

Agenda for medvirkningsmøte 2

1. Velkommen og agenda for dagens møte
2. Godkjenning av referat samt videre håndtering av tilbakemeldinger
3. Status funksjonsplassering
4. Inspirasjon
5. Status gjenstående aksjonspunkter fra møte 1
6. Oppsummering av dagens møte med aksjonspunkter
7. Eventuelt

Forberedelse til medvirkningsmøte 2

Til møte 2 bes gruppen vurdere om tilbakemeldinger er tilstrekkelig ivaretatt.

Er ønsker til plassering, funksjonalitet og flyt ivaretatt i det fremsendte materialet?

For grupper der det er relevant vises inspirasjonsmateriale i møtet.

PRESENTASJON

MEDVIRKNING FORPROSJEKT

AKTIVITET C - MEDVIRKNINGSMØTE 2



Nye Aker

Endringer fra møterunde 1 til møterunde 2

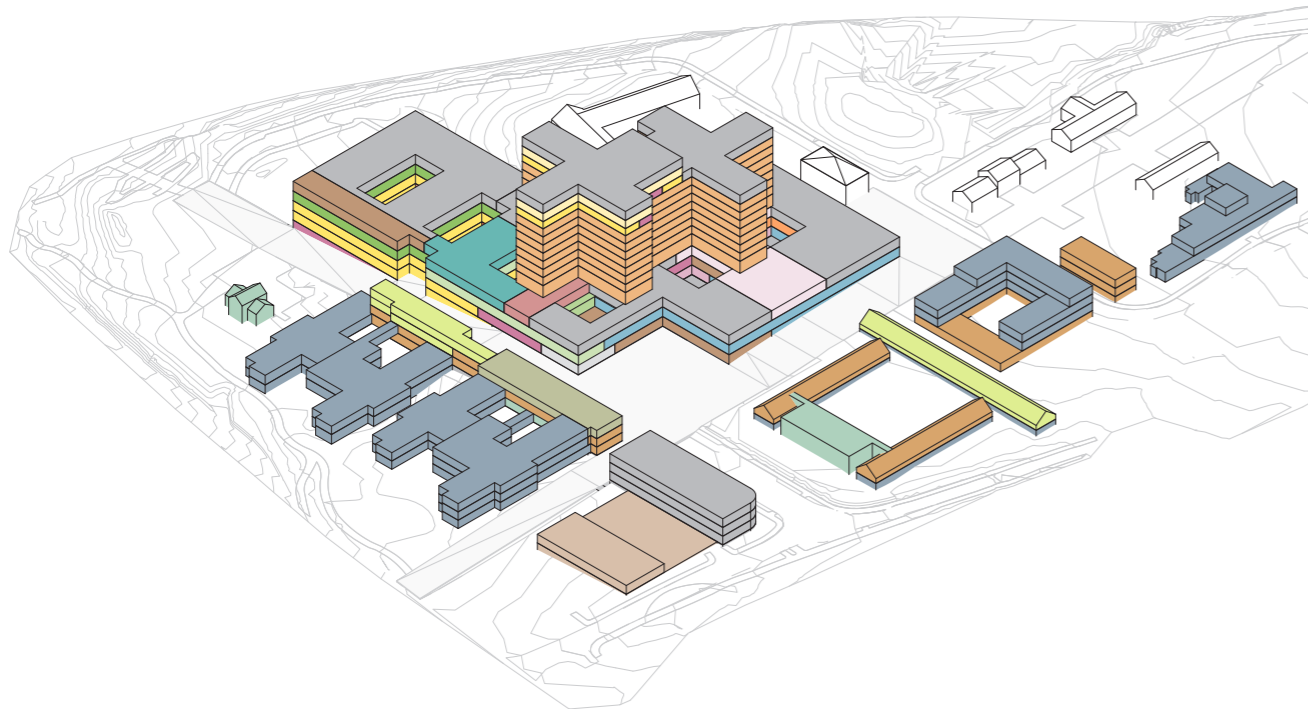
Plassering av funksjoner møte 1

HOVEDBYGGET

- Nyfødtintensiv plan 03
- Observasjonssenger føde i høyhus

PHA

- Nordkuben - Døgnområder
- Refstad - BUP



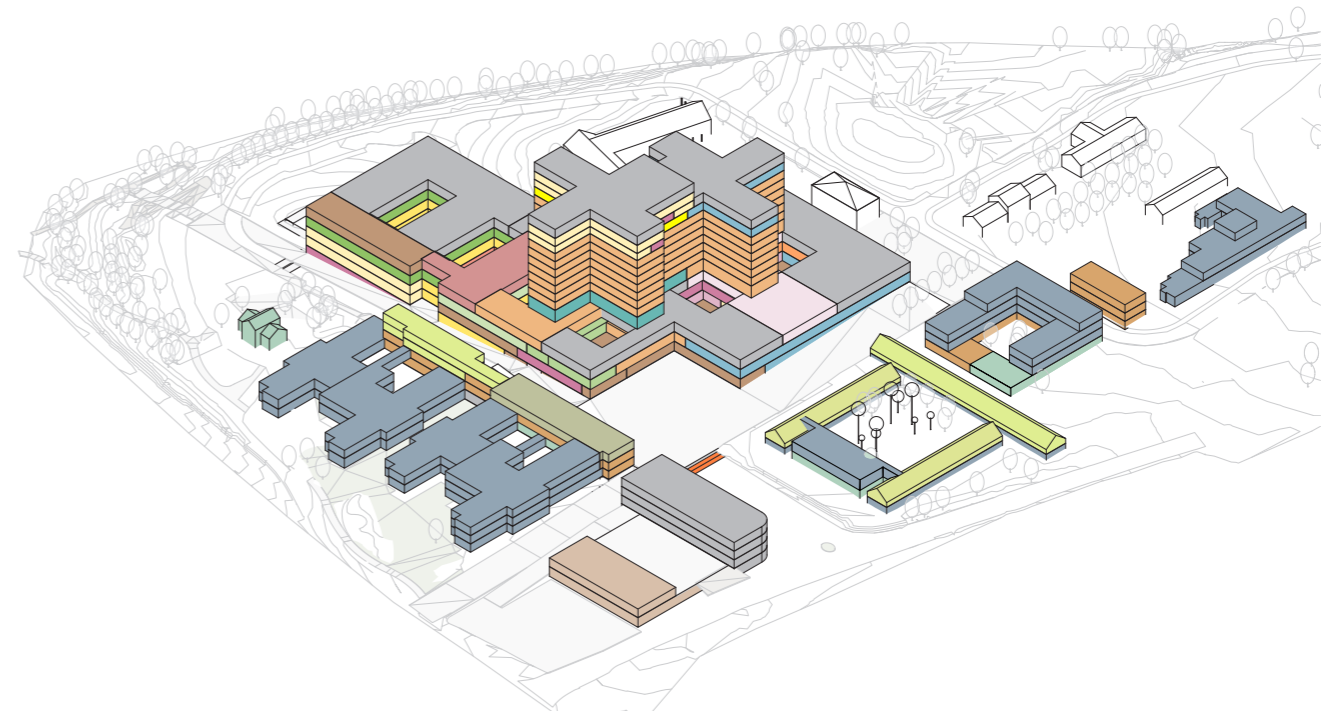
Plassering av funksjoner møte 2

HOVEDBYGGET

- Nyfødtintensiv flyttet til plan 04
- Observasjonssenger føde ved føde i plan 03
- Intermediærsenger ved intensiv i plan 02
- Infusjon flyttet til plan 01

PHA

- Nordkuben - BUP
- Refstad - Døgnområder

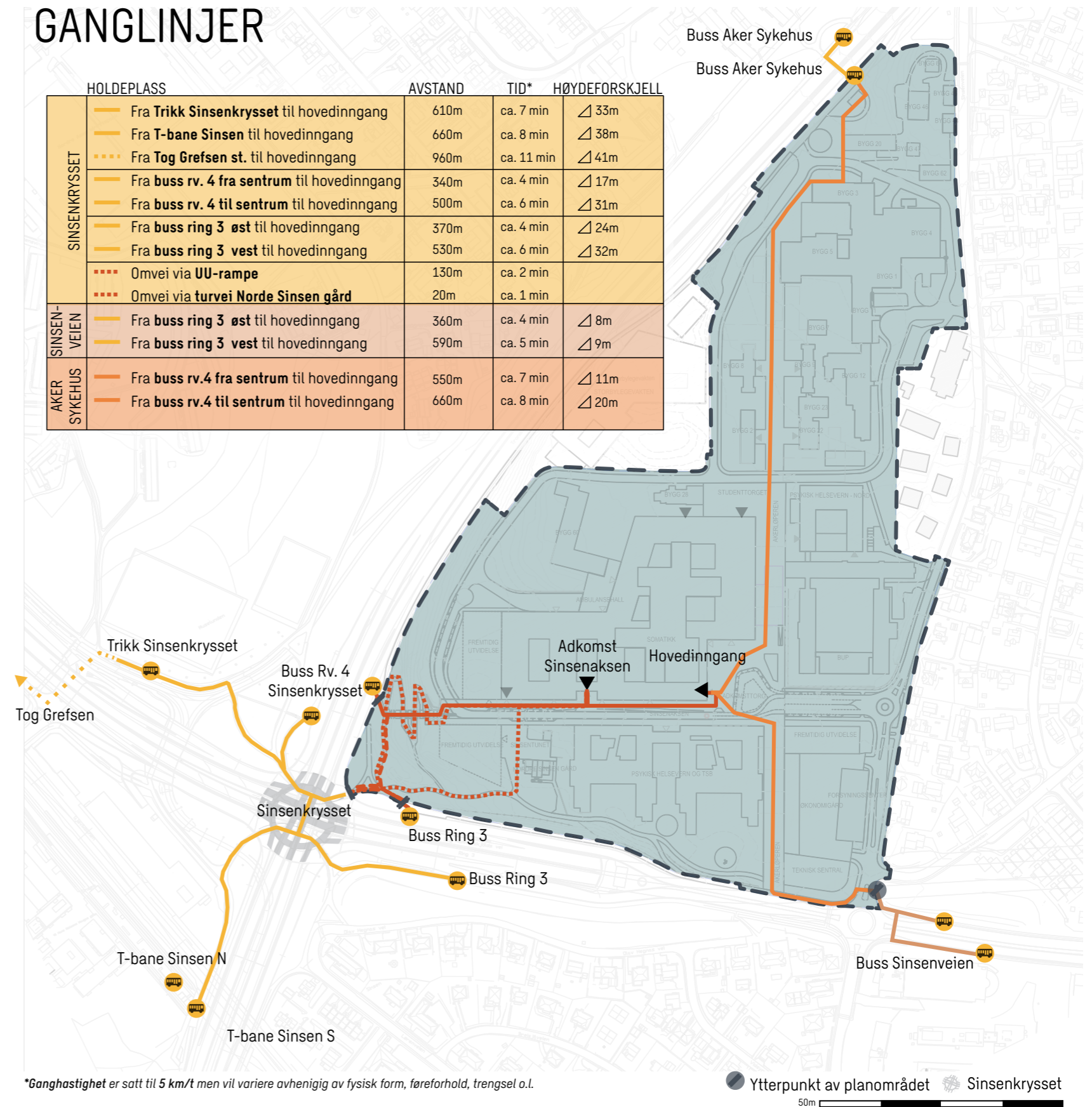


Nye Aker

Mobilitetsanalyse

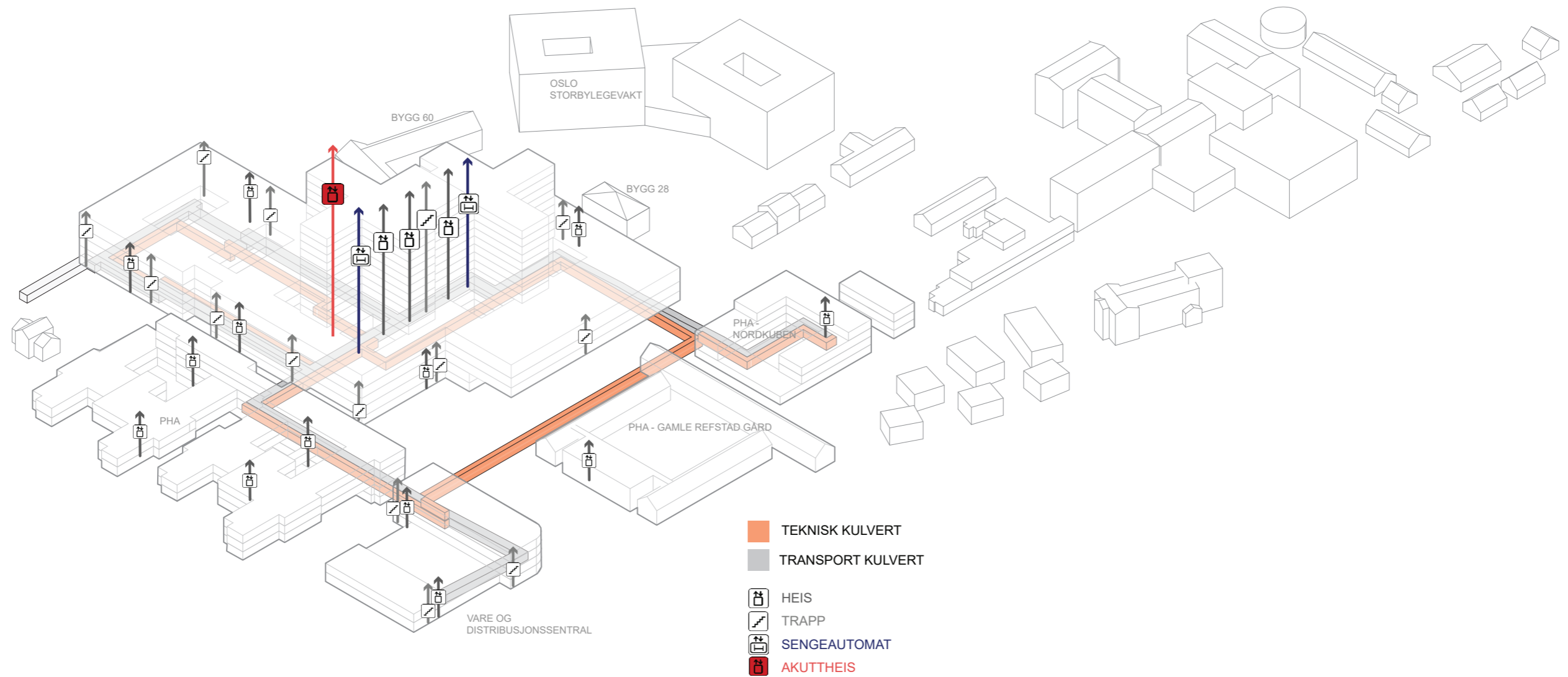
MOBILITETSANALYSE GANGLINJER

HOLDEPLASS	AVSTAND	TID*	HØYDEFORSKJELL
SINSENKRYSSET	Fra Trikk Sinsenkrysset til hovedinngang	610m	ca. 7 min $\triangle 33m$
	Fra T-bane Sinsen til hovedinngang	660m	ca. 8 min $\triangle 38m$
	Fra Tog Grefsen st. til hovedinngang	960m	ca. 11 min $\triangle 41m$
	Fra buss rv. 4 fra sentrum til hovedinngang	340m	ca. 4 min $\triangle 17m$
	Fra buss rv. 4 til sentrum til hovedinngang	500m	ca. 6 min $\triangle 31m$
	Fra buss ring 3 øst til hovedinngang	370m	ca. 4 min $\triangle 24m$
	Fra buss ring 3 vest til hovedinngang	530m	ca. 6 min $\triangle 32m$
	Omvei via UU-rampe	130m	ca. 2 min
	Omvei via turvei Norde Sinsen gård	20m	ca. 1 min
SINSEN-VEIEN	Fra buss ring 3 øst til hovedinngang	360m	ca. 4 min $\triangle 8m$
	Fra buss ring 3 vest til hovedinngang	590m	ca. 5 min $\triangle 9m$
AKER-SYKEHUS	Fra buss rv.4 fra sentrum til hovedinngang	550m	ca. 7 min $\triangle 11m$
	Fra buss rv.4 til sentrum til hovedinngang	660m	ca. 8 min $\triangle 20m$



