

Storetveit

Intercall

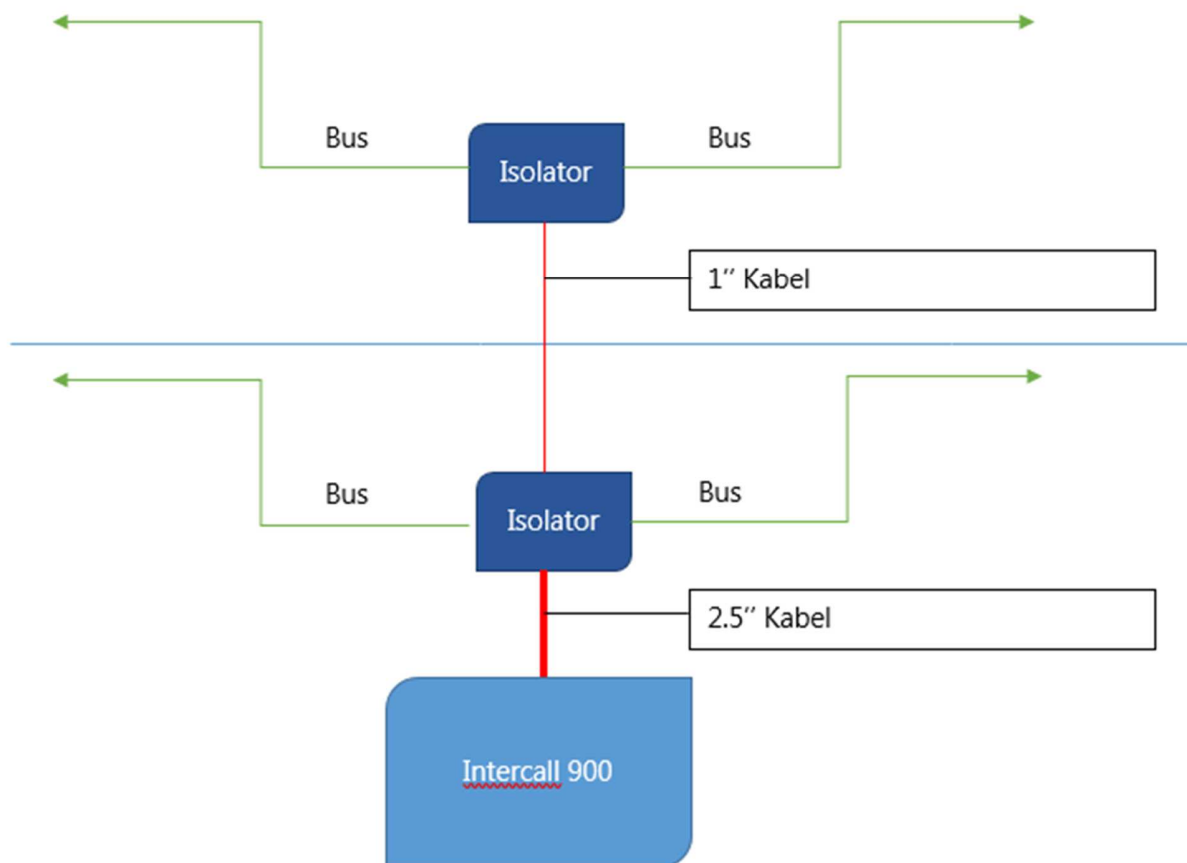
Contents

| | |
|--|----|
| Prinsipp for opprettelse av bus..... | 3 |
| Utstyr..... | 4 |
| Intercall 900..... | 4 |
| Intercall 901..... | 5 |
| Avstillingspanel – Intercall 920 | 6 |
| Trekkesnor | 7 |
| Vaktromspanel | 8 |
| Tunstall – Trådløse sendere..... | 9 |
| Generell beskrivelse..... | 9 |
| Enheter | 10 |
| UHF-mottaker..... | 10 |
| Alarmsmykke | 11 |
| IDT..... | 12 |
| | 12 |
| IDT – Antenne..... | 12 |
| IDT – Antenne type «124» | 13 |
| IDT for vanlig dør (Dobbel)..... | 13 |
| BRANN – Signal converter..... | 14 |
| Telefoni | 15 |
| Generelt..... | 15 |

En del av Telecom Norden gruppen

| | |
|--------------------------|----|
| Utstyr – Telefoni..... | 15 |
| Mediagate..... | 16 |
| Fasttelefon..... | 16 |
| Trådløse apparat..... | 16 |
| IBS-basestasjon..... | 18 |
| Krav..... | 19 |
| Telefoni:..... | 19 |
| Trådløs alarmering:..... | 19 |
| Kablet alarmering:..... | 20 |
| Brann..... | 20 |
| Tegninger..... | 21 |

Prinsipp for opprettelse av bus

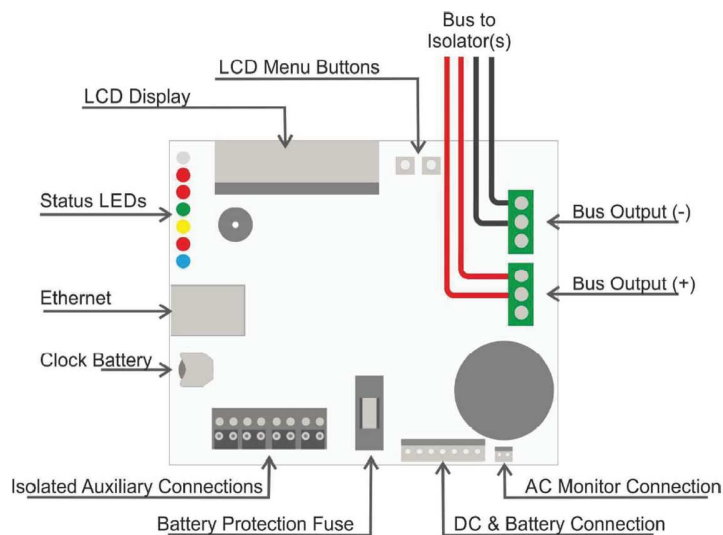
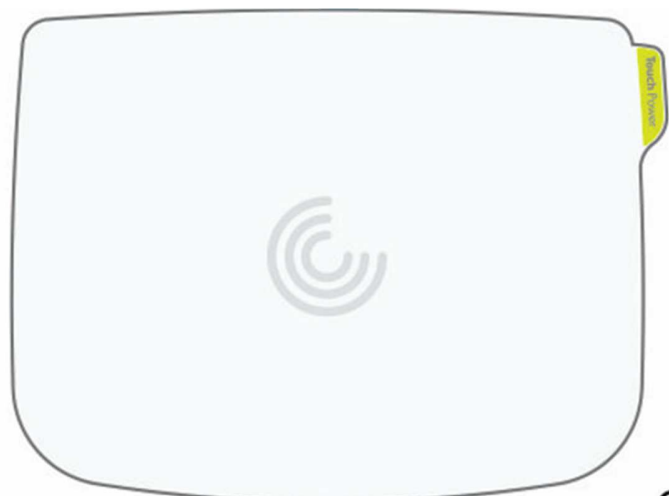


