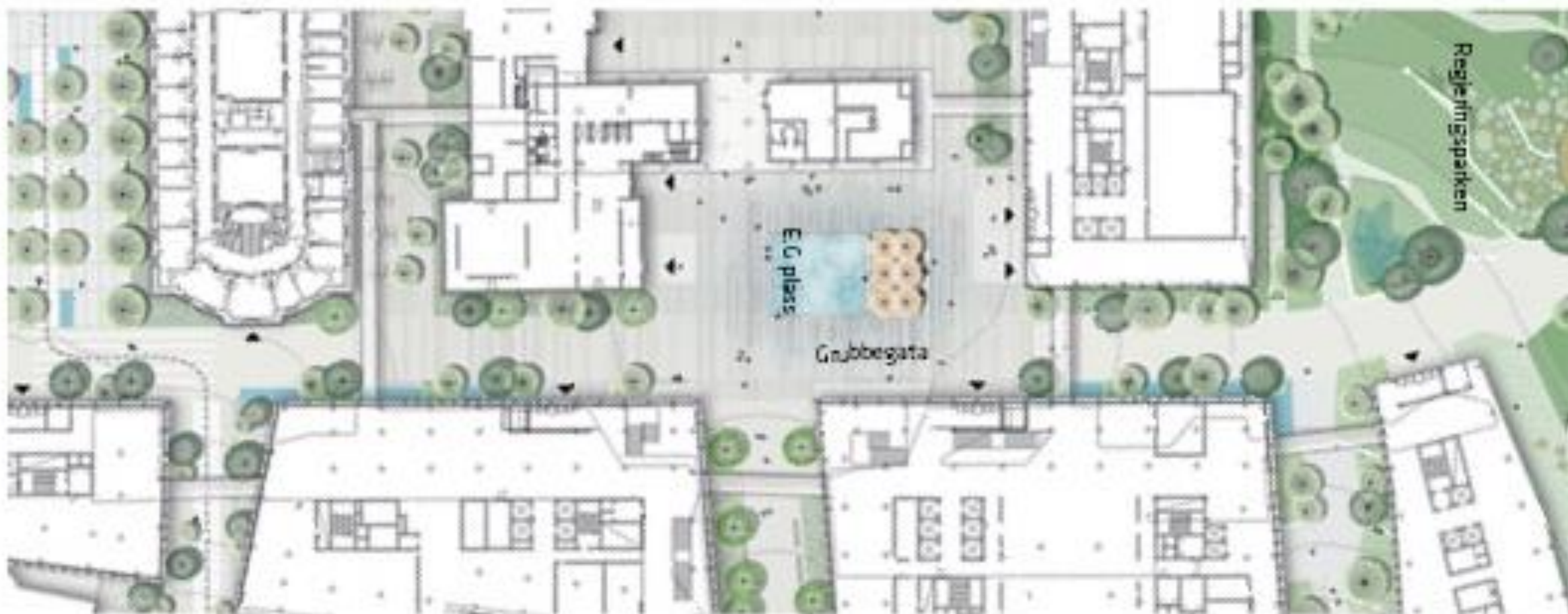
C-blokken

Møllergata

Youngstorget

An aerial photograph of a city, likely Oslo, showing a mix of modern and traditional architecture. In the center, several large, modern buildings with green roofs are prominent. To the left, a large, dark stone church with a dome is visible. The city is densely packed with buildings, and there are green spaces and trees interspersed throughout. The overall scene is captured from a high angle, providing a comprehensive view of the urban layout.

