

Prosjekt:

Sjukehuset Nordmøre og Romsdal

Tittel:

C.2 Sikkerhets- og robusthetsprogram



Kontraktor/leverandørs logo:		Bygg nr:	Etasje nr.:	Systemgr.:	Antall sider: Side 1 av 5	
Prosjekt: SNR	Utgivernr: 0000	Fag: Z	Dok.type: SP	Løpenr: 0024	Rev.nr.: 03	Status: G

03	Oppdatert robusthetsmatrise	21.11.22	PIN	AEI	HJH
02	Oppdatert robusthetsmatrise	08.10.21	PIN	AEI	HJH
01	Overtar for SNR-0000-F-KO-0005 (tidligere SNR-STY-E-02), oppdatert robusthetsmatrise	12.03.20	PIN	AEI	HJH
Rev.	Beskrivelse	Rev. Dato	Utarbeidet	Kontroll	Godkjent

Innhold

Innhold	2
1 Innledning.....	3
2 Sikkerhetsfilosofi	3
3 ROS-analysen.....	4
4 Inndeling i robusthetssoner.....	4
5 Robusthetsmatrise	5
6 Soneplaner	5

1 Innledning

Foreliggende dokument beskriver bygningsmessige løsninger og tekniske detaljer som har som mål å redusere risikoen for skade på pasienter og ansatte. Det er også tatt med tiltak som reduserer muligheten for hærverk på bygning og installasjoner, som igjen kan føre til driftsforstyrrelser og økte vedlikeholdskostnader. I tillegg er det fokusert på forhold om bidrar til økt reparerbarhet.

Dokumentet med vedlegg er benyttet som en del av konkurransegrunlaget for totalentreprisen for bygging av SNR

Det presiseres at inndeling i såkalte robusthetssoner må inngå som en del av det vi kaller for sikkerhetsplan for områder for psykisk helsevern i SNR. En sikkerhetsplan omfatter alle forhold rundt sikkerhet.

Dette arbeidet bygger på metodikk og resultater fra tidligere gjennomførte prosjekter. I SNR er dette arbeidet fremlagt for en planleggingsgruppe bestående av representanter fra Sykehusbygg, ansatte i psykisk Helsevern SNR og teknisk avdeling i HMR. Det er ikke gjennomført egen ROS-analyse, men tidligere ROS-analyser fra andre prosjekter er gjennomgått og supplert. Robusthetskravene og soneinndelingen er gjennomgått i felles møte og i respektive avdelinger.

Robusthetskravene angitt i matrisen nedenfor erstatter ikke myndighetskrav, men må forstås som tilleggskrav ifm. at det bygges et psykiatrisykehusbygg.

Endring 12.03.2020: Robusthetsmatrisen fra Forprosjekt er byttet ut med ny master robusthetsmatrise som Sykehusbygg har utarbeidet på bakgrunn av erfaringer fra flere prosjekter.

Endring 08.10.2021: Krav om skyvedør til bad er tatt ut.

Endring 21.11.2022: Robusthetskrav til heis lagt inn

2 Sikkerhetsfilosofi

Følgende forhold har generelt betydning for sikkerhetsnivået ved en psykiatrisk enhet:

1. Bemanning, dvs. antall personer på vakt, kompetanse hos ansatte, prosedyrer for ulike situasjoner, opplæring og øvelser på ulike situasjoner etc.
2. Utforming av lokaler - planløsning, dvs. det er ønskelig at bygget generelt er oversiktlig, og at rom og korridorer er romslige. Videre bør en del funksjoner (adkomst, vaktrom etc.) ha en gunstig beliggenhet mht. oversikt og tilgjengelighet. I tillegg er et det ønskelig å redusere bruk av trapper
3. Materialvalg, dvs. robuste materialvalg på overflater og installasjoner for å redusere muligheten for selvskading, vold og hærverk, samt at overflater og utstyr er lett reparerbare
4. Utstyr - tekniske installasjoner, dvs. i tillegg til robuste materialvalg må man unngå installasjoner og detaljer med ligaturpunkter (hengepunkter), og som gir muligheter for selvskading og skade på andre personer. Hensyn til hærverk må også trekkes inn ved valg av utstyr og tekniske installasjoner

I konkrete situasjoner må man gjøre avveining mellom risiko og trygghet versus trivsel og et godt terapeutisk fysisk miljø. Forskning viser at det er sammenheng mellom et for sterilt og sikret lokale,

og villet egenskade og selvmordsatferd. Man antar mao. at lokaler som oppleves som varme og åpne med fokus på trivsel, vil bidra til reduksjon av angst og aggresjon og derved redusere risikoatferd.

