

Bilag 13: Udfærdigelse af planer i forhold til brand

Indhold

1	Indledning	3
1.1	Kategorier	3
1.1.1	Brandplan [B].....	3
1.1.2	Situationsplan [S].....	4
1.1.3	Pladsfordelingsplan [P].....	4
1.1.4	Inventaropstillingsplan [I].....	4
1.1.5	Belægningsplan, lagerafsnit [L]	5
1.1.6	Belægningsplan, midlertidig overnatning [M].....	5
1.1.7	Værelsesplan for hotel m.v. [V].....	5
1.1.8	Etageplan for hotel m.v. [H]	5
1.1.9	Etageplan for undervisningsafsnit [U].....	5
1.1.10	Arrangementplan [A].....	5
1.1.11	Snittegning [N].....	6
1.1.12	O-plan [O] (Ikke udarbejdet).....	6
1.2	Retningslinjer for udfærdigelse	6
1.2.1	Tegningshoved.....	7
1.2.2	Signaturforklaring	8
1.2.3	Størrelsesforhold og opløsning.....	9
1.2.4	Farvevalg.....	9
1.3	Referencer for signaturer	10
1.3.1	Referencer til standarder og vejledninger.....	10
1.4	Tilgængelighed.....	10
2	Signaturer	10
2.1	Adskillende bygningsdele	11
2.2	Døre	12
2.3	Flugtveje	12
2.4	Brandtekniske installationer	14
2.5	Slukningsudstyr	18
2.6	Brandmæssige oplag.....	19
2.7	Redningsberedskabets indsatsforhold	20
3	Eksempler på Planer	22
3.1	Brandplan.....	22
3.1.1	Etageboligbyggeri, traditionelt.....	22
3.1.2	Etageboligbyggeri, sikkerhedstrappe med luftsluse.....	23
3.1.3	Etageboligbyggeri, med tryksat sikkerhedstrappe	24
3.1.4	Etageboligbyggeri, altangang	25
3.1.5	Forsamlingslokalet.....	26
3.1.6	Hotel	27
3.1.7	Kontor	28
3.1.8	Butik.....	29

3.1.9	Plejehjem, soverumsafsnit	30
3.1.10	Lagerafsnit	31
3.2	Situationsplan brand	32
3.3	Pladsfordelingsplaner	33
3.3.1	Pladsfordelingsplan med stoleopsætning	33
3.3.2	Pladsfordelingsplan med konference og stoleopsætning	34
3.3.3	Pladsfordelingsplan med bordopsætning	35
3.3.4	Pladsfordelingsplan med bordopsætning inkl. runde borde.....	36
3.3.5	Pladsfordelingsplan, funktionsområde.....	37
3.4	Inventaropstillingsplan	38
3.4.1	Inventaropstillingsplan for butik	38
3.4.2	Inventaropstillingsplan for loppemarked	39
3.5	Belægningsplan	40
3.5.1	Belægningsplan for lagerbygning	40
3.5.2	Belægningsplan for midlertidig overnatning.....	41
3.6	Brand- og evakueringsplan for hoteller mv.	42
3.6.1	Værelsesplan	42
3.6.2	Etageplan	43
3.7	Brand- og evakueringsplan for undervisningsafsnit	44
3.8	Arrangementsplan	45

1 Indledning

Dette bilag til *Bygningsreglementets vejledning til kapitel 5 – Brand* kan anvendes ved udfærdigelse af planer. Der er givet eksempler på signaturer for de enkelte brandmæssige aspekter, der kan benyttes til planerne, samt eksempler på, hvordan planerne kan udføres.

I Vejledning til Bygningsreglement 2018 (BR18), kapitel 29, dokumentation af brandforhold, er det angivet hvilke planer, der skal udfærdiges for dokumentation af brandforhold samt de brandmæssige aspekter, som de enkelte planer som minimum skal indeholde. For at få en fælles forståelse af disse planer, kan de udføres som angivet i dette bilag og ved brug af signaturerne angivet heri.

Beskrivelserne for planer i dette bilag er udfærdiget for at give et ensartet og entydigt fremstilling af planer, og dermed skabe en fælles forståelse og grundlag for denne del af den brandtekniske dokumentation. Beskrivelserne bør følges i sin helhed eller på en måde, der giver et tilsvarende ensartet og entydigt dokumentationsniveau for alle interessenter, herunder ejer, myndigheder, rådgiver, driftsorganisation, brugere og andre relevante interessenter.

Beskrivelserne i bilaget kan benyttes til planer i alle brandklasser, og fravigelser fra disse beskrivelser foranlediger ikke, at et byggeri skal henføres til en højere brandklasse.

Udover signaturerne i dette bilag kan der være andre brandmæssige aspekter, som der ønskes angivet på planerne, og i dette tilfælde kan der benyttes supplerende signaturer. Disse bør om muligt tages fra relevante standarder eller vejledninger og skal angives i signaturforklaringen på planen.

1.1 Kategorier

Signaturerne i dette bilag deles op i kategorier for de brandmæssige aspekter, og kan anvendes på de forskellige typer af planer. De enkelte planer henvender sig til forskellige målgrupper og bygges derfor op, så de giver den nødvendige og korrekte information til den aktuelle målgruppe. De enkelte signaturer i afsnit 2 kan anvendes på de forskellige planer, hvor der med betegnelsen i firkantparentesen angives, hvilke planer signaturen skal angives på, når den er relevant.

1.1.1 Brandplan [B]

Brandplaner skal udfærdiges og angive byggeriets brandmæssige disponering og skal for byggeri i brandklasse 2-4 være udfærdiget af den certificerede brandrådgiver. Brandplanen er et dokument, der bl.a. kan benyttes af redningsberedskabet, til at udfærdige indsatsplaner ud fra. Desuden skal brandplanen kunne benyttes i forbindelse med vedligeholdelse af de brandtekniske installationer samt den passive brandsikring.

Brandplaner udfærdiges normalt som etageplaner. For komplekst byggeri, hvor den brandtekniske disponering ikke kan dokumenteres med plantegninger alene, f.eks. ved niveau-spring eller skråtstillede brandsektionsadskillelser, bør den brandtekniske disponering tillige vises på en snittegning eller på anden vis.

Brandplanen udarbejdes som as-built dokumentation. og indsendes i forbindelse med sluterklæringen for et byggeri, men udarbejdes normalt successivt gennem fremdriften af et projekt. For eksempel kan der i forbindelse med starterklæringen udarbejdes en overordnet brandplan til dokumentationen for indplacering i brandklasse og byggeriets indsatstaktiske forhold. Sådant en brandplan kan angive de væsentligste brandmæssige aspekter som f.eks. inddeling med brandsektioner og redningsmuligheder.

1.1.2 Situationsplan [S]

Situationsplanen skal for byggeri i brandklasse 2-4 udfærdiges af den certificerede brandrådgiver og skal angive byggeriets brandmæssige disponering på grunden. Situationsplanen er et dokument, der bl.a. kan benyttes af redningsberedskabet til at udfærdige indsatsplaner ud fra. Desuden skal situationsplanen kunne benyttes i forbindelse med vedligeholdelse af de brandtekniske installationer samt den passive brandsikring.

Situationsplaner udfærdiges normalt som plantegninger. For komplekst byggeri, hvor den brandtekniske disponering ikke kan dokumenteres med plantegninger alene, f.eks. ved traditionel placering af redningsåbninger, bør den brandtekniske disponering tillige vises på en opstalt af relevante facader eller vises på anden vis.

Af hensyn til at vise tilgængeligheden af brandredningsarealer bør træer, lygtepæle etc. tillige angives på planen.

Tilsvarende brandplanen udarbejdes den endelige situationsplan i forbindelse med sluterklæringen, men der kan f.eks. også udarbejdes en overordnet situationsplan i forbindelse med starterklæringen som en del af dokumentationen for indplacering i brandklasse og indsatstaktiske forhold.

1.1.3 Pladsfordelingsplan [P]

Pladsfordelingsplaner skal udfærdiges for lokaler, der er indrettet til og benyttes af flere end 150 personer, typisk forsamlingslokaler, men også for transportable konstruktioner, som f.eks. cirkustelte og forsamlingsstelte.