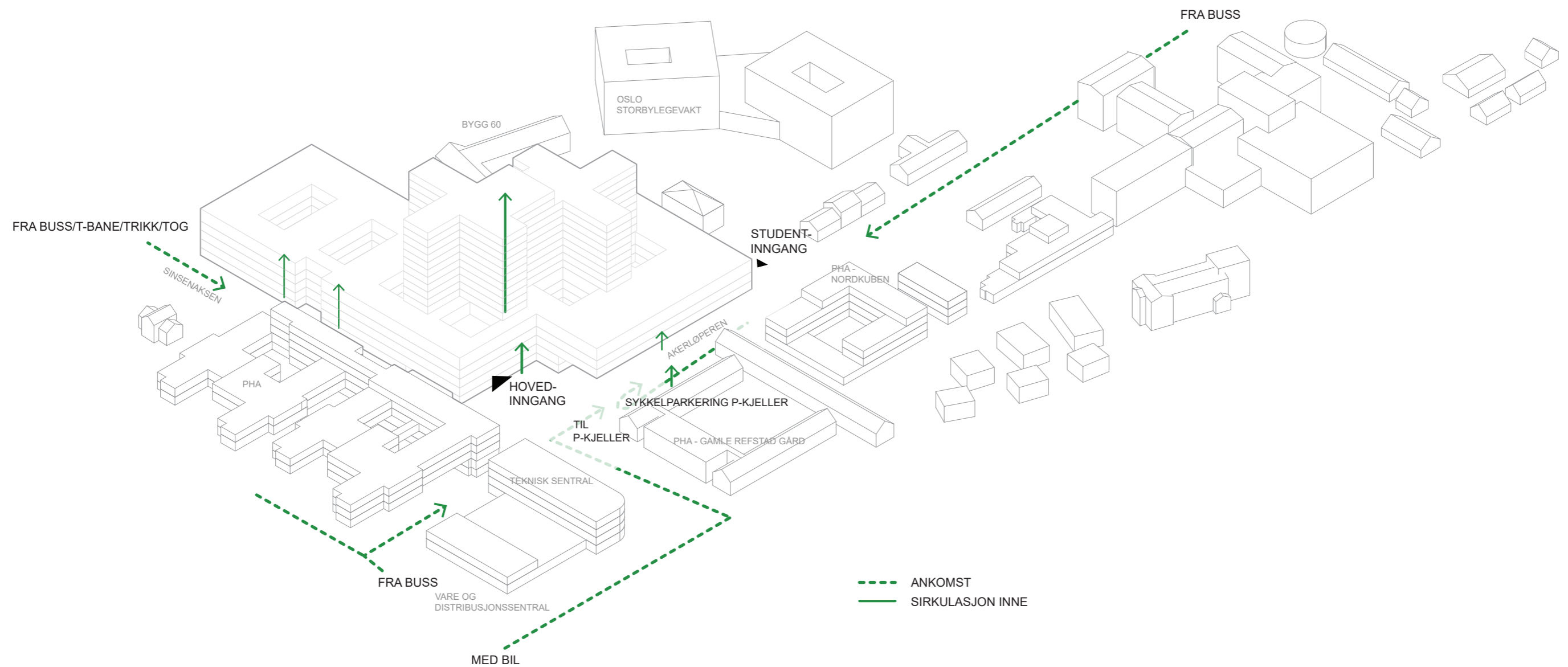
Nye Aker

FLYTDIAGRAM - HEISER



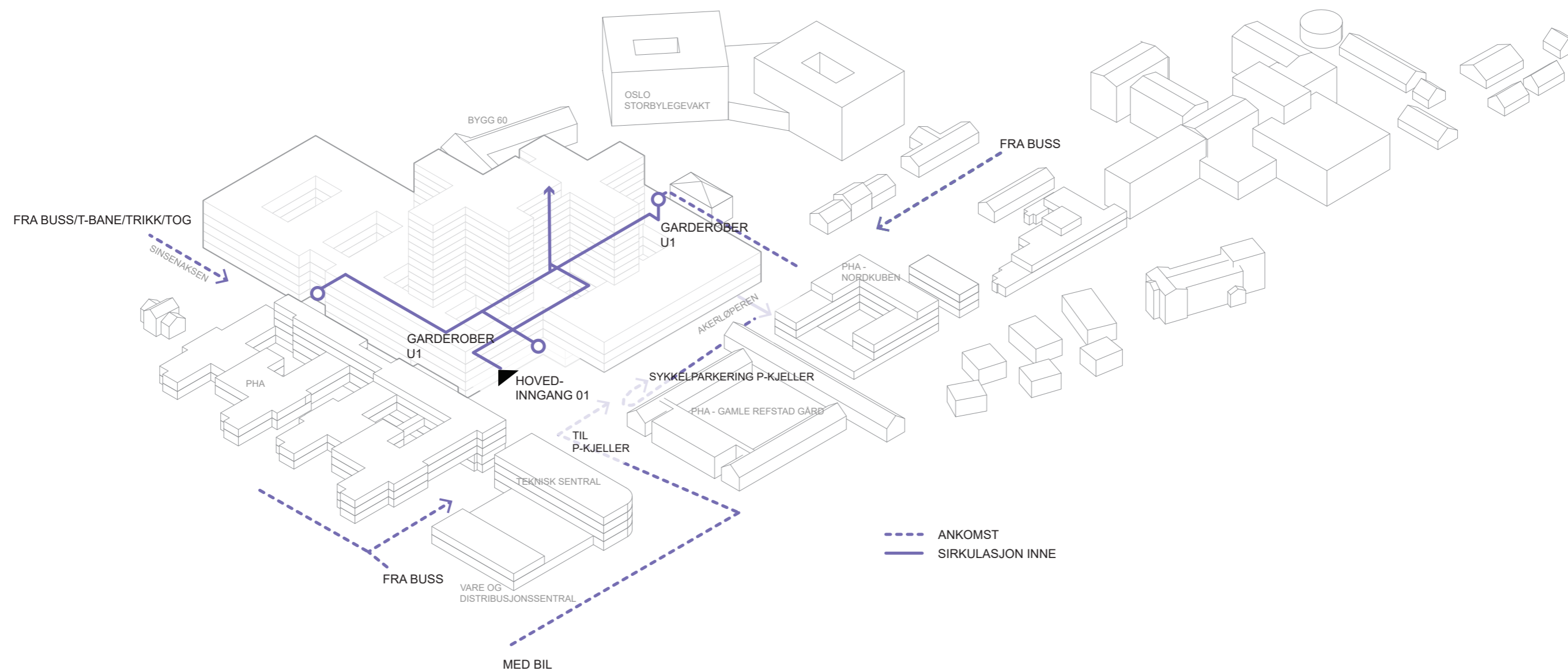
Nye Aker

FLYTDIAGRAM - GÅENDE OG BESØKENDE



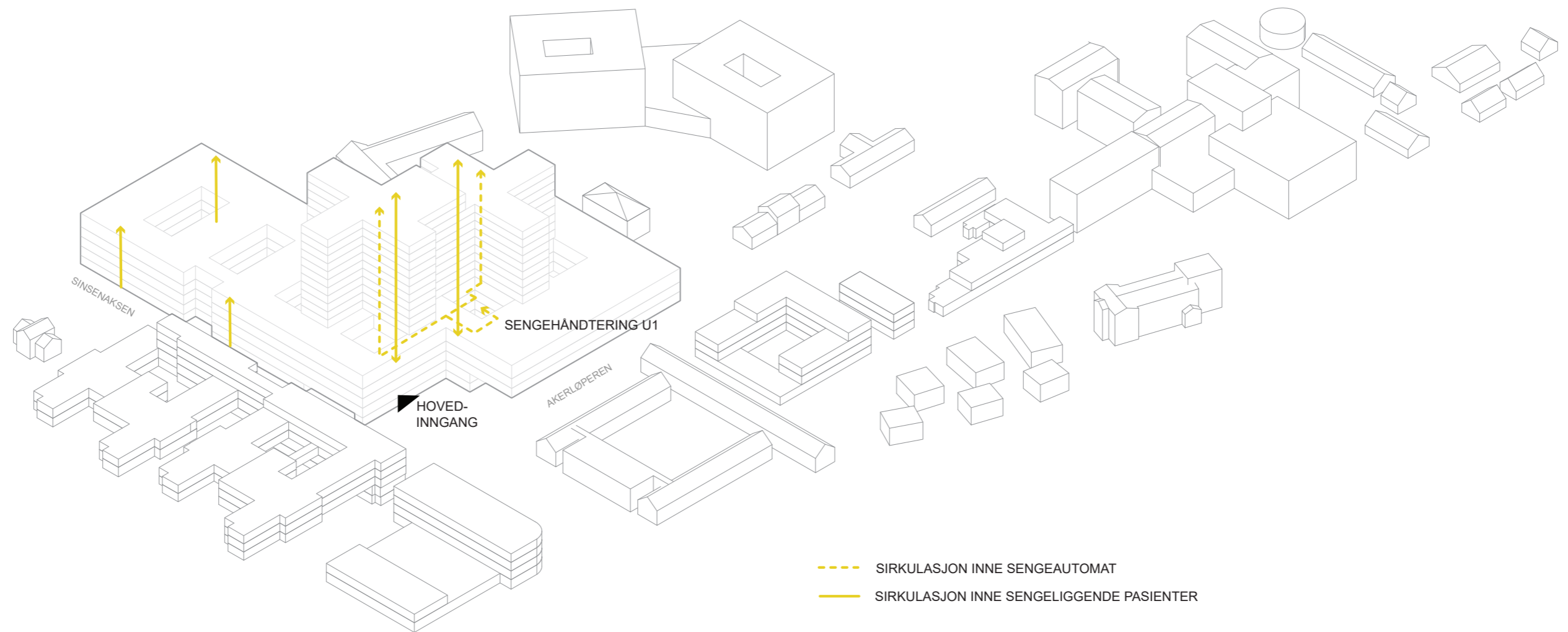
Nye Aker

FLYTDIAGRAM - PERSONALE



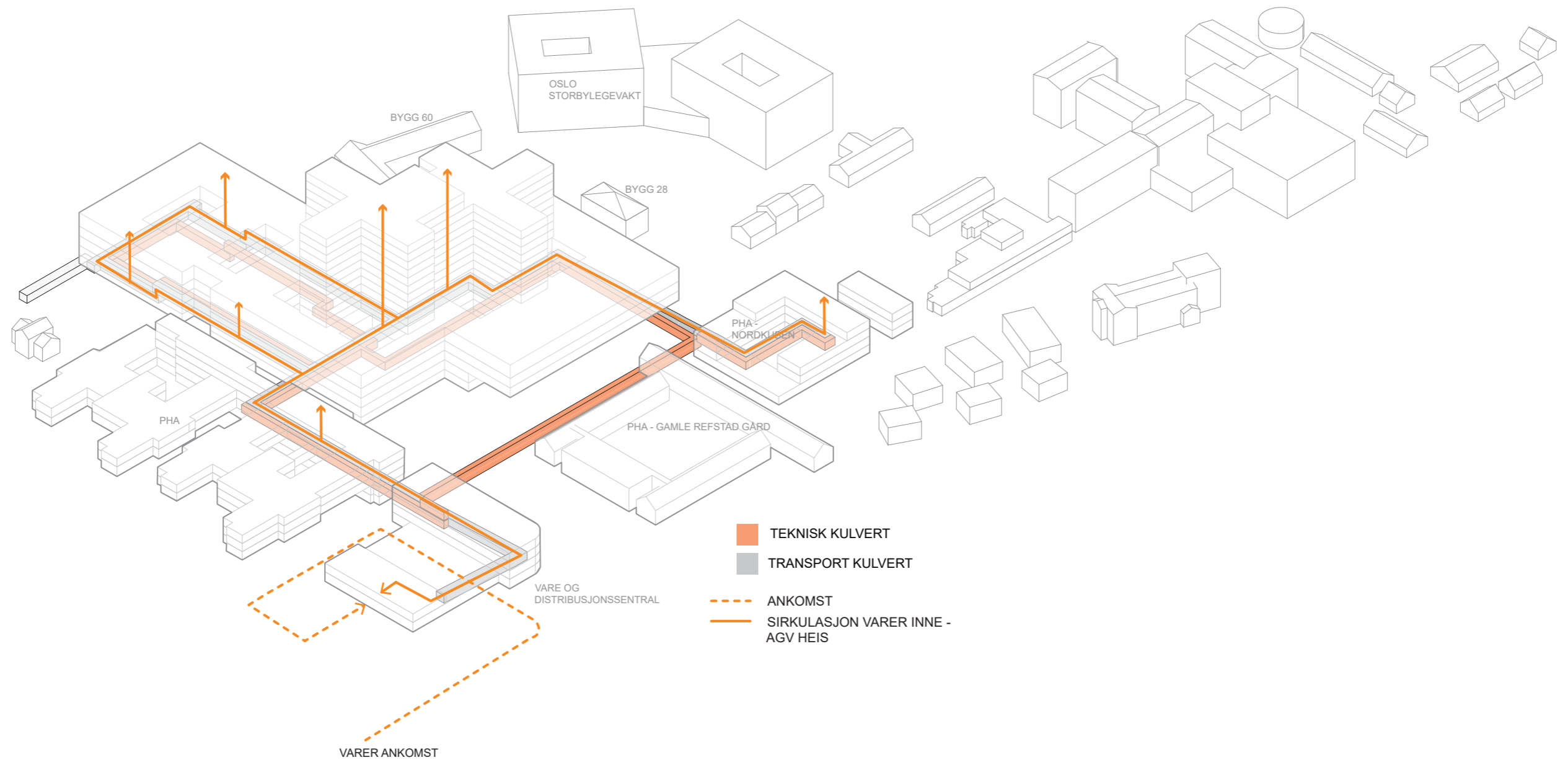
Nye Aker

FLYTDIAGRAM - SENGER



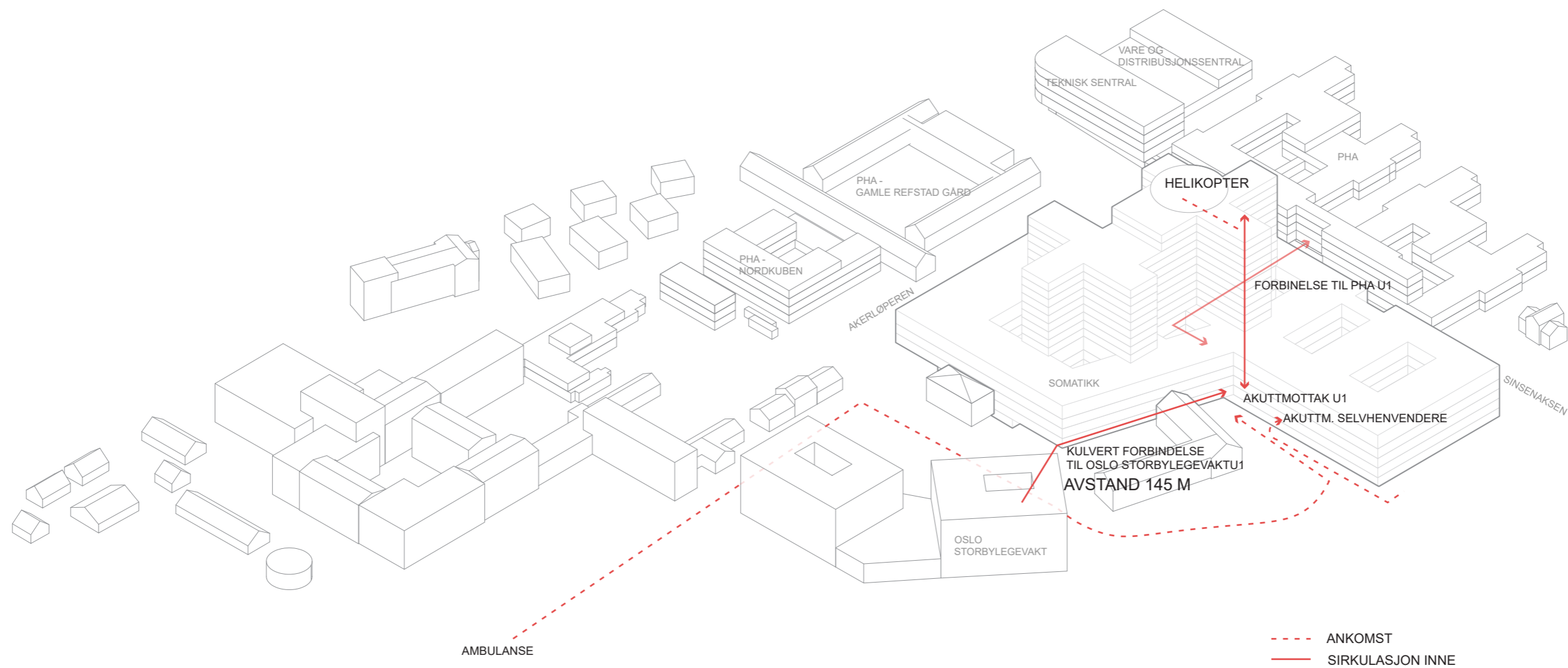
Nye Aker

FLYTDIAGRAM - VARER



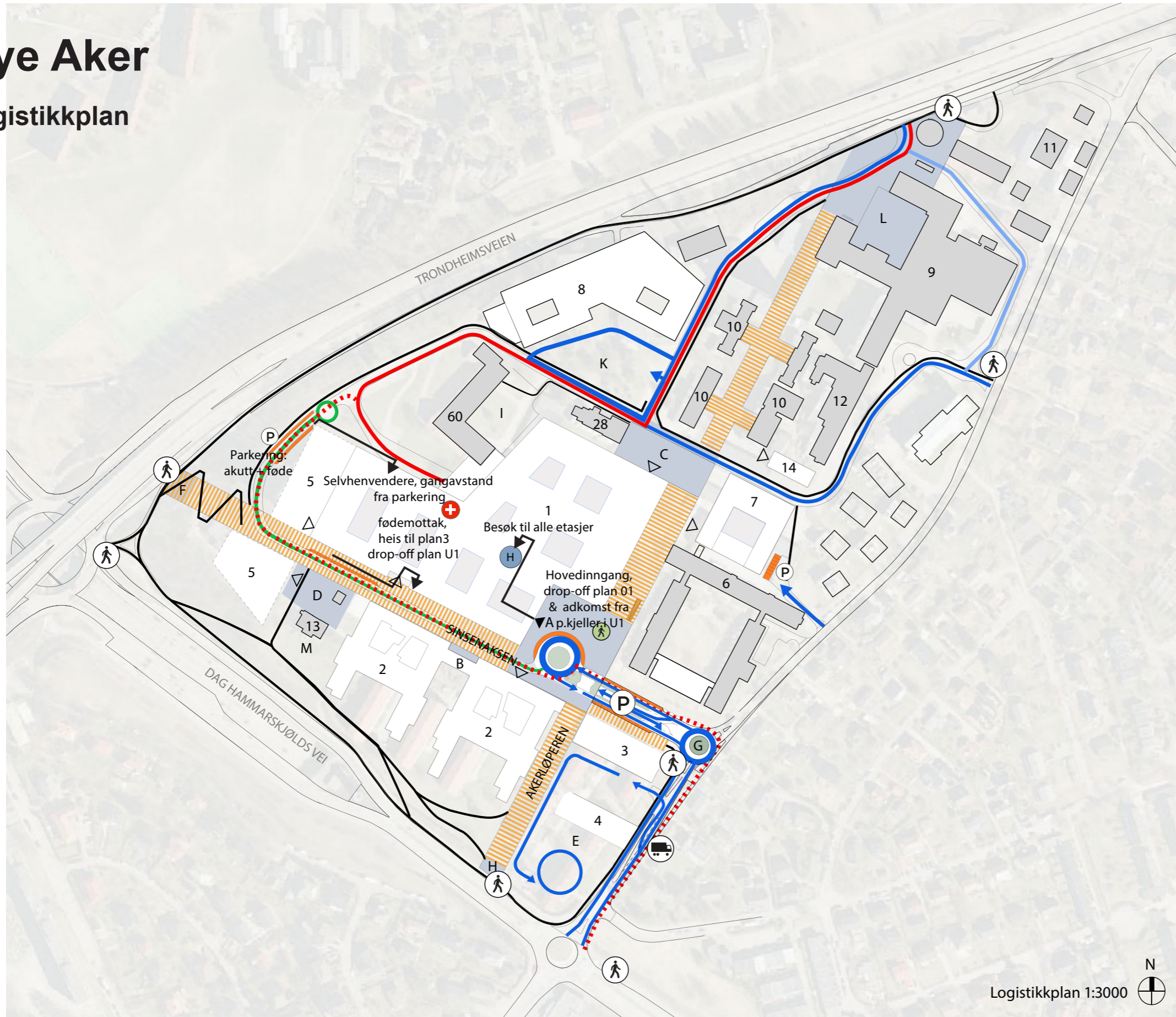
Nye Aker

FLYTDIAGRAM - AKUTT



Nye Aker

Logistikkplan



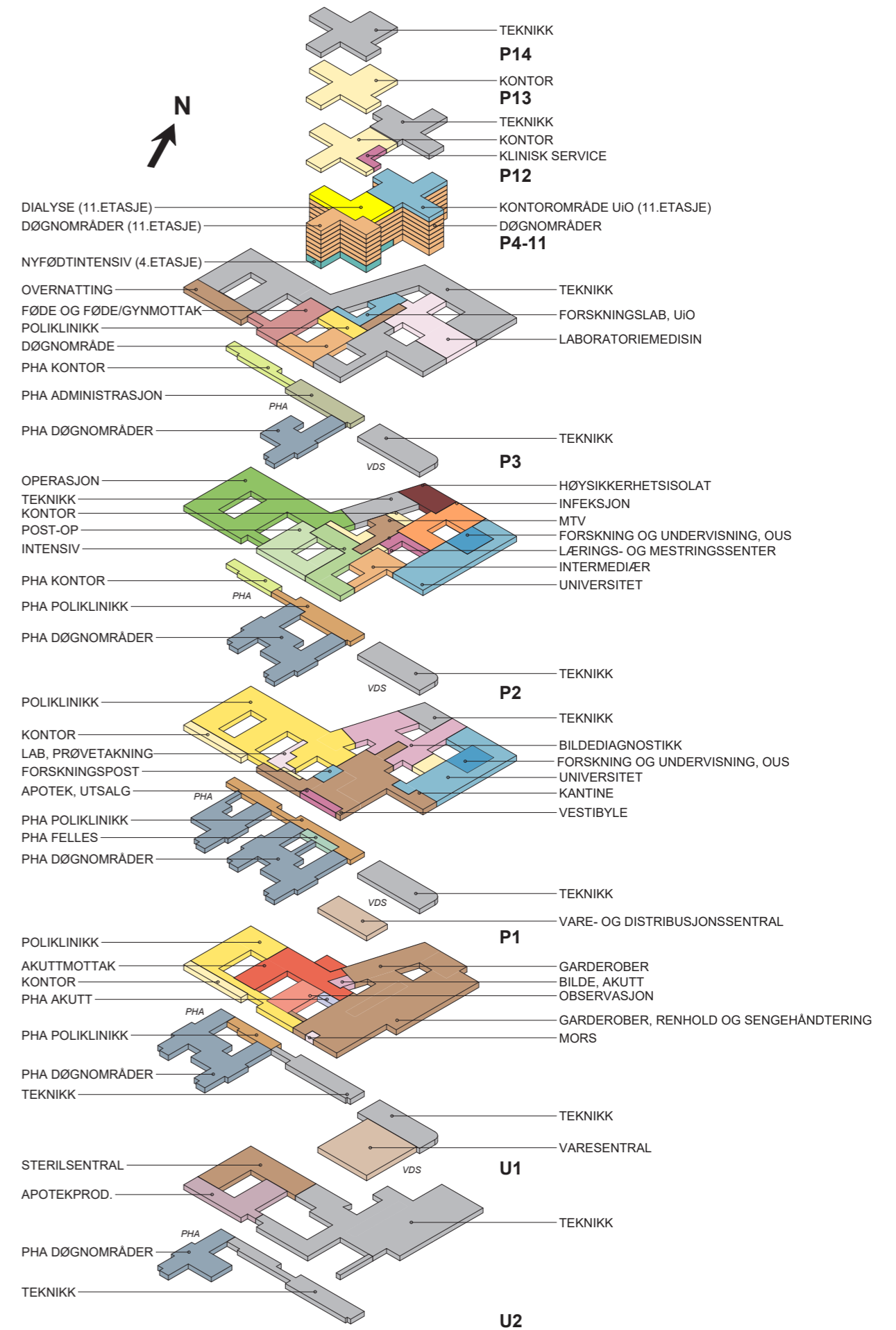
- 1 Nytt sykehusbygg, hovedbygg
- 2 Nytt sykehusbygg, PHA
- 3 Nytt sykehusbygg, teknisk sentral
- 4 Nytt sykehusbygg, varemottak og distribusjonssentral
- 5 Nytt sykehusbygg, etappe 2
- 6 Sinselveien 79 (Refstad transittmottak), PHA
- 7 Nytt sykehusbygg, PHA
- 8 Storbylegevakten
- 9 Eksisterende sykehusbygninger
- 10 Paviljongene
- 11 Tonsen gård
- 12 Bygg 12, PHA
- 13 Nordre Sinsen gård m/ stabbur
- 14 Nytt sykehusbygg, PHA
- 28 Bygg 28
- 60 Bygg 60

- A Hovedadkomsttorget
- B Adkomsttorg PHA
- C Studenttorget
- D Sinsentunet
- E Øknomigård
- F Velkomsttorg vest/ kollektivpunkt
- G Velkomstpunkt øst /rundkjøring
- H Velkomstpunkt sør/ kollektivpunkt
- I Atriumshagen
- K Kollen
- L Alléen (eksisterende)
- M Nordre Sinsen gård hageanlegg
- ▶ Hovedinngang
- ▽ Annen inngang
- P Parkering
- ⤴ Gangvei
- ⤴ Trappehus fotgjengere
- 🚚 Varelevering
- 🚁 Helipad

- Gang- og sykkelveier / fortau
- ▨ Hovedakser
- Kjøreadkomst
- Kjøring til føde-gyn
- Ambulanse
- - - Ambulanse redundant
- Interne kjøreveier
- Drop-off / korttidsparkering
- Torg
- ▨ Inngang sykkelparkering