En annen erkjennelse er at et byggs utforming og tekniske løsninger i seg selv aldri kan gi 100 % sikkerhet mot skader på pasienter og ansatte.

Pkt. 1 og 2 ovenfor anses for gitt ved ferdig forprosjekt. Når det gjelder videre arbeid med pkt. 3 og 4 er arealene i bygget delt i ulike robusthetssoner som gjenspeiler type bruk og tilhørende risikovurdering (ref. ROS-analysen). Med robusthet menes mao. krav til kvalitet og utførelse på overflater/materialer og utstyr pasienten har "innen rekkevidde" og dermed potensielt kan benyttes ved selvskading, vold mot andre samt utøve hærverk på.

3 ROS-analysen

I planleggingsmøtet ble ROS-analysen som ble gjort på Østmarka gjennomgått for å avdekke eventuelle likheter og ulikheter for HMR. Risikobildet er stort sett sammenfallende, men det ble identifisert større risiko i SNR for fall, f.eks. fra seng eller på bad.

4 Inndeling i robusthetssoner

Det er valgt å dele inn bygget i 4 ulike robusthetssoner/-nivåer. Se robusthetssonetegninger som viser inndelingen angitt med ulike farger for de ulike robusthetssonene.

Grønn – Robusthetsnivå R0 (Ingen spesielle robusthetskrav)

Dette er rom der pasienter ikke oppholder seg, eller rom der pasienten ikke oppholder seg uten at det er en planlagt hendelse og hvor personalet har rutiner som tar hensyn til at de tar pasienter med i usikret sone. Eksempel på rom er personalrom, kontorer, bygg-tekniske rom etc, samt fellesrom i åpen avdeling.

Gul – Robusthetsnivå R1 (Medium robusthetskrav)

Dette er rom der pasienten ikke regelmessig og planlagt er alene, og der utagering eller selvskading som en regel oppdages og forhindres av ansatte. Eksempel på rom er samtalerom, undersøkelse/ behandlingsrom, poliklinikk, kontor/ behandling, stuer, fellesrom og aktivitetsrom i akutt og sikkerhetspsykiatri.

Orange – Robusthetsnivå R2 (Omfattende robusthetskrav)

Dette er først og fremst pasientrom, dvs. rom der pasient regelmessig og planmessig er alene. Dette medfører at ansatte ikke har oversikt til enhver tid og at situasjoner med selvskading, vold og hærverk ikke oppdages umiddelbart.

Rød – Robusthetsnivå R3 (svært omfattende robusthetskrav, ikke aktuelt for SNR)

Dette er i hovedsak for døgnområde seksjon for sikkerhet, Seksjon for utviklingshemmede og autismediagnoser (SUA), samt forsterkede enheter. Ekstra krav til robusthet knyttet til vold og aggresjonsproblematikk og økte krav til rømningssikkerhet.

I tabellen på de neste sidene er det gitt en kravspesifikasjon/kravmatrise for materialer, utstyr og installasjoner. Det er i tillegg kommet med eksempler på løsninger.

Beskrivelsen er inndelt etter bygningsdelstabellen.

I gjennomføringsfasen skal entreprenøren sørge for at de respektive fagene lager egne robusthetsmatriser/løsningsmatriser som angir konkrete løsninger som svarer opp disse kravene. Løsningene skal godkjennes av oppdragsgiver før de settes i bestilling.