Utstyr

Intercall 900

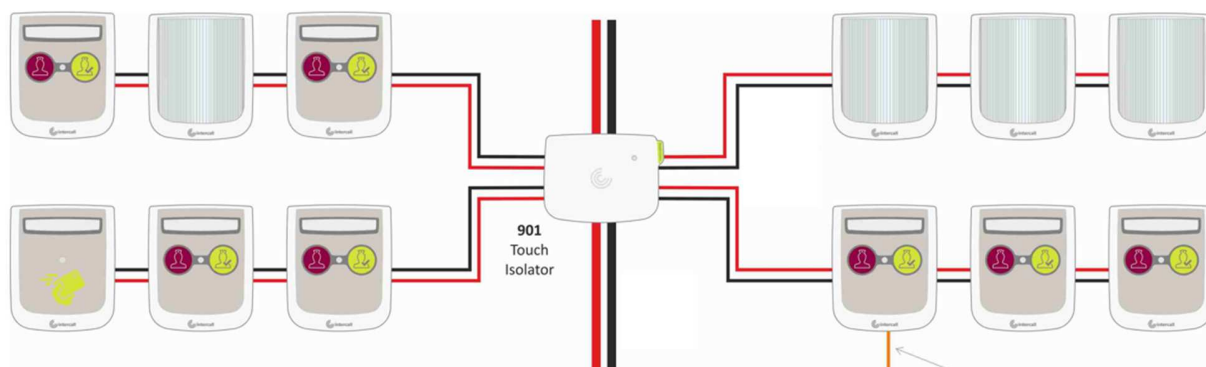
Intercall Touch Controller supplerer strøm for bus enhetene samt link til nettverket for administrasjon av systemet.

Sentralen har innebygget batteribackup.



Intercall 901

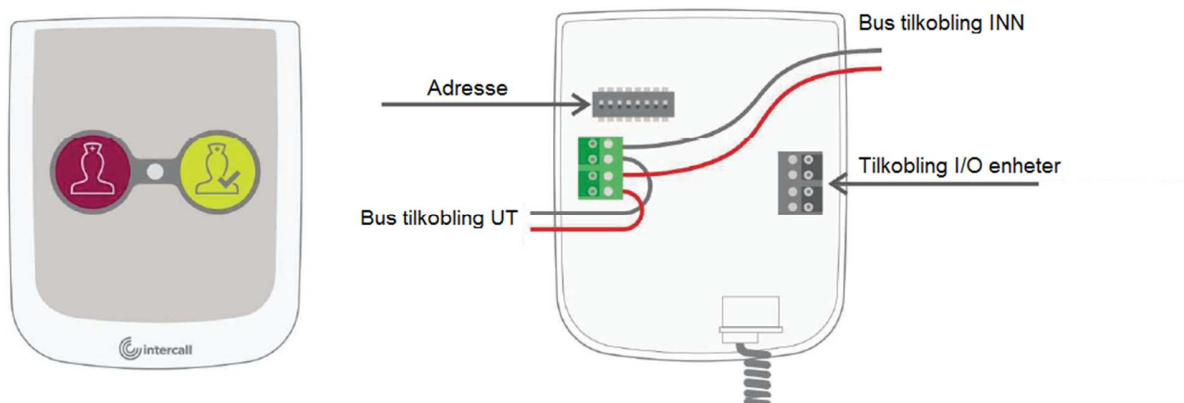
Intercall touch Isolator fungerer som koblingspunkt for bus. Kan ha flere bustilkoblinger på 1 isolator. (Se bilde side 2).



Avstillingspanel – Intercall 920

Enheden er utstyrt med en rød alarmknapp samt en grønn tilstede/kvitterings-knapp, status LED samt muligheten til å koble på eksterne enheter via I/O-modul.

Enheden har mulighet for egendefinerte statuser basert på tastekombinasjonene utført på alarmknapp og kvitteringsknapp.



Størrelse:

Bredde: 95mm

Høyde: 115mm

Dybde: 30mm

Vekt: 130gram

Adresse settes via DIP switch på enhet.



Trekkesnor

Standard trekkesnor. Blir levert med 2meter kabel. Denne enheten kobles direkte til I/O-modul på avstillingspanelet til det aktuelle rommet.



Bredde: 90mm

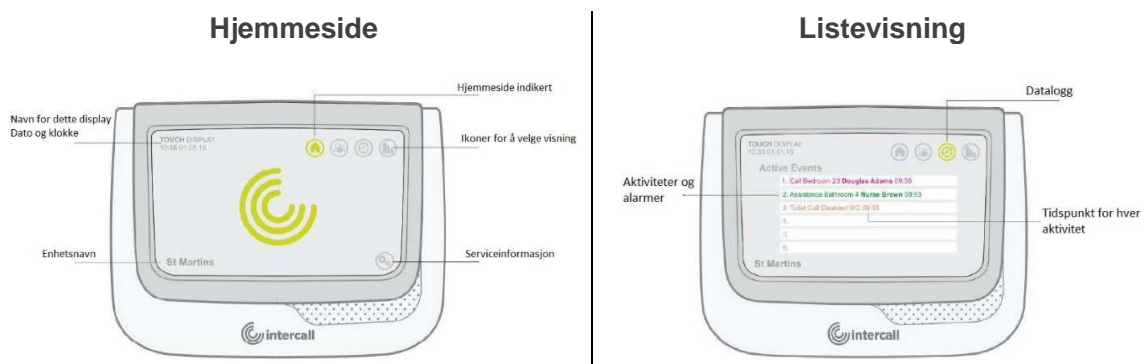
Høyde: 90mm

Dybde: 21mm

Vekt: 85gram

Vaktromspanel

Vaktromspanelet gir en klar og tydelig visning av alarmer og hendelser i systemet. Touchskjermen gjør det mulig å velge en alternativ listevisning av alarmer fremfor fullskjerm standard visning.



Alarmer vil i fullskjermvisning fylle skjermen og gjøre den lesbar på lang avstand. Touchpanelet har også innebygget lyd giver for å varsle tydelig om alarmene. Hver alarmtype har sin egen farge, prioritet og tekst. Lydvarsling er forskjellig mellom lav- og høyprioritetsalarmer.