Funksjonsfordeling

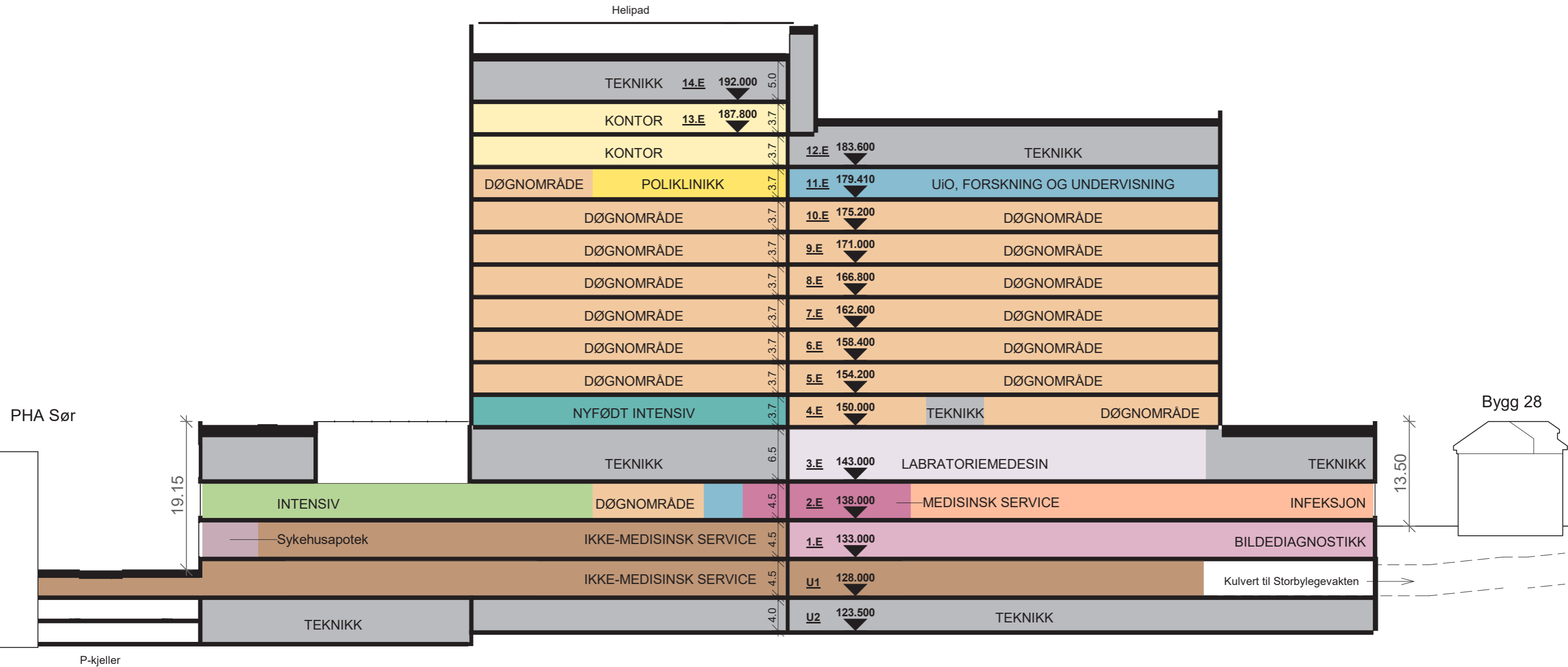
Aksonometri



NYE AKER

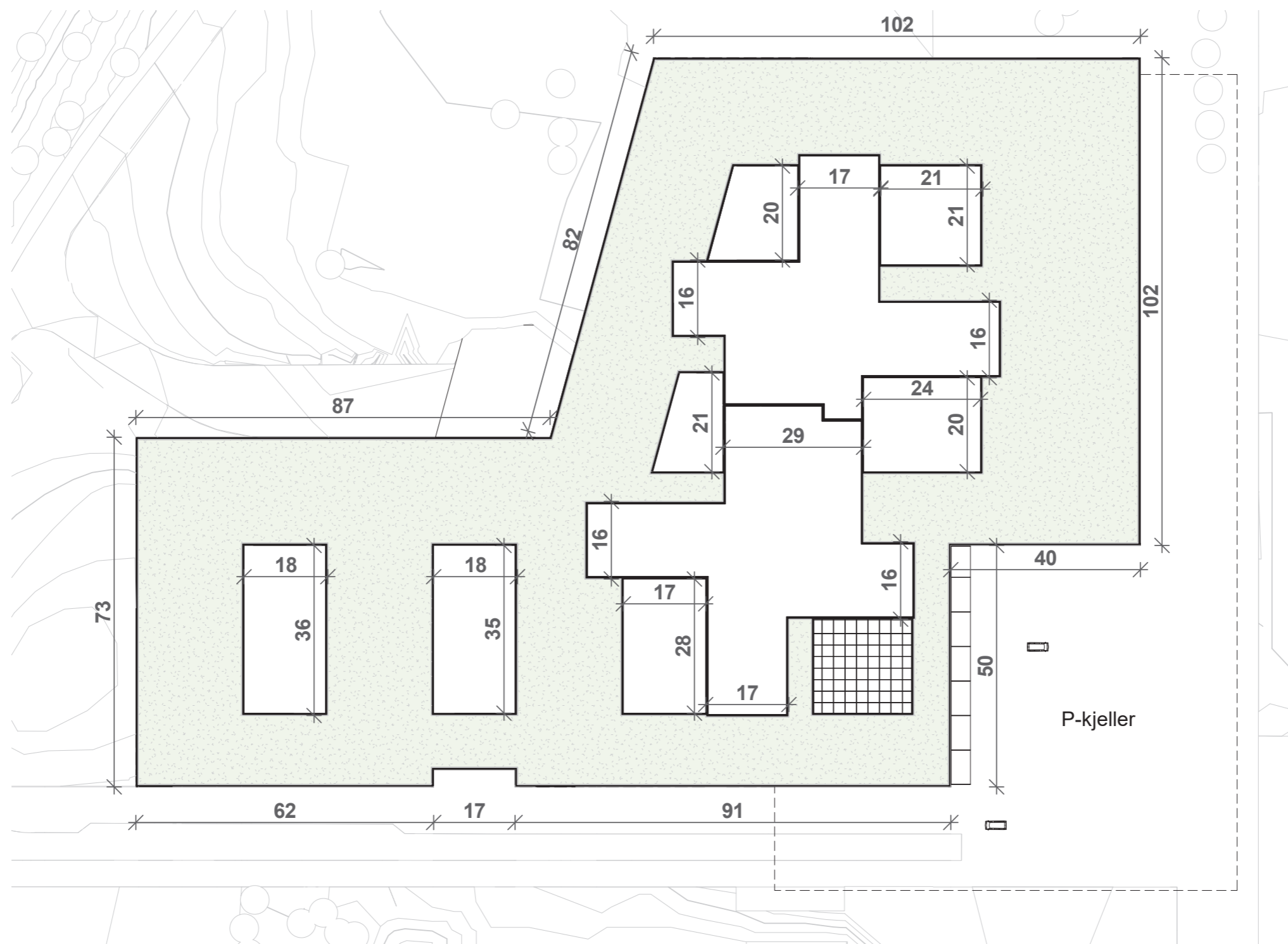
Mål Snitt

Mål i meter



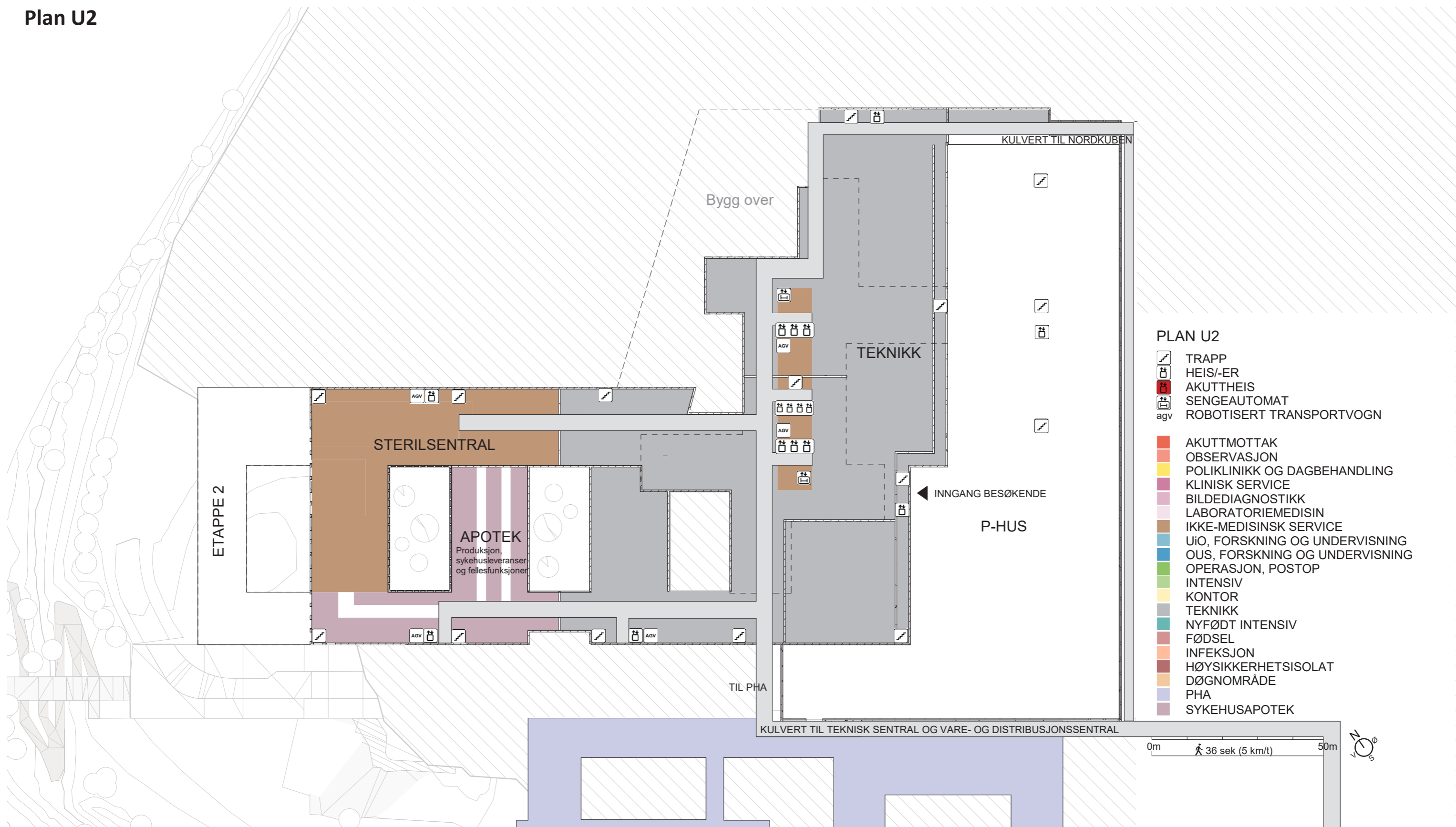
NYE AKER

Målplan
Mål i meter



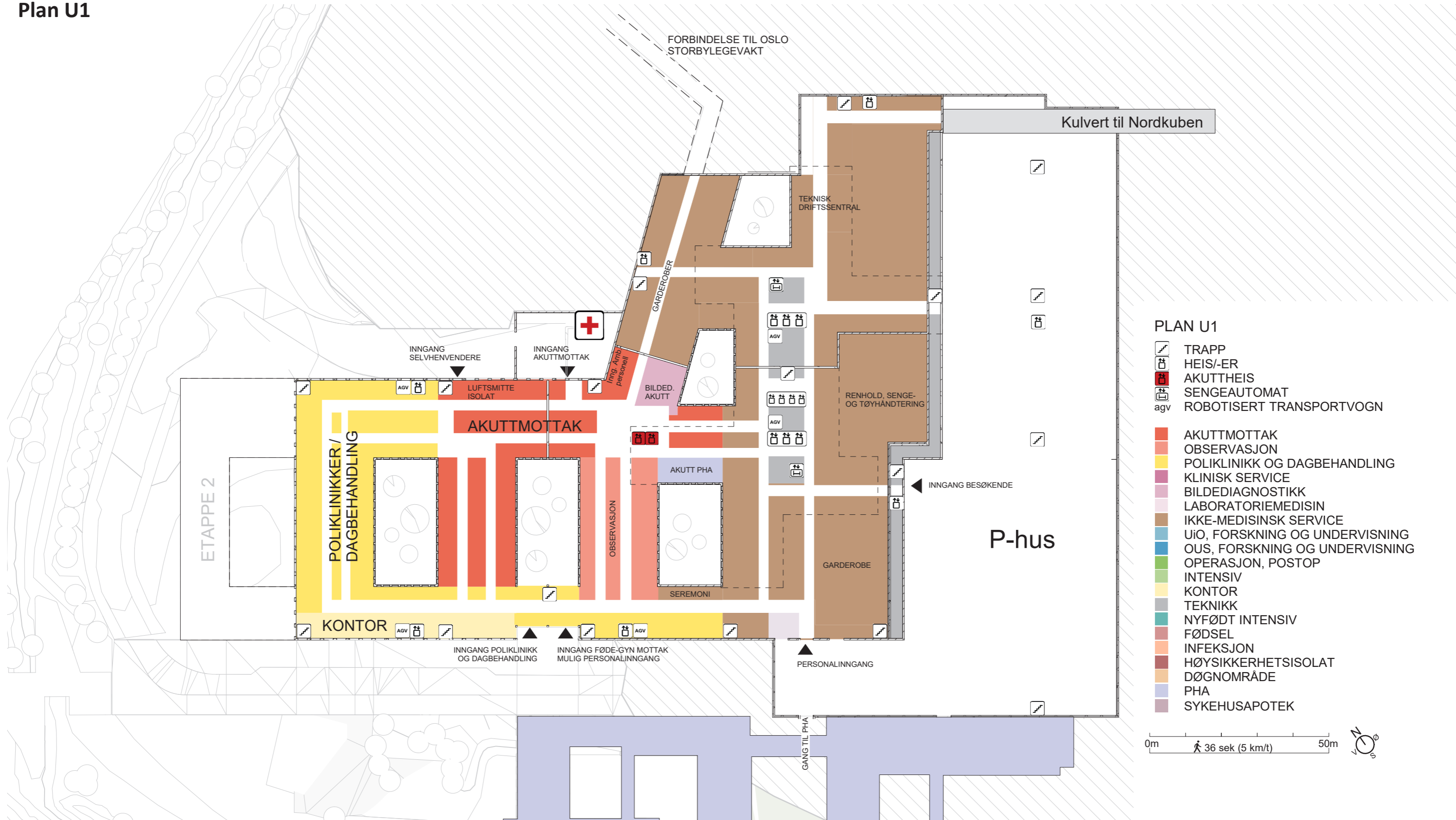
Funksjonsfordeling

Plan U2



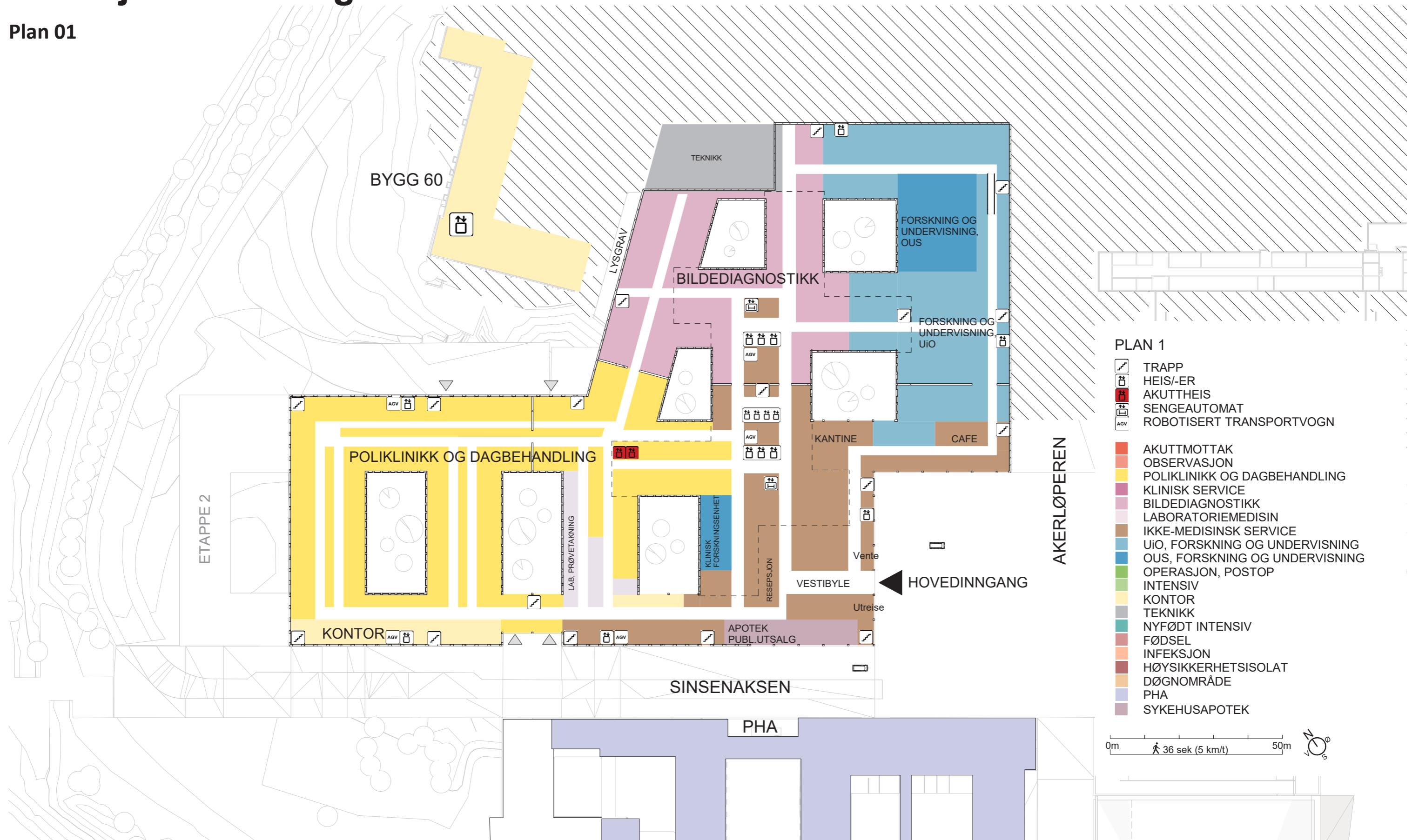
Funksjonsfordeling

Plan U1



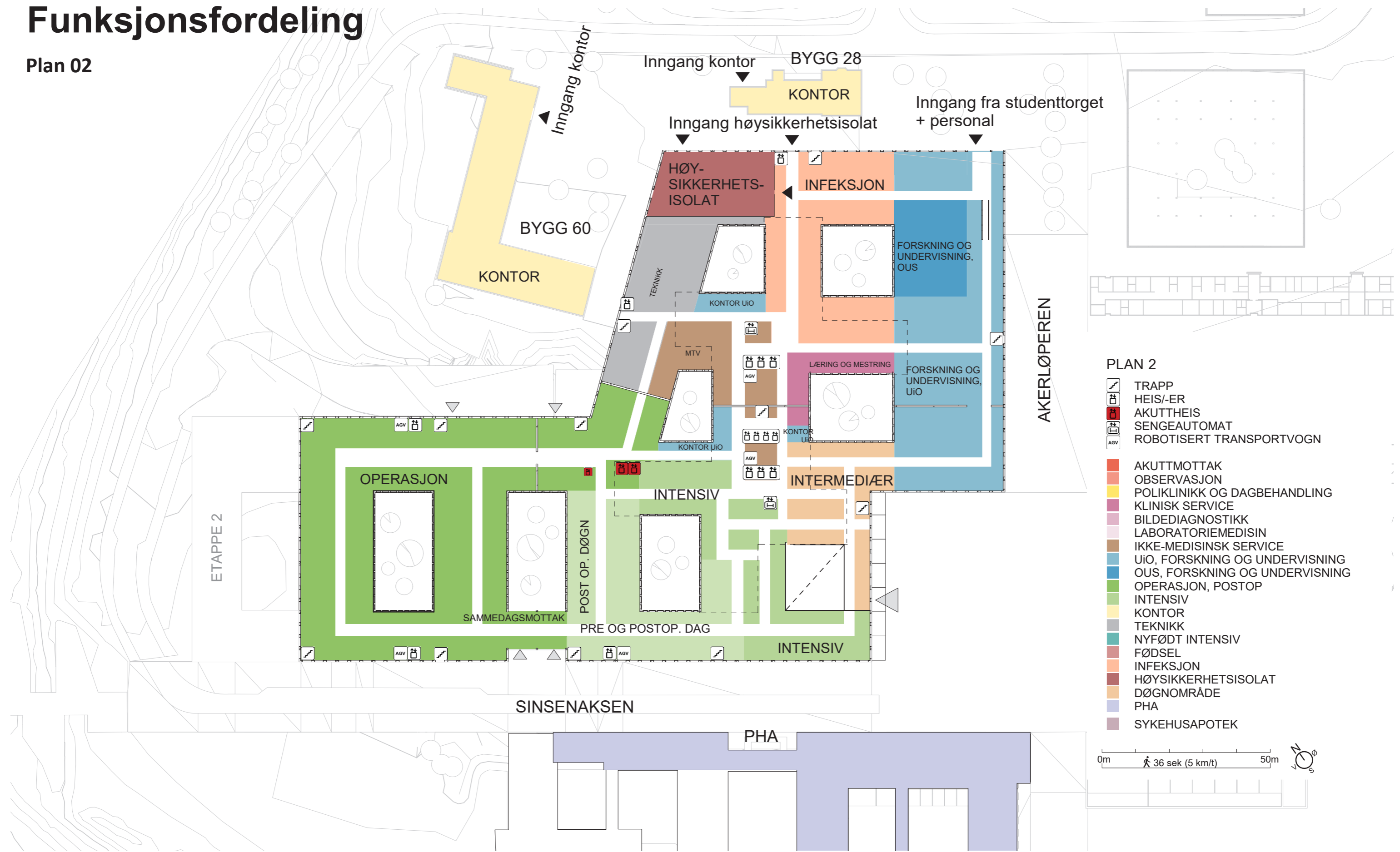
Funksjonsfordeling

Plan 01

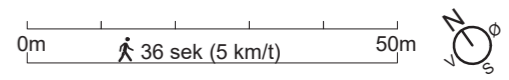


Funksjonsfordeling

Plan 02

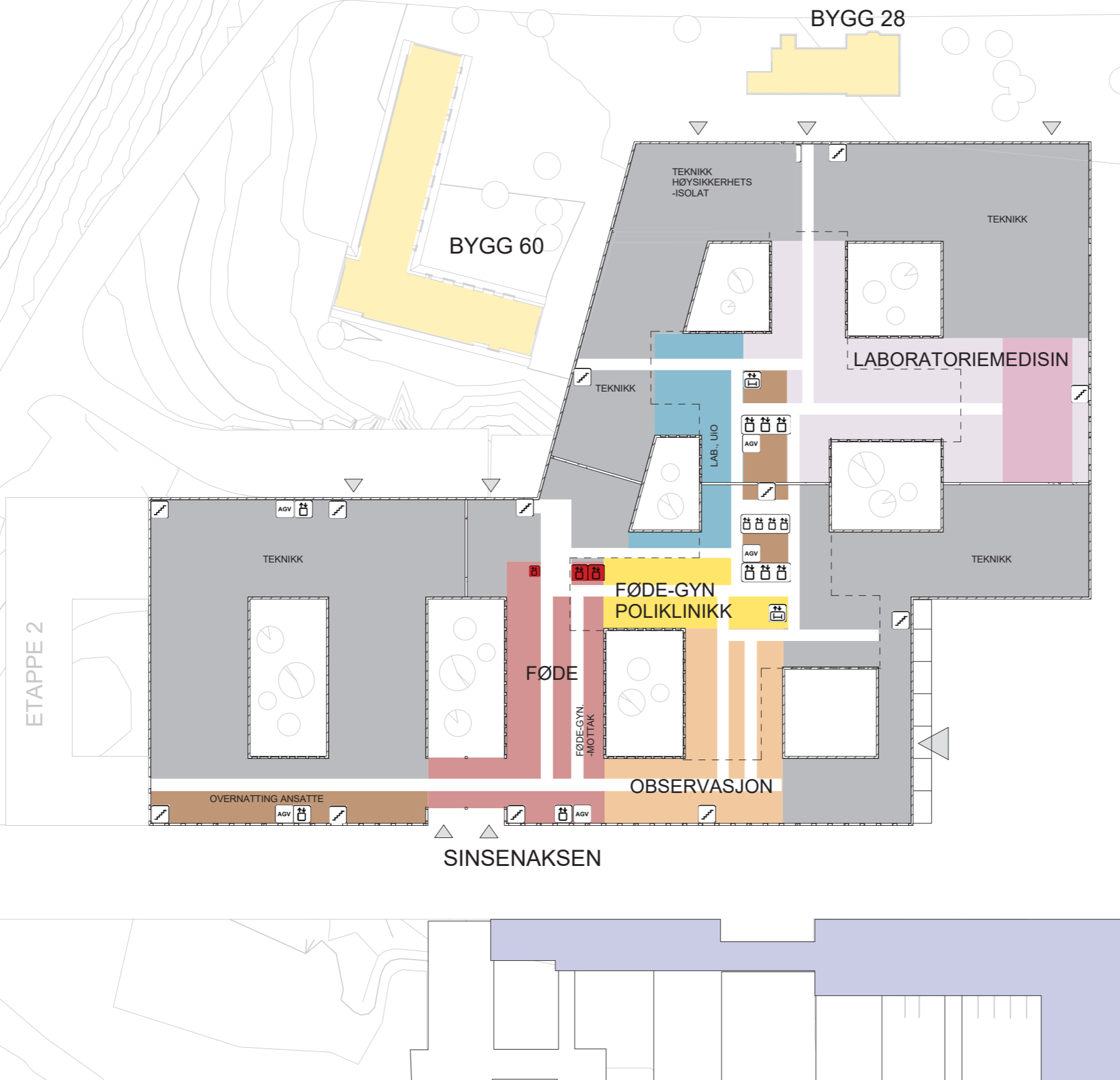


- PLAN 2**
- TRAPP
 - HEIS/-ER
 - AKUTTHEIS
 - SENGEAUTOMAT
 - ROBOTISERT TRANSPORTVOGN
 - AKUTTMOTTAK
 - OBSERVASJON
 - POLIKLINIKK OG DAGBEHANDLING
 - KLINISK SERVICE
 - BILDEDIAGNOSTIKK
 - LABORATORIEMEDISIN
 - IKKE-MEDISINSK SERVICE
 - UiO, FORSKNING OG UNDERVISNING
 - OUS, FORSKNING OG UNDERVISNING
 - OPERASJON, POSTOP
 - INTENSIV
 - KONTOR
 - TEKNIKK
 - NYFØDT INTENSIV
 - FØDSEL
 - INFEKSJON
 - HØYSIKKERHETSISOLAT
 - DØGNOMRÅDE
 - PHA
 - SYKEHUSAPOTEK



Funksjonsfordeling

Plan 03



PLAN 3

- TRAPP
- HEIS/-ER
- AKUTT
- SENGEAUTOMAT
- ROBOTISERT TRANSPORTVOGN

- AKUTTMOTTAK
- OBSERVASJON
- POLIKLINIKK OG DAGBEHANDLING
- KLINISK SERVICE
- BILDEDIAGNOSTIKK
- LABORATORIEMEDISIN
- IKKE-MEDISINSK SERVICE
- UiO, FORSKNING OG UNDERVISNING
- OUS, FORSKNING OG UNDERVISNING
- OPERASJON, POSTOP
- INTENSIV
- KONTOR
- TEKNIKK
- NYFØDT INTENSIV
- FØDSEL
- INFEKSJON
- HØYSIKKERHETSISOLAT
- DØGNOMRÅDE
- PHA
- SYKEHUSAPOTEK