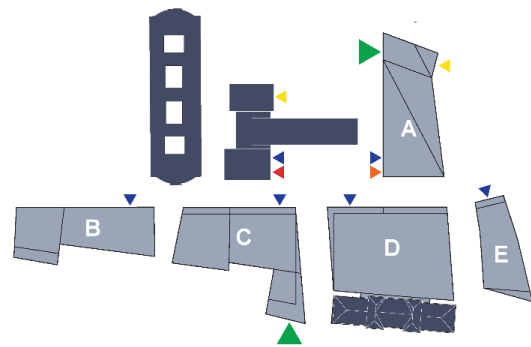
GRUBBEGATA OG DEPARTEMENTENE





GRUBBEGATA

TEAM URBIS

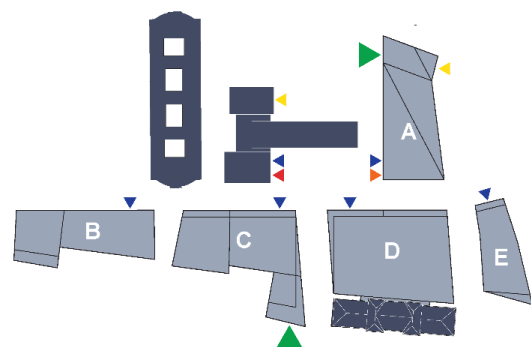


- Hovedinngang
- SMK
- VIP
- Ansatt
- 22. juli-senter / kafé





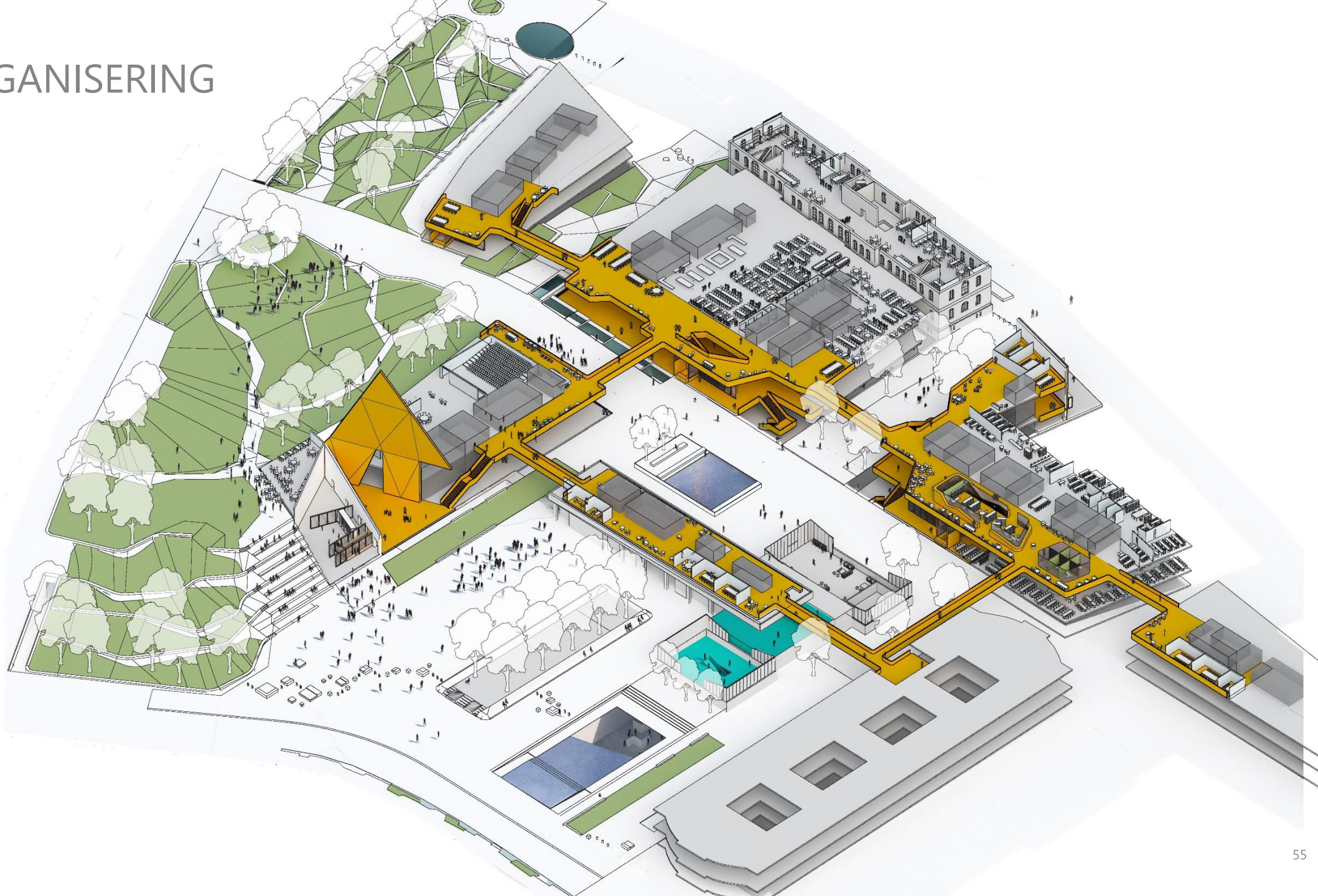
SMK



- Hovedinngang
- SMK
- VIP
- Ansatt
- 22. juli-senter / kafé



ORGANISERING







An aerial photograph of a city, likely Oslo, Norway, showing a mix of modern and traditional architecture. In the center, several modern buildings with green roofs stand out. To the left, a large, dark stone church with a prominent dome is visible. The city is densely packed with buildings, and there are green spaces and trees interspersed throughout. The overall tone is somewhat muted, with a dark overlay.