Den aktuelle borde-/stoleopstilling for forsamlingslokalets brug skal vises på pladsfordelingsplanen, der skal være ophængt i forsamlingslokalet på et let tilgængeligt og synligt sted under dets brug. Pladsfordelingsplanen skal vise den aktuelle opstilling i forsamlingslokalet, udgangsdøre og flugtvejene derfra, og er primært til brug for personalet i forbindelse med bord- og inventaropstilling samt for sikring og vedligeholdelse af de reelle flugtvejspassager under brugen af forsamlingslokalet.

1.1.4 Inventaropstillingsplan [I]

Inventaropstillingsplaner skal udfærdiges af den certificerede brandrådgiver for butikker og lignende, der er indrettet til flere end 150 personer.

Inventaropstillingsplanen skal være ophængt på et let tilgængeligt og synligt sted, og skal vise den aktuelle opstilling i butikken, udgangsdøre og flugtvejene derfra. Inventaropstillingsplaner er primært til brug for personalet i butikken for sikring og vedligeholdelse af flugtvejspassager, udgangsdøre og flugtveje fra butikken.

1.1.5 Belægningsplan, lagerafsnit [L]

Belægningsplaner skal for byggeri i brandklasse 2-4 udfærdiges af den certificerede brandrådgiver for større lagerbygninger for at vise udlagte lagerområder, samt krævede friarealer og flugtvejspassager mellem disse lagerområder. Belægningsplanen skal ophænges i hvert lagerafsnit på et let tilgængeligt og synligt sted.

Belægningsplanen er til brug for personalet i lagerafsnittet for sikring og vedligeholdelse af friarealer mellem lagerområderne, flugtvejspassager og udgangsdøre.

1.1.6 Belægningsplan, midlertidig overnatning [M]

Ved midlertidig overnatning for flere end 50 personer i samme rum skal der udarbejdes en belægningsplan, der viser belægningsfelterne, hvor der kan overnattes eller opmagasineres inventar og bagage samt flugtvejspassagerne mellem belægningsfelterne og udgangsdøre.

Den aktuelle belægningsplan skal ophænges i hvert rum for den midlertidige overnatning på et let tilgængeligt og synligt sted. Belægningsplanen er til brug for både arrangører og brugere for sikring og vedligeholdelse af frie flugtvejspassager frem til rummets udgangsdøre.

1.1.7 Værelsesplan for hotel m.v. [V]

For soverumsafsnit i hoteller m.v. indrettet med flere end 10 sovepladser skal der udarbejdes et opslag til brugerne om alarmering og evakuering herunder en værelsesplan. Værelsesplanen er en skematisk oversigtsplan over etagen med angivelse af flugtvejene for det aktuelle værelse til brug for gæsterne i værelset. Værelsesplanen skal placeres synligt på alle værelser, normalt på bagsiden af adgangsdøren. Sammen med værelsesplanen ophænges brand- og evakueringsinstruksen.

1.1.8 Etageplan for hotel m.v. [H]

For soverumsafsnit i hoteller m.v., hvor der ikke er installeret ABA-anlæg, skal der i gangarealet eller på trappen ved indgangen til etagen ophænges en etageplan primært til redningsberedskabets brug for orientering på etagen, men kan tillige benyttes af personalet for sikring og vedligeholdelse af flugtvejspassager og flugtveje.

1.1.9 Etageplan for undervisningsafsnit [U]

Etageplaner skal udfærdiges for undervisningsafsnit indrettet til mere end 150 personer.

Etageplanen skal være ophængt på et let tilgængeligt og synligt sted i gangarealet og skal vise flugtvejene for etagen samt en vignette af bygningernes placering med angivelse af samlingspunktet. Herudover skal planen vise personbelastningen både for afsnittet som helhed samt for de individuelle undervisningsrum. Etageplanen er til brug for både elever og lærere for at vise flugtvejene, samt for sikring og vedligeholdelse af flugtvejspassager og flugtveje. Sammen med etageplanen ophænges normalt brand- og evakueringsinstruksen for afsnittet.

1.1.10 Arrangementplan [A]

Arrangementplaner udarbejdes som situationsplaner for større udendørs arrangementer, herunder musikfestivaler, markedspladser og lignende.

1.1.11 Snittegning [N]

For komplekst byggeri, hvor den brandtekniske disponering ikke kan kommunikeres videre med plantegninger alene, f.eks. på brandplaner og situationsplaner, bør den brandtekniske disponering tillige vises på en snittegning.

1.1.12 O-plan [O] (Ikke udarbejdet)

Detaljeret beskrivelse af O-planer, signaturer for O-planer og eksempler indarbejdes i dette bilag i efterår 2020.

O-planer skal udfærdiges til redningsberedskabets brug for entydig orientering i forbindelse med ABA-anlæg og AVS-anlæg. O-planer skal udfærdiges som angivet i denne vejlednings bilag 12 vedr. Brandtekniske installationer, afsnit 5.1.4.11, samt i overensstemmelse med den projekteringsstandard, som sikringsanlægget er projekteret efter. Beskrivelserne i denne vejledning angiver derfor kun de overordnede retningslinjer for at få en ensartet beskrivelse til redningsberedskabets brug. Dette medfører, at der kan være supplerende tiltag, der på basis af den aktuelle projekteringsstandard skal indarbejdes i O-planen. Beskrivelserne i denne vejledning er derfor at betragte som minimum, der skal indarbejdes på O-planerne.

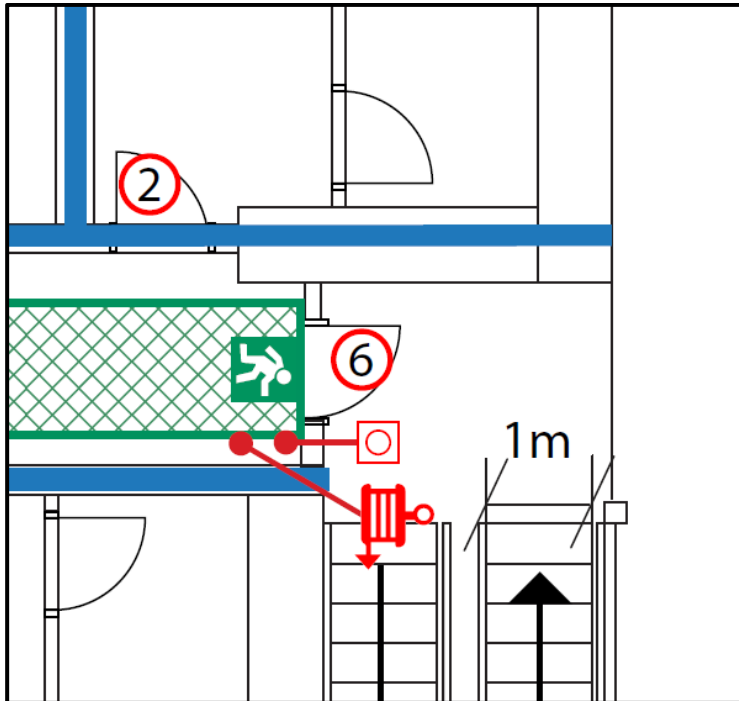
O-planer skal være målfaste, men behøver ikke være i et bestemt målestoksforhold. O-planer bør udføres i A4-format, medmindre anlæggets arealmæssige udstrækning nødvendiggør et større format.

1.2 Retningslinjer for udfærdigelse

De brandmæssige planer tegnes normalt ovenpå et underlag af arkitektens plantegninger (etageplaner, tagplaner, situationsplaner og lignende). Disse planer bør være rensat for ikke brandrelaterede forhold, inden de benyttes som underlag. Underlaget skal være i ren sort/hvid format, så farver på de færdige brandmæssige planer udelukkende relaterer sig til brandmæssige aspekter. Dette gør sig også gældende omvendt, så alt sort/hvid kan antages ikke direkte at være relateret til brandmæssige aspekter.

Signaturer skal generelt placeres øverst på tegningen, oven på tekst samt indikering af inventar og lignende.