0m 36 sek (5 km/t) 50m

Funksjonsfordr

Plan 04



PLAN 4

- TRAPP
- HEIS/-ER
- AKUTT HEIS
- SENGEAUTOMAT
- ROBOTISERT TRANSPORTVOGN

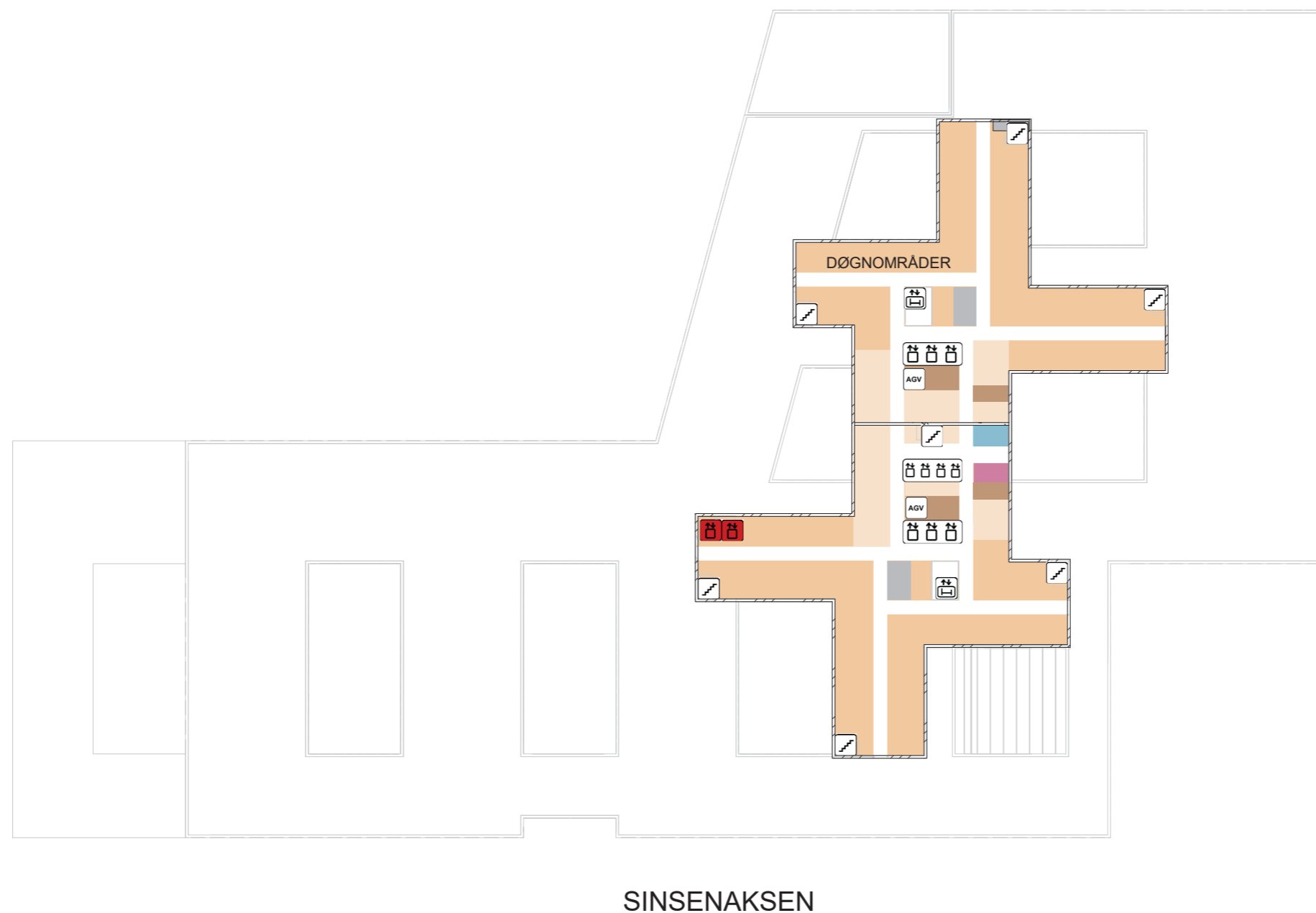
- AKUTTMOTTAK
- OBSERVASJON
- POLIKLINIKK OG DAGBEHANDLING
- KLINISK SERVICE
- BILDEDIAGNOSTIKK
- LABORATORIEMEDISIN
- IKKE-MEDISINSK SERVICE
- UiO, FORSKNING OG UNDERVISNING
- OUS, FORSKNING OG UNDERVISNING
- OPERASJON, POSTOP
- INTENSIV
- KONTOR
- TEKNIKK
- NYFØDT INTENSIV
- FØDSEL
- INFEKSJON
- HØYSIKKERHETSISOLAT
- DØGNOMRÅDE
- PHA
- SYKEHUSAPOTEK

0m 36 sek (5 km/t) 50m



Funksjonsfordeling

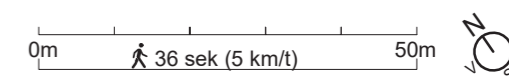
Plan 05-10



AKERLØPEREN

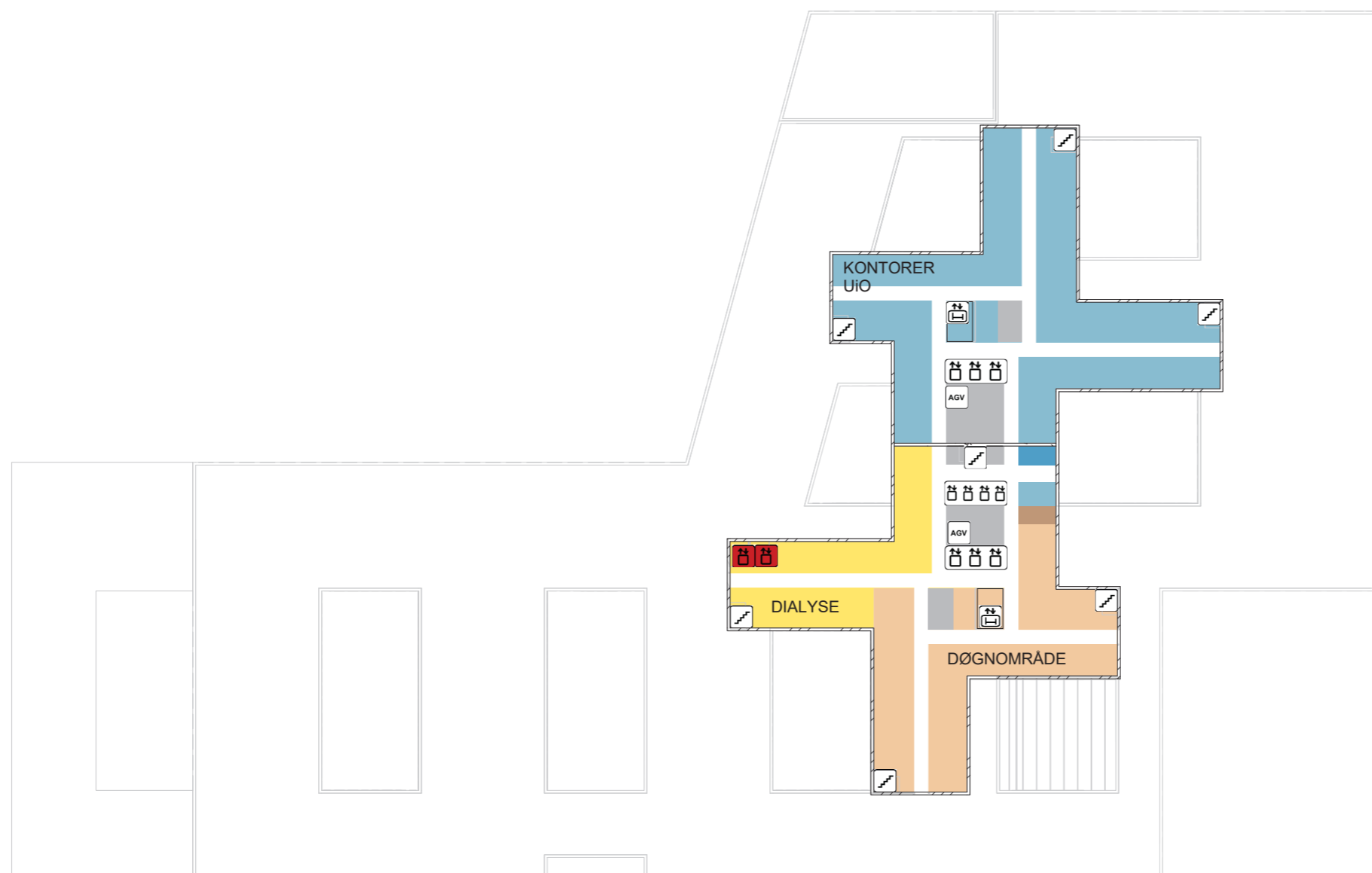
PLAN 5-10

- TRAPP
 - HEIS/-ER
 - AKUTTHEIS
 - SENGEAUTOMAT
 - ROBOTISERT TRANSPORTVOGN
- AKUTTMOTTAK
 - OBSERVASJON
 - POLIKLINIKK OG DAGBEHANDLING
 - KLINISK SERVICE
 - BILDEDIAGNOSTIKK
 - LABORATORIEMEDISIN
 - IKKE-MEDISINSK SERVICE
 - UiO, FORSKNING OG UNDERVISNING
 - OUS, FORSKNING OG UNDERVISNING
 - OPERASJON, POSTOP
 - INTENSIV
 - KONTOR
 - TEKNIKK
 - NYFØDT INTENSIV
 - FØDSEL
 - INFEKSJON
 - HØYSIKKERHETSISOLAT
 - DØGNOMRÅDE
 - PHA
 - SYKEHUSAPOTEK



Funksjonsfordeling

Plan 11



PLAN 11

- TRAPP
- HEIS/-ER
- AKUTTHEIS
- SENGEAUTOMAT
- ROBOTISERT TRANSPORTVOGN

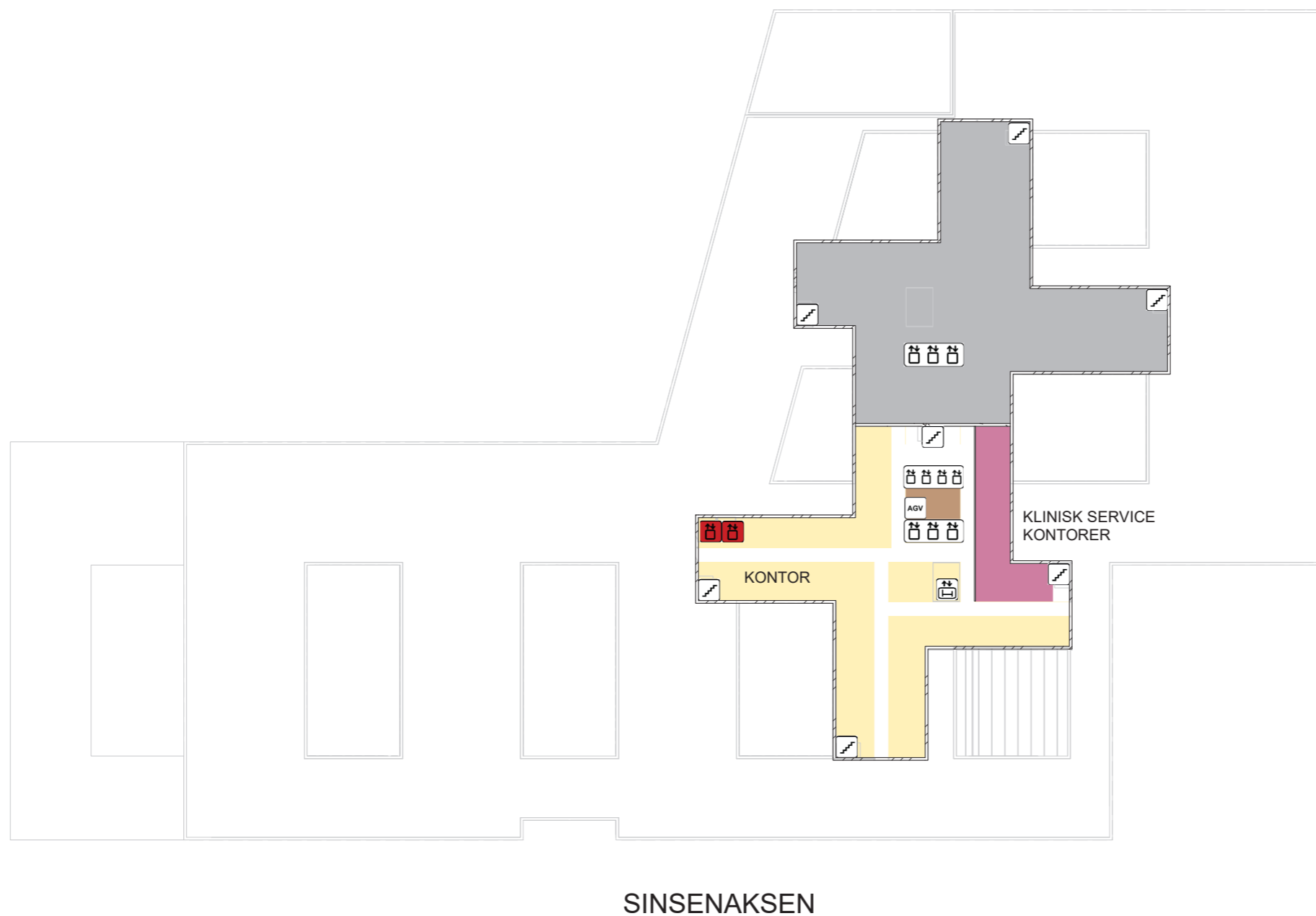
- AKUTTMOTTAK
- OBSERVASJON
- POLIKLINIKK OG DAGBEHANDLING
- KLINISK SERVICE
- BILDEDIAGNOSTIKK
- LABORATORIEMEDISIN
- IKKE-MEDISINSK SERVICE
- UiO, FORSKNING OG UNDERVISNING
- OUS, FORSKNING OG UNDERVISNING
- OPERASJON, POSTOP
- INTENSIV
- KONTOR
- TEKNIKK
- NYFØDT INTENSIV
- FØDSEL
- INFEKSJON
- HØYSIKKERHETSISOLAT
- DØGNOMRÅDE
- PHA
- SYKEHUSAPOTEK

0m 36 sek (5 km/t) 50m



Funksjonsfordeling

Plan 12



AKERLØPEREN

PLAN 12

- TRAPP
- HEIS/-ER
- AKUTTTHEIS
- SENGEAUTOMAT
- ROBOTISERT TRANSPORTVOGN

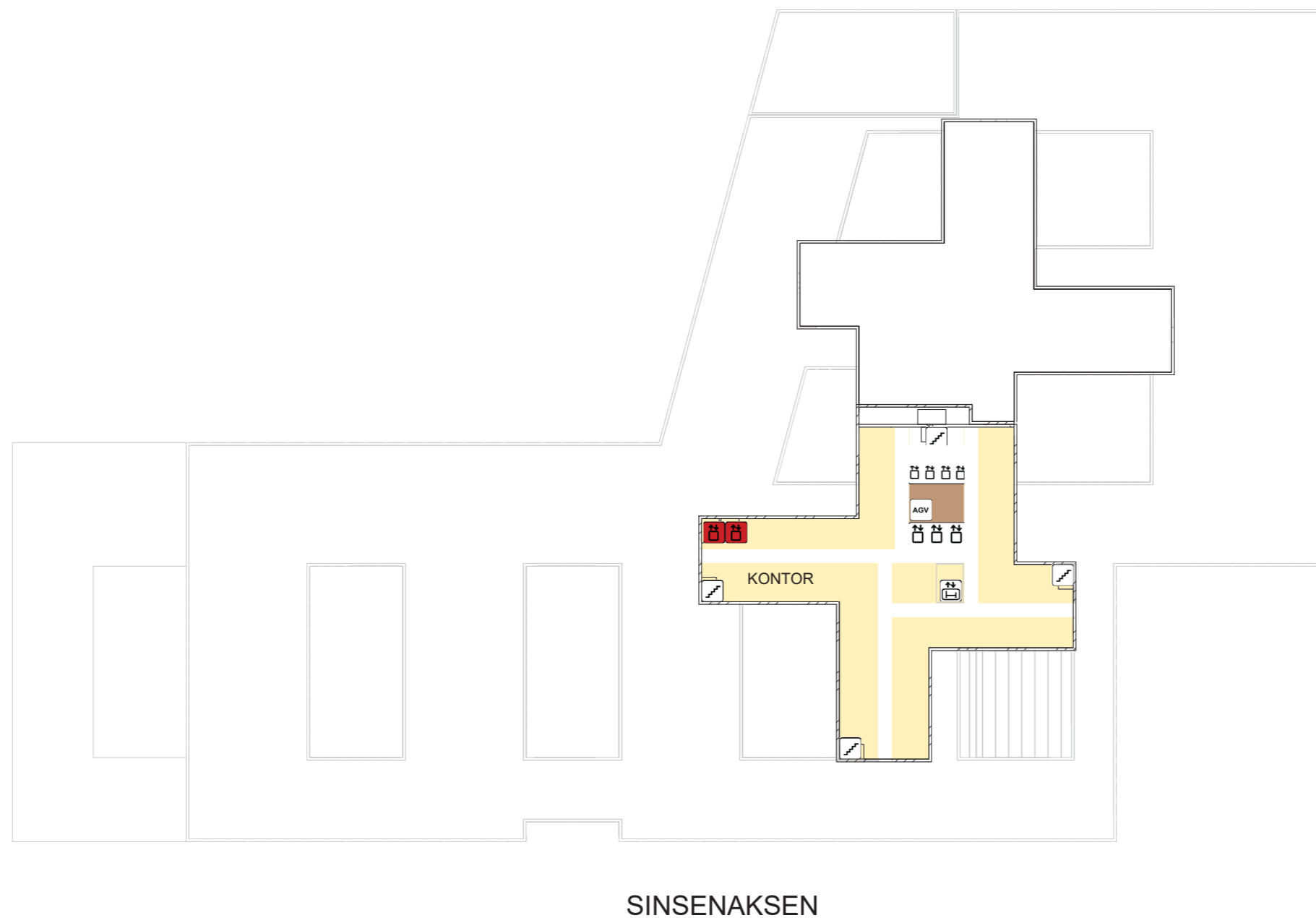
- AKUTTMOTTAK
- OBSERVASJON
- POLIKLINIKK OG DAGBEHANDLING
- KLINISK SERVICE
- BILDEDIAGNOSTIKK
- LABORATORIEMEDISIN
- IKKE-MEDISINSK SERVICE
- UiO, FORSKNING OG UNDERVISNING
- OUS, FORSKNING OG UNDERVISNING
- OPERASJON, POSTOP
- INTENSIV
- KONTOR
- TEKNIKK
- NYFØDT INTENSIV
- FØDSEL
- INFEKSJON
- HØYSIKKERHETSISOLAT
- DØGNOMRÅDE
- PHA
- SYKEHUSAPOTEK

0m 36 sek (5 km/t) 50m



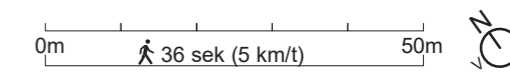
Funksjonsfordeling

Plan 13



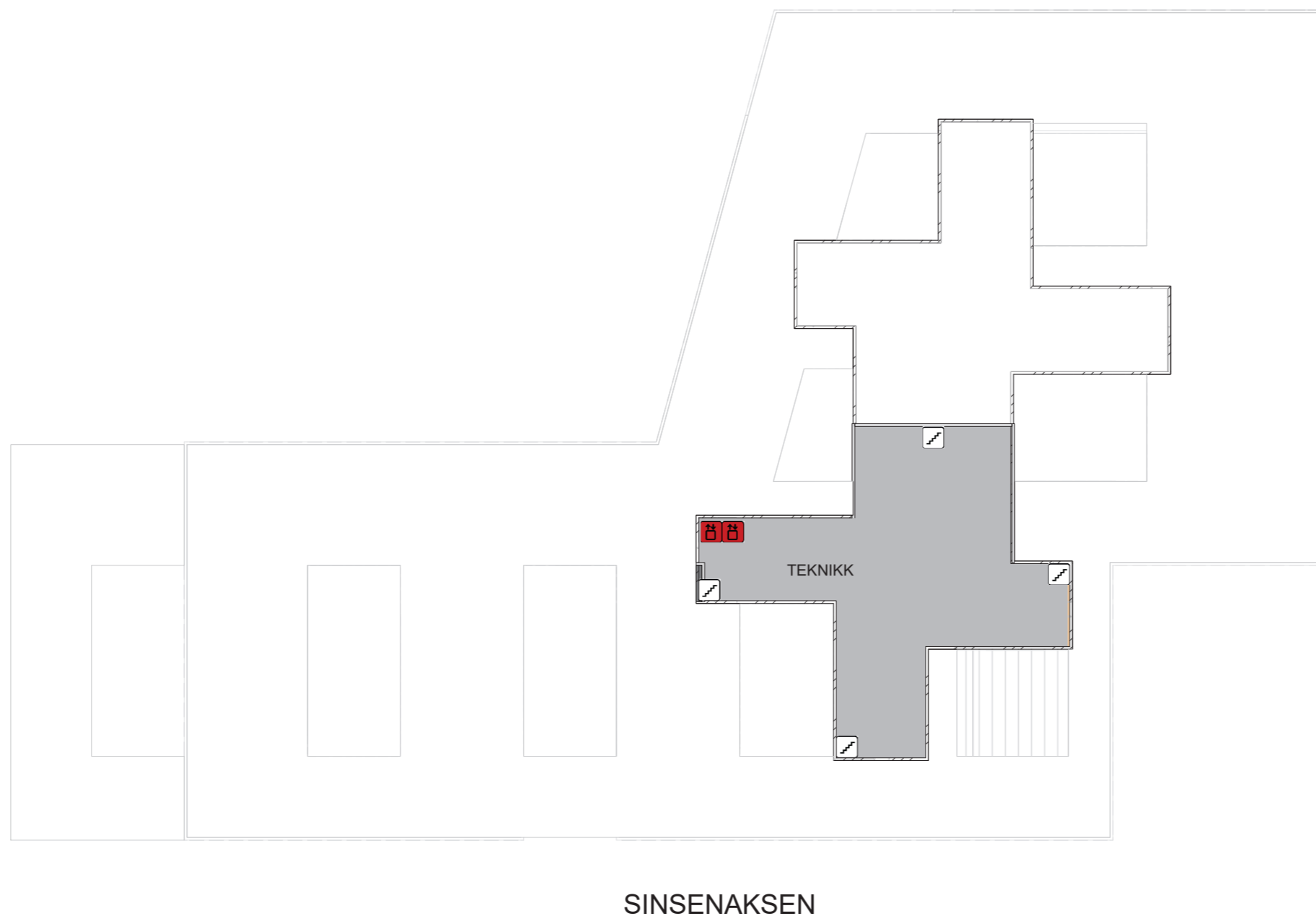
PLAN 13

- TRAPP
 - HEIS/-ER
 - AKUTT HEIS
 - SENGEAUTOMAT
 - ROBOTISERT TRANSPORTVOGN
-
- AKUTTMOTTAK
 - OBSERVASJON
 - POLIKLINIKK OG DAGBEHANDLING
 - KLINISK SERVICE
 - BILDEDIAGNOSTIKK
 - LABORATORIEMEDISIN
 - IKKE-MEDISINSK SERVICE
 - UiO, FORSKNING OG UNDERVISNING
 - OUS, FORSKNING OG UNDERVISNING
 - OPERASJON, POSTOP
 - INTENSIV
 - KONTOR
 - TEKNIKK
 - NYFØDT INTENSIV
 - FØDSEL
 - INFEKSJON
 - HØYSIKKERHETSISOLAT
 - DØGNOMRÅDE
 - PHA
 - SYKEHUSAPOTEK