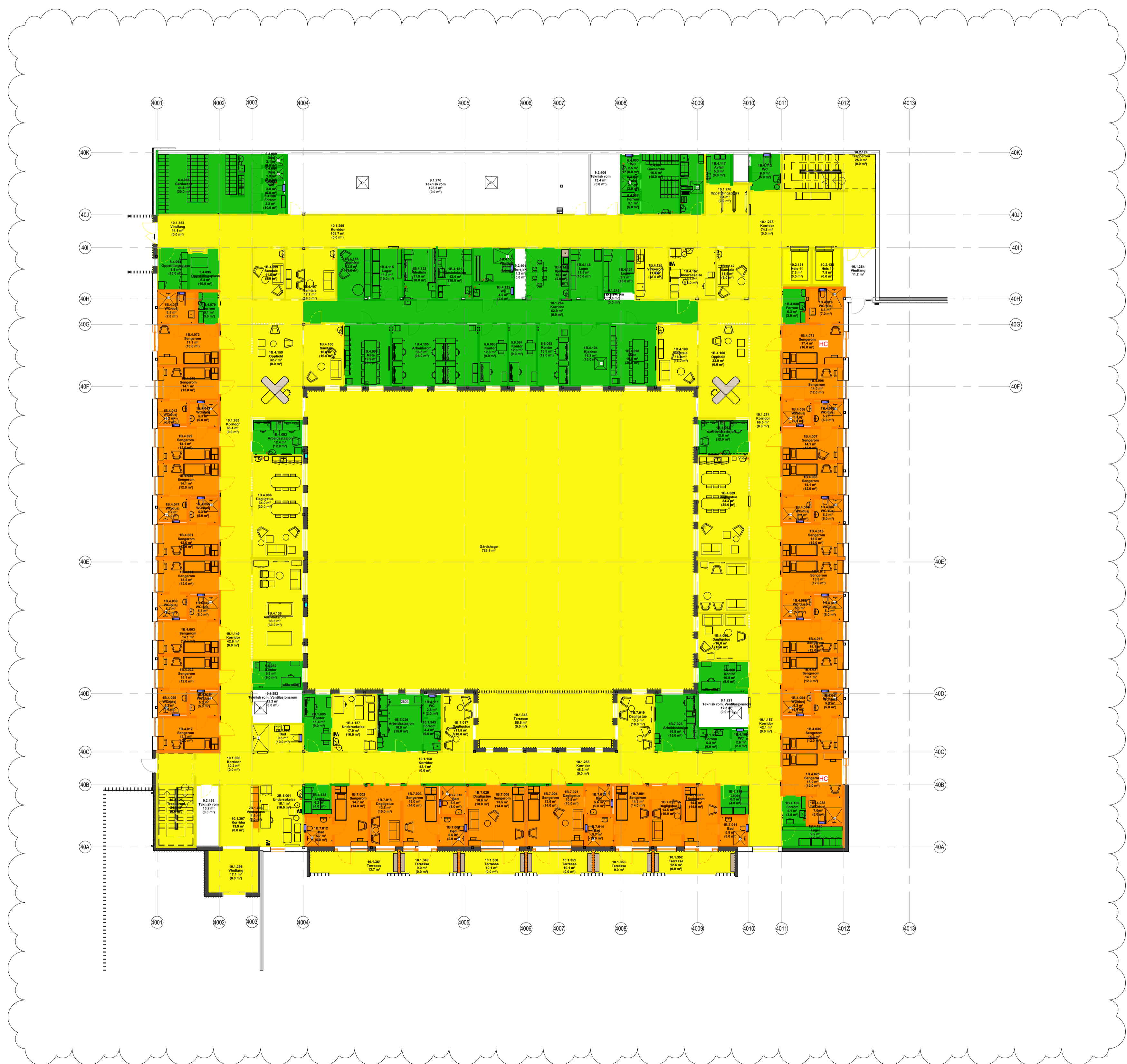
5 Robusthetsmatrise

Se eget vedlegg.

6 Soneplaner

Vedlegges hvert enkelt prosjekt.

- Robusthetsnivå 0 (R0)
- Robusthetsnivå 1 (R1)
- Robusthetsnivå 2 (R2)
- Robusthetsnivå 3 (R3)
- Robusthetsnivå 1 (R1) Utomhus



