

Ekstraordinær GF 2021



Casinetto BRL

CASINETTO BORETTSLAG

Brannteknisk oppgradering:

Styret i Casinetto Borettslag har kontaktet meg for å vurdere brannsikkerheten i bygningene. Dette notatet er basert på at brannteknisk oppgradering skal skje for å tilfredsstille kravene til bygninger utført etter byggeforskrifter før byggeforskrift 1985. Bygningene i Casinetto Borettslag er utført etter byggeforskrift 1969.

Bygningene i Casinetto Borettslag er registrert i Byantikvarens «Gule liste». Dette innebærer at det er klare begrensninger for hva man kan endre i fasaden.

Brannrådgiver Egil Berge.

Regelverk:

Iht. Forskrift om brannforebygging skal eier av ethvert brannobjekt sørge for at dette er bygget, utstyrt og vedlikeholdt i samsvar med gjeldende lover og forskrifter om forebygging av brann.

Kravene til brannteknisk utforming og utstyr er ivaretatt når tekniske krav gitt i eller i medhold av gjeldende plan- og bygningslov er oppfylt.

Eldre byggverk som ikke er lovlig oppgradert må vurderes opp mot sikkerhetsnivået i BF 1985. Uttrykket de samlede kravene er et såkalt funksjonskrav. Det innebærer at kravet angir en overordnet målsetting som skal nås. Denne målsettingen kan nås ved å følge de konkrete kravene i BF 1985, eller ved bruk av analyse til å dokumentere at det samlede sikkerhetsnivået i BF 1985 er oppfylt på annen måte. Sikkerhetsnivået i eldre bygninger skal oppgraderes til samme nivå som for nyere bygninger så langt dette kan gjennomføres innenfor en praktisk og økonomisk forsvarlig ramme. Oppgraderingen kan skje ved bygningstekniske tiltak, andre risikoreduserende tiltak eller ved en kombinasjon av slike.

Brannteknisk problemstillinger:

- Bygningene er utført med rømning til en eller to trapper via åpne svalganger. Det er flere steder beboere må passere naboleiligheter for å komme til rømningstrapp/nærmeste rømningstrapp. Det er sannsynlig at brannvesenet har vurdert sine bærbare stiger som en forutsetning for rømningssikkerheten i bygningene. Det er også åpning for denne løsningen i Byggeforskrift 1985. Det er ikke brannklasse på vegger, dører og vinduer mellom leiligheter og svalgang. De åpne trappene fra svalgangene er ikke brannteknisk skjermet fra nærliggende leiligheter.
- Det er mange leiligheter som har åpen forbindelse over to plan. Rømningsveien fra øverste plan i disse leilighetene er intertrapp ned til underliggende plan.

Brannteknisk vurdering :

For å sikre tilfredsstillende rømningssikkerhet og oppnå et tilfredsstillende sikkerhetsnivå iht. byggeforskrift 1985, må det gjennomføres tiltak for å øke brannsikkerheten i borettslaget. Det er vurdert en rekke ulike tiltak, slik som etablering av nye rømningsveier fra øverste plan i leilighetene og boligsprinkling i leilighetene.

Forslag til tiltak:

Ut fra en helhetlig vurdering foreslås følgende tiltak for å oppnå et tilfredsstillende sikkerhetsnivå innenfor en praktisk og økonomisk forsvarlig ramme:

- Det monteres felles brannalarmanlegg, i samsvar med NS 3960, med detektorer i hvert plan i alle leiligheter i alle bygningene i borettslaget. I leiligheter i plan 4 med flere plan monteres det fulldekkende brannalarmanlegg med detektorer i alle rom i alle plan. Det anbefales å velge brannalarmanlegg med avanserte detektorer som reduserer faren for unødvendige alarmer samtidig som de gir hurtigere alarm ved et reelt branntilløp.
- Det monteres rømningsstiger med ryggbøyle i hver ende av alle svalganger i borettslaget. Der hvor det er praktisk gjennomførbart vil det bli montert utfellbar type.
- Eksisterende rømningsveier på loft sikres med tilstrekkelig antall nødlys og markeringslys slik at det er enkelt å finne frem til utgangene. Gangbanene må utbedres noen steder slik at de er trygge å gå på uten snublekanter.

Brannalarmanlegg:

-



Smartere og sikrere brannalarmanlegg

Prosjekt: Casinetto borettslag



Leverandør:

Gowens A/S

(Tidligere Boligbrann A/S)

Brynsveien 96

1352 Kolsås

kundeservice@gowens.no

www.gowens.no

www.facebook.com/boligbrann

9061 9800 (9-19 alle hverdager)



Gowens A/S er medlem av:



Casinetto BRL

Brannalarmanlegg:

Detektorer med tre sensorer:

- Optisk
- Varme
- Kullos (CO)

Brannalarmanlegget skal være en pålitelig brannvakt som passer på bygningen døgnet rundt

Detektorer med tre sensorer (kullos/optisk/varme) forstår mer enn andre detektorer.

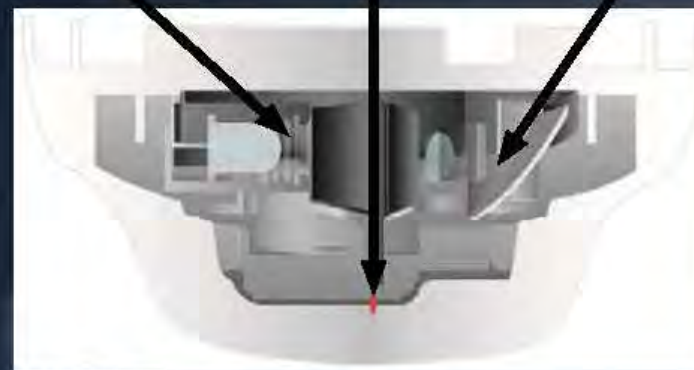
Optisk



Varme



Kullos (CO)



Den avanserte algoritmen behandler all informasjonen som detektoren mottar og tar deretter beslutningen om alarm skal utløses. Algoritmen er utviklet av Tyco / Johnson Controls.



Den forventede levetiden på denne detektoren med tre sensorer, er den samme som på andre detektorer - 10 år.