Signaturerne placeres på planen, hvor den aktuelle funktion skal beskrives. Dette vil imidlertid ikke altid kunne være eksakt, idet der f.eks. ved døre kan være adskillige funktioner, der skal beskrives med signaturer. I dette tilfælde placeres signaturerne tilnærmelsesvis, hvor funktionen er, evt. med en tynd rød streg med kugle, der angiver den eksaktes placering.



Figur 1.1 Eksempel på placering af flere signaturer i et tæt område

Signaturer bør generelt ikke placeres oven i hinanden. Dog kan signaturer placeres oven på f.eks. flugtvejsarealer, funktionsområder og brandveje. De øverste signaturer skal være udfyldte, evt. på hvid baggrund, og må ikke være gennemsigtige, så underliggende skravering eller kulør vil ændre den øverste signatur.

Betydende og overordnede mål bør angives på planerne. Dette kan for visse mål evt. angives i signaturforklaringen, f.eks. alle døre har et frit åbningsareal på 0,87 m, med mindre andet er angivet.

I relevant omfang bør referencer angives på planerne f.eks. modullinjer.

1.2.1 Tegningshoved

Tegningshoved skal placeres nederst i højre hjørne af tegningen.

For planer, der udelukkende skal benyttes i forbindelse med myndighedsbehandlingen, skal der i tegningshovedet angives følgende, i det omfang de er relevante for den aktuelle plan.

- Tegningsnummer af hensyn til sporbarhed
- Titel og type (f.eks. brandplan, situationsplan)
- Målforhold samt evt. målestok
- Dato
- Version
- Godkendelse (relation til certificeret rådgiver, evt. firmanavn eller firmalogo), herunder angivelse af ansvarlige for udfærdigelse
- Bygningens adresse
- Kaldenavn for objekt, f.eks. rumnummer

Firmanavn/firmalogo					
Emne: Plejeafsnit, vejnavn og nr., postnummer og by.					
Tegning: Brandplan, 1. sal.					
Sags nr:	xxxx-xxxx	Udførende:	xxxx	Tegn. nr.	Rev.nr.
Dato:	2019-12-20	Kontrollerende:	xxxx	xxxx-xxxx	xxx
Rev. dato:	2019-12-21	Certificeringsnummer:	xxxxxxxx-xxxxxxxx		
Mål:	1:200				

Figur 1.2 Eksempel på tegningshoved for en brandplan

For planer, der ophænges til information for brugerne, skal tegningshovedet indeholde følgende informationer i det omfang, de er relevante for den aktuelle plan:

- Tegningsnummer af hensyn til sporbarhed
- Title og type (f.eks. pladsfordelingsplan eller etageplan)
- Målforshold samt evt. målestok
- Dato
- Godkendelse (relation til certificeret rådgiver, evt. firmanavn eller firmalogo). Hvis planen er godkendt af kommunalbestyrelsen, skal dennes godkendelse fremgå andet sted på planen.
- Bygningens adresse
- Kaldenavn for objekt, f.eks. rumnummer.

Personbelastning højst 860 personer.

Firmanavn/firmalogo					
Emne: Forsamlingsnavn, vejnavn og nr., postnummer og by.					
Tegning: Pladsfordelingsplan, funktionsområder.					
Dato:	2019-12-20	Udfærdiget af certificeret brandrådgiver:	xxxx	Tegn. nr.	Rev.nr.
Mål:	1:200	Certificeringsnummer:	xxxxxxxx-xxxxxxxx	xxxx-xxxx	xxx

Figur 1.3 Eksempel på tegningshoved for en pladsfordelingsplan

1.2.2

Signaturforklaring

På planen skal der angives en signaturforklaring for alle de signaturer, der benyttes på den aktuelle plan. Det er acceptabelt at benyttes den samme signaturforklaring på alle planer tilknyttet byggeriet. Der vil dog på den måde være signaturer, der ikke nødvendigvis benyttes på alle planer.

1.2.3 Størrelsesforhold og opløsning

Med undtagelse af situationsplaner og arrangementplaner bør planer udføres i et størrelsesforhold på højst 1:200, og hvor det er muligt, i størrelsesforholdet på 1:100.

Situationsplaner bør udføres i et størrelsesforhold på højst 1:500.

Arrangementsplaner kan dække store området og kan tilpasses et størrelsesforhold, der er passende for den aktuelle plan.

Signaturerne på situationsplaner og arrangementsplaner bør dog vises i et størrelsesforhold på højst 1:200.

Tekst på tegninger skal planlægges, så det i udskrift har en størrelse, hvor højden er mindst 1,8 mm. Dette gælder dog ikke for tekst indsat i de foruddefinerede signaturer, som angivet i afsnit 2.

For at de givne signaturer i dette størrelsesforhold fremstår tydeligt og let identificerbart på planen, bør de udføres med vektoropløsning, alternativt en opløsning på mindst 600 dpi.

1.2.4 Farvevalg

Der benyttes følgende farver som overordnede valg, men andre farver kan også benyttes, hvor de givne farver ikke giver mening eller tilstrækkelig valgmulighed. Hvor der i denne vejledning er benyttet andre farver, er koden tillige angivet med dens nuance som RGB værdien.

Mørk rød, RGB:180,30,50:



Benyttes primært som ramme for signaturer relevante for redningsberedskabet.

Rød, RGB: 255,0,0



Benyttes primært til brandtekniske installationer samt til sektionsadskillelser.

Blå, RGB: 30,120,190



Benyttes bl.a. til brandcelleadskillelser.

Brun, RGB: 140,90 60



Benyttes bl.a. til sektionsadskillelser med en brandmodstandsevne på mere end 60 min.

Grøn, RGB: 10,150,100



Benyttes primært til signaturer, der relaterer sig til evakuering og flugtveje.

Lys gul, RGB: 250,250,0



Benyttes bl.a. til angivelse af specificerede områder.

Mørk gul, RGB: ~~240,200,50~~35,30,30



Benyttes for brandmæssige oplag.

Orange RGB: ~~240, 130, 30~~250,180,0



Benyttes bl.a. til røgskærme, ~~og~~ passiv brandsikring og varslingstryk.

1.3 Referencer for signaturer

Signaturerne i denne vejledning er, hvor det er muligt, hentet fra eller inspireret af en af nedenstående standarder eller vejledninger. Hvor det ikke har været muligt at finde signaturer i disse standarder og vejledninger, er signaturerne udarbejdet af en arbejdsgruppe nedsat af Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen.

1.3.1 Referencer til standarder og vejledninger

- DS/EN ISO 7010 Grafiske symboler – Sikkerhedsfarver og sikkerhedsskilte – Registrerede sikkerhedsskilte 1. udgave 2012-09-03 og efterfølgende tillæg.
- ISO 23601 Safety identification — Escape and evacuation plan signs. First edition 2009-02-15.
- DIN 14095 Feuerwehrpläne für bauliche Anlagen. Mai 2007.
- DIN 14034-6 Grafische Symbole für die Erstellung von Feuerwehrplänen. Mai 2013.
- Brandteknisk vejledning 28, Tegningssymboler. Dansk Brand- og sikringsinstitut. 2. udgave februar 2001.

1.4 Tilgængelighed

Signaturfortegnelserne i denne vejledning er generelt gengivet i størrelsesforholdet 1:100.

Signaturerne ligger tillige på hjemmesiden <https://bygningsreglementet.dk/>, under vejledninger til kapitel 5, som bilag 13a i PDF-format og i størrelsesforholdet 1:100 og 1:200, samt i SVG-format i bilag 13b i størrelsesforholdet 1:100 og 1:200, samt ~~og i~~ DWG-format i bilag 13c i størrelsesforholdet 1:1.-












Eksemplerne i afsnit 3 er tilpasset sideformatet A4 eller A3, men er tilgængelige i korrekt størrelsesforhold i PDF-format i bilag 13d.

2 Signaturer


I dette afsnit er angivet de signaturer, der skal benyttes på de forskellige planer, hvor der for hver signatur er angivet med bogstaver i firkantet parentes, hvilke planer den aktuelle signatur er relevant for.