6 LARD - Generell oppdatering



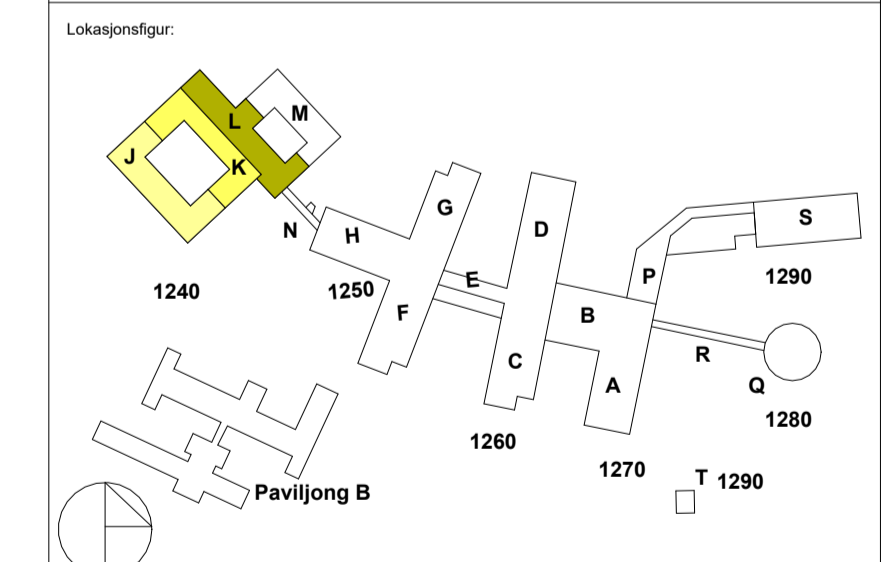
6	15.09.2023	Revisjon inv. arbeider	LARD	MOJE	AG
5	24.02.2023	Utgift for gjennomsyn - Innv. arbeider - Plan U2 J&K	LARD	MOJE	AG
4	31.10.2022	Oppdatert Robusthet og funksjonsplaner	KROL	MOJE	AG
3	07.10.2021	Revidert funksjonsprosjekt			AG
Rev.	Dato	Beskrivelse	Tegn.	Kontr.	Godkj.

Byggnr.	Område	Etasje	Fag	Fagkode	Tg.type	Lapnr.	Rev.	Teg.status
							6	I

- Prosjektleder:
- ARK : Arkitema Architects, St. Olavs Gate 27, 0166 Oslo +47 22 99 44 50
 - ARK : RATIO, Drammensveien 130, 0277 Oslo +47 41 52 1111
 - RIB : COWI AS, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694
 - RIBr : COWI AS, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694
 - RIE : COWI AS, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694
 - RIVV : Sweco Norge AS, Sluppenvegen 19, 7037 Trondheim +47 73833500
 - LARK : Arkitema Architects, St. Olavs Gate 27, 0166 Oslo +47 22 99 44 50
 - RIE : Sweco Norge AS, Sluppenvegen 19, 7037 Trondheim +47 73833500
 - RIVA : COWI AS, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694
 - RIBra : COWI AS, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694
 - RIAku : COWI AS, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694
 - RIG : COWI AS, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694

Arkitema · Ratio COWI sweco

St. Olavs Gate 27, 0166 Oslo +47 22 99 44 50
 Drammensveien 130, 0277 Oslo +47 41 52 1111
 Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694
 Sluppenvegen 19, 7037 Trondheim +47 73833500



SNR - Sjukehuset Nordmøre og Romsdal
G.nr: 60 / B.nr.: 45

Tilskavner:

SYKEHUSBYGG HELSE MØRE OG ROMSDAL

Entreprenør:

Trondheim: Aas & Øien AS
 Prosjekt og Helsebygg

Fase	DETALJPROSJEKT	Tegnet	STGU	Kontrollert	AG	Godkjent	SORAM
Prosjekt nr.	4212106	Prosjektfor. for. prosj.		Dato opprettet	29.05.2020	Målestokk	1:200
						Format	A1

Robusthetsnivå - Plan U2 - Psykiatri.

Byggnr.	Område	Etasje	Fag	Bygn.dekode	Tg.type	Lapnr.	Rev.	Teg.status
							6	I

1240-0-U2-A-200-32-001

- Robusthetsnivå 0 (R0)
- Robusthetsnivå 1 (R1)
- Robusthetsnivå 2 (R2)
- Robusthetsnivå 3 (R3)
- Robusthetsnivå 1 (R1) Utomhus