Tunstall – Trådløse sendere

Generell beskrivelse

Tunstall/Condigi sitt system har ingen dedikert sentral enhet for sitt utstyr. Alle mottakere sender all informasjon direkte via nettverk eller lokalt til alarmsender(smykke).

System for vandrelarm operer kun lokalt. Det vil si at informasjon blir ikke sendt via nettverk men kun til alarmsender, og krever 12-30V på de punktene der det er satt opp antenne for vadrealarm.

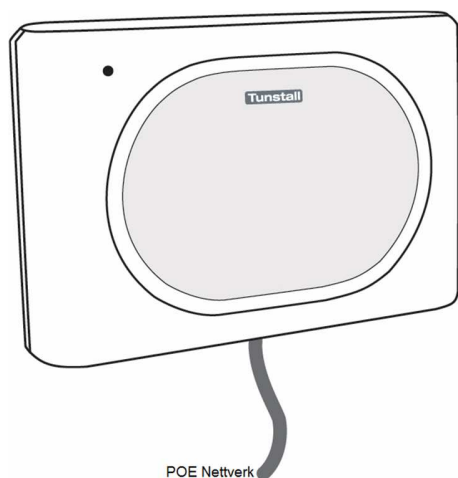
Systemet har forskjellige typer enheter, men vi utnytter hovedsakelig to typer.

- Smykke/armbånds-alarm
- Trådløs bevegelsessensor

Enheter

UHF-mottaker

Enheten tar imot og viderender alt av informasjon som skal distribueres videre på nettverket fra trådløst alarmutstyr. Operer på 869MHz frekvens. Krever PoE Nettverkstilkobling.



Frekvens: 869MHz
Monteringshøyde: Minimum 2 meter
IP Grad: 20

Alarmsmykke

Alarmknapp som sender signal ved trykk på smykket. Kan ha flere funksjoner avhengig av antall trykk.

Eksempelvis:

1-trykk: Alarm

3-trykk: Avstille alarm

Har også muligheten for passive alarmer hvor alarmsmykket automatisk sender ut en alarm når den passerer forhåndsbestemte punkt i bygget (Hvor det er montert antenner/varder).

Systemet som tillater passiv alarm gjør det også mulig å få sendt posisjonsdata sammen med alarmen som gir informasjon om hvor beboer befinner seg når alarm blir utløst.

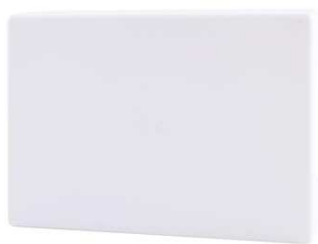


IDT

IDT er enheten som inneholder logikken for de aktuelle antennene.

Du kan koble til 2.stk antenner/varder per IDT. ID blir satt med DIPswitch på selve enheten.

Kan variere dekningsområde på 90 – 250cm.



Bredde: 82mm

Høyde: 122mm

Dybde: 27mm

Vekt: 145gram

Strømforsyning: 12-30V DC

Strømtrekk: 200-400mA Basert på styrke og antall antenner

IDT – Antenne

Kobles via 2-par til IDT

Monteres på vegg i høyde 100-120cm

Bredde: 43mm

Høyde: 211mm

Dybde: 26,5mm

Vekt: 210gram



IDT – Antenne type «124»

Har logikk innebygget i antennen og strøm legges derfor direkte til antennen i stedet for dedikert IDT boks som nevnt over. Denne brukes typisk til beboerrom.

Bredde: 43mm

Høyde: 211mm

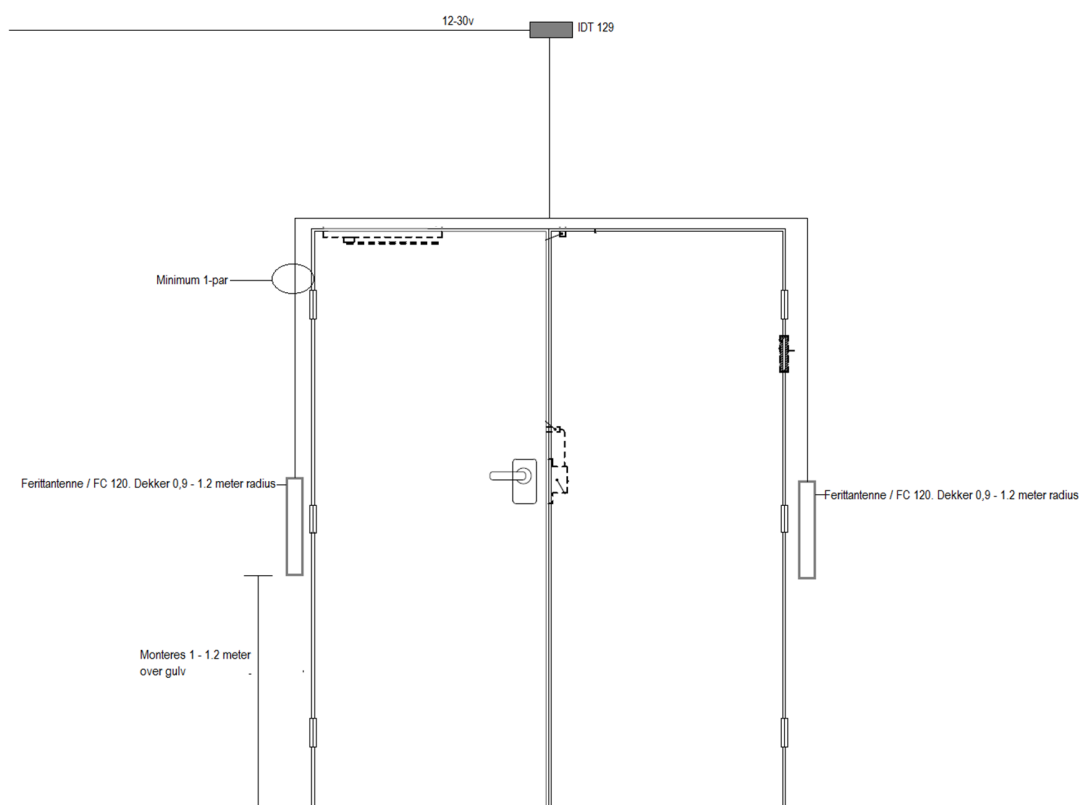
Dybde: 26,5mm

Vekt: 210gram

Strømtrekk: 150-200mA



IDT for vanlig dør (Dobbel)



BRANN – Signal converter



Det utnyttes en MOXA Nport signal converter for å motta signal fra brannsentral. Denne enheten kobles til PoE nettverk på en ende og RS-232 seriell kabel mot brannsentral i andre enden.