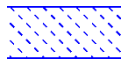
2.1

Adskillende bygningsdele

-  Brandsektionsadskillelse EI 120 / A2-s1,d0 [BS-bygningsdel 120].
[B].
-  Tung brandsektionsadskillelse EI 120-M / A2-s1,d0 [Tung BS-bygningsdel 120].
[B].
-  Brandsektionsadskillelse EI 60 / A2-s1,d0 [BS-bygningsdel 60].
Ved hjørner, hvor der er risiko for vinkelsmittes, føres angivelsen af sektionsadskillelsen ud som medianen i vinklen.
[B].
-  Tung brandsektionsadskillelse EI 60-M / A2-s1,d0 [Tung BS-bygningsdel 60].
[B].
-  Brandcelleadskillelse EI 60 [BD-bygningsdel 60].
Brandcelleadskillelse benyttes tillige til angivelse af sikring mod vinkelsmitte.
[B].
-  Passiv brandmæssig adskillelse E 60 eller EW 60 (f.eks. vinduesparti).
[B].
-  Passiv brandmæssig adskillelse E 30 eller EW 30 (f.eks. vinduesparti),
RBG: 130,250,220.
[B].
-  Passiv brandmæssig adskillelse EI 15 (f.eks. vinduesparti), RBG. 250,200,200
[B].
-  Passiv brandmæssig uklassificeret adskillelse.
Normalt skal brandmæssig uklassificerede adskillelser ikke angives, men signaturen kan benyttes på planer, hvor det har betydning, at man bevist har valgt en brandmæssig uklassificeret adskillelse.
[B.]
-  Passiv røgskærm.
[B].
-  Aktiv røgskærm (røgskærm, der aktiveres i tilfælde af detektering af røg).
[B].

Disse adskillende bygningsdele tegnes midt i adskillelsen og gennem f.eks. døråbninger. De tegnes generelt med en stregtykkelse, der svarer til 0,2 m (1,0 mm i 1:200). For tunge vægge tegnes med en stregtykkelse, der svarer til 0,3 m (1,5 mm i 1:200).

-  Brandkamserstatning.
Brandkamserstatning vises på tagplaner og på snit.
[N] [B].



Høj/lav brandsmitte

Horisontal sikring mod høj/lav brandsmitte vises på etageplaner og på snit. Normalt 5 m bredt.

[N] [B].

2.2

Døre



Klassificeret branddør

Idet der kan benyttes mange forskellige branddøre, angives der ikke en signatur for hver enkelt døre. Signaturen er derfor en rød cirkel \varnothing 0,6 m (\varnothing 3 mm 1:200). I cirklen angives et tal, som refererer til samme signatur i signaturforklaringen, hvor dørens klassifikation angives med tekst. Numrene 1-3 reserveres fast til følgende døre:

1. Gående dør EI₂ 30-C [BD-dør 30]
2. Gående dør EI₂ 30 [BD-dør 30 M]
3. Gående dør EI₂ 60-C [BD-dør 60]

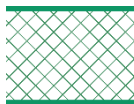
Numrene større end 3 kan benyttes til øvrige døre der benyttes på den aktuelle plan, f.eks.:

- Gående dør, f.eks. Dør EI₂ 60-C / A2-s1,d0 [BS-dør 60]
- Skydedør, f.eks. Skydedør Dør EI₂ 30-C [BD-dør 30].
- Skydeport, f.eks. Skydeport EI₂ 60-C / A2-s1,d0 [BS-port 60].
- Lem, f.eks. Lem EI₂ 60-C [BD-lem 60].
- Elevatordør, f.eks. Elevatordør EI 30 iht. DS/EN 81-58.
- Røgkontrolspjæld, f.eks. Røgkontrolspjæld EI 60 iht. DS/EN 12101-8.

[B].

2.3

Flugtveje



Flugtvejsareal, flugtvejspassage eller friareal, 1,3m bredt, ellers angivet med eksakt mål. Vist med 1,3 m i bredde ved 1:200.

[B, P, I, L, M, V, H, U].



Personbelastning for området eller det aktuelle rum.

Summen af de enkelte rum kan være højere end den samlede personbelastning for hele området, idet der i visse tilfælde kan være dimensioneret med en samtidighedsfaktor.

Bogstavshøjde på 0,6 m (3 mm i 1:200).

[B, P, I, L, M, V, H, U].



Personantal for denne flugtvej.

Signaturen benyttes kun i de tilfælde, hvor der ønskes en angivelse af den dimensioneret personbelastning på de enkelte flugtvejspassager, flugtveje, udgangsdøre og udgange, f.eks. når evakueringsmulighederne er dimensioneret på

basis af en håndberegning eller en simpel fordeling af personer. Signaturen benyttes ikke, hvis evakueringen er dimensioneret på basis af simuleringer, Samlet signaturhøjde på 0,6 m (3 mm i 1:200), bogstavshøjde på 0,4 m (2 mm i 1:200).

[B, P, I, L, M, V, H, U].



Flugtvejsarmatur.

[B, P, I, L, M, V, H, U].



Flugtvejsarmatur med retningspil.

[B, P, I, L, M, V, H, U].



Dynamisk flugtvejsreguleringsarmatur.

[B, P, I, L, M, V, H, U].



Selvlysende flugtvejspiktogram.

[B, P, I, L, M, V, H, U].



Selvlysende flugtvejspiktogram med retningspil.

[B, P, I, L, M, V, H, U].



Udgang i flugtvej (ikke skiltet).

[B, P, I, L, M, V, H, U].

Flugtvejsarmaturer og flugtvejspiktogrammer vendes, så de er retvisende fra den retning, man ser dem. Dette betyder, at signaturer godt kan vende på hovedet på planerne. Signaturerne tegnes med en højde svarende til 0,6 m (3 mm i 1:200).

- Flugtvejsdør med simpelt dørgreb, evt. betjeningsvenlig vrider.
Normalt skal simpelt dørgreb ikke angives, men signaturen kan benyttes på planer, hvor det har betydning, at man bevist har valgt et simpelt dørgreb.
[B].
- Flugtvejsdør med dørgreb iht. DS/EN 179 med håndtag.
[B].
- Flugtvejsdør med dørgreb iht. DS/EN 179 med trykplade.
[B].
- Flugtvejsdør med dørgreb iht. DS/EN 1125 (vandret stang).
[B].

Signaturer for dørgreb tegnes med en højde svarende til 0,4 m (2 mm i 1:200).



Redningsåbning for brandredning.

Samlet signaturhøjde på 0,8 m (4 mm i 1:200).

[B, S, P, I, L, M, V, H, U].

R

Redningsåbning for anskrigsmulighed eller røgudluftning alene.

Bogstavshøjde på 0,6 m (3 mm i 1:200).

[B, S, P, I, L, M, V, H, U].



Flugtvej eller flugtvejspassage opmærket på gulv.

1,3 m bredt, ellers angivet med eksakt mål.

[B, P, I, L, M, V, U].



Funktionsområde med fri borde og stoleopsætning ved pladsfordelingsplaner eller belægningsfelterne (soveområde) for belægningsplan ved midlertidig overnatning. Begge iht. retningslinjerne i denne vejlednings kapitel 7, Drift-, kontrol, og vedligehold af brandforhold i og ved bygninger.

[P, I, M].

2.4

Brandtekniske installationer



Centraludstyr ABA-anlæg (Automatisk Brandalarm anlæg).

[B, S, L, H].



Centraludstyr AVS-anlæg (Automatisk Vandsprinkler anlæg), sprinklercentralen.

[B, S, L, H].



Centraludstyr ABV-anlæg (Automatisk Brandventilation anlæg).

[B, H,].



Centraludstyr ATA-anlæg (Automatisk Tryksætnings anlæg).

[B].



Centraludstyr for automatisk varslingsanlæg / undertavle for varslingsanlæg.

[B].



Centraludstyr for internt varslingsanlæg / undertavle for varslingsanlæg.

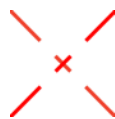
[B, P, I, M, H, U].



Centraludstyr for aspirationsanlæg.

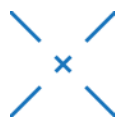
[B].

For centraludstyr angiver en fuldt optrukken boks, at anlægget har alarmoverførelse til redningsberedskabet. En stiptet boks angiver, at det er et styret anlæg eller en undercentral. Signaturerne med alarmoverførelse tegnes med en højde på svarende til 1,0 m (5 mm i 1:200). For styrede anlæg og undercentraler med en højde svarende til 0,8 m (4 mm i 1:200) for.