6 LARD - Generel oppdatering



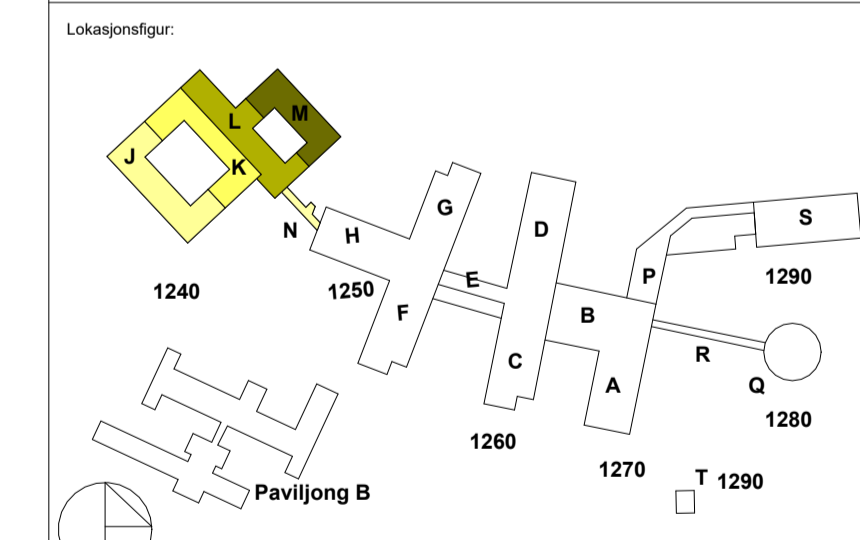
6	15.09.2023	Revisjon inv. arbeider	LARD	MOJE	AG
5	24.02.2023	Utgitt for gjennomsyn - Innv. arbeider - Plan U2 J&K	LARD	MOJE	AG
4	31.10.2022	Oppdatert Robusthet og funksjonsplaner	KROL	MOJE	AG
3	07.10.2021	Revidert funksjonsprosjekt			
Rev.	Dato	Beskrivelse	Tegn.	Kontr.	Godkj.

Byggnr: Område: Etasje: Fag: Fagkode: Tg.type: Løpnr: Rev: Teg.status:
1240-0-01-A-200-32-001 6 I

- Prosjektører:
- ARK : Arkitema Architects, St. Olavs Gate 27, 0166 Oslo +47 22 99 44 50
 - ARK : RATIO, Drammensveien 130, 0277 Oslo +47 41 52 1111
 - RIB : COWI AS, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694
 - RIBr : COWI AS, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694
 - RIE : COWI AS, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694
 - RIV : COWI AS, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694
 - RIVV : Sweco Norge AS, Sluppenvegen 19, 7037 Trondheim +47 73833500
 - LARK : Arkitema Architects, St. Olavs Gate 27, 0166 Oslo +47 22 99 44 50
 - RIE : Sweco Norge AS, Sluppenvegen 19, 7037 Trondheim +47 73833500
 - RIVA : COWI AS, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694
 - RIBra : COWI AS, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694
 - RIAku : COWI AS, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694
 - RIG : COWI AS, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694

Arkitema · Ratio COWI sweco

St. Olavs Gate 27, 0166 Oslo +47 22 99 44 50 | Drammensveien 130, 0277 Oslo +47 41 52 1111 | Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694 | Sluppenvegen 19, 7037 Trondheim +47 73833500



SNR - Sjukehuset Nordmøre og Romsdal
 G.nr: 60 / B.nr.: 45

Tilakshaver:
 ● SYKEHUSBYGG ● HELSE MØRE OG ROMSDAL

Entreprenør:
 Trondheim: Asen & Østvik AS
 Prosjekt og Helsebygg

Fase: DETALJPROSJEKT		Tegnet: STGU	Kontrollert: AG	Godkjent: BDRAM
Prosjekt nr: 4212106	Prosjekt for: prosj.	Dato opprettet: 29.05.2020	Målestokk: 1:200	Format: A1

Robusthetsnivå - Plan 01 - Psykiatri.