Det gjør det mulig for oss å ta i mot signaler via ESPA-protokoll fra brannsentral og videreføre dette til ekstern alarmsentral.

Strømforsyning: PoE Nettverk

Telefoni

Generelt

Storetveit benytter seg av Bergen Kommune sin felles løsning for telefoni.

Det vil si at det har en lokal enhet **Shelf/Mediagate** som håndterer alle de fysiske tilkoblingene av linjer, men hovedsentral befinner seg på datasenter Spelhaugen.

For dette prosjektet er det planlagt å gjenbruke dagens mediagate uten store endringer. Kun tillegg, 2.stk IBS baser, er planlagt.

Ønskes det større endringer eller tillegg må det utføres en gjennomgang av spredenett i kjeller Tele-rom.

Telefonien vil bestå av diverse eksisterende fasttelefoner som er av standard kommune modell:

Alcatel 4035T

Alcatel 4029

Alcatel 8029

Potensielt også eldre modeller

Trådløs telefoni vil bestå av nye trådløse telefoner koblet opp imot IBS basestasjoner:

Alcatel 8262

Utstyr – Telefoni

Mediagate



Håndterer alle fysiske koblinger for lokalt utstyr.
Digitale/Analoge/IBS – linjer.
Kobles til hovedsentral via IP-nettverk.

*Strømforsyning: 230V
Krever nettverkstilkobling*

Fasttelefon



Digitale apparat koblet til Mediagate. Apparatene finnes også i IP-versjon.
*Krever bare 1-par for digital forbindelse. Utnytter typisk eksisterende data sprednett.
IP-apparat krever nettverk (Cat5/5E/6/6A)*

Trådløse apparat



En del av Telecom Norden gruppen



Trådløs telefon. Koblet til telefoninettet via IBS basestasjon. Fungerer på alle lokasjoner i kommunen innenfor samme telefoninode som utnytter IBS.

*Krever IBS basestasjon
230V for ladestasjon*

Adresse:
Midttunhaugen 10
N-5224 Nesttun

Telefon
55 92 58 00

Telefax
55 92 58 88

Bankgiro
5253.05.04239

WEB
www.tele-com.no

Foretaksregisteret
NO 950 576 154 MVA



IBS-basestasjon



Alcatel IBS basestasjon tillater tilkobling av Alcatel telefoner samt generelt håndsett konfigurert som **GAP** i telefonsentral. Trenger ikke egen strømforsyning og kobles direkte til lokal telefonsentral/mediagate.

Monteres på vegg, typisk over himling.

Strømforsyning: Suppleres via Mediagate

Kabel: 1-par for 3 kanaler, 2-par for 6 kanaler. Cat5/5E/6/6A

Frekvens: 1.88GHz – 1.90GHz

Krav

Telefoni:

Fasttelefoni

- Krever 1-par.
- Anbefaler/krever bruk av eksisterende spredenett for data. Cat5/5E/6/6A eller kabel med tilsvarende mm².

IBS-bastasjoner

- Krever 1-par / 2-par avhengig av antall kanaler. Anbefalt bruk av 6-kanaler (2-par)
- Anbefaler/krever bruk av eksisterende spredenett for data Cat5/5E/6/6A eller kabel med tilsvarende mm²
Ved trekk av nye kabler anbefales det å trekke Cat6A mtp fremtidig bruk/bytte av utstyr.
- Kabel må ende ved telefonsetral, kan **IKKE** kobles til IP-nettverk

Trådløs alarmering:

UHF-mottaker

- Krever nettverkstilkobling med mulighet for PoE
- Cat5/5E/6/6A

IDT

- Krever 12-30V. Suppleres via dedikert strømforsyning 230V
- Anbefalt 0.6-1mm² 2-par kabel. Evt cat-kabling ved bruk av hele par.
- Anbefalt 0.6-1mm² 2-par kabel mellom IDT enhet og antenner

Kablet alarmering:

Bus-enheter

- Krever minimum 1-par
- Anbefalt 0.6-1mm² signalkabel evt cat-kabling ved bruk av hele par for signalering (Cat5/5E/6/6A)

Sentral

- Krever 230V
- Krever tilkobling til mot IP-nettverk (Cat5/5E/6/6A)

Vaktromspanel

- Krever tilkobling mot IP-nettverk med mulighet for PoE
- Cat5/5E/6/6A

Brann

Brannsignal kobles via ESPA-interface mot alarmsentral. Det utnyttes en MOXA signal converter for overføring av signal fra seriell til IP.

- Brannsentral må støtte ESPA
- Krever nettverkstilkobling med mulighet for PoE
- MOXA converter kobles mot brannsentral med RS-232 kabel
- Plassering avhengig av hvilke brannpanel som har støtte for ESPA-utgang.

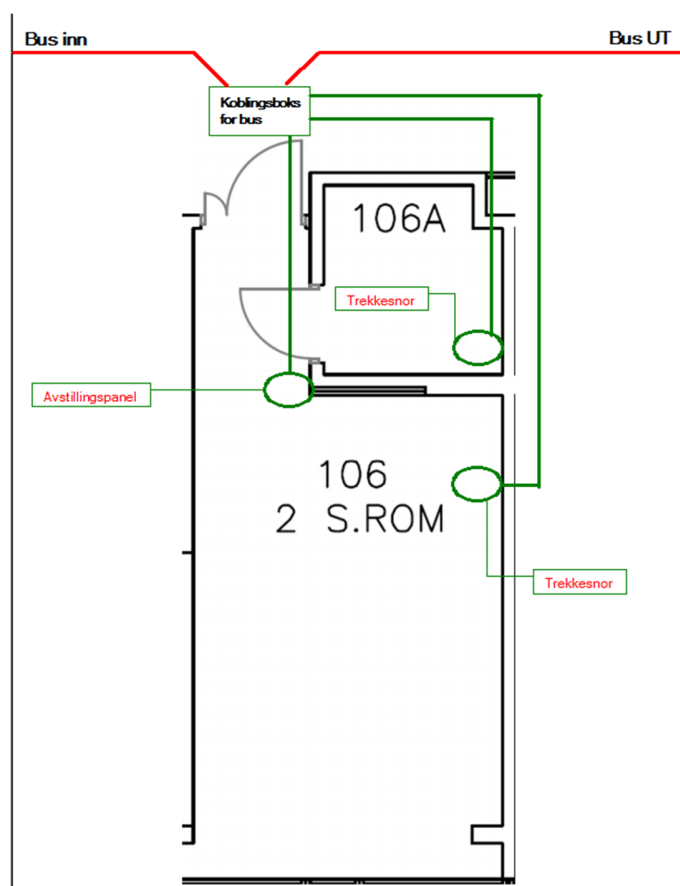
Tegninger

Det finnes koblingsboks for bus utenfor hvert beboerrom. Her er det egne rør og kabler for hver enhet på rommet.