Denne detektoren deltok i et studie bestilt av Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap, gjengitt i rapporten: "SPFR-rapport A15-20053:1", utført av SP Fire Research A/S. Rapporten konkluderer med følgende:

- En kombinasjonsdetektor med blant annet CO-sensor vil kunne redusere tiden til alarm betraktelig, og gi personer økt sjans for å redde seg ut sammenlignet med en optisk røykvarsler.
- I motsetning til tradisjonelle røykvarslere, er ikke CO-sensorer følsomme for støv, vandamp eller matos, noe som gjør at antallet feilalarmer kan forventes å reduseres, om ikke elimineres helt.

Brannalarmanlegg:

- Kontroll og test i driftsfasen

DET ER NÅ UTFØRT
KONTROLL OG TEST AV
BRANNALARMANLEGGET

Viktig!

Pass på at detektoren(e)
inne i din boenhet ikke er
tildekket.

Detektorer må ikke løsnes,
demonteres eller flyttes
uten at dette på forhånd
er avtalt med styret (eier)
og leverandør!



Vi har heltidsansatt personell sertifisert av:
Kiwa teknologisk institutt,
Forsikringselskapenes Godkjenningsevnd,
Rådet for vedlikehold av slökkemateriell



Vi er medlem av:
Brannfaglig Fellesorganisasjon, Noralarm



Gowens A/S

Brynsveien 96, 1352 Kolsås
906 19 800 (9-19 man-fre)

kundeservice@gowens.no
www.gowens.no
www.facebook.com/boligbrann

Brannalarmanlegg:

- Brukerveiledning

VED ALARM

I displayet står det i klartekst hvor brann er detektert. Alle boenheter er merket med et skilt ved dørene som viser H.NR og nummeret på detektoren(e) inne i boenheten.

Hvis alarmen går i kun din boenhet kan du gå ned til panelet nederst i trappeløpet:

1. Sett inn nøkkelen som henger ved siden av displayet. Vri en kvart omdreining med klokken,
2. Trykk på den røde knappen og "bekreft" i displayet.
3. Trykk på grønn knapp, og "bekreft" i displayet for å resette brannalarmanlegget til normal drift!

På samme måte kan du avstille en alarm som går i hele bygningen. Sørg for å luften ut røyk som har utløst alarm.

PS!

IKKE AVSTILL ALARM FØR DU ER HELT SIKKER PÅ AT DET IKKE ER OPPSTÅTT BRANN OG AT FAREN ER OVER!

Hvis alarmen løses ut i din boenhet vil detektoren bare pipe (ikke blinke). Det er lagt inn to minutters forsinkelse før full alarm går i hele bygningen.



Brukerveiledning finnes også i hyllen ved siden av brannpanelet nederst i trappeløpet.

VED FEIL

Detektorene i boenhetene er svært avanserte og reagerer ikke på normal røyk fra matlaging, vanndamp fra dusjing o.l.



Hvis det oppstår en feil på brannalarmanlegget vil panelet lyse gult og pipe. Kontakt styret (eier) og leverandør.

For å skru av pipelyden: Trykk på knappen merket med høytalersymbolet.

Hvis full alarm går i hele bygningen vil detektoren både pipe og blinke med et kraftig rødt lys. Bygningen evakueres!



Brannalarmanlegget blir testet og kontrollert en gang hvert år av fagfolk, så du skal ikke teste detektorene selv.

Brannalarmanlegg:

- Teknologi
- Autorisasjon
- Norske godkjenninger
- Norske sertifiseringer

Teknologi fra en av verdens største produsenter av brannsikringsprodukter

Vi leverer godkjente brannalarmanlegg fra et av verdens største selskap innen brannsikring – Tyco Fire Protection Products / Johnson Control. Tyco /Johnson Control er en av de største leverandørene av brannalarmanlegg og slokkeanlegg med over 130.000 ansatte verden over. Tyco installasjoner finnes i dag montert hos noen av de mest krevende miljøene også i Norge, herav innen oljeindustrien, ammunisjonsfabrikker etc. hvor kravene er svært høye for solid og stabil drift. Vi merker tydelig at uønskede alarmer blir borte og rask alarmer ved brann er et faktum når et Tyco brannalarmanlegg er installert. Det er større forskjell på teknologien i de forskjellige brannalarmanleggene enn mange er klar over. Zettler er Tyco / Johnson Controls varemerke på de mest avanserte brannalarmanleggene. Alle produktene er selvsagt NS-EN54 godkjent.

ZETTLER

tyco

**Johnson
Controls**

Autorisasjoner sikrer høy kvalitet

Tyco krever som en kvalitetssikring at alt personell som skal installere, idriftsette, programmere og kontrollere deres brannalarmanlegg skal være autorisert og lisensiert av Tyco. Gowens A/S har fast ansatt personell som innehar disse autorisasjonene. Dette gir våre kunder en sikkerhet om at installatøren kjenner brannalarmanlegget og teknologien som leveres inngående.

Norske godkjenninger og sertifiseringer er også viktig

Både vårt selskap og flere av våre ansatte er i tillegg sertifisert av FG / Kiwa Teknologisk Institutt for prosjektering og installering av brannalarm anlegg. Vi har også eget elektriker utdannet personell og elektroinstallatør ansatt hos oss. Dette for at all kunnskap skal være samlet lokalt hos oss som deres leverandør.

Pen installasjon

Vi skal føre kabler også inne i boenhetene hvor vi legger særdeles stor vekt på at installasjonen skal bli pen. Dette oppnår vi ved å velge smarte føringsveier og godt utført håndverk. Vi er stolt av de gode tilbakemeldingene vi får fra våre kunder.

Informasjon til alle beboerne

Samtlige boenheter får brukerveiledninger med fargebilder som viser hvordan brannalarm anlegget fungerer, hva de skal gjøre ved alarm etc. Vi synes det er viktig at beboerne har god forståelse og opplevelse av brannalarmanlegget som er enkelt å forholde seg til. Derfor deler vi ut denne veiledningen til alle beboerne (i postkassene) hver gang det utføres årskontroll i årene fremover.