Funksjonsfordeling

Plan 14



PLAN 14

- TRAPP
- HEIS/-ER
- AKUTT HEIS
- SENGEAUTOMAT
- ROBOTISERT TRANSPORTVOGN

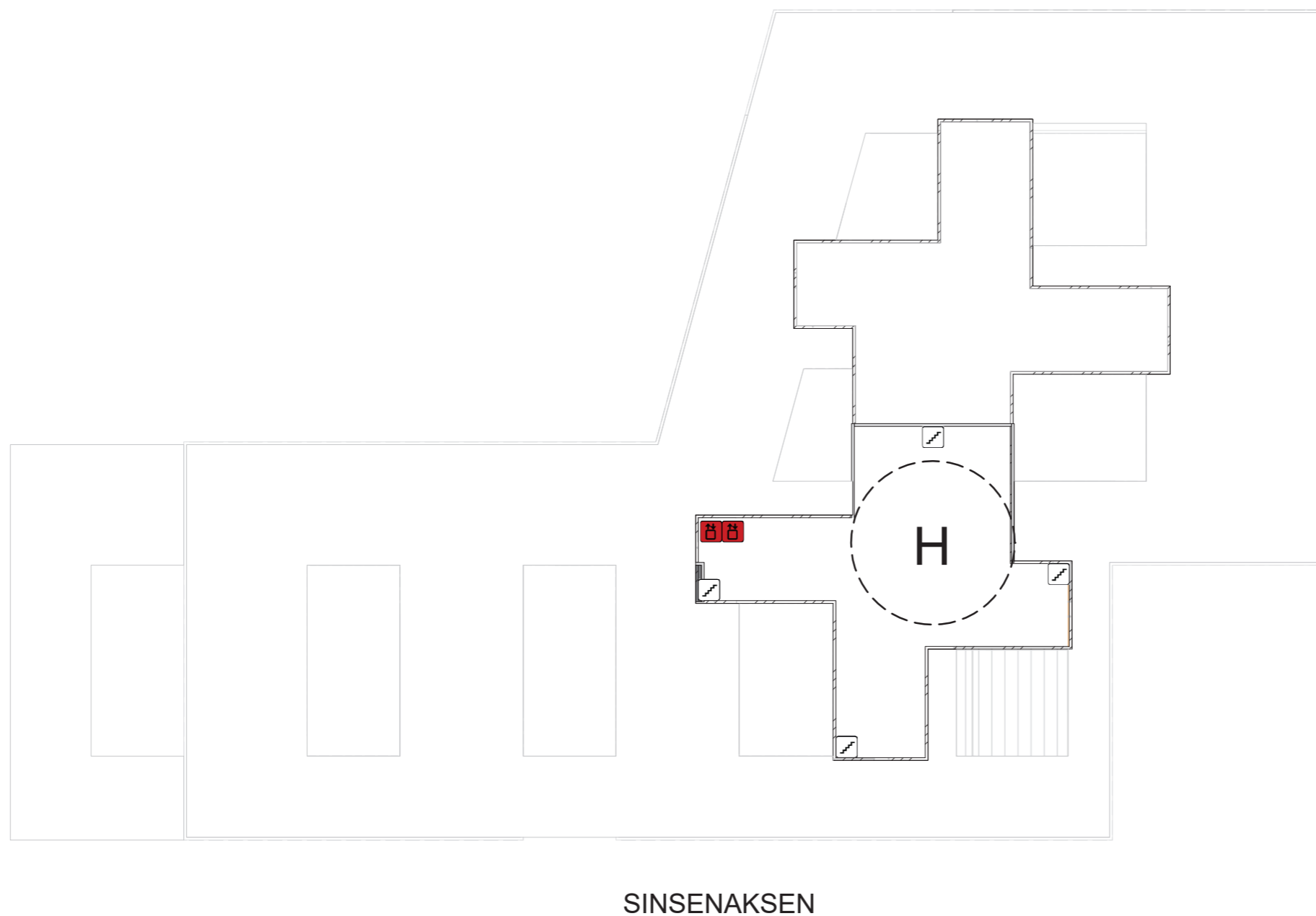
- AKUTTMOTTAK
- OBSERVASJON
- POLIKLINIKK OG DAGBEHANDLING
- KLINISK SERVICE
- BILDEDIAGNOSTIKK
- LABORATORIEMEDISIN
- IKKE-MEDISINSK SERVICE
- UiO, FORSKNING OG UNDERVISNING
- OUS, FORSKNING OG UNDERVISNING
- OPERASJON, POSTOP
- INTENSIV
- KONTOR
- TEKNIKK
- NYFØDT INTENSIV
- FØDSEL
- INFEKSJON
- HØYSIKKERHETSISOLAT
- DØGNOMRÅDE
- PHA
- SYKEHUSAPOTEK

0m 36 sek (5 km/t) 50m



Funksjonsfordeling

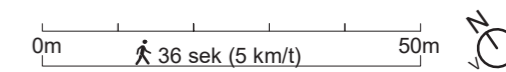
Plan 15



AKERLØPEREN

PLAN 15 - HELIPAD

- TRAPP
 - HEIS/-ER
 - AKUTT HEIS
 - SENGEAUTOMAT
 - ROBOTISERT TRANSPORTVOGN
- AKUTTMOTTAK
 - OBSERVASJON
 - POLIKLINIKK OG DAGBEHANDLING
 - KLINISK SERVICE
 - BILDEDIAGNOSTIKK
 - LABORATORIEMEDISIN
 - IKKE-MEDISINSK SERVICE
 - UiO, FORSKNING OG UNDERVISNING
 - OUS, FORSKNING OG UNDERVISNING
 - OPERASJON, POSTOP
 - INTENSIV
 - KONTOR
 - TEKNIKK
 - NYFØDT INTENSIV
 - FØDSEL
 - INFEKSJON
 - HØYSIKKERHETSISOLAT
 - DØGNOMRÅDE
 - PHA
 - SYKEHUSAPOTEK



GRUPPE 12
LOGISTIKK
(INKL. VAREMOTTAK OG TØYHÅNDBTERING)

Logistikk (inkl. varemottak og tøyhåndtering)

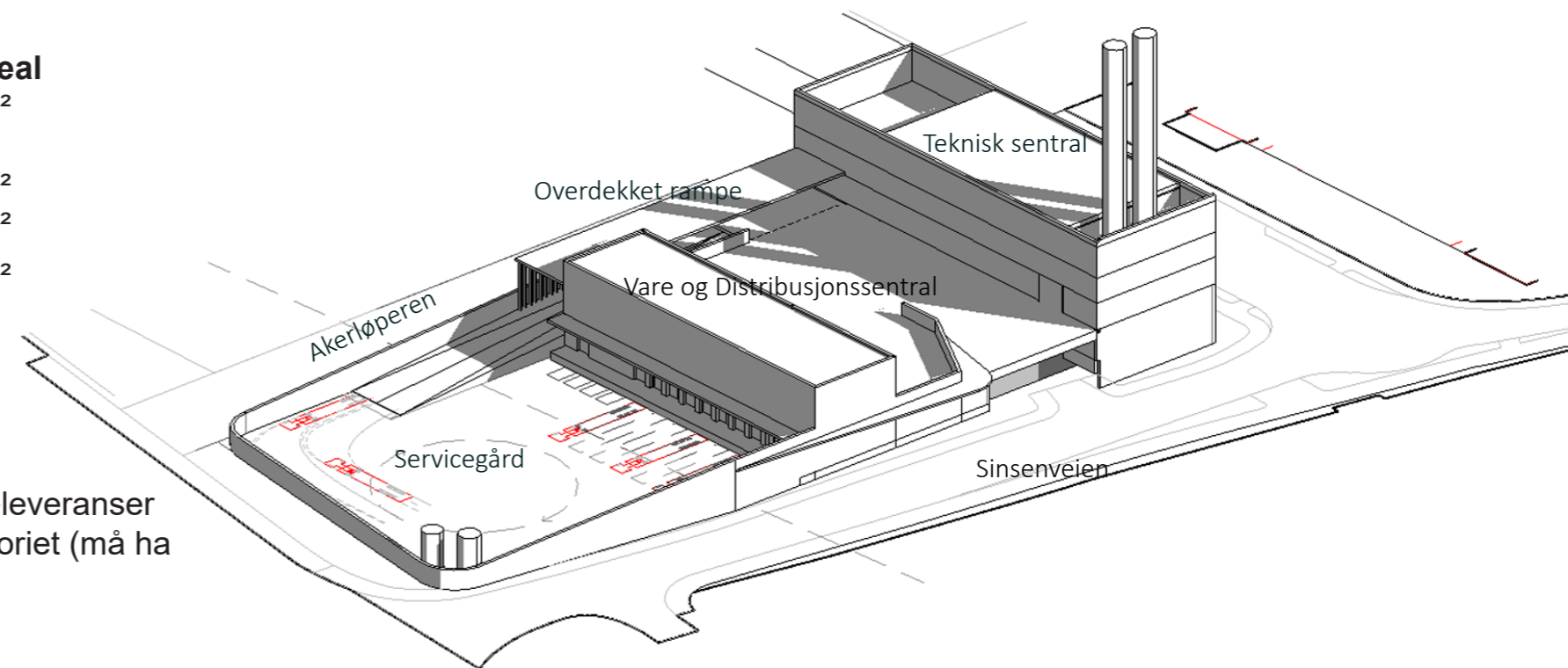
KAPASITET OG AREAL

I HENHOLD TIL KONSEPTRAPPORT

Funksjon	Kapasitet	Nettoareal
Varemottak		1 208 m ²
Hvorav:		
Avfallshåndtering		422 m ²
Varemottak		623 m ²
Mathåndtering		163 m ²

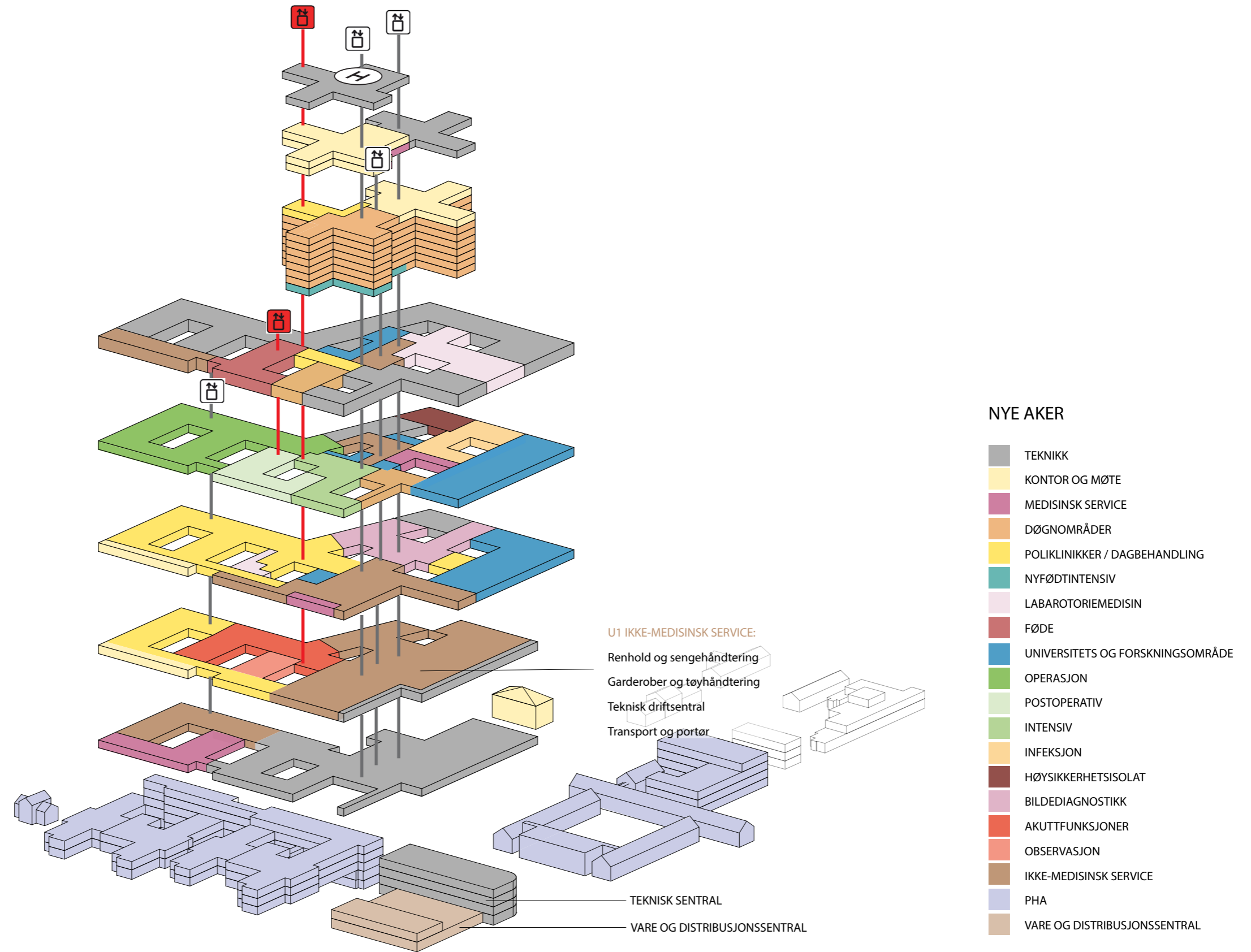
FUNKSJONELLE KRAV

- Det skal sikres god adkomst for semitrailere til varemottaket.
- Varemottaket skal håndtere alle varer inn til sykehuset. Unntakene er hasteleveranser og laboratorieprøver som anbefales levert direkte til eget mottak for laboratoriet (må ha god adkomst for og parkering av bil).



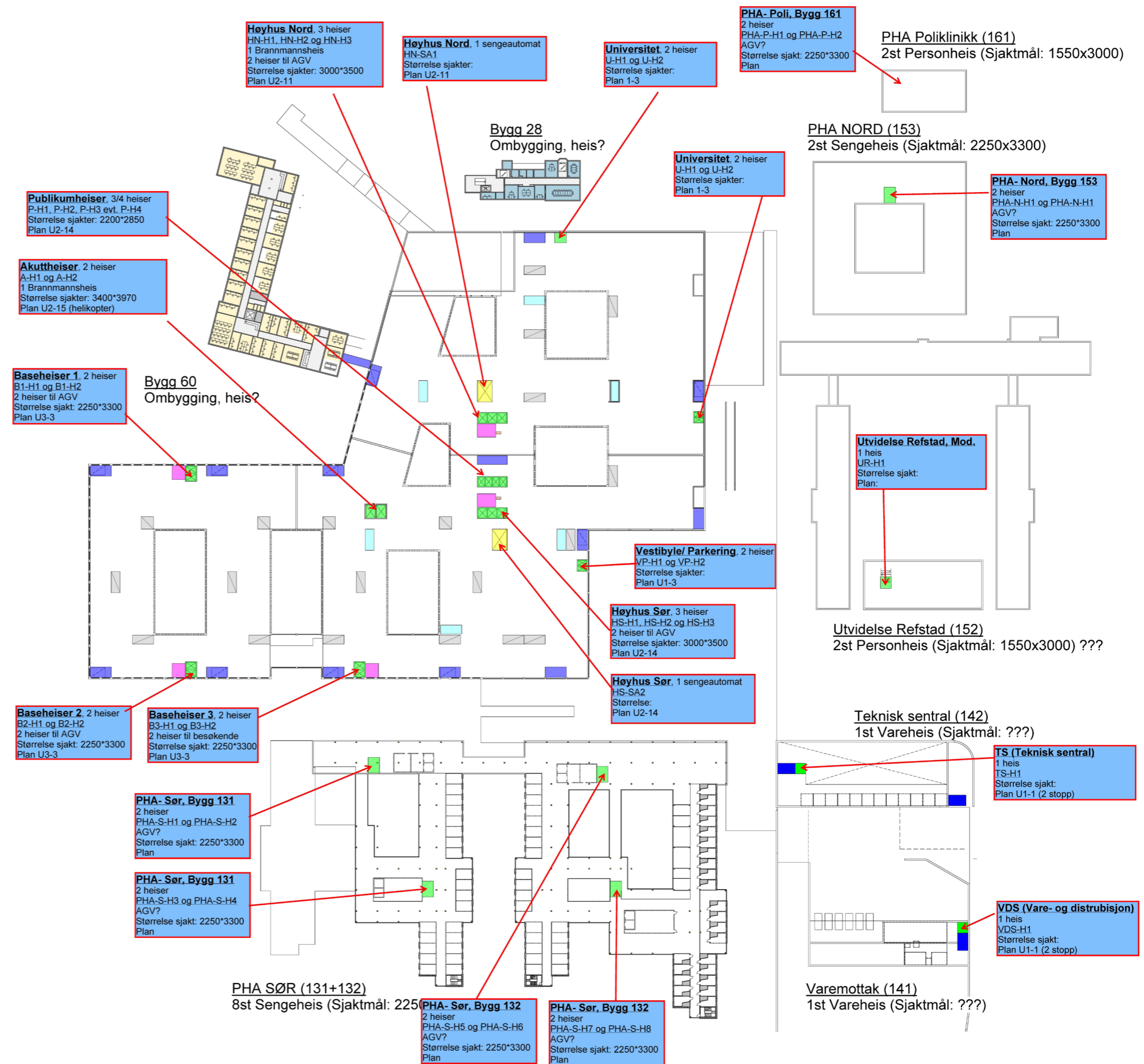
Nye Aker

Oversikt funksjoner



Logistikk

Foreløpig heisoversikt



Logistikk

Foreløpig heisanalyse

Oversikt over løfteinnretninger - Nye Aker sykehus



Rev 11, oppdatert 29.03.2021 av Chr. Helle, HeisConsult AS

Lokasjon		Type anlegg	Benevnelse	Spesielle funksjoner	Heiser		Betjener etg.	Antall stopp	Størrelser på sjakter (b*d)	Bør være	Ca Størrelse på heiser (b*d)	Gjennomgående	Nyttelast ca	Bør være					
Høyhus Nord/ Sør	Bygg nr	Høyhus Nord	Seng/ AGV	HN-H1	AGV	3	Heiser	U2-11	13	3000*3500	ok	2300*2850	Ja	3600kg	ok				
			Seng/ AGV	HN-H2	AGV					3000*3500						2300*2850	Ja	3600kg	ok
			Seng	HN-H3	Brannmannsheis					3000*3500						2300*3150	Nei	4000kg	ok
		Høyhus Nord	Sengeautomat	HN-SA1	Senger ++	1	Automat	U2-11	13	3300*4300									
		Oppsummert	Ansatte	750	Dagpasienter	200	Døgnpasienter	210	Sengetranspor	25	Besøkende	200	AGV	103,6					
	Bygg nr	Høyhus Sør	Seng/ AGV	HS-H1		3	Heiser	U2-14	16	3000*3500	ok	2300*2850	Ja	3600kg	ok				
			Seng/ AGV	HS-H2						3000*3500						2300*2850	Ja	3600kg	ok
			Seng	HS-H3						3000*3500						2300*3150	Nei	4000kg	ok
			Høyhus Sør	Akuttheiser	A-H1	Brannmannsheis	2	Heiser	U2-14	16	3300*4500	ok	2500*3300	Ja	4500kg	ok			
		Akuttheiser	A-H2		3300*4500	2500*3300					Ja						4500kg	ok	
		Høyhus Sør	Publikum	P-H1		4	Heiser	U2-14	16	2200*2850	ok	1600*2400	Nei	1800kg	ok				
Publikum		P-H2		2200*2850	1600*2400					Nei						1800kg	ok		
Publikum	P-H3		2200*2850	1600*2400	Nei					1800kg						ok			
Publikum	P-H4		2200*2850	1600*2400	Nei					1800kg						ok			
	Høyhus Sør	Sengeautomat	HS-SA2	Senger ++	1	Automat	U2-14	16	3300*4300										
	Oppsummert	Ansatte	750	Dagpasienter	200	Døgnpasienter	210	Sengetranspor	25	Besøkende	200	AGV	103,6						
Lav	Bygg nr	Universitet	Båreheis	U-H1	Vanlig personheis	2	Heiser	1-3	3	1800*2700	ok	1200*2300	Nei	1200kg	ok				
			Båreheis	U-H2	Vanlig personheis					1800*2700						1200*2300	Nei	1200kg	ok
		Oppsummert	Ansatte	50	Studenter mm	750	Døgnpasienter	0	Sengetranspor	0	Besøkende	0	AGV	0					
	Bygg nr	Vestibyle/ parkering	Personheiser	VP-H1	Vanlig personheis	2	Heiser	U1-3	4	2000*2800	ok	1400*2400	Nei	1500kg	ok				
Personheiser			VP-H2	Vanlig personheis	2000*2800					1400*2400						Nei	1500kg	ok	
	Oppsummert	Ansatte	100	Dagpasienter	350	Døgnpasienter	0	Sengetranspor	0	Besøkende	400	AGV	0						
Base	Bygg nr	Baseheiser 1	Seng/ AGV	B1-H1		2	Heiser	U3-3	6	2250*3300	ok	1500*2800	Ja	2000kg	ok				
			Seng/ AGV	B1-H2						2250*3300						1500*2800	Ja	2000kg	ok
			Baseheiser 2	Seng/ AGV	B2-H1		2	Heiser	U3-3	6	2250*3300	ok	1500*2800	Ja	2000kg	ok			
		Seng/ AGV		B2-H2		2250*3300					1500*2800						Ja	2000kg	ok
		Baseheiser 3	Seng/ Publikum	B3-H1		2	Heiser	U3-3	6	2250*3300	ok	1600*2500	Nei	2000kg	ok				
	Seng/ Publikum		B3-H2		2250*3300					1600*2500						Nei	2000kg	ok	
	Oppsummert	Ansatte	200	Dagpasienter	0	Døgnpasienter	0	Sengetranspor	50	Besøkende	0	AGV	88,8						
Teknisk sentral	Bygg nr 142	Teknisk Sentral		TS-H1		1	Heiser				2250*3300	ok	1600*2500	Nei	2000kg	ok			
	Oppsummert	Ansatte	50	Dagpasienter	0	Døgnpasienter	0	Sengetranspor	0	Besøkende	0	AGV	0						
Varemot tak	Bygg nr 141	Varemot tak		VDS-H1		1	Heiser				2250*3300	ok	1600*2500	Nei	2000kg	ok			
	Oppsummert	Ansatte	50	Dagpasienter	0	Døgnpasienter	0	Sengetranspor	0	Besøkende	0	AGV	0						
PHA - SØR - Psykiatri	Bygg nr 131	PHA- Sør 1		PHA-S-H1		2	Heiser				2250*3300	ok	1600*2500	Ikke avklart	2000kg				
				PHA-S-H2							2250*3300		1600*2500			Ikke avklart	2000kg		
			PHA- Sør 2		PHA-S-H3		2	Heiser					ok	1600*2500	Ikke avklart	2000kg			
				PHA-S-H4		2250*3300								1600*2500			Ikke avklart	2000kg	
	Bygg nr 132	PHA- Sør 3		PHA-S-H5		2	Heiser						ok	1600*2500	Ikke avklart	2000kg			
				PHA-S-H6										2250*3300			1600*2500	Ikke avklart	2000kg
			PHA- Sør 4		PHA-S-H7		2	Heiser					ok	Ikke avklart	Ikke avklart	Ikke avklart			
				PHA-S-H8		2250*3300								1600*2500			Ikke avklart	2000kg	
	Oppsummert	Ansatte	450	Dagpasienter	500	Døgnpasienter	0	Sengetranspor	100	Besøkende	100	AGV	0						
PHA - Nord	Bygg nr 153	PHA- Nord 1		PHA-N-H1		2	Heiser					ok	Ikke avklart	Ikke avklart	2000kg				
				PHA-N-H2									2250*3300			Ikke avklart	2000kg		
	Oppsummert	Ansatte	100	Dagpasienter	150	Døgnpasienter	35	Sengetranspor	10	Besøkende	80	AGV	0						
PHA - Poliklinikk	Bygg nr 161	PHA- Poliklinikk		PHA-P-H1		2	Heiser					ok	Ikke avklart	Ikke avklart	2000kg				
				PHA-P-H2									2250*3300			Ikke avklart	2000kg		
	Oppsummert	Ansatte	50	Dagpasienter	35	Døgnpasienter	15	Sengetranspor	10	Besøkende	20	AGV	0						
Utvidelse Refstad	Bygg nr 152	Refstad		URH-H1		1	Heiser					ok	Ikke avklart	Ikke avklart	2000kg				
	Oppsummert	Ansatte	80	Dagpasienter	100	Døgnpasienter	20	Sengetranspor	10	Besøkende	50	AGV	0						
	Oppsummert	Ansatte	2680	Dagpasienter	2685	Døgnpasienter	490	Sengetranspor	280	Besøkende	1150	AGV	207,2						
	Oppsummert totalt				2724	Anlegg													