Byggnr: Område: Etasje: Fag: Bygn.dekode Tg.type: Løpnr: Rev: Teg.status:
1240-0-01-A-200-32-001 6 I

- Robusthetsnivå 0 (R0)
- Robusthetsnivå 1 (R1)
- Robusthetsnivå 2 (R2)
- Robusthetsnivå 3 (R3)
- Robusthetsnivå 1 (R1) Utomhus



6 LARD - Generelt
opdatering

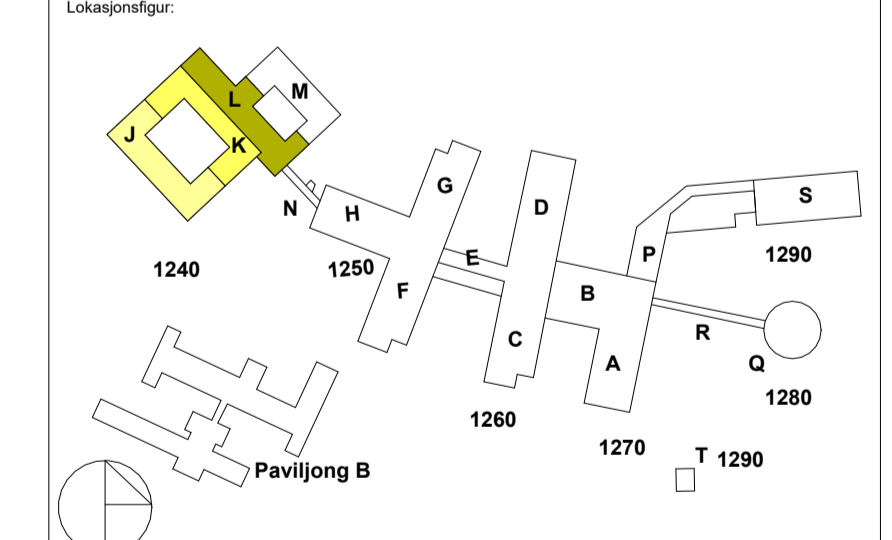
6	15.09.2023	Revisjon inv. arbeider	LARD	MOJE	AG
5	24.02.2023	Utgift for gjennomsyn - Innv. arbeider - Plan U2 J&K	LARD	MOJE	AG
4	31.10.2022	Oppdatert Robusthet og funksjonsplaner	KROL	MOJE	AG
3	07.10.2021	Revidert funksjonsprosjekt			AG
Rev.	Dato	Beskrivelse	Tegn.	Kontr.	Godkj.

Byggnr.	Område	Etaasje	Fag	Fagkode	Tg.type	Lap.nr.	Rev.	Teg.status
1240-0-02-A-200-32-001							6	I

- Prosjektører:
- ARK : Arkitema Architects, St. Olavs Gate 27, 0166 Oslo +47 22 99 44 50
 - ARK : RATIO, Drammensveien 130, 0277 Oslo +47 41 52 1111
 - RIB : COWI AS, Otto-Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694
 - RIBr : COWI AS, Otto-Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694
 - RIE : COWI AS, Otto-Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694
 - RIV : COWI AS, Otto-Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694
 - RIVV : Sweco Norge AS, Sluppenvegen 19, 7037 Trondheim +47 73833500
 - LARK : Arkitema Architects, St. Olavs Gate 27, 0166 Oslo +47 22 99 44 50
 - RIE : Sweco Norge AS, Sluppenvegen 19, 7037 Trondheim +47 73833500
 - RIVA : COWI AS, Otto-Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694
 - RIBra : COWI AS, Otto-Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694
 - RIAku : COWI AS, Otto-Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694
 - RIG : COWI AS, Otto-Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694

Arkitema · Ratio · COWI · sweco

St. Olavs Gate 27, 0166 Oslo +47 22 99 44 50 | Drammensveien 130, 0277 Oslo +47 41 52 1111 | Otto-Nielsens veg 12, 7052 Trondheim +47 02694 | Sluppenvegen 19, 7037 Trondheim +47 73833500



SNR - Sjukehuset Nordmøre og Romsdal
G.nr: 60 / B.nr.: 45

Tilakshaver:
SYKEHUSBYGG · HELSE MØRE OG ROMSDAL

Entreprenør:
Tilbyringsansvar: Asen & Østvik AS
Prosjekt og Rehabiliteringsbygg

Fase	DETALJPROSJEKT	Tegnet	STGU	Kontrollert	AG	Godkjent	SDRAM
Prosjekt nr.	4212106	Prosjekt nr. for prosj.		Dato opprettet	29.05.2020	Målestokk	1:200
						Format	A1

Robusthetsnivå - Plan 02 - Psykiatri.



Byggnr.	Område	Etaasje	Fag	Bygn.dekode	Tg.type	Lap.nr.	Rev.	Teg.status
1240-0-02-A-200-32-001							6	I