*Brukerveiledning med
informasjon til alle
beboere hvert år*

INKLUDER



Brannalarmanlegg:

- Brukervennlighet
- Avansert teknologi

Enklest mulig for beboerne – ingen «avstillerknapp» i boenhetene nødvendig

Enkelte leverandører tilbyr «avstillerknapper» i boenhetene som ikke er godkjent i.h.t. EN54 regelverket, og skal derav ikke tilkoples brannalarmanlegget. Avstillerknapper er kun nødvendig der detektorene ikke er avanserte nok til å se forskjell på hva som er brann og ikke. Vi leverer ALLTID avanserte detektorer med 3 sensorer (CO/Varme/Optisk) og en avansert algoritme.

Det er en generell «uting» at beboerne har for enkel tilgang til å avstille alarmer. Hvis en beboer har feilvurdert situasjonen (vil ikke «forstyrre» naboene) og avstiller alarm, kan de øvrige beboernes sikkerhet bli satt i fare. I slike tilfeller har ikke brannalarmanlegget forventet funksjon i form av å varsle alle beboerne i en så tidlig fase i en brann som mulig. Hvis det oppstår brann er det ingenting å vente på – alarmen skal gå med en gang!

Et avansert brannalarmanlegg med avanserte detektorer er i stand til å «luke ut» forhold som ikke skal gi alarm. I tillegg vil et avansert brannalarmanlegg gi raskere alarm når det oppstår en reell brann.

Hvis alarmen går lokalt i en boenhet (i forsinkelsestiden på 2 minutter) er det bare alarmlyd (ikke rødt blinkende lys), og beboer kan luften ut og/eller gå til sentralen og avstille alarmen før den går i hele bygningen.

Når alarmen går i hele bygningen blinker et kraftig rødt lys 360 grader rundt detektorene (i boenhetene) i tillegg til alarmlyden. Med andre ord er det enkelt for beboer å forstå om alarmen går lokalt i en boenhet, eller om den går i hele bygningen.

Både lyd og lys varsel i boenhetene

INKLUDERT



«Boligdetektorer» som ikke gir unødige alarmer

For å kunne gi rask alarm ved brann og samtidig unngå feilalarmer leverer vi 6. generasjons detektorer i boenhetene (boligdetektor) som leter etter tre kriterier: Optisk («ser brann»), CO (Karbonmonoksid/Kullos) og temperaturvariasjoner i boenhetene. Dette er tre faktorer som opptrer ved brann. Boligdetektorene er «intelligente» og kan med andre ord se forskjell på en reell brann og andre forhold som kan ligne på brann. Tyco er i dag den eneste leverandøren som leverer denne type detektorer med samme forventede levetid som en vanlig optisk detektor – 10 år.

Denne detektoren er årsaken til at det er mulig å gi rask alarm ved brann men likevel unngå unødige alarmer. Antall unødige alarmer ble redusert betydelig når denne teknologien ble tatt i bruk. Dette er egenskaper man ikke finner i enklere systemer og vanlige frittstående røykvarslere. Disse har normalt en eller to sensorer i detektoren og følgelig ingen mulighet til å skille mellom f.eks. damp/stekos og reell brannrøyk.

Detektoren har tre sensorer: Varme – Optisk(Røyk) – CO (Kullos)



Både Kullos, Varme og Optisk sensor i alle detektorer (ikke i garasjeområder)

INKLUDERT

Det er den avanserte algoritmen med flere titusentalls «fingeravtrykk» som kommuniseres til sentralenheten kontinuerlig som gjør denne detektoren unik. Dette gjør detektoren overlegen ved å unngå unødige alarmer, og

Brannalarmanlegg:

- Berøringsskjermer
- Merking av boenheter

samtidig gi raskere alarm når en brann oppstår. Denne detektoren forstår helt enkelt litt mer enn andre detektorer. Den har også like lang levetid som en vanlig detektor – 10 år.

Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap bestilte for noen år tilbake et studie som ble utført av SINTEF. Boligdetektoren (Zettler, Tyco 3oTec) ble benyttet sammen med konkurrerende detektorer i studiet. To av konklusjonene ble:

«I motsetning til tradisjonelle røykvarslere, er ikke CO-sensorer følsomme for støv, vanddamp eller matas, noe som gjør at antallet feilalarmer kan forventes å reduseres, om ikke elimineres helt». (Ref: Side 38, siste avsnitt)

«Kombinasjonsdetektorer med CO-sensar går i alarm mye tidligere enn optiske røykvarslere. Dette kan øke sjansen for overlevelse i en ulmebrann» (Ref: Side 42, siste avsnitt / kapittel 7)

REF: SP fire research AS «Kartlegging av gasskonsentrasjoner, effekt av dødluftrom og effekt av alternativt deteksjonsprinsipp ved ulmebrann», 03.09.2015.



Enklere og tydeligere med «berøringsskjermer» på alle sentralenheter og brukerdisplay

Sentralenheter og brukerpanel er utført med berøringsskjerm. En stor fargeskjerm forklarer eventuelle hendelser – hva som har skjedd og hvor det har skjedd i klartekst. De «knappene» som eventuelt er nødvendige dukker opp i displayet når det er behov for de. Vi vet hvor vanskelig det er å lese av en smal og litt «kryptisk» tekst på et lite display når man er stresset. Her er alt klart og tydelig når noe skjer!



Oversiktlig berøringsskjerm.

INKLUDERT

All organisering, kontakt med beboere og utføring av tiltaket

- Vi varsler beboere og har direkte kontakt med den enkelte boenhet under hele prosessen
- Vi sørger for nødvendige byggesøknader
- Vi utfører opplæring ved ferdigstilling av brannalarmanlegget
- Styret kan lene seg tilbake, dette ordner vi

All organisering med beboerne

INKLUDERT

Merking av alle boenheter med graverte skilt

- Vi produserer graverte skilt som monteres utenfor hver enkelt boenhet. Skiltet viser leilighetens H.nr, hvilken sone boenheten har i brannalarmanlegget, nummer på detektoren(e) som er plassert inne i boenheten, kundenummer hos oss, og leilighetsnummer. Dette for at både andre beboere og brannvesen skal være sikre på at riktig boenhet raskt blir funnet og bekreftet ved brann. Dette er dessuten et ID skilt for boenheten som også legevakt og andre offentlige instanser vil forholde seg til i nødsituasjoner.