Logistikk

Foreløpig heisanalyse med forutsetninger

AGV- belastning. Alle tall skal revideres og er under arbeid	Belastning 1	AGV- Trafikk (data fra eget skjema/trafikkflyt).	Kategori	Totalt antall vogner
			Tekstil	84
			Mat	62
			Andre varer	150
			Legemidler	
			Sterilt	
			Avfall/retur	
			Sum	296
Person- og annen transport belastning. Fordelt prosentvis utover døgnet. NB! Alle tall er forløpelige og det må gjøres endringer. Dette er første utkast for trafikkanalyse på heisene. Dvs disse tallene er de som benyttes for de forskjellige heisgrupper. Det vil også bli fordelt belastning utover pr etasje. Alle tall er under arbeid og vil revideres.	Belastning 2	Belastning på heiser. Fordelt utover et snittdøgn.	Ansatte	2680
			Dagpasienter	2685
			Døgnpasienter	490
			Sengetransport	280
			Besøkende	1150
Vareflyt/ transport gjennom et døgn				
Sum	7285			
Snitt prosent belastning gjennom et døgn				
Totalbelastningen oppsummert, inkl AGV			Oppsummert totalt	7581

Noen forutsetninger for oppsettet

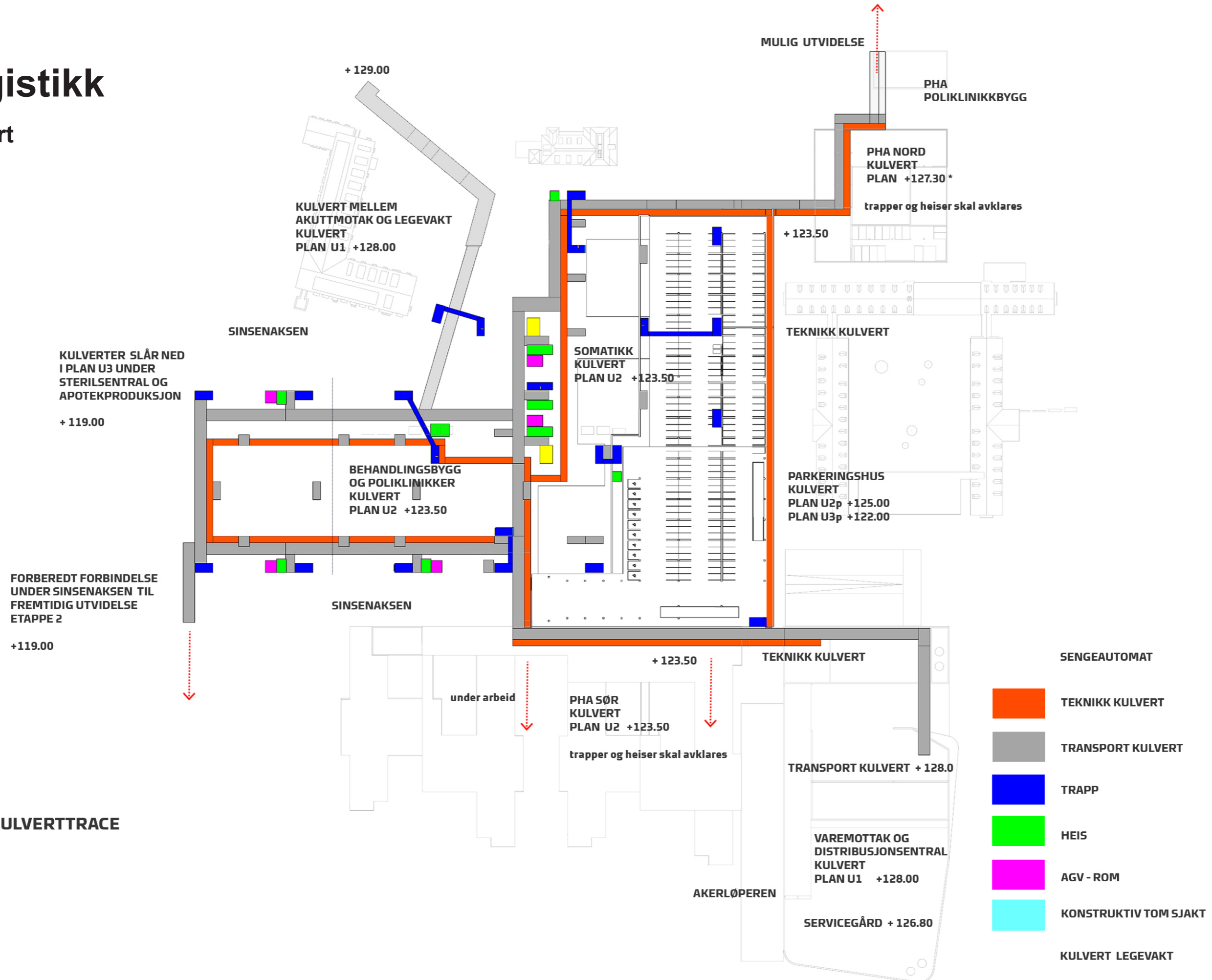
1	AGV bevegelser (antall turer) er tatt fra flytskjema for AGVer. (Belastning 1) Det er beregnet 35% av turene for heiser i høyhus Nord, 35% for høyhus Sør og 30 for heiser i Base. Det er pt ikk beregnet AGVer for andre lokasjoner.
2	Belastning/ antall turer for heiser (Belastning 2) er tatt utifra et tenkt scenario.
3	Belastning 2 (personer/ senger) er beregnet utifra tenkt antall brukere (se oppsummering under hver heisgruppe) og summert opp etter Belastning 1- tabell. Videre er det her fordelt prosentvis tenkt belastning uover et snitt døgn.
4	Det er, utifra belastning utover et snittdøgn plassert belstning pr heis/ heisgruppe.
5	Det er satt en prosent på aktivitet for varetransport, fordelt utover et snittdøgn (rad 107).
6	Antall ansatte pr bygg/ etasje må revideres.
7	Antall dagpasienter pr bygg/ etasje må revideres.
8	Antall døgnpasienter pr bygg/ etasje må revideres.
9	Antall besøkende pr bygg/ etasje må revideres ifht antall pasienter.
10	Antall AGV turer pr bygg/ fordelt pr etasje må revideres.
11	Alle heiser med AGV har gjennomgåend heisstoler. Dvs det er dører i begge ender av heisene. AGV benytter egen inngang for å unngå kluss mellom persn og AGV.

Foreløpig mengdeoppsett varetransport i bygg til og fra VDS

Kommentar	Antall vogner inn til VDS/ dag 2035	Kategori	Fra Funksjon	Fra plan	Til Funksjon	Til plan	Krever heis-transport	Avstand funksjoner i kulvert (m)	Transport	Hastighet (m/s)	Tidsbruk AGV per vogn (min)	Ventetid før/etter heis (sec)	Gj. Snitt tid i heis(sec)	Total makstid heisbevegelse	Antall vogner 2030/2035	Antall AGV bevegelse/ dag	Belastningstider	Leveringssteder, Heiser
	85	Mat																Antall leveringssteder: ca. 18 Heis høyhus?
		Pasientmat	VDS	U2	Avdelingskjøkken	U1-11?	Ja	220	AGV	0,6	6,1				62	62	Antar: 90% fordelt mellom 06 og 10:30	
		Mat	VDS	U2	Kantine	1	Ja	200	AGV	0,6	5,6				2	2		
		Mat	VDS	U2	Kiosk	?	?		AGV	0,6					1	1		?
		Retur mat																
	85	Returvogner	Avdelingskjøkken	U1-12?	VDS	U2	Ja	200	AGV	0,6	5,6				62	62		Heis høyhus?
		Returvogner	Kantine	1	VDS	U2	Ja	220	AGV	0,6	6,1				2	2		
		Returvogner	Kiosk	?	VDS	U2	?			0,6					1	1		
		Sum antall AGV bevegelse														128		
		Sterilt gods																
Stor usikkerhet rundt antall vogner sterilt og konsekvenser fra prosedyrevogner.	180?	Sterilt flergangs NSA	VDS	U2	Sterilsentral	U2	Nei	320	AGV								Ikke relevant	
	20?	Sterilt engangs NSA, NRH, Rad	VDS	U2	Sterilsentral	U2	Nei	320	AGV	0,6	8,9				20	20		
		Prosedylvogner NSA	Sterilsentral	U2	Operasjon	2	Ja		AGV? Heis?						180	180		
		Retur sterilt gods																
		Retur prosedyrevogner NSA	Operasjon	2	Sterilsentral	U2	Ja		AGV? Heis?	0,6	0,0				180	180		Egne sterilleiser? Rent/urent
		Retur sterilt engangs (avfall)	Operasjon	2	Avfallsentral?	U2	Ja		AGV? Heis?	0,6	0,0							
		Utgående sterilt gods																
Stor usikkerhet rundt antall vogner sterilt og konsekvenser fra prosedyrevogner.	60	Prosedylvogners til Radiums	Sterilsentral	U2	VDS	U2	Nei	320	AGV						60	60	Antar: 3 leveranser og	
	60	Retur fra radium	VDS	U2	Sterilsentral	U2	Nei	320	AGV						60	60	3 utgående per dag?	
	138	Prosedylvogner til NRH	Sterilsentral	U2	VDS	U2	Nei	320	AGV						138	138		
	138	Retur fra NRH	VDS	U2	Sterilsentral	U2	Nei	320	AGV						138	138		
		Sum antall AGV bevegelse																
		Tekstil																
Stor usikkerhet rundt antall vogner tekstil.	110	Pasienttøy klær	VDS	U2	Avdelinger	1-12	Ja	220	AGV	0,6	6,1				25	25	Antatt tidspunkt leveranse fra leveranser og tid i VDS? Antall leveranser? Kan det distribueres utover natt, kveld, dag?	Lokale tøyager på avdelinger Heis høyhus?
		Pasienttøy flattøy	VDS	U2	Sengehåndtering	U1	Nei	240	AGV	0,6	6,7				10	10		Sengesentral Heis høyhus?
		Pasienttøy flattøy	VDS	U2	Avdelinger	1-12	Ja	220	AGV						15	15		Heis høyhus?
		Personaltøy, Grønt tøy	VDS	U2	Grønne garderobes	2	Ja	290	AGV	0,6	8,1				6	6	I nærheten av operasjon	Baseheis?
		Personaltøy, Vanlig tøy	VDS	U2	Tøyautomater	U1	Nei	140	AGV	0,6	3,9				29	29		Garderobe
		Retur rene vogner																
	110	Returvogn pasienttøy	Avdelinger	1-12	VDS	U2	Ja	220	AGV	0,6	6,1				25	25		Lokale tøyager på avdelinger Heis høyhus?
		Returvogn flattøy	Avdelinger	1-12	VDS	U2	Ja	220	AGV	0,6	6,1				15	15		Heis høyhus?
		Returvogn flattøy	Sengehåndtering	U1	VDS	U2	Nei	240	AGV	0,6	6,7				10	10		Sengesentral
		Returvogn grønt tøy	Grønne garderobes	2	VDS	U2	Ja	290	AGV	0,6	8,1				6	6	I nærheten av operasjon	Baseheis?
		Returvogn personaltøy	Tøyautomater	U1	VDS	U2	Nei	140	AGV	0,6	3,9				29	29		Garderobe
		Sum antall AGV bevegelse														168		
		Vogner til urent tøy																
	50	Vogner urent flattøy	VDS?	U2	Sengehåndtering	U1	Nei	240	AGV	0,6	6,7				13	13		
		Vogner urent vanlig tøy	VDS?	U2	Tøyhåndtering/ garderobes	U1	Nei	140	AGV	0,6	3,9				38	38		
		Retur urent tøy																
	50	Retur pasienttøy klær	Avdelinger	U1-12?	Avfallsentral	U2	Nei		Tøysug									
		Retur pasienttøy flattøy	Avdelinger		Avfallsentral		Nei		Tøysug									
		Retur pasienttøy flattøy	Sengehåndtering	U1	Avfallsentral	U2	Nei	240	AGV	0,6	6,7				13	13		
		Retur personal grønt tøy	Grønne garderobes	2	Avfallsentral	U2	Nei		Tøysug									
		Retur personal vanlig tøy	Tøyhåndtering/ garderobes	U1	Avfallsentral	U2	Nei	140	AGV	0,6	3,9				38	38		
		Sum antall AGV bevegelse														101		
		Apotekvarer																
Tall er estimert. Må verifiseres!		Råvare/legemidler til produksjon	VDS	U2	Sykehusapotek/ produksjon	U2	Nei	190	AGV?	0,6					6		Ved leveranse. Kan ikke bli stående i VDS.	Sykehusapotek
		Legemidler fra grossist	VDS	U2	Sykehusleveranser	U2	Nei	190	AGV?	0,6					9		Ved leveranse. Kan ikke bli stående i VDS.	Lokalisert ved sykehusapotek.
		Apotekvarer	VDS	U2	Publikumsapotek	01	Ja		AGV?	0,6					3		Ved leveranse. Kan ikke bli stående i VDS.	
Obs. Hvordan løse kollo/ pakker som ikke kommer i vogner. Dette er et stort antall som gjerne skal ulike lokasjoner. Skal dette samles i vogner?		Legemidler (Sykehusleveranser Ullevål)	VDS	U2	Medisinrom/ avdelingslager	U1-12?	Ja, i kombinasjon med		AGV?	0,6					2		Ved leveranse. Kan ikke bli stående i VDS.	Hvor mange medisinerom er det planlagt for? Med.rom kommer i alle høyhetstasjer, og fordelt i basen. Foreløpig: 1 med.rom per klinisk avdeling, totalt 56 stk.
	20	Avdelingspakket	Sykehusapotek/ Produksjon	U2	Medisinrom/ avdelingslager	U1-12?	Ja, i kombinasjon med	160	Manuell? Rørpost? Robot?						56		Hvor mange medisinerom er det planlagt for? Med.rom kommer i alle høyhetstasjer, og fordelt i basen. Foreløpig: 1 med.rom per klinisk avdeling, totalt 56 stk.	
		Cellegift	Sykehusapotek/ Produksjon	U2	Infusjonsenhet og kreftsengeposter				Manuell? Rørpost? Robot?						20			Antar ca. 6 leveringssteder
		Avdelingspakket	Sykehusapotek/ produksjon og sykehusleveranser	U2	Farmasitun	U1-12?	Ja, i kombinasjon med		Manuell? Rørpost? Robot?						5			
		Legemidler	Sykehusleveranser	U2	Medisinrom/ avdelingslager	U1-12?	Ja, i kombinasjon med		Manuell? Rørpost? Robot?						112		Hvor mange medisinerom er det planlagt for? Med.rom kommer i alle høyhetstasjer, og fordelt i basen. Foreløpig: 1 med.rom per klinisk avdeling, totalt 56 stk.	
		Legemidler	Farmasitun		Medisinrom/ avdelingslager	U1-12?			Manuell? Rørpost? Robot?									Leveres til nærliggende med.rom.
Ikke indetifisert		Hasteflyt	Sykehusapotek/ Sykehusleveranser	U2	Avdelinger	U1-12?	Ja, i kombinasjon med		Manuell? Rørpost? Robot?									Hvor mange medisinerom er det planlagt for? Med.rom kommer i alle høyhetstasjer, og fordelt i basen. Foreløpig: 1 med.rom per
		Endosefabrikk (sykehusapotek)	VDS	U2	Medisinrom/ avdelingslager/farmasitun													
		Retur Apotekvarer																
		Returvogn (råvare/legemidler)	Sykehusapotek/ produksjon	U2	VDS	U2	Nei	190	AGV?						6			
		Returvogn (Legemidler fra grossist)	Sykehusleveranser	U2	VDS	U2	Nei		AGV?						9			
		Returvogn (Apotekvarer)	Publikumsapotek		VDS	U2			AGV?						3			