Vi vil benytte oss av eksisterende kabling for alle enheter.

Men det er en usikkerhet i kabel for trekkesnor ved seng. Her har det ved tidligere befaring blitt nevnt at det skal monteres en kanal over seng. I så tilfelle vil kabelen være for kort på enkelte rom. Anbefaler at det trekkes ny kabel i disse tilfellene. Alternativet er å skjøte kabel før kanal monteres.

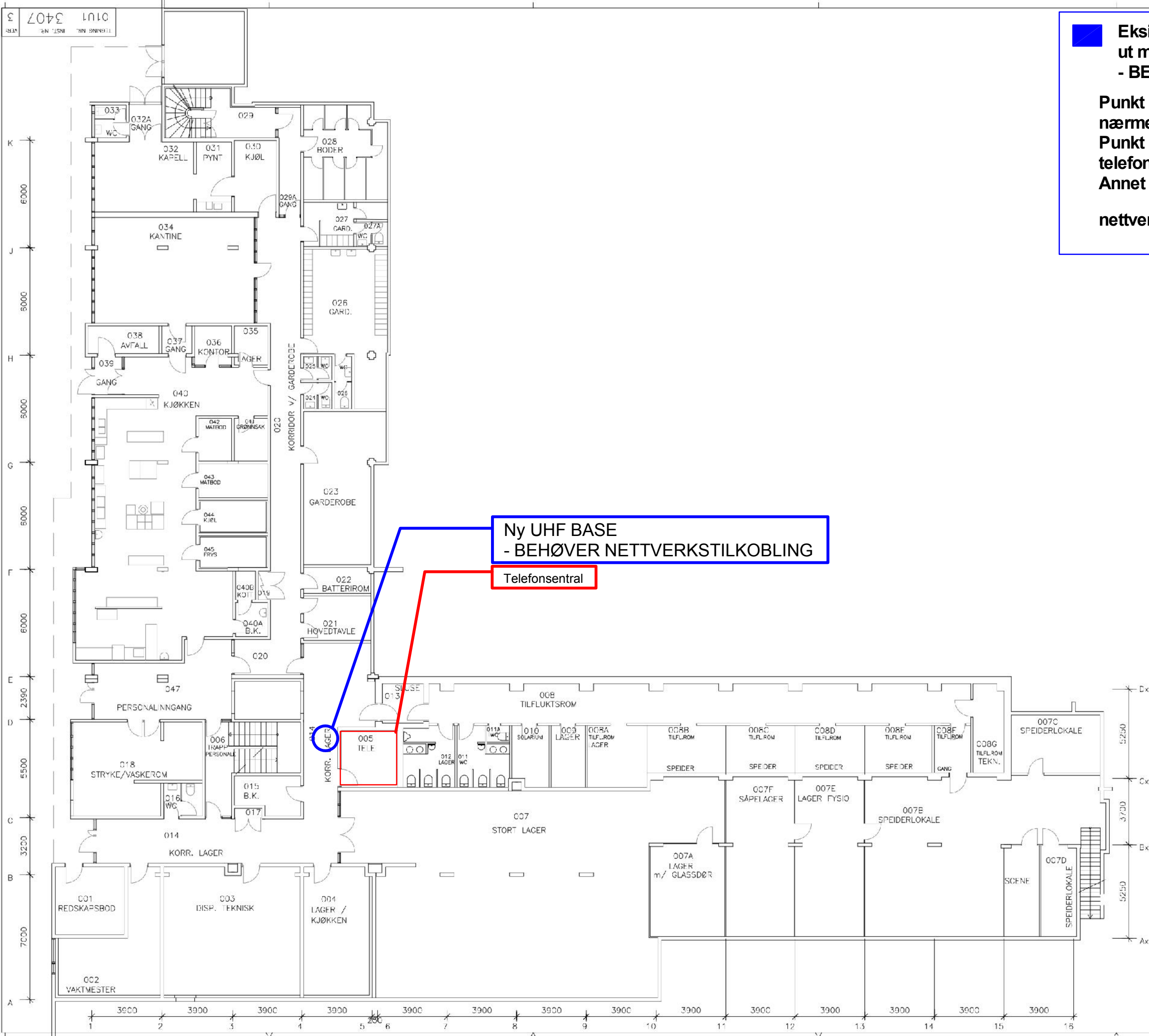
Enkelte rom har 2 trekkekontakter ved seng. Der vil ny kabling gjelde begge punkt.



SE TILHØRENDE PDF FOR BYGGTEGNINGER AV BUS OG PLASSERING AV UTSTYR

Eksisterende korridordisplay som byttes ut med nye IP-baserte display.
- BEHØVER NETTVERKSTILKOBLING

Punkt merket med UHF må kables til nærmeste switch.
Punkt merket med IBS må kables til telefonsentral.
Annet utstyr merket med behov for nettverk må kables til nærmeste switch.



**Ny UHF BASE
 - BEHØVER NETTVERKSTILKOBLING**

Telefonsentral

NB! ALLE VEGGER MERKET MED RØD FARGE HAR BRANNBEGRENSENDE FUNKSJON. DISSE VEGGENE MÅ VÆRE TETTE! ALLE HULL MÅ TETTES FORSKRIFTMESSIG.

NB! ALLE ENDRINGER RETTES PÅ BRANNOKUMENTASJONSPLANEN.