Dækket område af ABA-anlæg.

Indsættes kun, hvis dele af bygningen er dækket af ABA-anlæg. Hvis hele området på planen er dækket, sættes det ikke ind. Kan også benyttes omvendt til at angive områder der ikke er dækket af et ABA-anlæg. Her vælges en blå streg. Stregtykkelse 0,05 m (0,25 i 1:200).



[B].



Dækket område for AVS-anlæg.

Indsættes kun, hvis dele af bygningen er dækket af AVS-anlæg. Hvis hele området på planen er dækket, sættes det ikke ind. Kan også benyttes omvendt til at angive områder, der ikke er dækket af et AVS-anlæg. Her vælges en blå streg. Stregtykkelse 0,05 m (0,25 mm i 1:200).



[B].



Dækket område af ATA-anlæg. Området vil samtidigt være dækket af ABA-anlæg, og derfor angives dækningen med ABA-anlæg ikke samtidig.

Stregtykkelse 0,05 m (0,25 mm i 1:200)

[B].

ARS

Dækket område af ARS-anlæg.

Bogstavshøjde 0,6 m (3 mm i 1:200)

[B].



Horisontal brandventilationsåbning.

I tekstfeltet angiver et "A", at det er med automatisk åbning, og "F" at det er fjernbetjent manuel betjening. Aerodynamisk areal angivet i kvadratmeter med 1 evt. 2 decimaler. Signaturen benyttes til brandventilationsåbninger i tag.

[B, H].



Vertikal brandventilationsåbning.

I tekstfeltet angiver et "A", at det er med automatisk åbning, "F", at det er fjernbetjent manuel betjening og "M" at det er direkte manuel betjening. Aerodynamisk areal angivet i kvadratmeter med 1 evt. 2 decimaler. Signaturen benyttes til brandventilationsåbninger i facade, f.eks. ved varme luftsluser.

[B, H].



Udsugningssted for mekanisk brandventilation, automatisk opstart.

Pilen viser med uret for at angive, at det er udsugning.

Kapaciteten angivet i kubikmeter/sek. med 1 evt. 2 decimaler.

[B, H].



Erstatningsluftsåbning til brandventilation.

I tekstfeltet angiver et "A", at det er automatisk åbning, et "F", at det er fjernbetjent manuel betjening og et "M", at det er direkte manuel betjening.

Aerodynamisk areal angivet i kvadratmeter med 1 evt. 2 decimaler.
[B, H].



Indblæsningssted for mekanisk erstatningsluft.

I tekstfeltet angiver et "A", at det er automatisk opstart, og et "F", at det er fjernbetjent manuel betjening.

Pilen viser mod uret for at angive, at det er indblæsning.

Kapaciteten angivet i kubikmeter/sek. med 1 evt. 2 decimaler

[B, H].



Røgudluftningsåbning/air-release i tagkonstruktion.

I tekstfeltet angiver et "A", at det er med automatisk åbning, og "F", at det er fjernbetjent manuel betjening.

Geometrisk åbningsareal angivet i kvadratmeter med 1 evt. 2 decimaler. Benyttes f.eks. ved røglem i trapperum

[B, H].



Røgudluftningsåbning/air-release i facade.

I tekstfeltet angiver et "A", at det er Air-release med automatisk åbning, et "F", at det er en fjernbetjent manuel åbning, og et "M", at det er direkte manuel åbning,

Geometrisk åbningsareal angivet i kvadratmeter med 1 evt. 2 decimaler.

For røgudluftning skal dette ikke angives, når røgudluftning generelt kan foretages ved at åbne døre og vinduer, men skal angives, hvor der foreligger en dimensionering af røgudluftningen.

[B, H].



Udsugningssted for mekanisk røgudluftning/air-release.

I tekstfeltet angiver et "A", at det er med automatisk **opstartåbning**, og "F", at det er fjernbetjent manuel betjening. Kapaciteten angivet i kubikmeter/sek. med 1 evt. 2 decimaler.

[B, H].

Signaturer for brandventilation, røgudluftning, air-release og erstatningsluft, tegnes med en højde på 1,0 m (5 mm i 1:200). Indikationen med farver i signaturerne angiver følgende funktion:

- Rød: Varm røg for brandventilation
- Blå: Kold frisk luft
- Sort: Røgudluftning, både kold og varm røg



Impulsventilator.

Pilen skal vise flowretningen. Hvis der er mulighed for at vende retningen, vises dette med en ikke udfyldt pil i den sekundære retning.

Signaturhøjde på 0,6 m (3 mm i 1:200).

[B].



Aktiveringstryk for brandventilation.
Signaturhøjde på 0,8 m (4 mm i 1:200).
[B, L, H].



Aktiveringstryk for røgudluftning
Signaturhøjde på 0,8 m (4 mm i 1:200).
[B, L, H].



Dør med ABDL anlæg.
[B, L, H].



Dør med ABDL anlæg (friløbspumpe).
[B, L, H].



Dør med automatisk flugvejsdør åbner.
[B].



Nødåbner
Benyttes både ved nødåbning af automatiske døre i flugtveje, f.eks. skydedøre samt for elektrisk oplåsning af låste døre til og i flugtveje.

[B, P, I, L, M, V, H, U].



Røgalarmanlæg eller batteridrevet røgalarm.
[B, M, V, H].



Alarmtryk.
[B, P, I, L, M, V, H, U].



Internt varslingstryk.
[B, P, I, L, M, V, H, U].

Signaturer for ABDL-anlæg, dørbeslag, røgalarm, alarmtryk og varslingstryk, tegnes med en højde på 0,4 m (2 mm i 1:200).



Redningsberedskabets nøgleboks
Til redningsberedskabet ved brug af deres systemnøgle.
Signaturhøjde på 1,0 m (5 mm i 1:200).
[B, S, L, H,].



Blink/Blitz til indikering for redningsberedskabet
Signaturhøjde på 1,0 m (5 mm i 1:200).
[B, S, L, H,].



Blink/Blitz, Sprinklercentral.
Signatur \varnothing 0,6 m (\varnothing 3 mm i 1:200)
[B].



Optisk varsling (Rød blitz).
Signatur \varnothing 0,6 m (\varnothing 3 mm i 1:200).
[B].



Kommunikationsanlæg (to-vejs).
Signaturhøjde på 0,4 m (2 mm i 1:200).
[B].



Kommunikationsanlæg (en-vejs).
Signaturhøjde på 0,4 m (2 mm i 1:200).
[B].



Brandmandselevator.
Signaturhøjde på 1,0 m (5 mm i 1:200).
[B, S, H].



Evakueringselevاتور.
Signaturhøjde på 1,0 m (5 mm i 1:200).
[B, S, P, I, H, U].



Ophængningssted for plan.
Signatur \varnothing 0,6 m (\varnothing 3 mm i 1:200).
[B, P, I, L, M, V, H, U].

Signaturen kan evt. påføres med tusch eller klistermærkat, på en fælles plan for at angive ophængningsstedet, for den aktuelle plan.



Samlingssted.
Størrelsesforholdet tilpasses den aktuelle plan, f.eks. hvis samlingsstedet angives på en vignette.
[B, S, U].

2.5

Slukningsudstyr



Slangevinde.
[B, P, I, L, M, V, H, U, A].




Håndsprøjtebatteri.
[B, P, I, L, M, V, H, U, A].





Trykvandsslukker.
[B, P, I, L, M, V, H, U, A].




Kulsyreslukker.
[B, P, I, L, M, V, H, U, A].


 Pulverslukker.
[B, P, I, L, M, V, H, U, A].

 Fedt- og fritureslukker.
[B, P, I, L, M, V, H, U, A].

 Punktslukningsudstyr.
[B, H].


 Branddasker.
[S, A].


Signaturer for brandslukningsmateriel, tegnes med en højde på 0,8 m (4 mm i 1:200).


 Brandtæppe.
Signaturhøjde 0,4 m (2 mm i 1:200)
[B, P, I, L, M, V, H, U, A].


2.6


Brandmæssige oplag


 Trykflasker.
Gasoplagsenheder angives under signaturen.
264
[B, L, H].

 Brandbart materiale.
Oplagsenheder under signaturen.
800
[B, L, H].