Logistikk

Kulvert

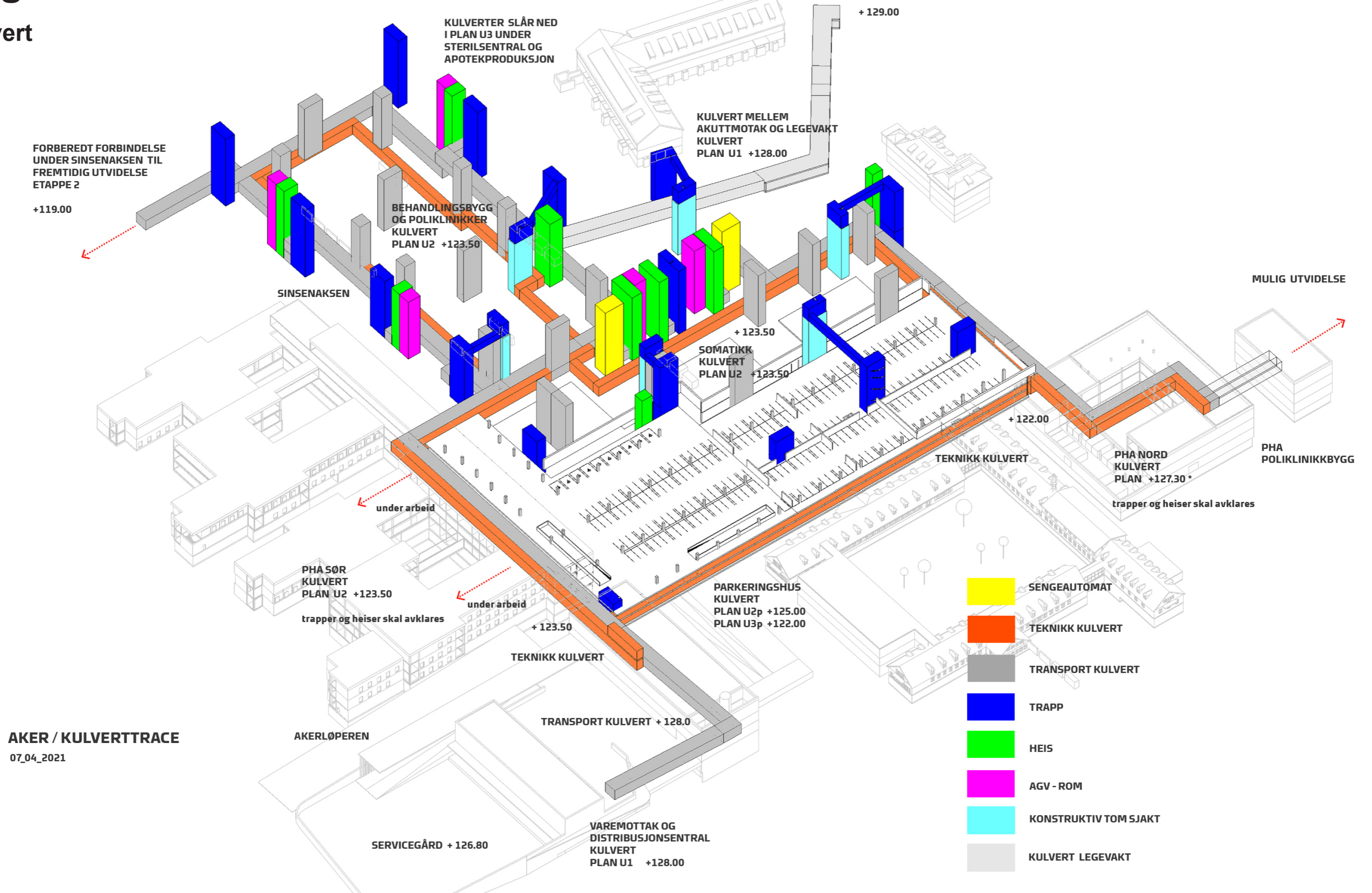


AKER / KULVERTTRACE

08_04_2021

Logistikk

Kulvert

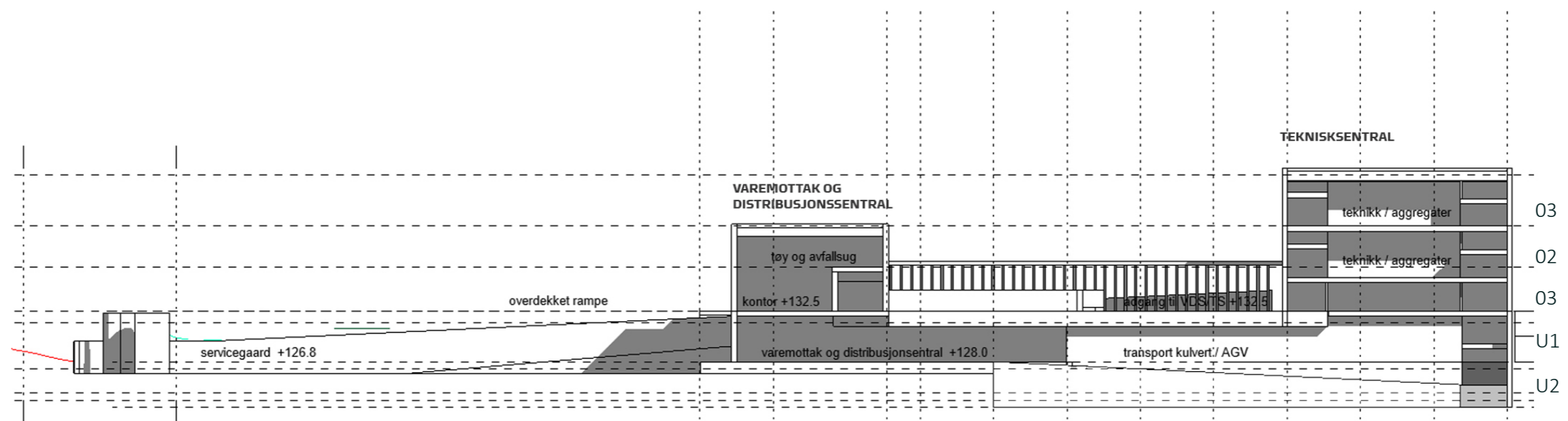


AKER / KULVERTTRACE

07_04_2021

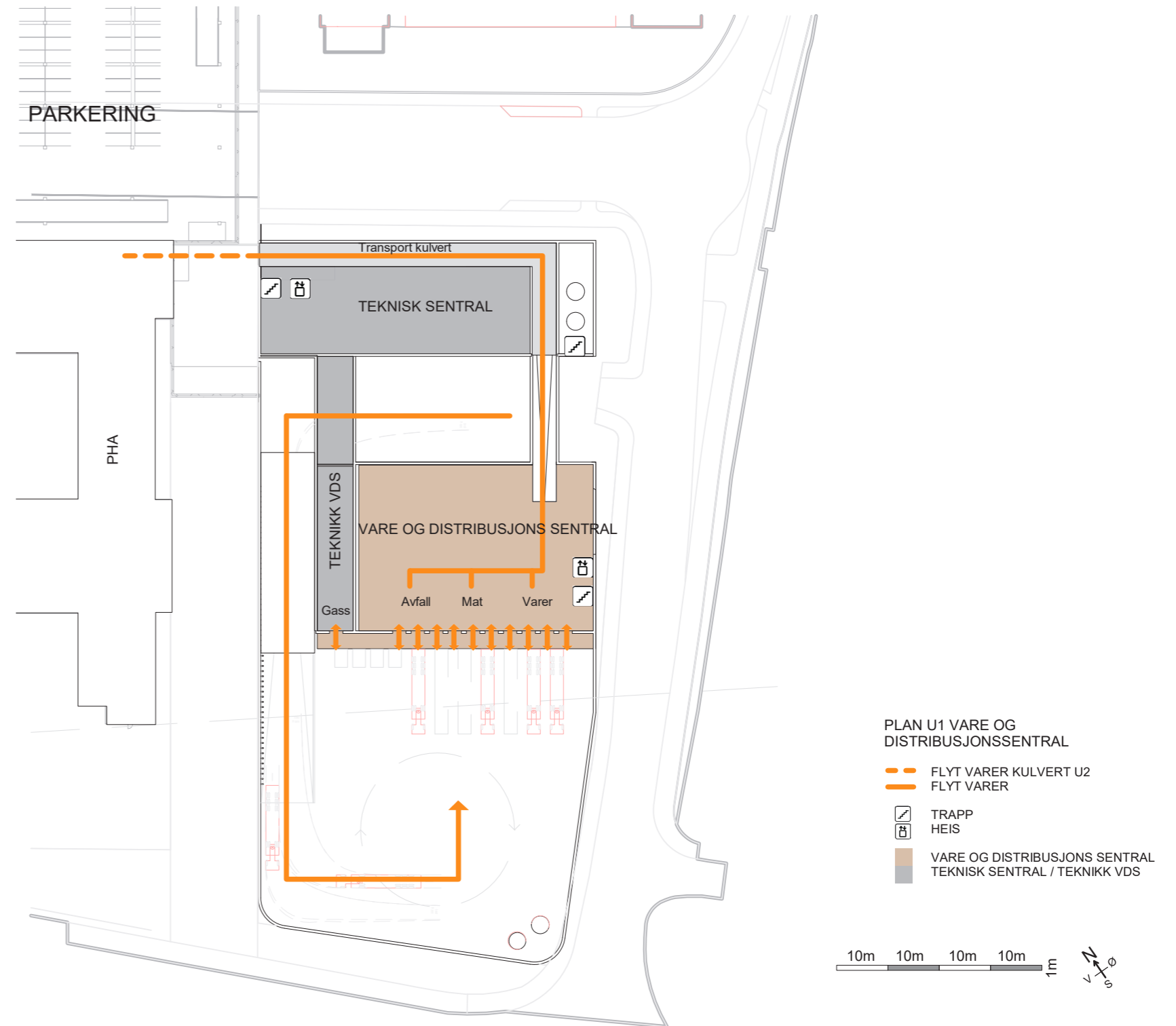
Logistikk

Snitt - Vare og distribusjons sentral og teknisk sentral



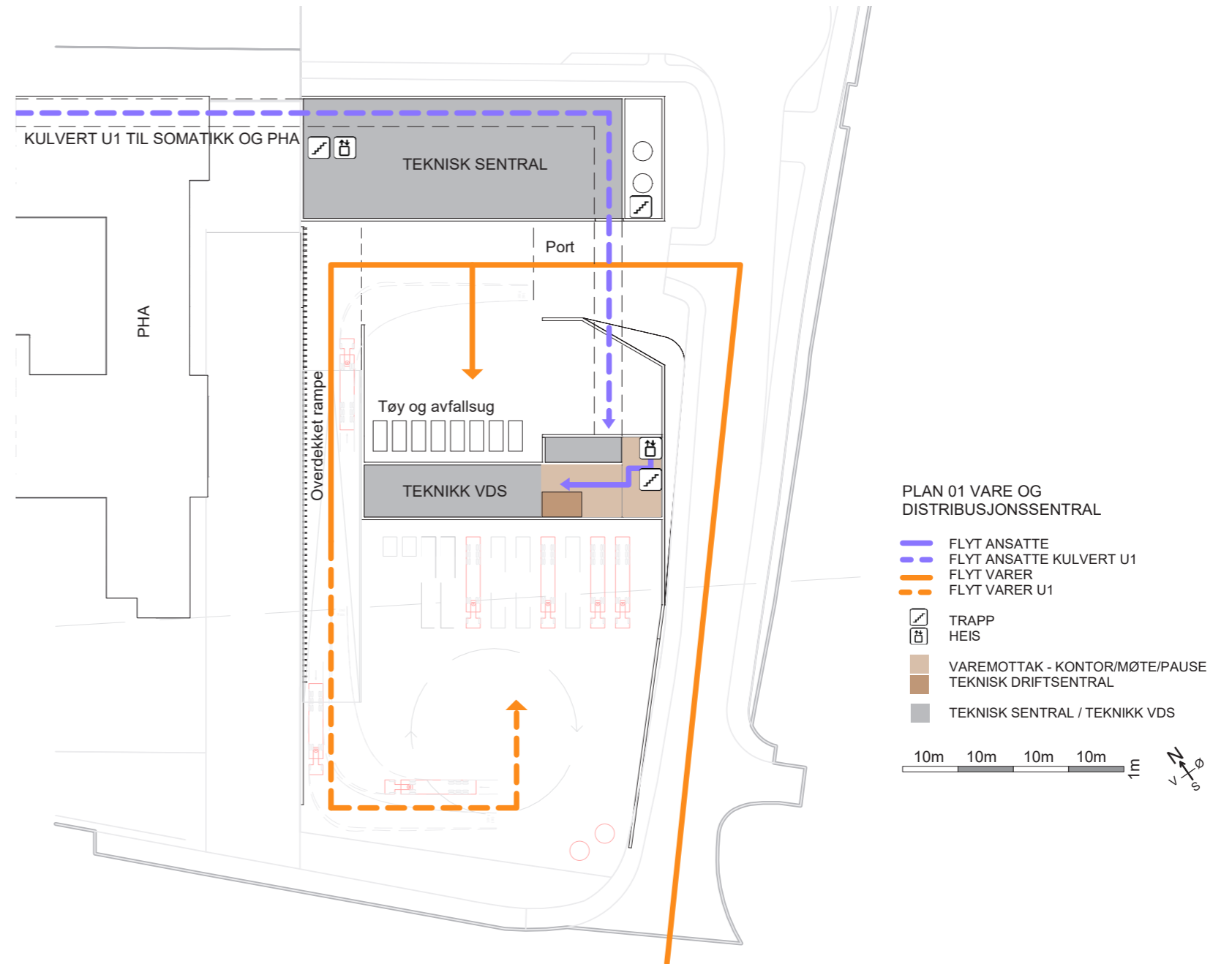
Logistikk

Plan U1 - Vare og distribusjons sentral og teknisk sentral



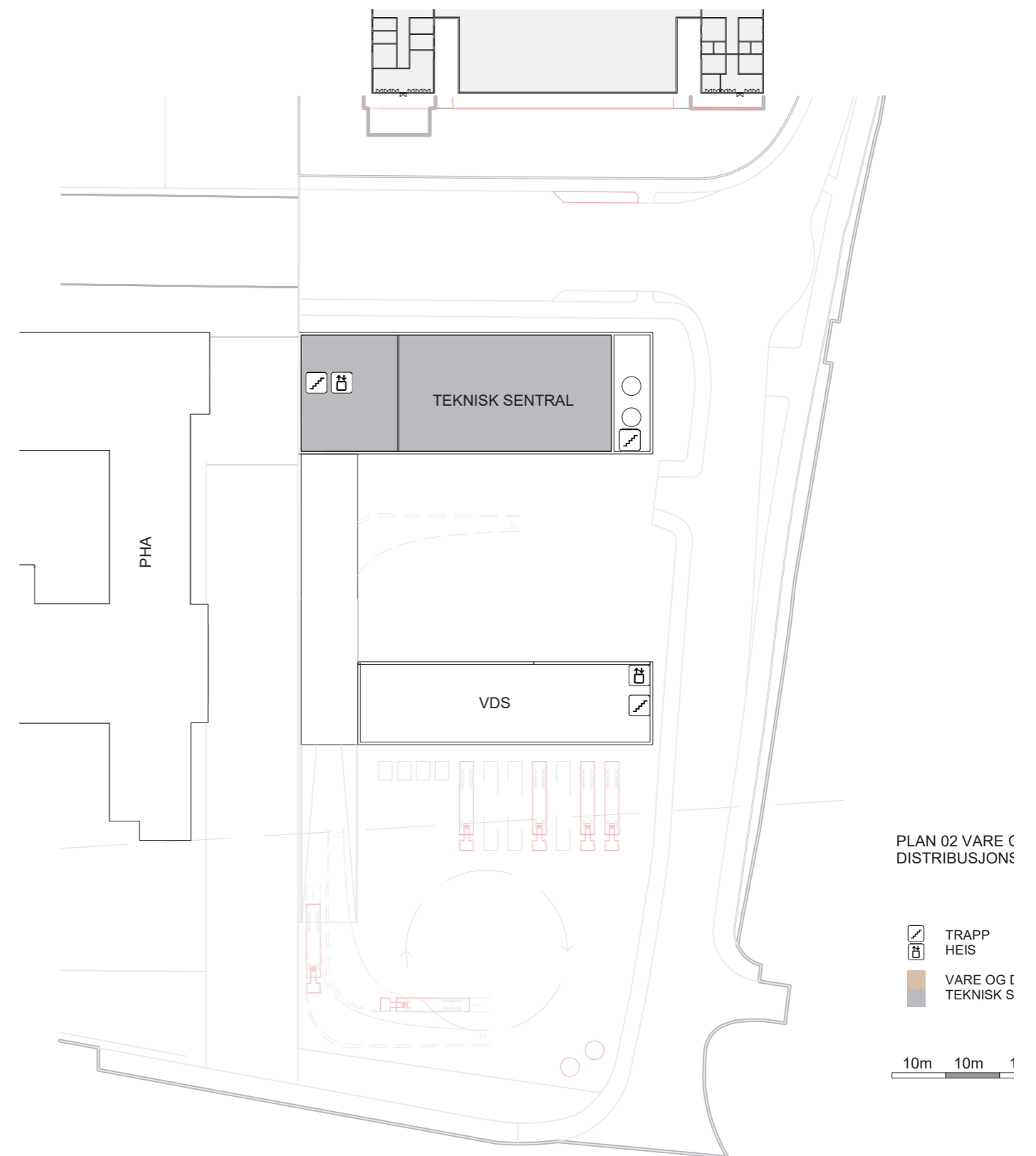
Logistikk

Plan 01 - Vare og distribusjons sentral og teknisk sentral



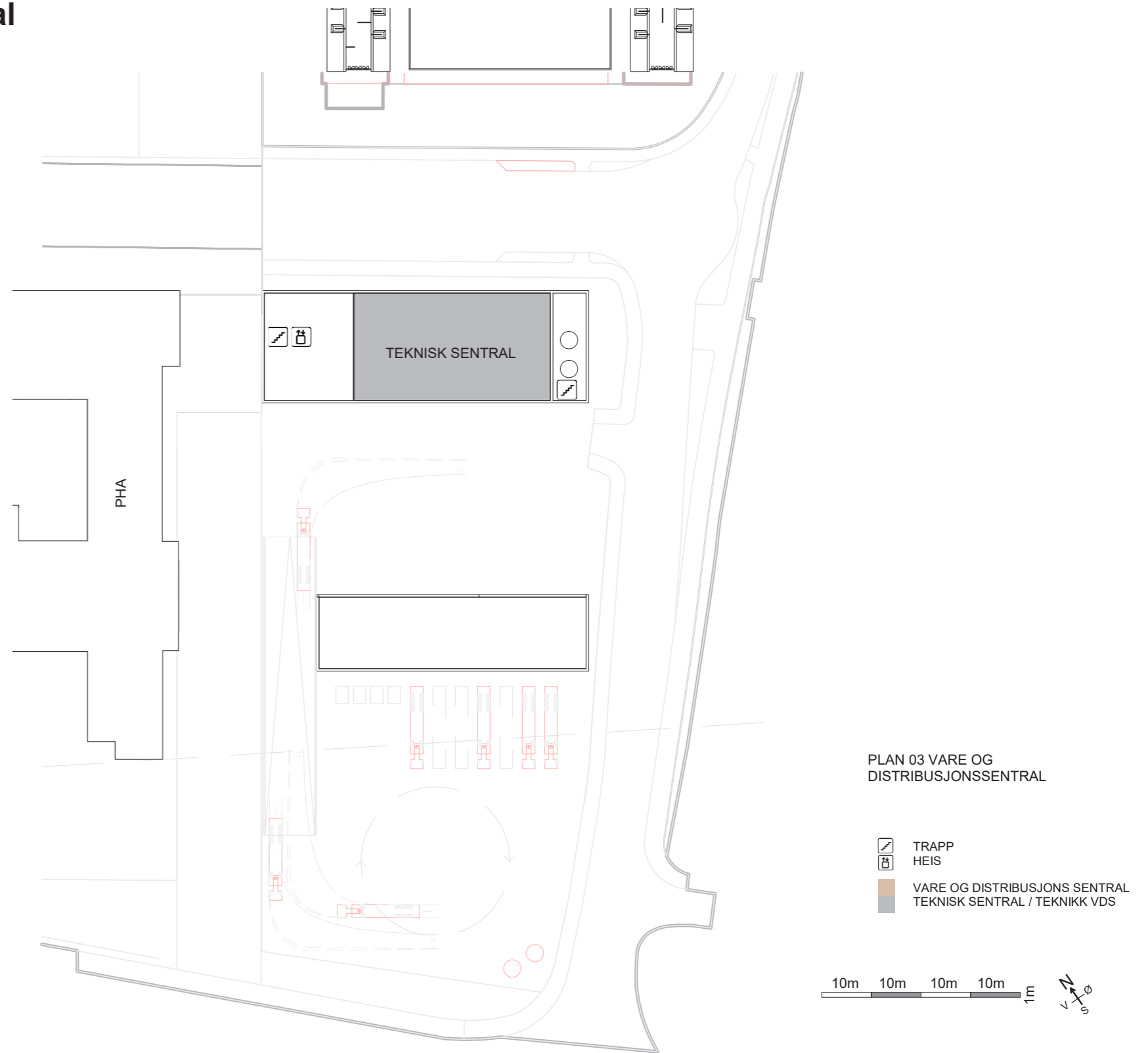
Logistikk

Plan 02 - Vare og distribusjons sentral og teknisk sentral



Logistikk

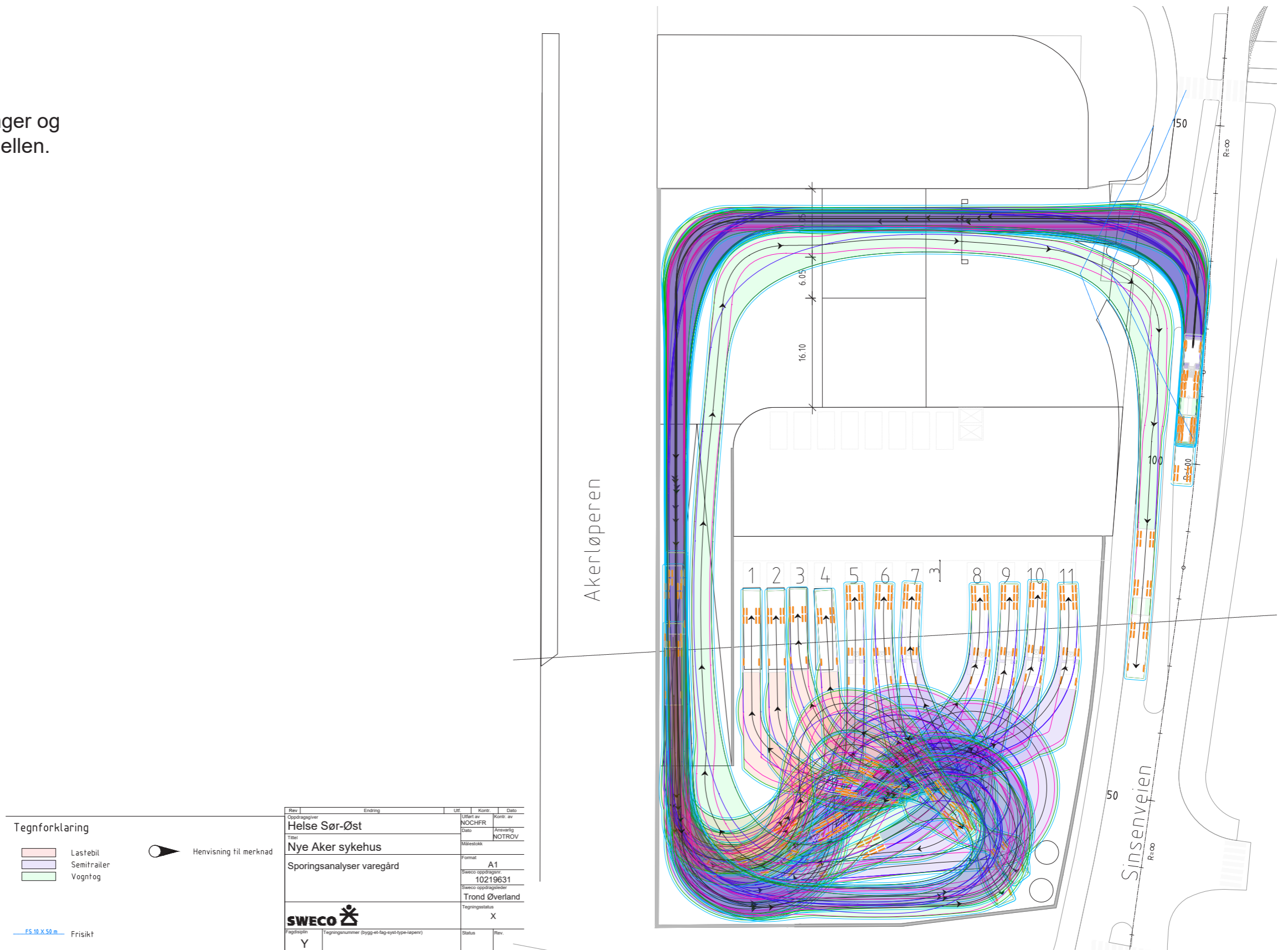
Plan 03 - Vare og distribusjons sentral og teknisk sentral



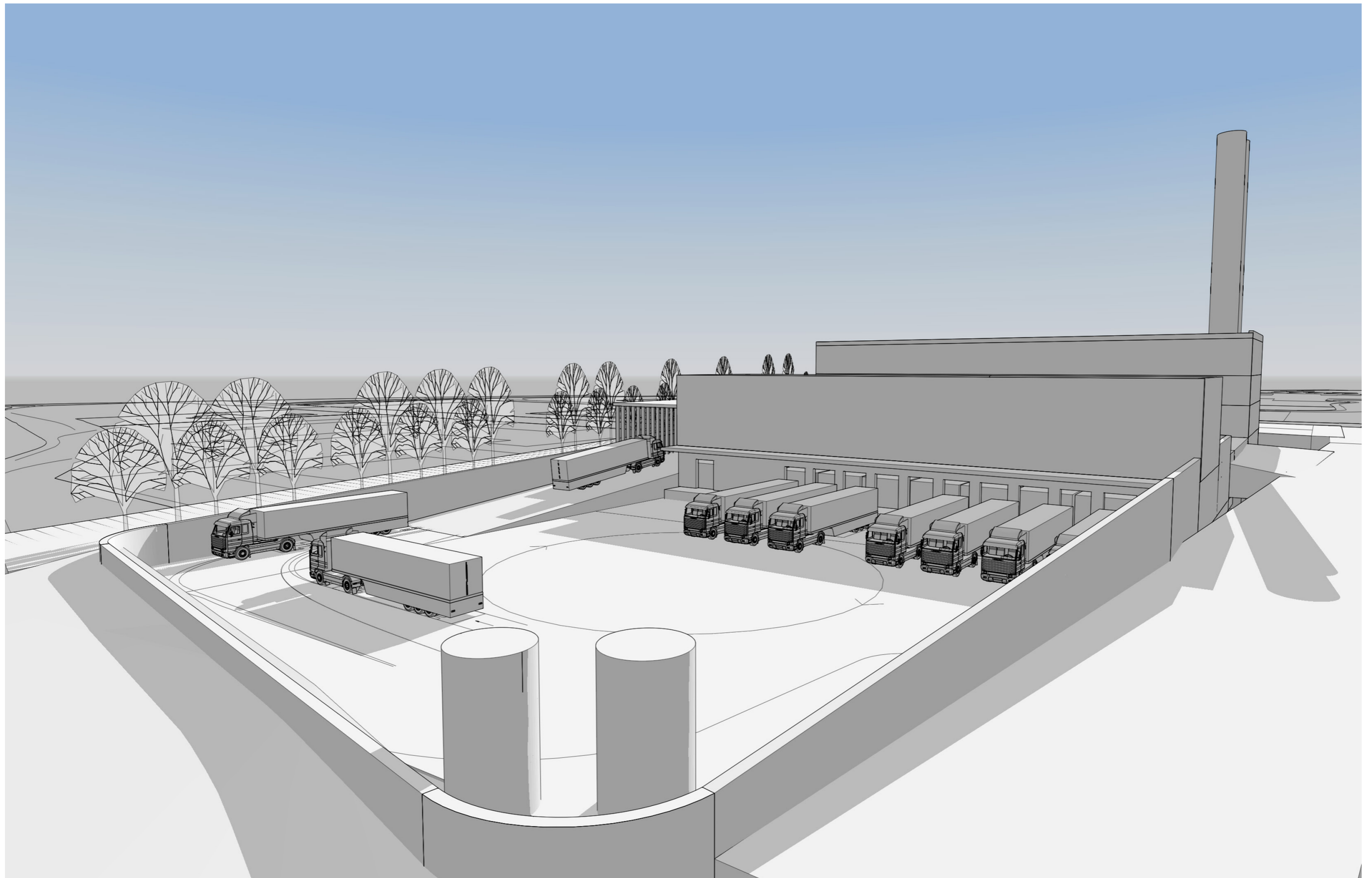
Logistikk (inkl. varemottak og tøyhåndtering)