MATERIALER OG LEVETID

Bæresystem:	Inn i evigheten (minst 300 år)
Fasader:	150 år
Hovedinnganger	50 år
Samhandlingsstrøk	50 år

Verdig **Varig** **Vakkert** **Vennlig**

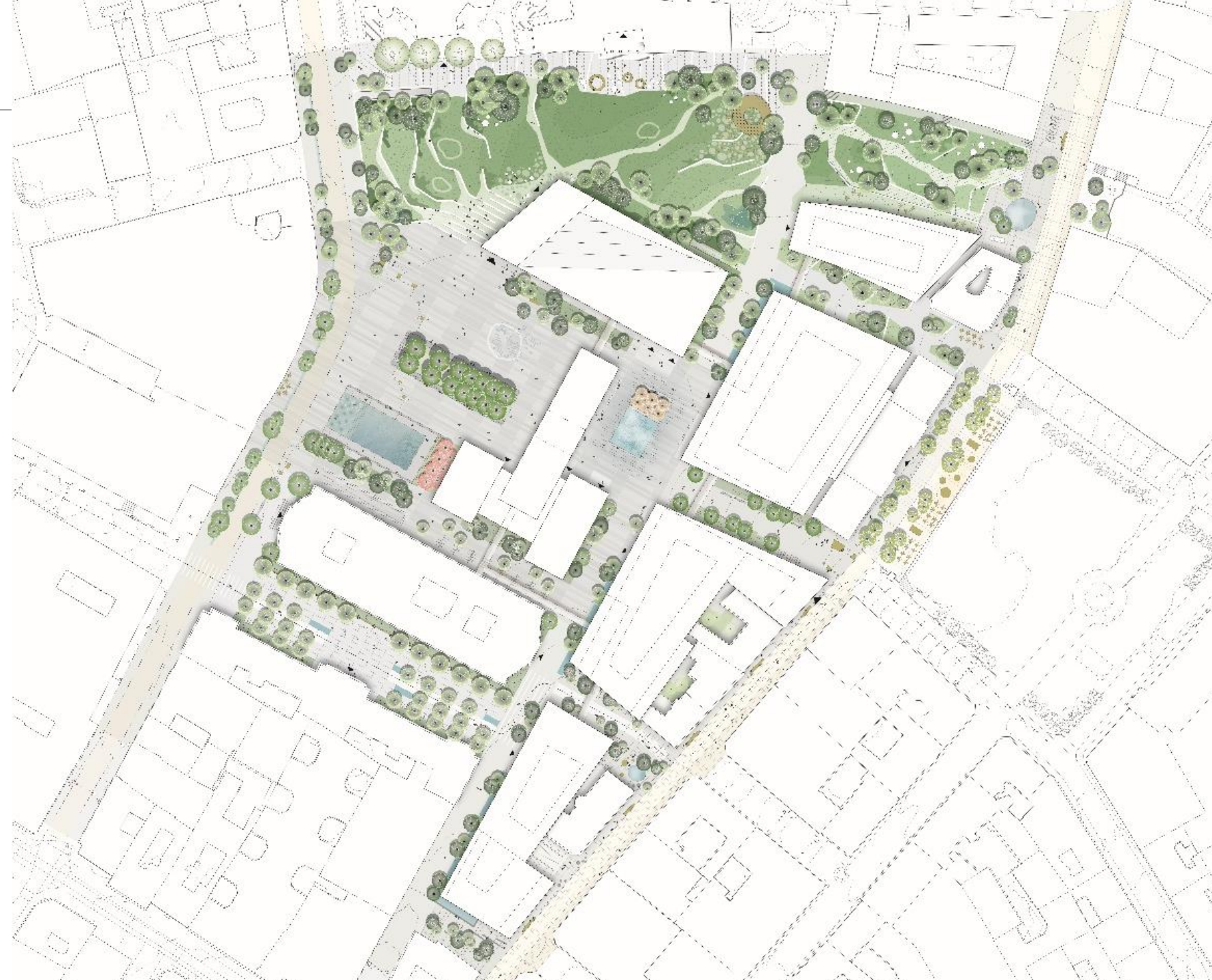
Fasader tette flater: 15 000 m²

Behandlet fasade med 50cm dybde

Landskap og gater: 25 000 m²



BYROM



Representativitet



Samlende vanelement



Imøtekommende oppholdssteder



Helhetlig belegning



Karakterfulle trær som romlig virkemiddel

Nøkternhet



Robust materialbruk



Helhetlige løsninger



Funksjonell design



Robusthet med tanke på variert byliv

Norske verdier



Nærhet til naturen - også i byen!