 Eksplosionsfarligt materiale.
[B, L, H].


 Brandnærende materialer.
[B, L, H].

 Radioaktivitet.
[B, L, H].

 Anden fare.
[B, L, H].

Signaturer for farlige stoffer, tegnes med en højde på 0,8 m (4 mm i 1:200).

 Ladestation.
Signaturhøjde 1,0 m (5 mm i 1:200).
[B, L, H].

 Flammeskærm EI 60 / A2-s1,d0 [BS-konstruktion 60].
Skærmen tegnes som sin fysiske størrelse.

Stregtykkelse 0,2 m (1 mm i 1:200).
[B, S, L, H].

2.7

Redningsberedskabets indsatsforhold



Redningsberedskabets tilkørselsvej skal angives i sin fulde størrelse på planen. Den generelle bredde på 3,0 m kan angives i signaturforklaringen, ellers angives den konkrete bredde på planen. Udlagte kørekurver skal også angives.
[S, A].



Redningsberedskabets udstigningsareal eller brandredningsareal for bærbare stiger svarende til at der er trædefast underlag, skal angives i sin fulde størrelse på planen.

Udstigningsarealets generelle bredde på mindst 1,5 m på begge sider af tilkørselsvejen, hvor der er dimensioneret med, at slukningskøretøjet parkeres, kan angives i signaturforklaringen. Andre mål angives konkret på planen.

For bærbare stiger skal brandredningsarealet være 5,0 m x 5,0 m centreret foran redningsåbningen, hvilket generelt kan angives i signaturforklaringen. Ved andre mål skal disse angives konkret på planen. Adgangsvejen for den bærbare stige skal tillige angives, her med en bredde af mindst 1,3 m.

[S, A].



Redningsberedskabets brandredningsareal for kørbare stiger skal angives i sin fulde størrelse på planen. Den generelle bredde på 5,5 m kan angives i signaturforklaringen, ellers angives den konkrete bredde på planen.

[S, A].



Muligt opmarchfelt for redningsberedskabets køretøj.

Signaturhøjde på 2,5 m (12,5 mm i 1:200).

[S, A].



Redningsberedskabets primære indtrængningsveje i bygningen.

Signaturhøjde på 2,5 m (12,5 mm i 1:200).

[S, A].



Bom, pullert eller anden spærring i redningsberedskabets tilkørselsvej.

[S, A].



Brandhane

Størrelsen angivet med A, B eller C ved siden af brandhanen og ydelsen i l/min tekstfeltet. Ydelsen angives altid for brandhaner på privat grund. For brandhaner på offentlig vej angives ydelsen kun, hvis den er kendt.

[S, A].



Stigrørsindløb (B-storkobling).

I tekstfeltet kan angives trappenummer.

[B, S, A].



Stigrørsindløb til stigrør med trykforøgeranlæg (B-storzkobling).
I tekstfeltet kan angives trappenummer.
[B, S, A].



Stigrørsindløb til tryksat stigrør (B-storzkobling).
I tekstfeltet kan angives trappenummer.
[B, S, A].



Indgang til traditionel flugtvejstrappe.
I tekstfeltet kan angives trappenummer.
[S].



Indgang til sikkerhedstrappe med luftsluser.
I tekstfeltet kan angives trappenummer.
[S].



Indgang til sikkerhedstrappe udført med ATA-anlæg.
I tekstfeltet kan angives trappenummer.
[S].

Signaturer for pullert, brandhane, stigrørsindløb og trapperum tegnes med en højde på 1,0 m (5,0 mm i 1:200).



Stigrørsudtag (C-storzkobling), hvis udtaget har en anden storzkoblings størrelse, angives dette på planen.
Signaturhøjde på 0,8 m (4,0 mm i 1:200).
[B, S, H, A].



Vandret stigrørsføring.
Indsættes normalt kun på situationsplan.
De tegnes med en stregtykkelse der svarer til 0,2 m (0,4 mm i 1:500).
[Farve lilla \(R,G,B lig 250,0,250\)](#)
[S, A].

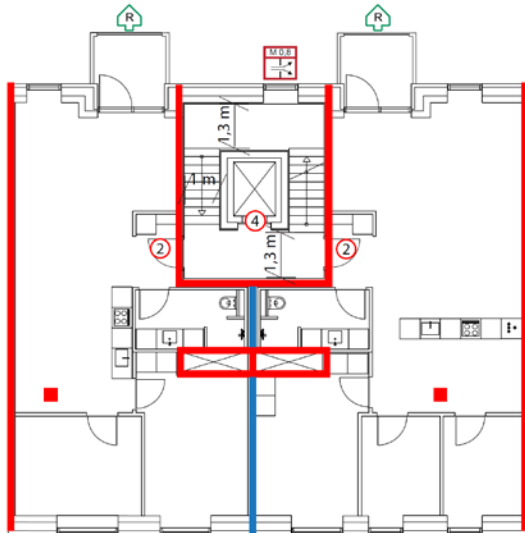









Skiltning for brandvej eller brandredningsareal, evt. med pil på.
Signaturhøjde 1,0 m (5 mm i 1:200).
[S, A].