STORETVEIT SYKEHJEM

PLAN UNDERETASJE

REV: 22.05.12 UBU
 MAL: 1:100
 TEKN: 01U1 VER: 3
 NETTAV: 3407

BERGEN KOMMUNE
 FINANS, KULTUR OG NØRNING
 Bergen kommunale bygg

Ny UHF Base
- BEHØVER NETTVERKSTILKOBLING

Ny IBS Base og UHF Base.
- BEHØVER NETTVERKSTILKOBLING

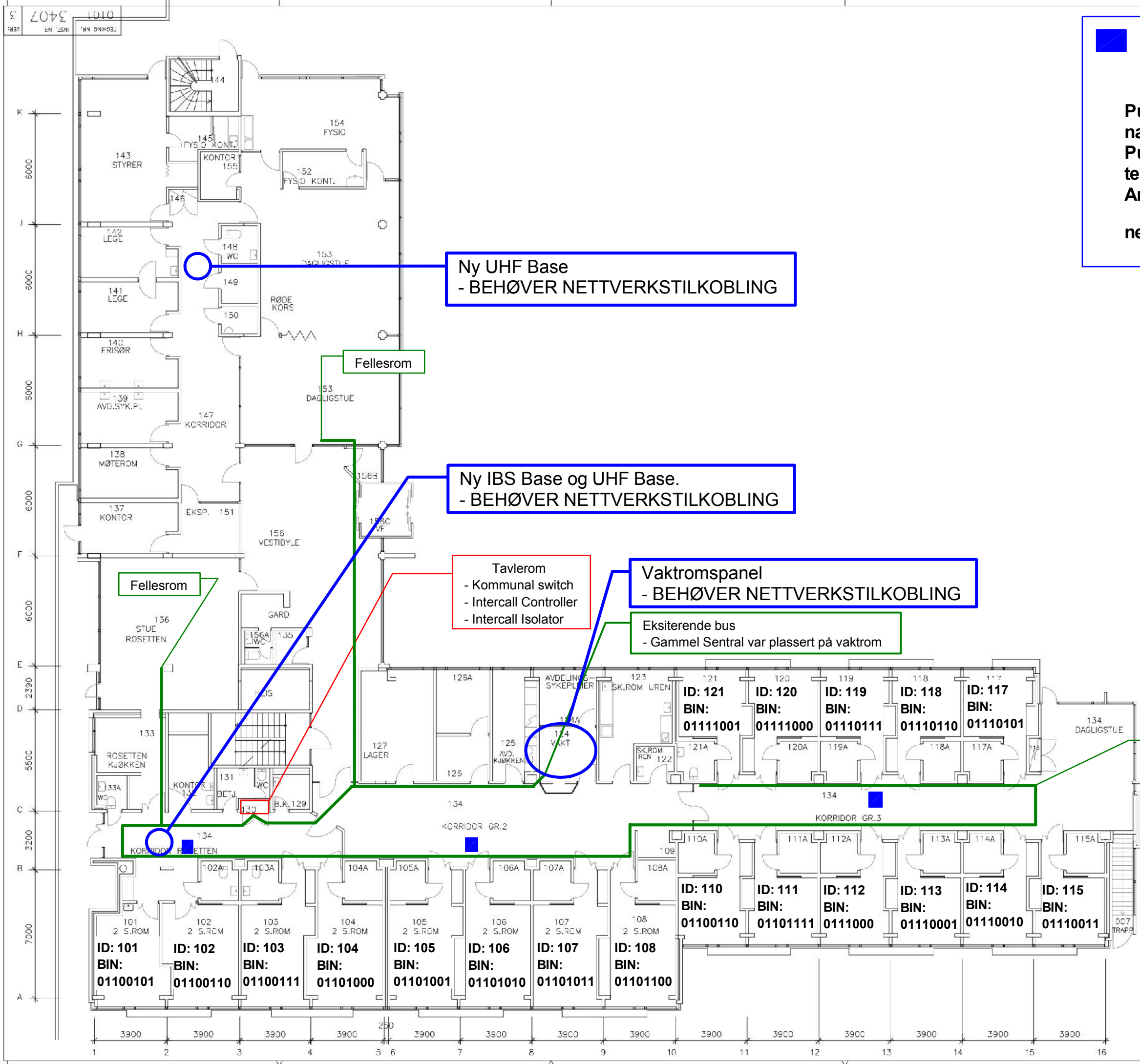
Tavlerom
- Kommunal switch
- Intercall Controller
- Intercall Isolator

Vaktromspanel
- BEHØVER NETTVERKSTILKOBLING

Eksisterende bus
- Gammel Sentral var plassert på vaktrom

Eksisterende korridordisplay som byttes ut med nye IP-baserte display.
- BEHØVER NETTVERKSTILKOBLING

Punkt merket med UHF må kables til nærmeste switch.
Punkt merket med IBS må kables til telefonsentral.
Annet utstyr merket med behov for nettverk må kables til nærmeste switch.



NB! ALLE VEGGER MERKET MED RØD FARGE HAR BRANNBEGRENSENDE FUNKSJON. DISSE VEGGENE MÅ VÆRE TETTE! ALLE HULL MÅ TETTES FORSKRIFTSMESSIG!

NB! ALLE ENDRINGER RETTES PÅ BRANNDDOKUMENTASJONSPLANEN.

STORETVEIT SYKEHJEM

PLAN 1, ETASJE

REV: 22.05.12
MAL: 1:100
TID: 0101
VER: 3

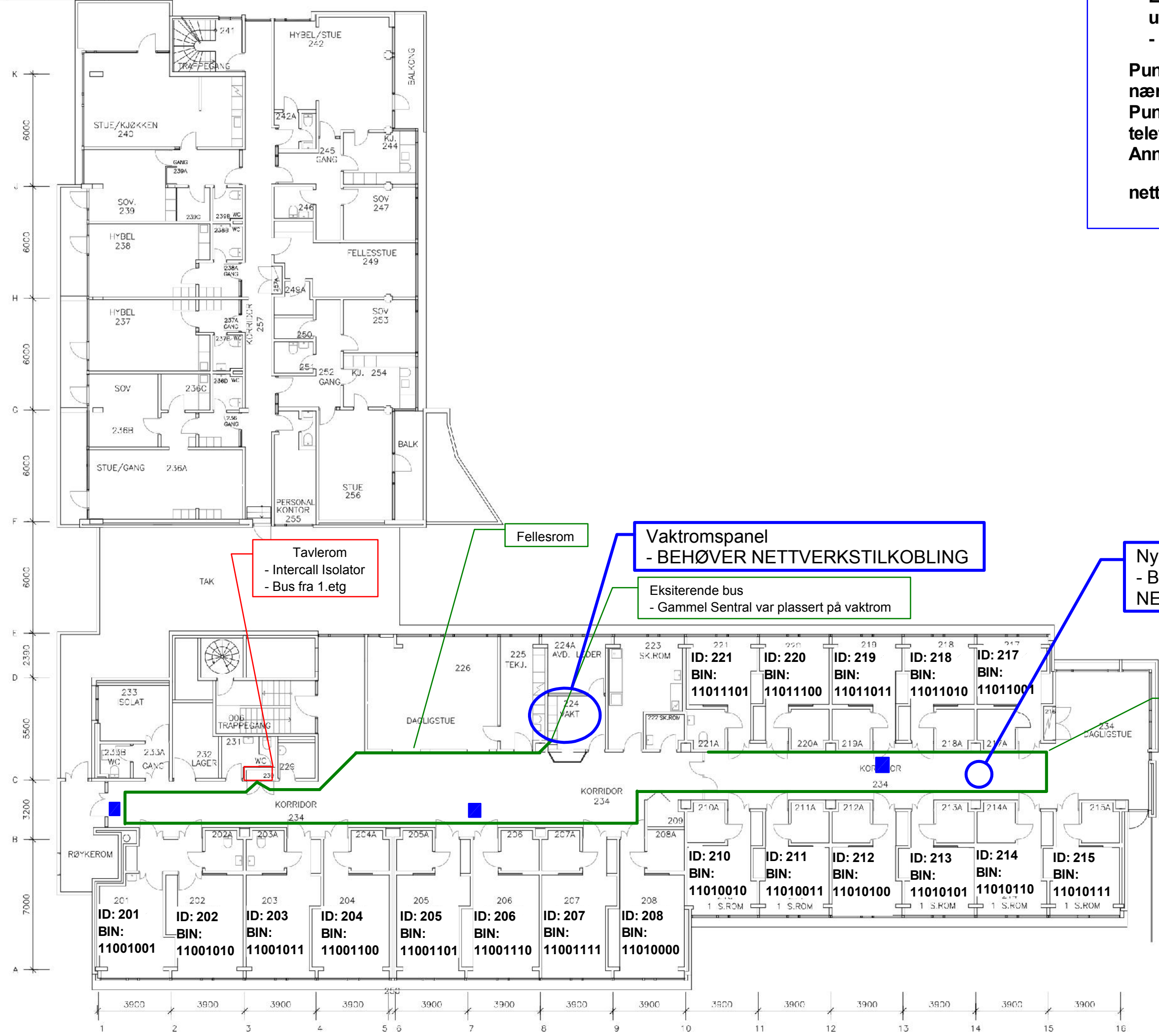
BERGEN KOMMUNE
FINANS, KULTUR OG NÆRRING
Bergen kommunale bygg