Graverte skilt ved hver der til boenhet

INKLUDERT



Brannalarmanlegg:

- Forutsetninger

Prosjektbeskrivelse :

- Det legges til grunn at boenheter skal sikres med en detektor pr. etasje i.h.t. NS 3960
- Fellesareal sikres med plassering av detektorer i.h.t. NS 3960
- Sentralenhet plasseres i kjeller, mens hvert trappeløp blir utstyrt med et brukerpanel med berørings skjerm
- Brukerpanel plasseres i «varmeskap» med vindu.
- Det benyttes detektorer med tre sensorer (Kullos/temperatur/optisk). Disse detektorene har større «rekkevidde», bedre følsomhet i «dødsoner» og hindrer unødige alarmer.
- Det blir programmert 2 minutters forsinkelse fra en detektor i boenhet utløser alarm lokalt, til brannalarmanlegget varsler full alarm i hele brannalarmanlegget. Når alarm utløses lokalt i en boenhet vil sirenesøkkelen i den ene detektoren gi fra seg lydalarm kun internt i boenheten. Når det går full alarm i hele brannalarmanlegget vil sirenesøkkelen i tillegg blinke med et kraftig rødt lys i 360 grader for å indikere at det er full alarm og bygningen skal evakueres.
- Vi tar av oss all direkte kommunikasjon med beboere for selv å være effektive, og samtidig spare styret for betydelig merarbeid. Vi sørger for all organisering, varsling av beboerne, avtale om nøkkeloverlevering ved behov etc.
- Styret mottar på forhånd fremdriftsplaner for hver enkelt boenhet, slik at alle vet hvor vi er til enhver tid.

Alarmsender:

- GSM utringer for videreføring av alarmsignal til kontaktpersoner og alarmmottak monteres i hver brannalarmsentral i.h.t. NS3960
- GSM abonnement inkluderes i pris for årskontroll av brannalarmanleggene.

GSM utringer som varsler styret

INKLUDERT

Annet:

- Tiltakshaver mottar på forhånd fremdriftsplaner for tiltaket.
 - Både brannalarm anlegget og tilhørende komponenter er godkjent etter både europeisk og norsk lovgivning og regelverk (herav TEK-10 og EN-54).
 - Vi utfører både prosjektering og innsending av byggesøknad, samt søknad om ferdigattest.
 - Orienteringsplan og branninstruks plasseres i egen montert hylle ved sentralenhet og brannmannspanel.
 - Brannalarmanlegget blir prosjektert og utført i.h.t. TEK 17 og norsk standard NS3960.
 - Alle gjennomføringer i vegg tettes med branntetningsmasse.
- Om ønskelig kan vi gjøre en «prøveinstallasjon» hvor vi monterer detektor med tilhørende kabling i en boenhet slik at dette kan fotograferes og vises til øvrige beboer ved forespørsel.

Ny sikringskurs for brannalarmanlegget

INKLUDERT

Brannalarmanlegg:

Årlig kontroll av brannalarmanlegget i.h.t. NS3960

- Samtlige detektorer, sirener og manuelle brannmeldere blir analysert for støvinnhold, nedsmussing, funksjon og støynivå blir målt ved hver enkelt sirene. Ingenting overlates til tilfeldighetene.
- Samtlige detektorer, sirener og manuelle brannmeldere i fellesareal blir visuelt inspisert og kontrollert
- Brannalarmanlegget blir satt i full alarm
- GSM utringere blir kontrollert og testet for alarm og feilmeldinger
- GSM utringer blir eventuelt oppdatert med nye varslingsnummer dersom styret ønsker å bytte ut telefonnummer som skal motta varsel hvis feil eller alarm oppstår ved brannalarmanlegget.
- Software i brannalarmanlegg blir oppdatert ved behov
- GSM abonnement fra AddSecue for utringer er inkludert
- Alle beboere får ny brukerveiledning ved hver utførte årskontroll med påminnelse om at detektorer ikke skal dekkes til foruten under oppussing etc.
- *Pris kr. 67.102 eks.mva*

MER INKLUDERT

Vi er tilgjengelige for beboerne

- Vi har åpningstid på telefon 09-19 alle hverdager. Hvis det går en alarm eller beboere trenger hjelp til brannalarmanlegget er vi normalt tilgjengelige på telefon hele døgnet – hele året.

Varsling, informasjon og oppfølging av boenheter

- Vi inkluderer all organisering og nødvendig varsling og kommunikasjon mot beboere.
- Dette gjør arbeidet mer effektivt for oss og mindre arbeid for styret

MER INKLUDERT

Støv & støy

- Boring kan medføre noe periodisk støv i anleggsperioden. Vi arbeider normalt fra 07-17.
- Det blir minimalt med støv inne i boenhetene. Montør har med seg støvsuger og rydder etter seg.
- Vi borer alltid innenfra leiligheten og ut mot fellesareal slik at eventuelle «roser» vil komme mot fellesareal hvor det er enklest tilgang for eventuell utbedring.
- Grovsparkling av utslag er inkludert. Finsparkling, pussing og maling er ikke inkludert, og anbefales utført av profesjonell maler.