De norske trærne

God design



Bynatur - klimatilpasning



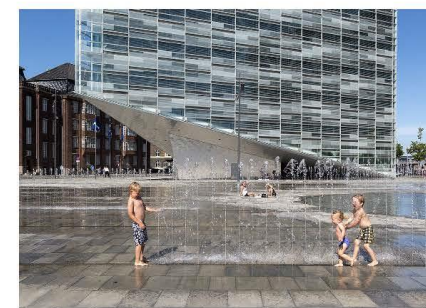
Vann, belegning og beplantning i samspill



Barn i sentrum



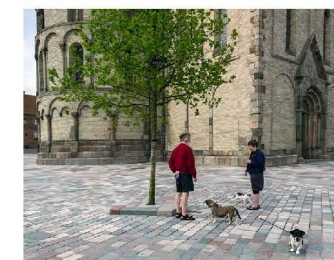
Trygghet



Lekende og formelt hånd i hånd



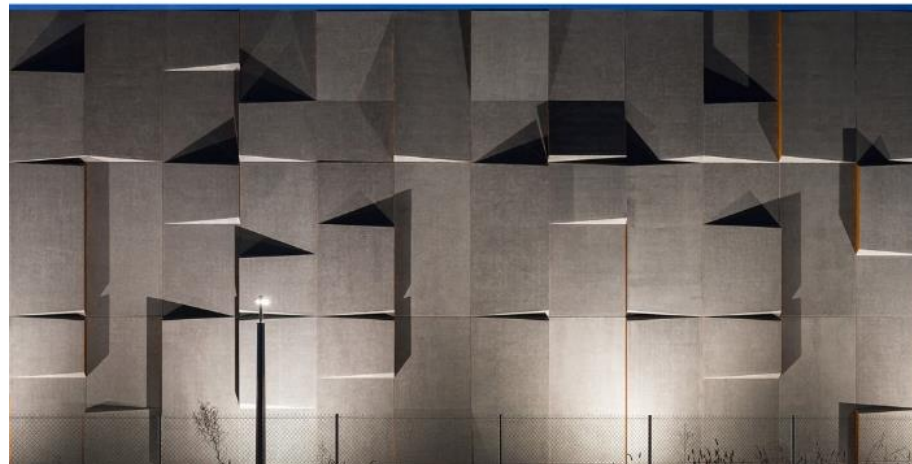
Sykkeltilgjengelighet



Nytt byrom i historisk kontekst



Stein
Betong
GRC (fiberbetong)
Kompositt
Tre
FRP





Stein (fasade og utendørs dekker)

Miljøgifter

- Naturstein er fri for kjemikalier omfattet av Prioritetslisten og REACH.

Forurensninger av emisjoner til innemiljø

- Naturstein har vanligvis ingen farlig avgassing til innemiljøet. Noen bergarter som granitt og alunskifer har økt avgassing av radon. Alunskifer har høyest radonfare, etterfulgt av granitt/ryolitt og monzonitt/latitt.

Bruk av knappe og ikke fornybare ressurser

- Det er rikelig med ressursgrunnlag for naturstein, men grunnlaget (naturstein) er ikke fornybart.

Utslipp av klimagasser

- Klimagassutslipp for naturstein kommer fra arbeid i steinbrudd, transport til produksjonslokale, material- og energibruk i produksjonslokalet og transport til byggeplass.
- Ved utvinning av naturstein i Norge, transport til Asia for prosessering, og transport tilbake til Norge kan klimagassutslipp bli rundt 2-over 6 ganger så store som ved utvinning og prosessering i Norge.

Prosess ved valg av naturstein

- Ved bruk av naturstein bør steinen være utvunnet og prosessert i Norge/Norden. Ved utvinning /prosessering i Europa/Asia øker klimagassutslippene 2-6 ganger i forhold til norsk produksjon.
- Naturstein bør prosesseres nærmest mulig steinbrudd for å unngå unødvendig transport av materialer som ender som svinn.
- Styrke på steinen bør vurderes for å benytte så tynn stein som mulig.



ADAPT



VERDIG VARIG VAKKERT VENNLIG