3407

FORMAT: A1 - PLOTTEDATA: 1:100 - 34,000 X 59,400 - BLOKKNAMN: BK-AT - FL: 3407/0101.DWG

**Eksistrende korridordisplay som byttes ut med nye IP-baserte display.
- BEHØVER NETTVERKSTILKOBLING**

Punkt merket med UHF må kables til nærmeste switch.
Punkt merket med IBS må kables til telefonsentral.
Annet utstyr merket med behov for nettverk må kables til nærmeste switch.



Tavlerom
- Intercall Isolator
- Bus fra 1.etg

Fellesrom

Vaktromspanel
- BEHØVER NETTVERKSTILKOBLING

Eksisterende bus
- Gammel Sentral var plassert på vaktrom

Ny IBS Base og UHF Base
- BEHØVER NETTVERKSTILKOBLING

Fellesrom

NB! ALLE VEGGER MERKET MED RØD FARGE HAR BRANNBEGRENSENDE FUNKSJON. DISSE VEGGERNE MÅ VÆRE TETTE! ALLE HULL MÅ TETTES FORSKRIFTMESSIG.

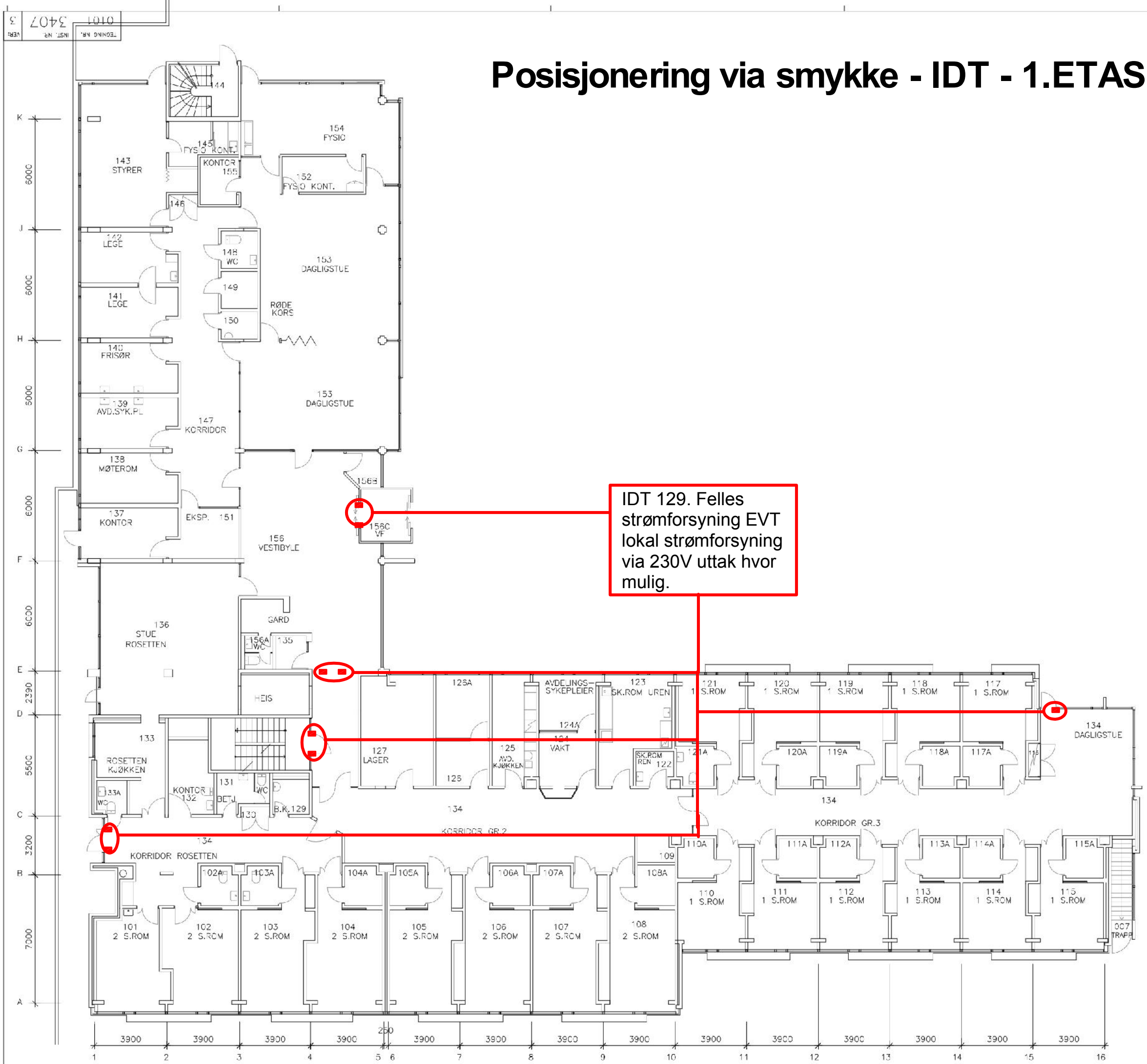
NB! ALLE ENDRINGER RETTES PÅ BRANNDOKUMENTASJONSPLANEN.