MER INKLUDERT

Monteringstid

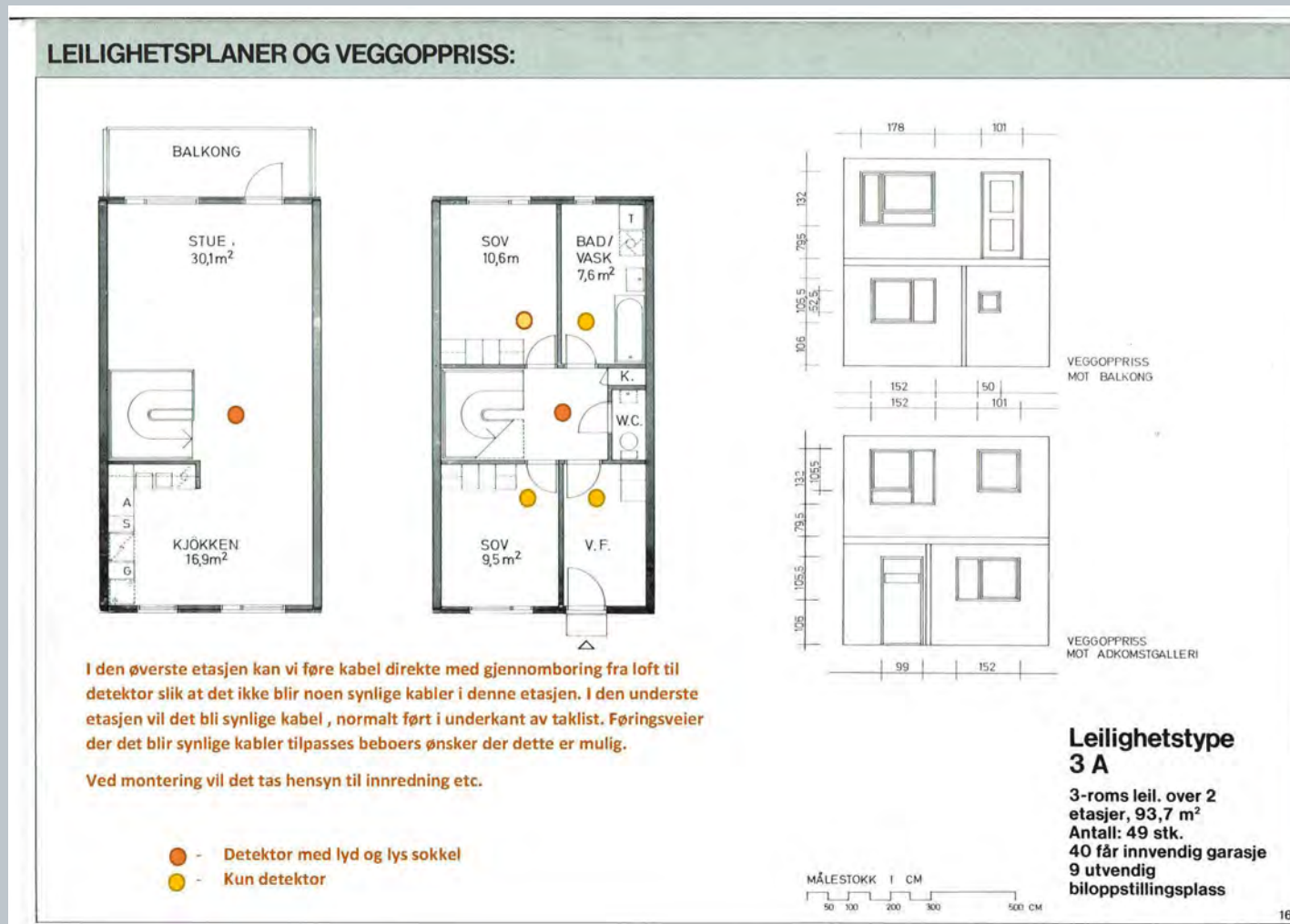
- Hele monteringsarbeidet med idriftsettelse vil ta cirka 6 måneder.
- Vi kan utføre oppdraget «bygning for bygning» i det tempoet som er ønskelig for tiltakshaver
- Beboere varsles skriftlig individuelt i hver postkasse for når vi kommer til den enkelte cirka en uke i forveien. Der får beboere også vår kontaktinformasjon hvis det er spørsmål, ønsker om overlevering av nøkler etc.
- I tillegg settes opp oppslag på utgangsdører som påminnelse om når vi kommer til den enkelte boenhet

Vi vil gå igjennom prosjektet på nytt og kvalitetssikre både prosjektering og prissetting.

Kolsås 10.03.2022
Gowens AS
Tom A. Bråthen
tom@gowens.no
90619800 (9-19 man-fre)

Brannalarmanlegg:

- Plassering detektor



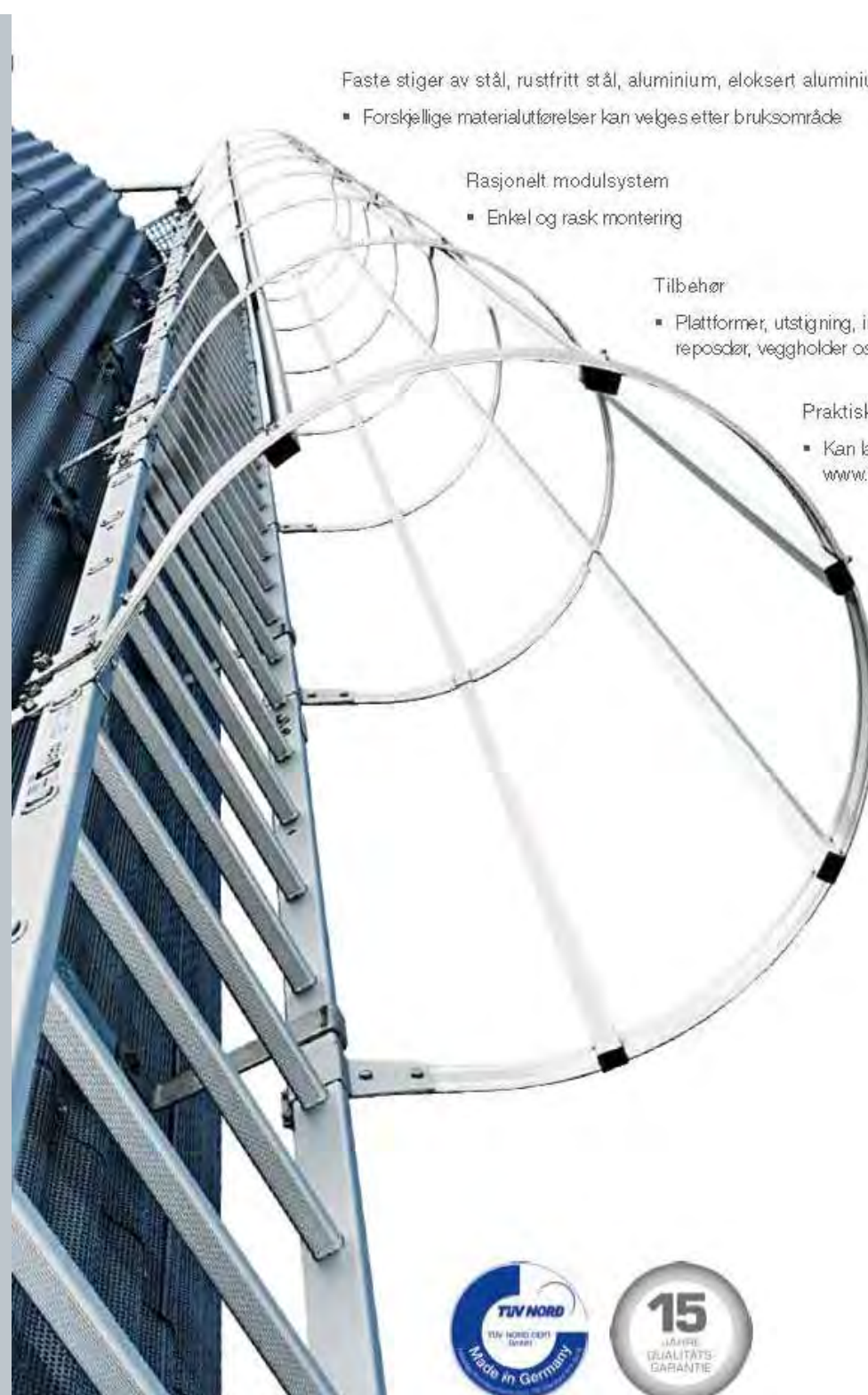
Brannalarmanlegg:

- Plassering detektor



Fast rømningsstige:

Benyttes ved påstigning i flere etasjer



Faste stiger av stål, rustfritt stål, aluminium, eloksert aluminium

- Forskjellige materialutførelser kan velges etter bruksområde

Rasjonelt modulsystem

- Enkel og rask montering

Tilbehør

- Plattform, utstigning, innstigningsstige, reposdør, veggholder osv.

Praktisk planleggingshjelp

- Kan lastes ned fra www.steigtechnik.de

Casinetto BRL



Utfellbar rømningsstige:

Benyttes ved påstigning i en etasje



Casinetto BRL

Rømningsstiger PA 13 :

-



Casinetto BRL

Rømningstiger PA 15:

-



Casinetto BRL

Rømningstiger PA 17-19:



Casinetto BRL

Rømningstiger GV 28-26:

-



Casinetto BRL

Rømningsstiger GV 30:

-



Casinetto BRL

Rømningsstiger GV 32:

-



Rømningsstiger GV 36-34:



Casinetto BRL

Rømningstiger GV 38:

-



Casinetto BRL

Rømningsstiger GV 40:

-



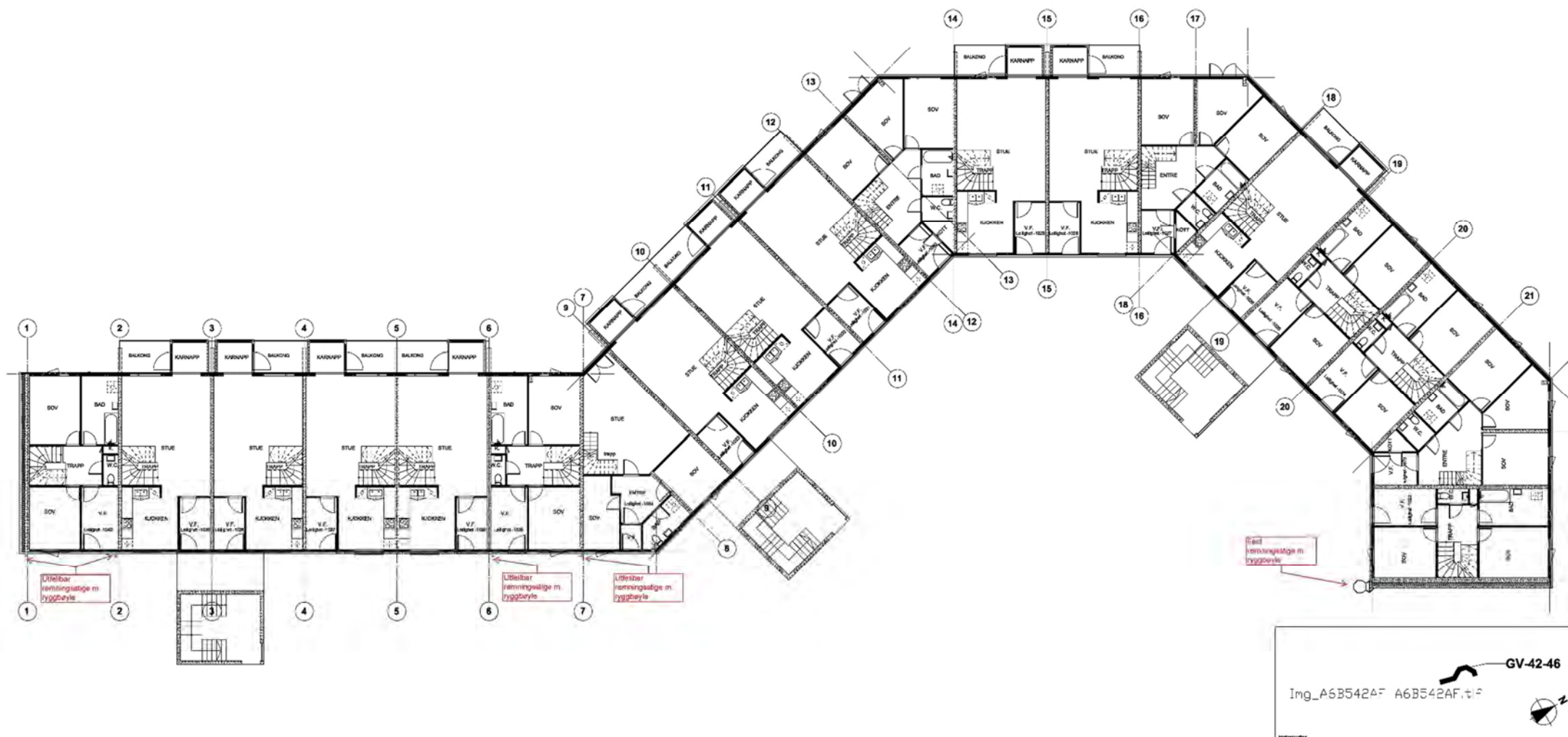
Casinetto BRL

Rømningstiger GV 42-46:

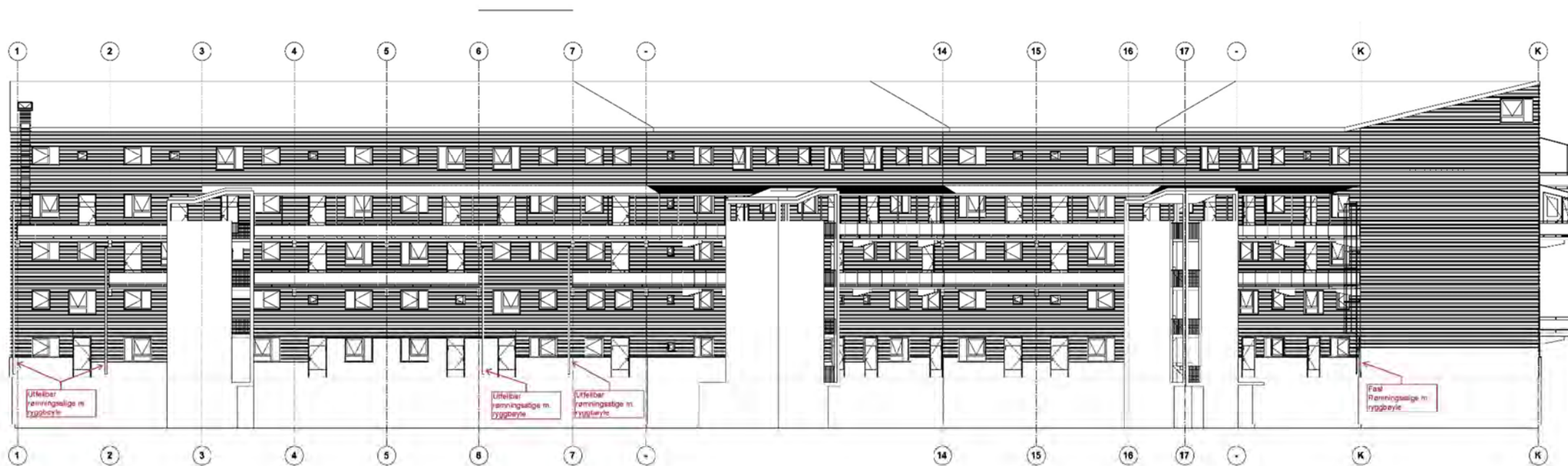


Casinetto BRL


Rømningsstiger eksempel GV42-46:



Rømningsstiger eksempel GV42-46:



GV-42-46
Img_A6B542AF_A6B542AF.tif



SOM BYGGET

Rømningsstiger GV 48:

-



Casinetto BRL

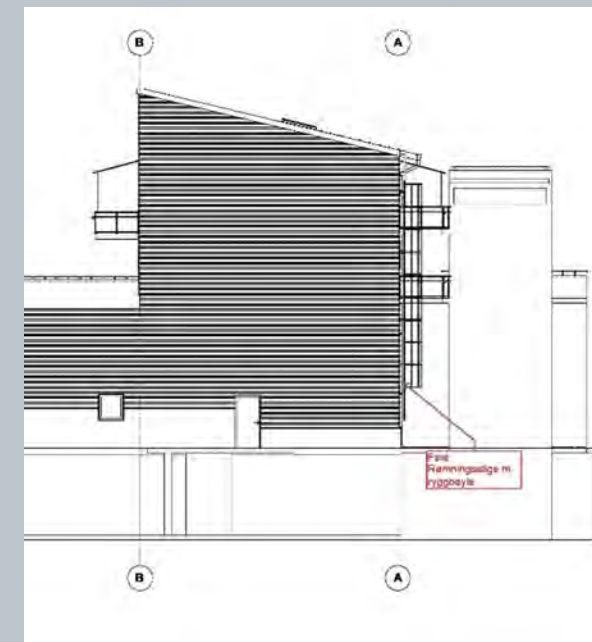
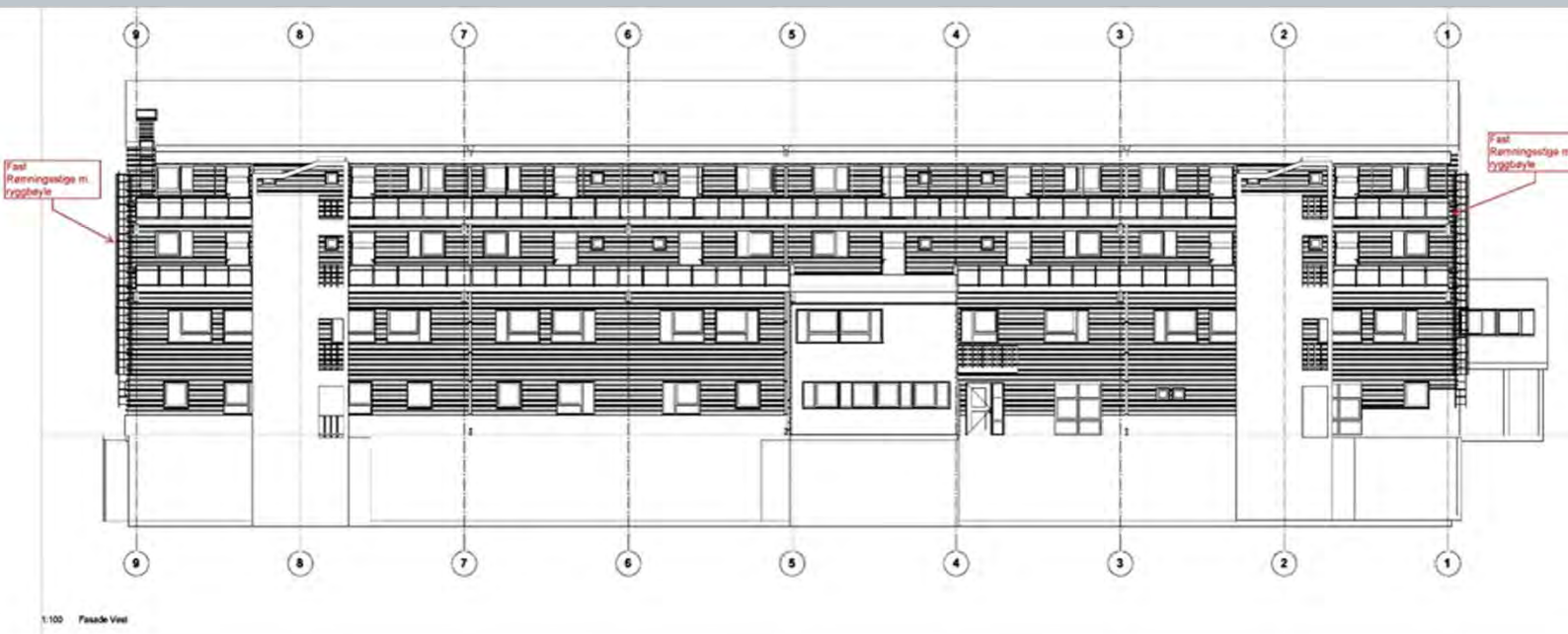
Rømningsstiger GV 50-52:

-



Rømningsstiger Eksempel GV50-52:

•



Casinetto BRL

Rømningsstiger GV 54:

-



Casinetto BRL

Sikring av eksisterende rømningsveier på loft:

-



TILBUD

PS! Dette tilbudet gjelder frem til 30.03.2021!

Levering og montering av nødlys på loft i
Casinetto borettslag



Leverandør:
Gowens A/S

Brynsveien 96
1352 Kolsås

kundeservice@gowens.no

www.gowens.no

www.facebook.com/boligbrann

906 19800 (9-19 alle hverdager)



Gowens A/S er medlem av:



- dette tilbudet inneholder 4 sider -

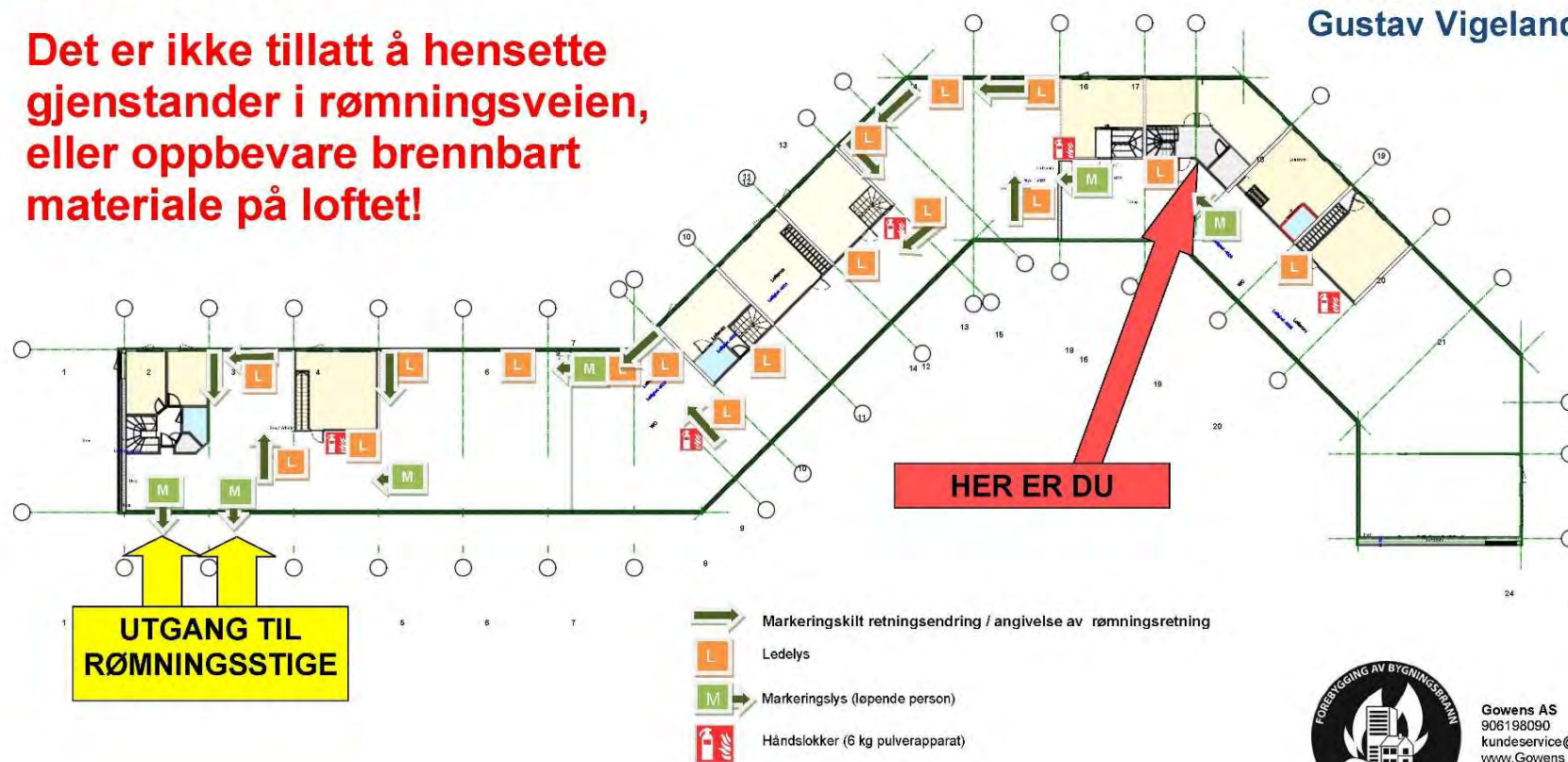
NB! Vi ber om at dette tilbudet og tilbudets innhold ikke gjengis eller videreformidles til tredjepart.

Sikring av eksisterende rømningsveier på loft:

VIKTIG!

Det er ikke tillatt å hensette gjenstander i rømningsveien, eller oppbevare brennbart materiale på loftet!

Øvre tun
BYGG 4
Gustav Vigelands vei 42-46



Gowens AS
906198090
kundeservice@gowens.no
www.gowens.no



Ekstraordinær GF 2021



Casinetto BRL