3 Eksempler på Planer

3.1 Brandplan

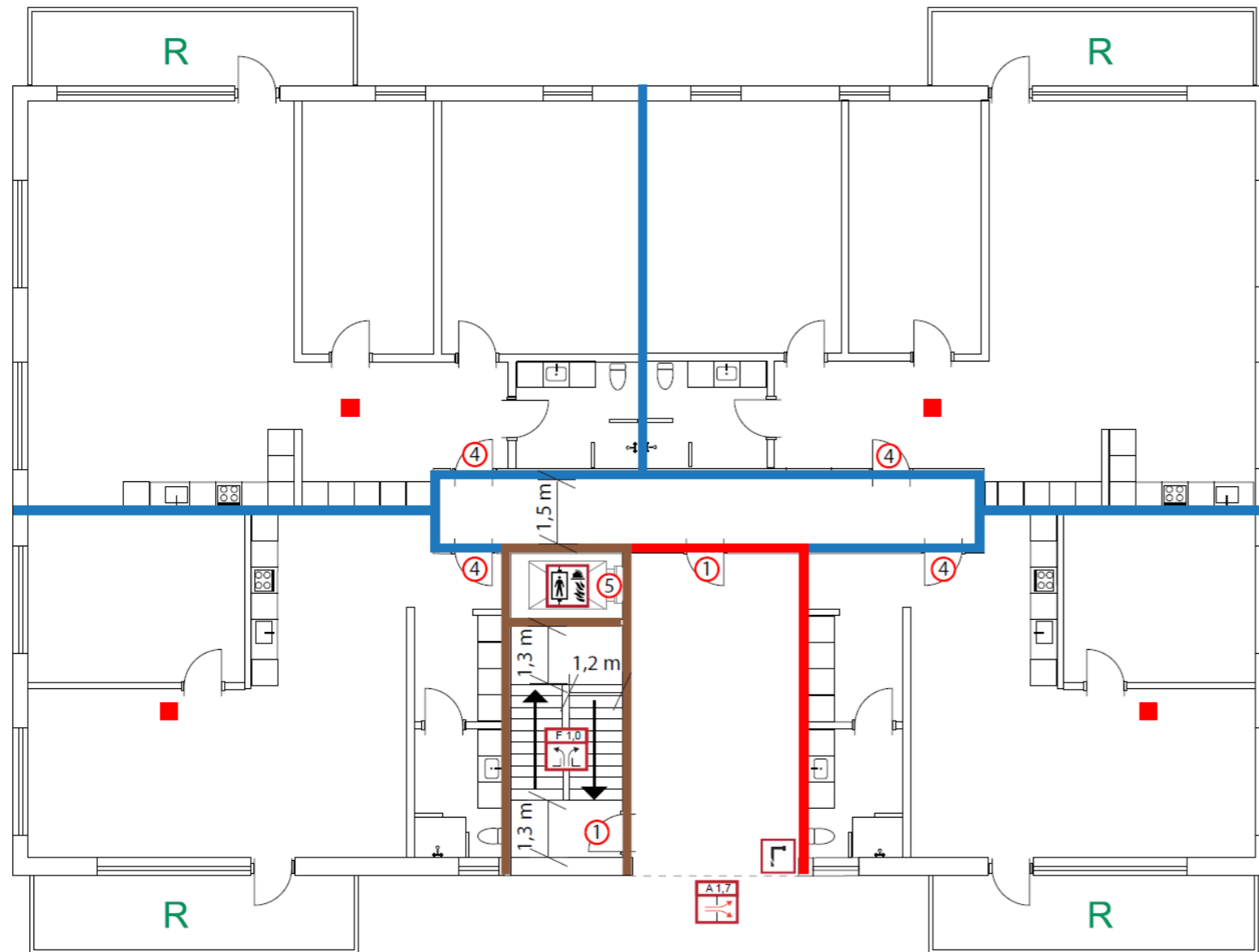
3.1.1 Etageboligbyggeri, traditionelt



-  Brandsektionsadskillelse EI 60 / A2-s1,d0 [BS-bygningsdel 60].
-  Brandcelleadskillelse EI 60 [BD-bygningsdel 60].
-  Dør EI 30 [BD-dør 30 M], 0,87 m fri bredde.
-  Elevatordør, brandmæssig uklassificeret.
-  Redningsåbning.
-  Røgalarm.
-  Manuel røgudluftningsåbning.

Firmanavn/firmalogo					
Emne: Etageboligbyggeri, vejnavn og nr., postnummer og by.					
Tegning: Brandplan, etageboligbyggeri traditionel, 5. etage.					
Sags nr:	xxxx-xxxx	Udførende:	xxxx	Tegn. nr.	Rev.nr.
Dato:	2019-12-20	Kontrollerende:	xxxx	xxxx-xxxx	xxx
Rev. dato:	2019-12-21	Certificeringsnummer:	xxxxxxxx-xxxxxxxx		
Mål:	1:200				

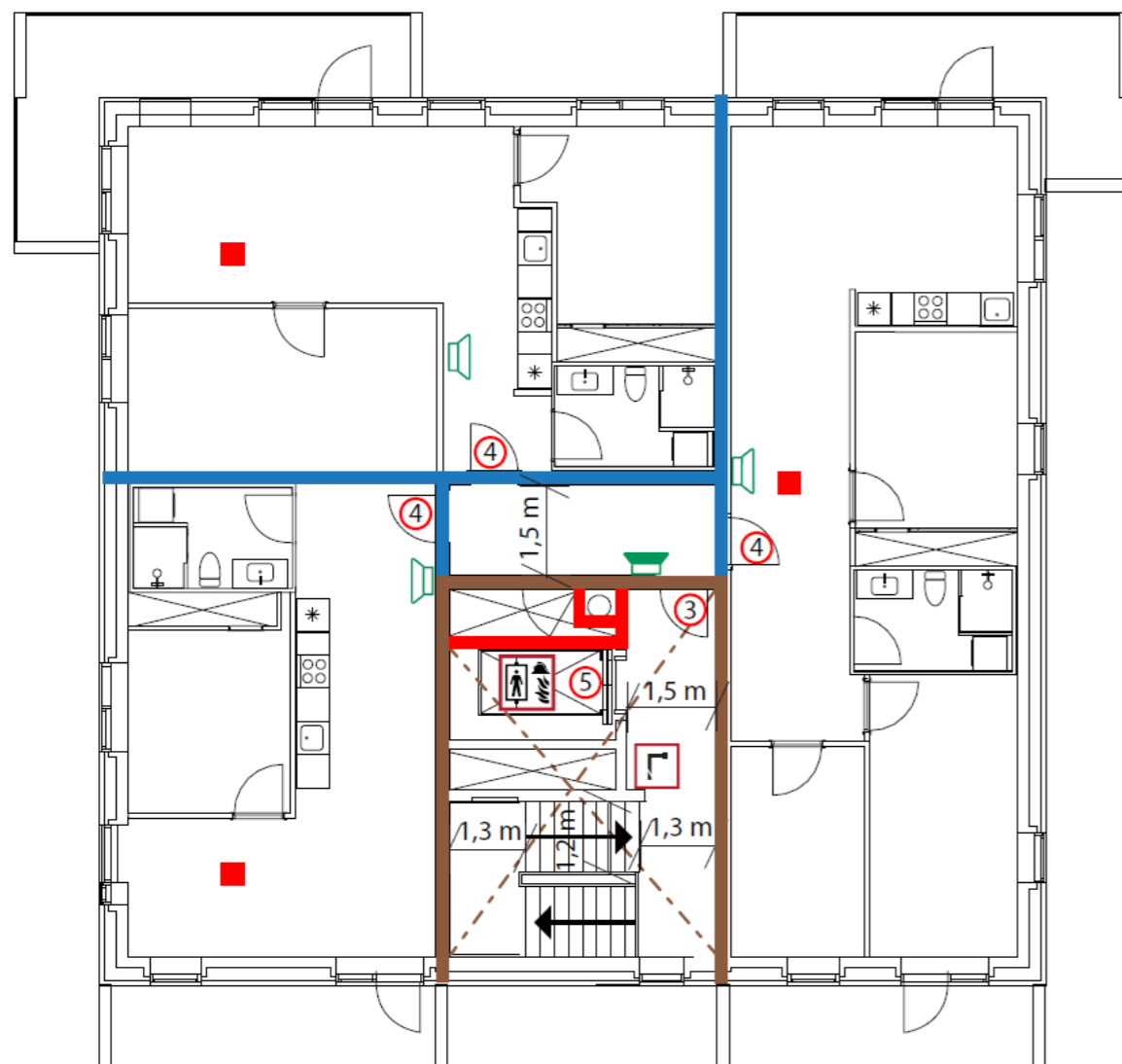
3.1.2 Etageboligbyggeri, sikkerhedstrappe med luftsluse



- Brandsektionsadskillelse REI 120 / A2-s1,d0 [BS-bygningsdel 120].
- Brandsektionsadskillelse EI 60 / A2-s1,d0 [BS-bygningsdel 60].
- Brandcelleadskillelse EI 60 [BD-bygningdel 60].
- ① Dør EI 30-C [BD-dør 30], 0,87 m fri bredde.
- ④ Dør EI 60 [BD-dør 60 M], 0,87 m i fri bredde.
- ⑤ Elevatordør EI 30 iht. DS/EN 81-58, 0,80 m i fri bredde.
- Røgalarm.
- Brandmandselevator.
- Brandventilationsåbning, (varm luftsluse).
- Røgdudluftningsåbning, fjernbetjent.
- Stigrørsudtag (C-storz kobling).
- R Redningsåbning for anskrigsmulighed og røgdudluftning.

Firmanavn/firmalogo					
Emne: Etageboligbyggeri, vejnavn og nr., postnummer og by.					
Tegning: Brandplan, etageboligbyggeri luftsluse, 9. etage.					
Sags nr:	xxxx-xxxx	Udførende:	xxxx	Tegn. nr.	Rev.nr.
Dato:	2019-12-20	Kontrollerende:	xxxx	xxxx-xxxx	xxx
Rev. dato:	2019-12-21	Certificeringsnummer:	xxxxxxxx-xxxxxxxx		
Mål:	1:200				