STORETVEIT SYKEHJEM

PLAN 2. ETASJE

| | |
|---|----------|
| REV: 25.03.19 | SIG: UBU |
| MÅL: 1:100 | VER: 3 |
| | |
| BERGEN KOMMUNE FINANS, KULTUR OG NØRING Bergen kommunale bygg | |
| TEK.NR: 0102 | 3407 |

Posisjonering via smykke - IDT - 1.ETASJE



IDT 129. Felles strømforsyning EVT lokal strømforsyning via 230V uttak hvor mulig.

NB! ALLE VEGGER MERKET MED RØD FARGE HAR BRANNBEGRENSENDE FUNKSJON. DISSE VEGGENE MÅ VÆRE TETTE! ALLE HULL MÅ TETTES FORSKRIFTMESSIG!

NB! ALLE ENDRINGER RETTES PÅ BRANNIDOKUMENTASJONSPLANEN.

STORETVEIT SYKEHJEM

PLAN 1, ETASJE

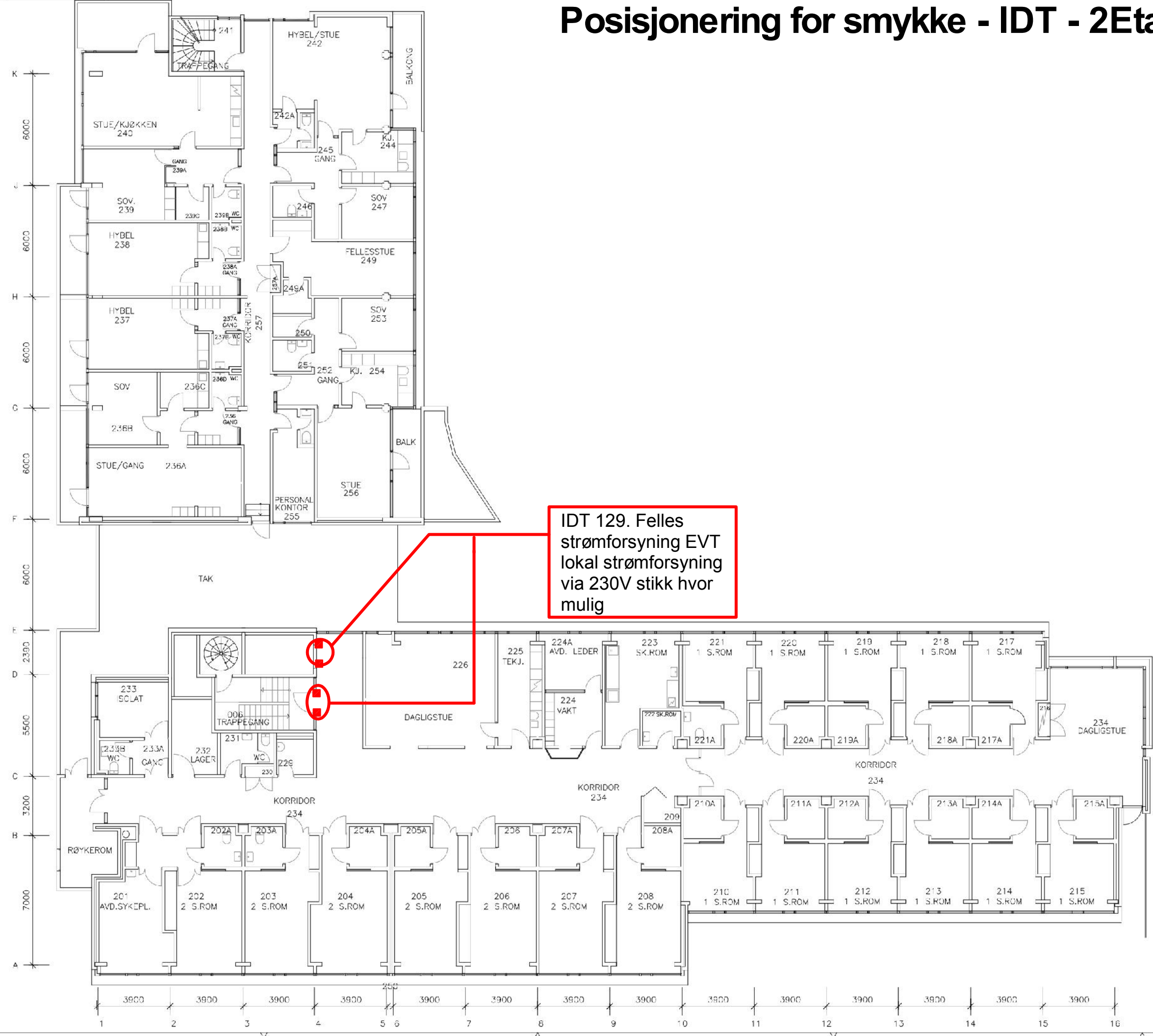
| | | | |
|--------|----------|-----|-----|
| REV | 22.05.12 | SOJ | LBJ |
| MAL | 1:100 | | |
| TEGNAR | 0101 | VER | 3 |
| NO/NO | 3407 | | |

BERGEN KOMMUNE
FINANS, KULTUR OG NÆRRING
Bergen kommunale bygg

FORMAT A1 - PLOTTEDATA : 1:100 - 84,000 X 59,400 - BLOKKNAMN BK-AT - FL: 3407/0101.DWG

Posisjonering for smykke - IDT - 2Etasje

0102 3407 3



IDT 129. Felles strømforsyning EVT lokal strømforsyning via 230V stikk hvor mulig

NB! ALLE VEGGER MERKET MED RØD FARGE HAR BRANNBEGRENSENDE FUNKSJON. DISSE VEGGENE MÅ VÆRE TETTE! ALLE HULL MÅ TETTES FORSKRIFTMESSIG.

NB! ALLE ENDRINGER RETTES PÅ BRANNDOCUMENTASJONSPLANEN.

STORETVEIT SYKEHJEM

PLAN 2. ETASJE

| | |
|---------------|--------|
| REV. 25.03.19 | UBJ |
| MÅL 1:100 | |
| TEK.NR. 0102 | VER. 3 |
| NOTA. 3407 | |

HERGEN KOMMUNE
FINANS, KULTUR OG NØRING
Bergen kommunale bygg

FORMAT A1 - PLOTEDATA : 1:100 - 84,000 X 59,400 - BLOCKNAMN BK-A1 - FILE 34370102.DWG