Sporingskurve varegård

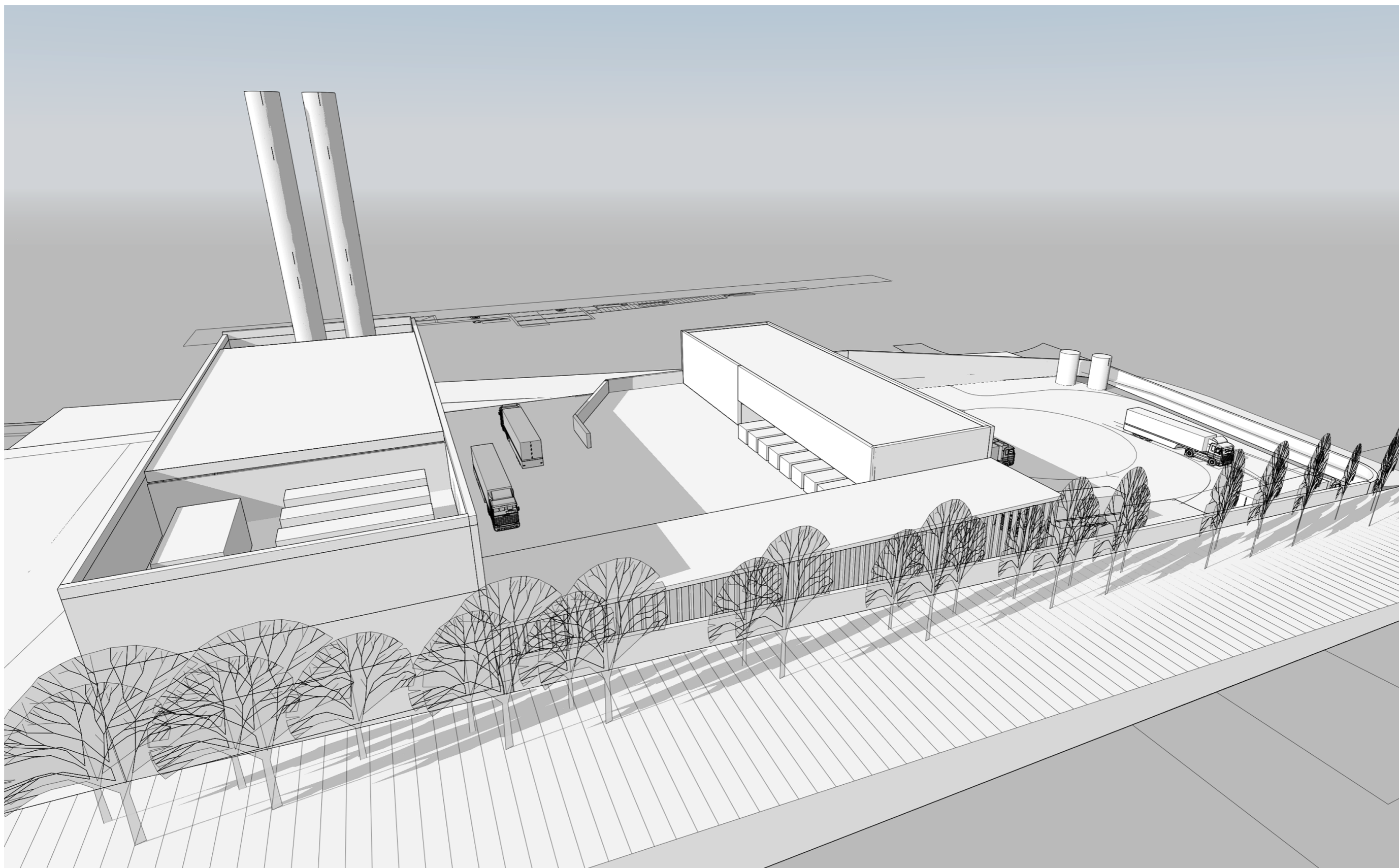
Foreløpig sporingsplan 24.02.2021
 Det jobbes med avrenningsplan, føringer og fundamenter i grunnen over Lørentunellen.



Logistikk (inkl. varemottak og tøyhåndtering)

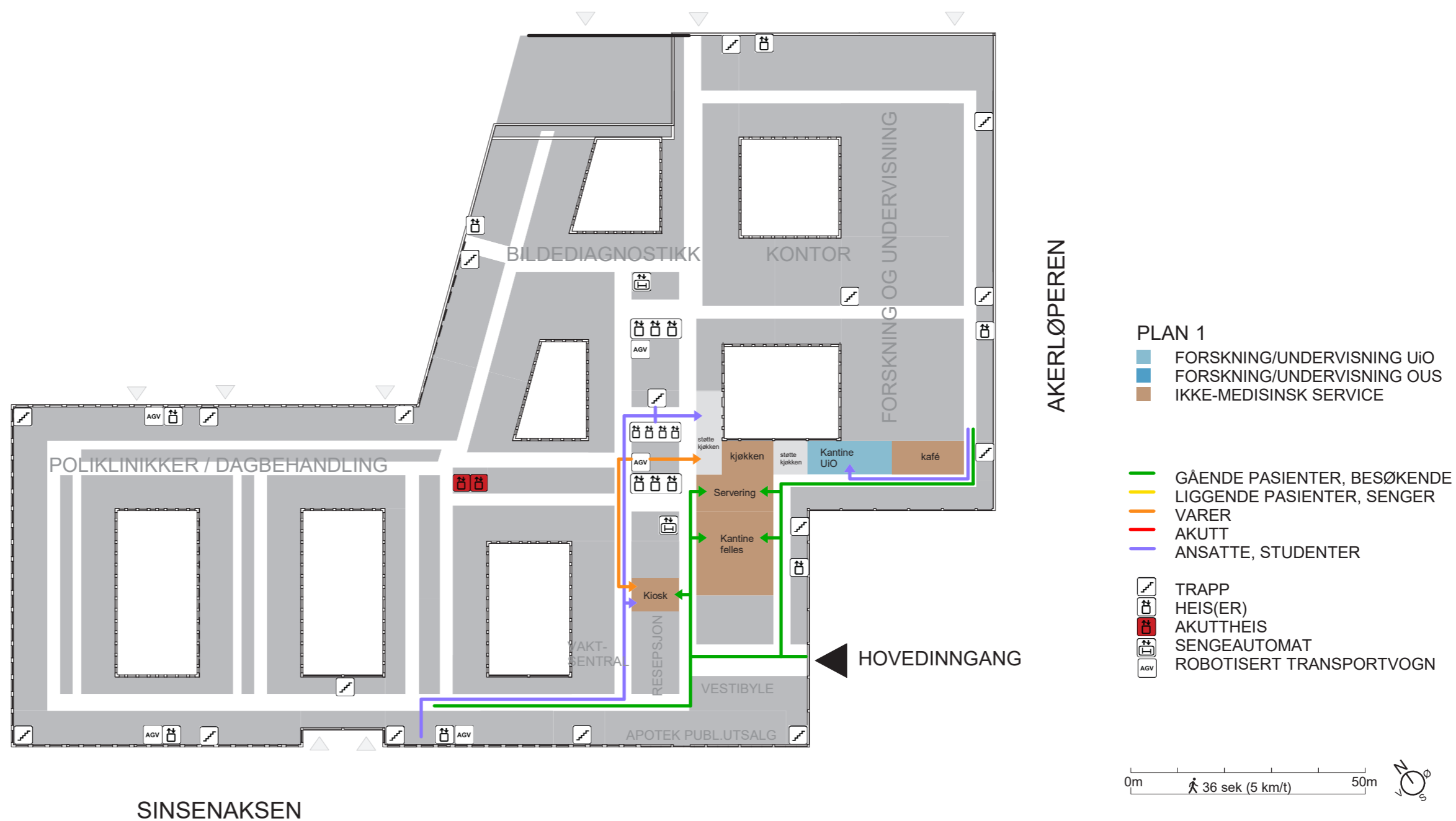


Logistikk (inkl. varemottak og tøyhåndtering)



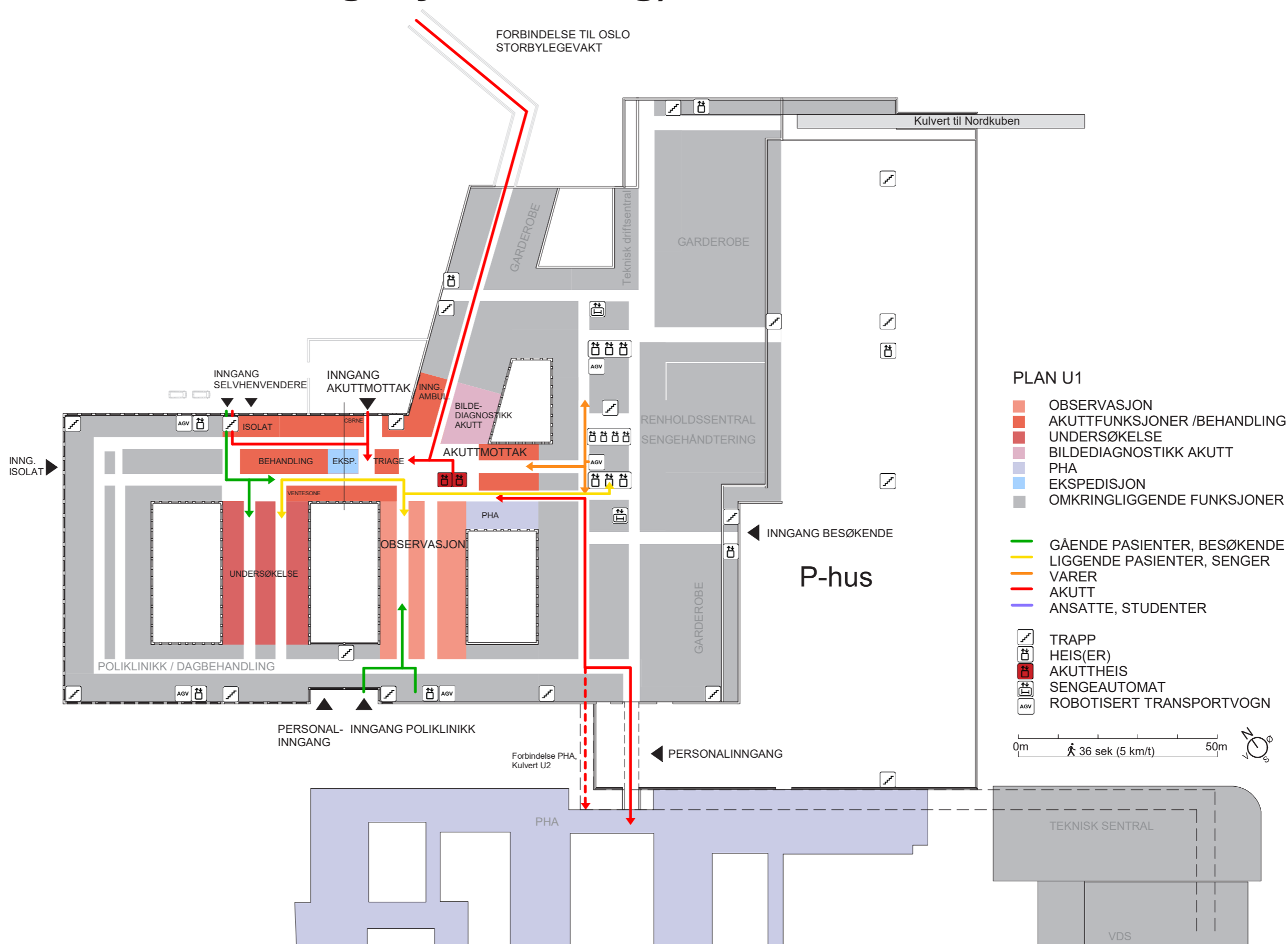
Logistikk (inkl. varemottak og tøyhåndtering)

Flyt mathåndtering



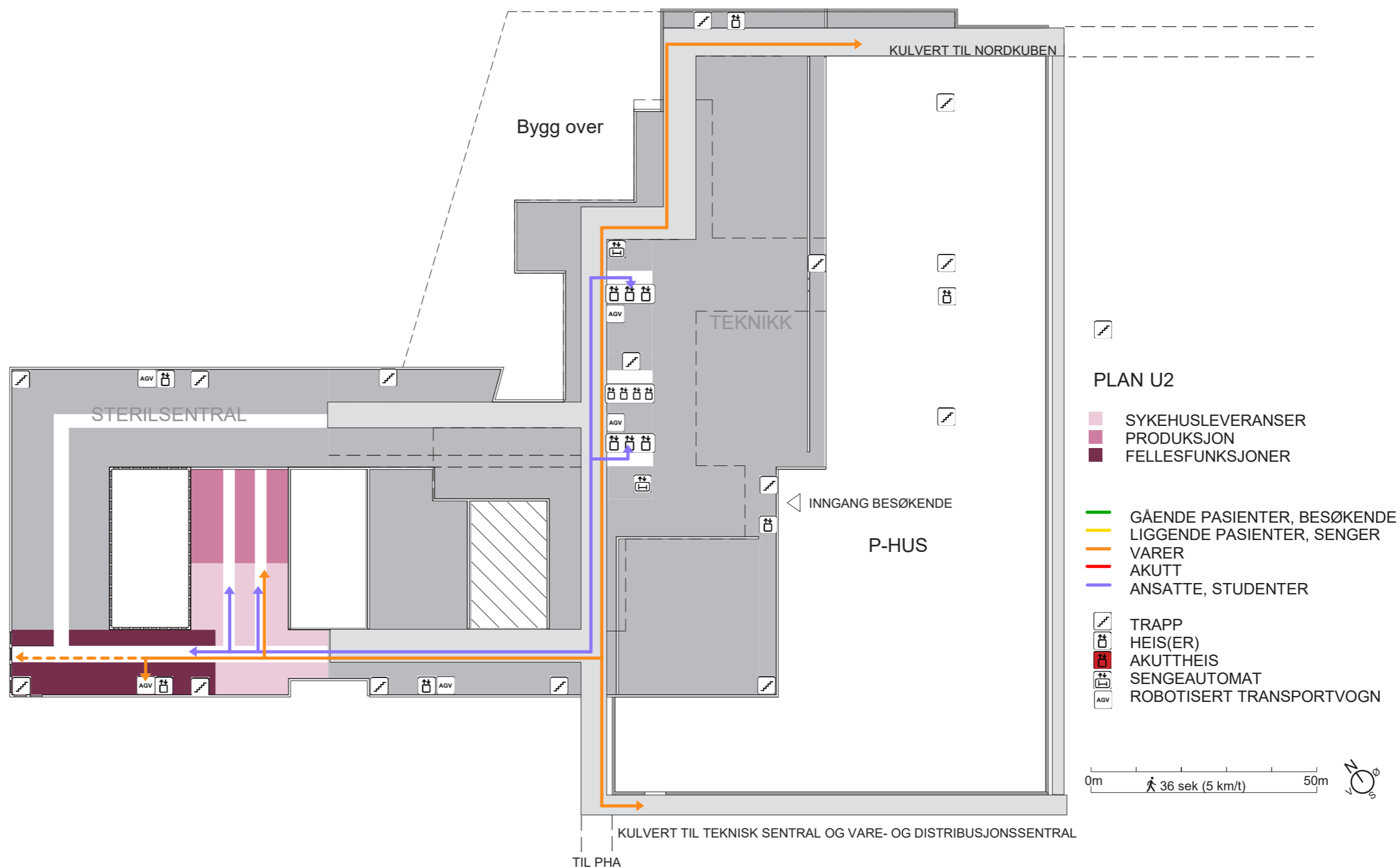
Logistikk (inkl. varemottak og tøyhåndtering)

Flyt Akutt



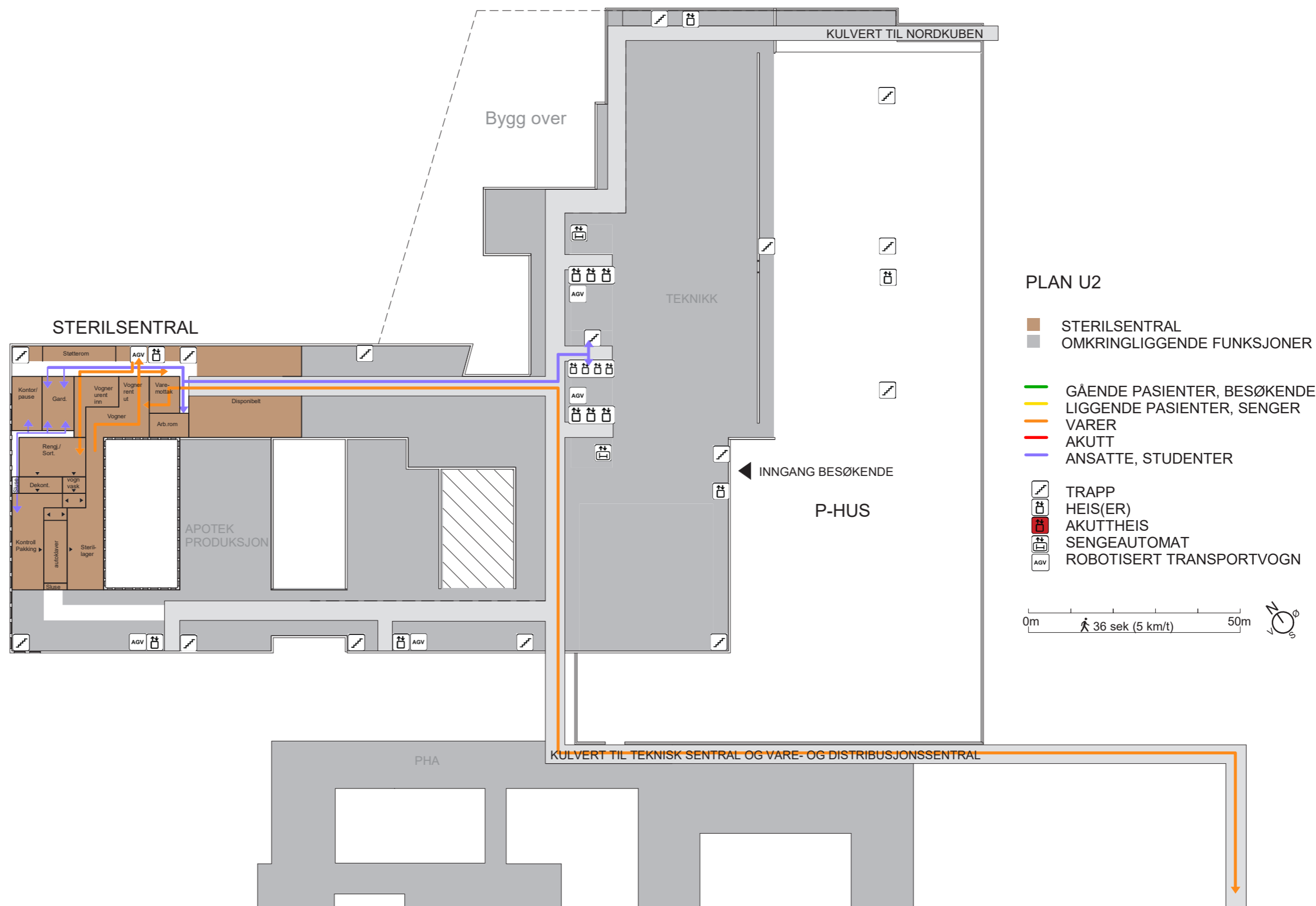
Logistikk (inkl. varemottak og tøyhåndtering)

Flyt Apotek



Logistikk (inkl. varemottak og tøyhåndtering)

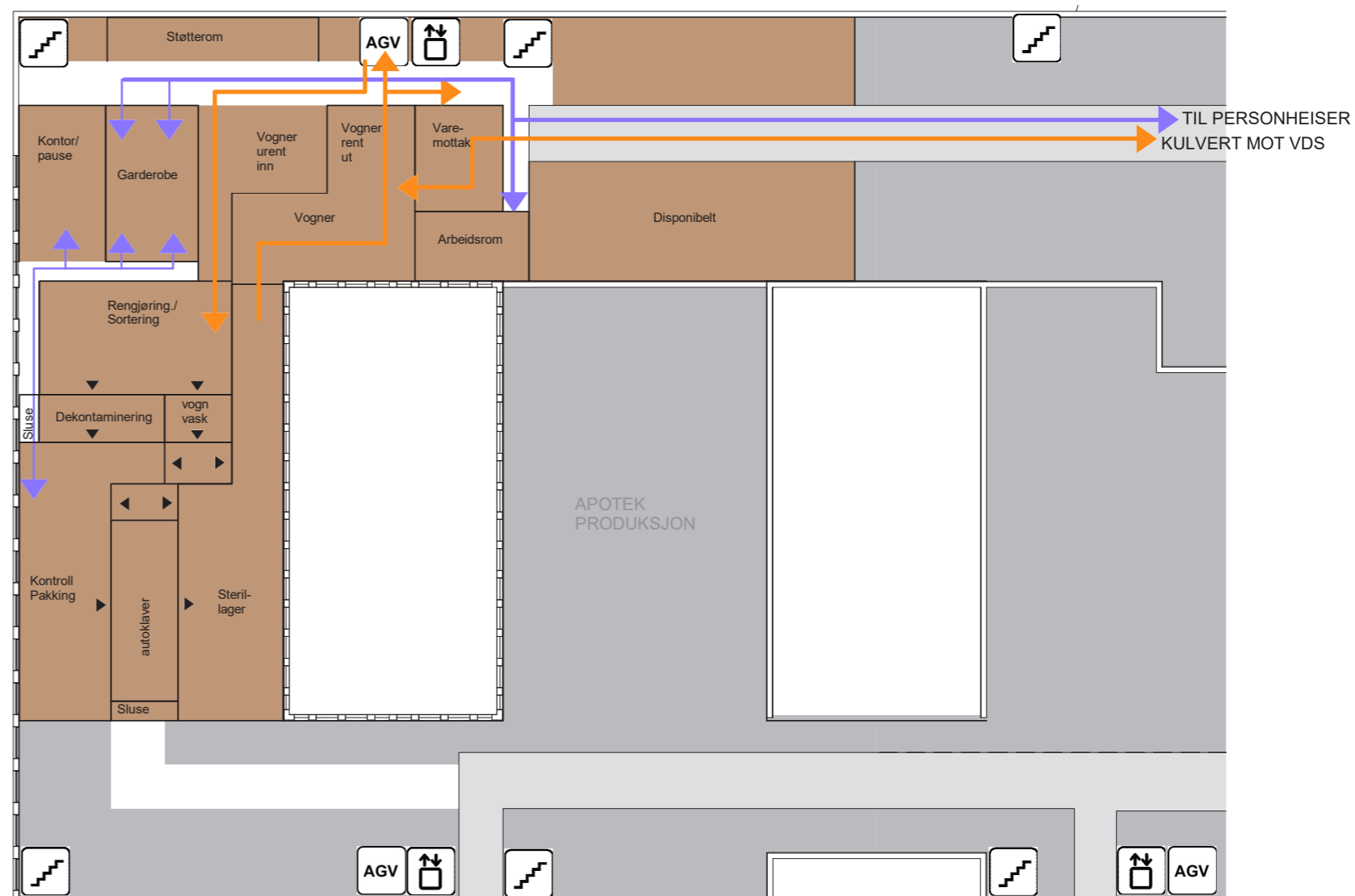
Flyt Sterilsentral



Logistikk (inkl. varemottak og tøyhåndtering)

Flyt Sterilsentral

STERILSENTRAL



PLAN U2

- STERILSENTRAL
- OMKRINGLIGGENDE FUNKSJONER

- GÅENDE PASIENTER, BESØKENDE
- LIGGENDE PASIENTER, SENGER
- VARER
- AKUTT
- ANSATTE, STUDENTER

- ☒ TRAPP
- ☒ HEIS(ER)
- ☒ AKUTT HEIS
- ☒ SENGEAUTOMAT
- ☒ ROBOTISERT TRANSPORTVOGN