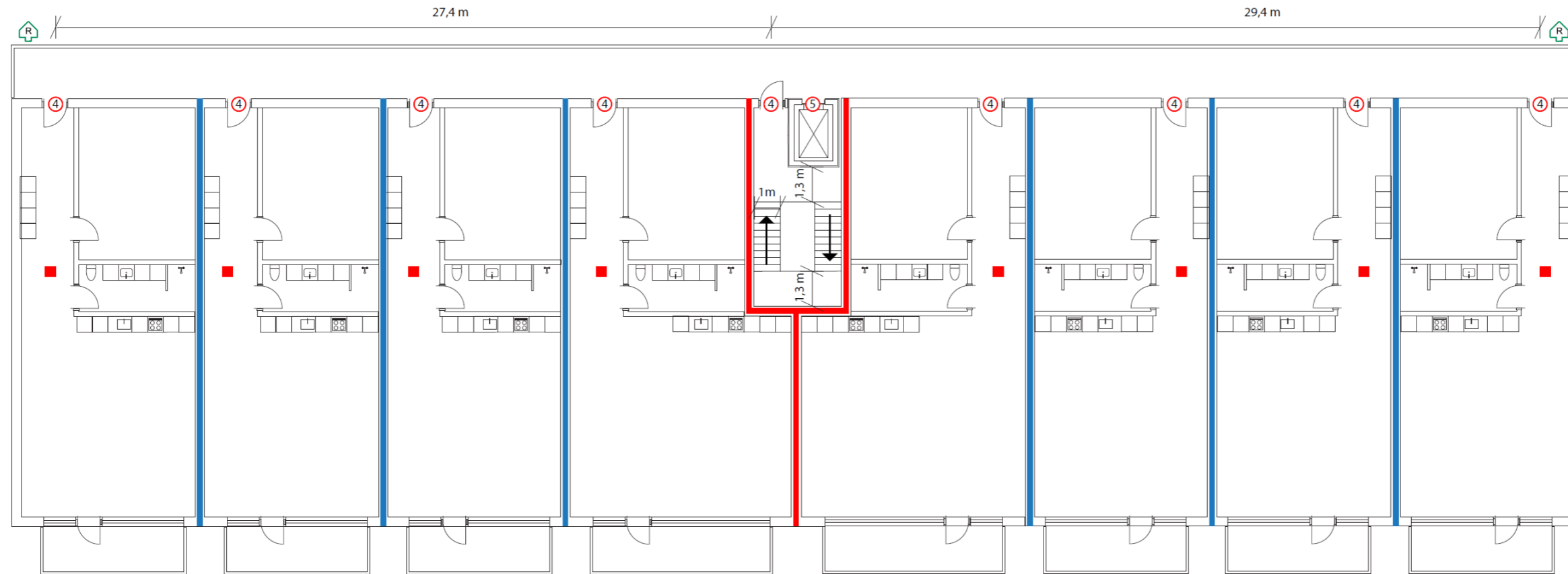
3.1.3 Etageboligbyggeri, med tryksat sikkerhedstrappe



- Brandsektionsadskillelse REI 120 / A2-s1,d0 [BS-bygningsdel 120].
- Brandsektionsadskillelse EI 60 / A2-s1,d0 [BS-bygningsdel 60].
- Brandcelleadskillelse EI 60 [BD-bygningdel 60].
- 3 Dør EI₂ 60-C [BD-dør 60].
- 4 Dør EI₂ 60 [BD-dør 60 M], 0,87 m i fri bredde.
- 5 Elevatordør, brandmæssig uklassificeret, 0,80 m i fri bredde.
- Røgalarm.
- 👤🔥 Brandmandselevator.
- ▤ Kommunikationsanlæg (to-vejs).
- ▥ Kommunikationsanlæg (en-vejs).
- × Dækket område af ATA-anlæg.
- ⌞ Stigrørsudtag (C-storzkobling).

Firmanavn/firmalogo.					
Emne: Etageboligbyggeri, vejnavn og nr., postnummer og by.					
Tegning: Brandplan, etageboligbyggeri ATA trappe, 15. etage.					
Sags nr:	xxxx-xxxx	Udførende:	xxxx	Tegn. nr.	Rev.nr.
Dato:	2019-12-20	Kontrollerende:	xxxx	xxxx-xxxx	xxx
Rev. dato:	2019-12-21	Certificeringsnummer:	xxxxxxxx-xxxxxxxx		
Mål:	1:200				

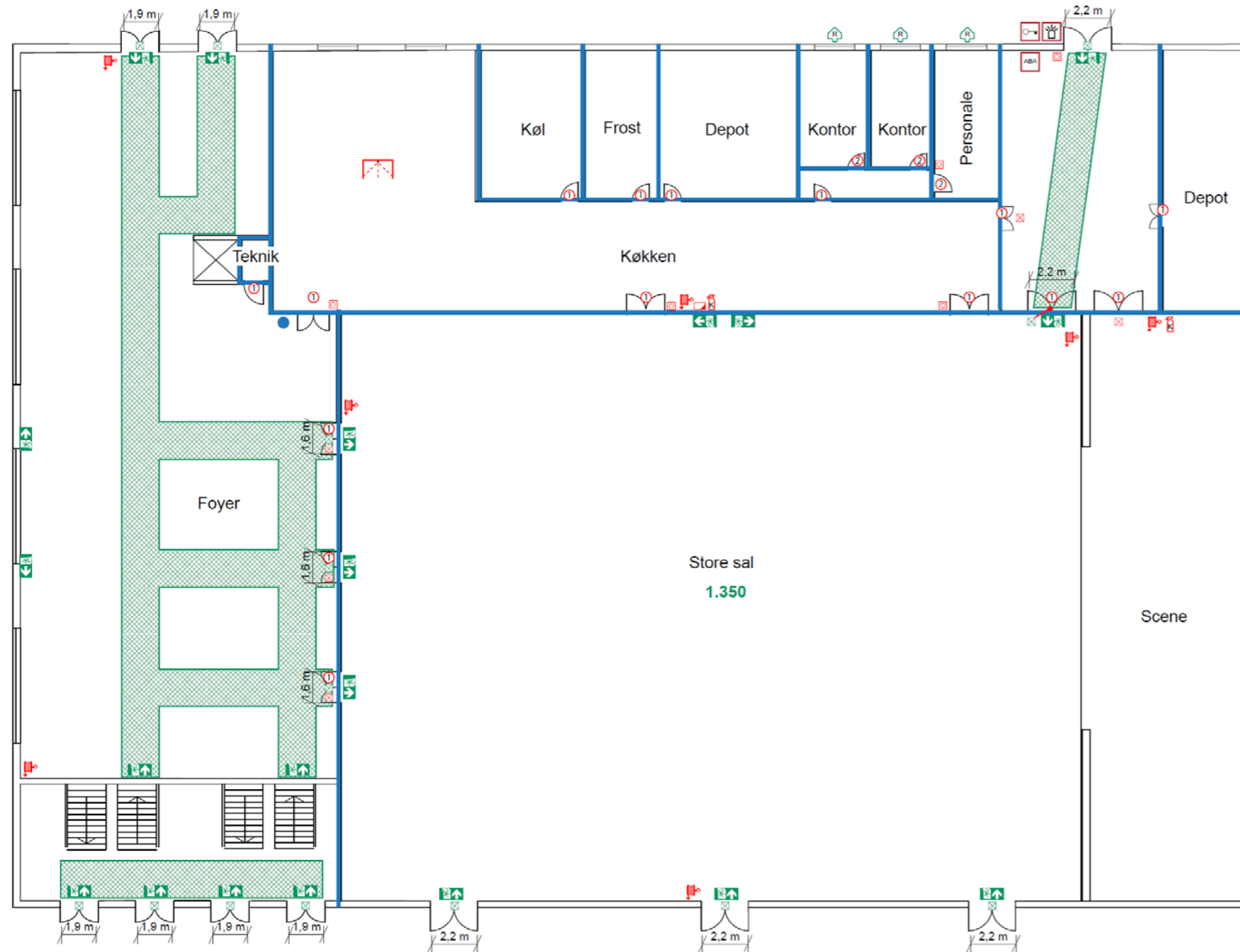
3.1.4 Etageboligbyggeri, altangang






















- Brandsektionsadskillelse EI 60 / A2-s1,d0 [BS-bygningedel 60].
- Brandcelleadskillelse EI 60 [BD-bygningedel 60].
- ④ Dør brandmæssig uklassificeret, 0,87 m i fri bredde.
- ⑤ Elevatordør, brandmæssig uklassificeret, 0,80 m i i fri bredde.
- Ⓜ Redningsåbning (redningsmulighed).
- Røgalarm.

Firmanavn/firmalogo				
Emne: Etageboligbyggeri, vejnavn og nr., postnummer og by.				
Tegning: Brandplan, etageboligbyggeri, altangang, 5. etage.				
Sags nr:	xxxx-xxxx	Udførende:	xxxx	Tegn. nr. Rev.nr.
Dato:	2019-12-20	Kontrollerende:	xxxx	xxxx-xxxx xxx
Rev. dato:	2019-12-21	Certificeringsnummer:	xxxxxxxx-xxxxxxxx	
Mål:	1:200			

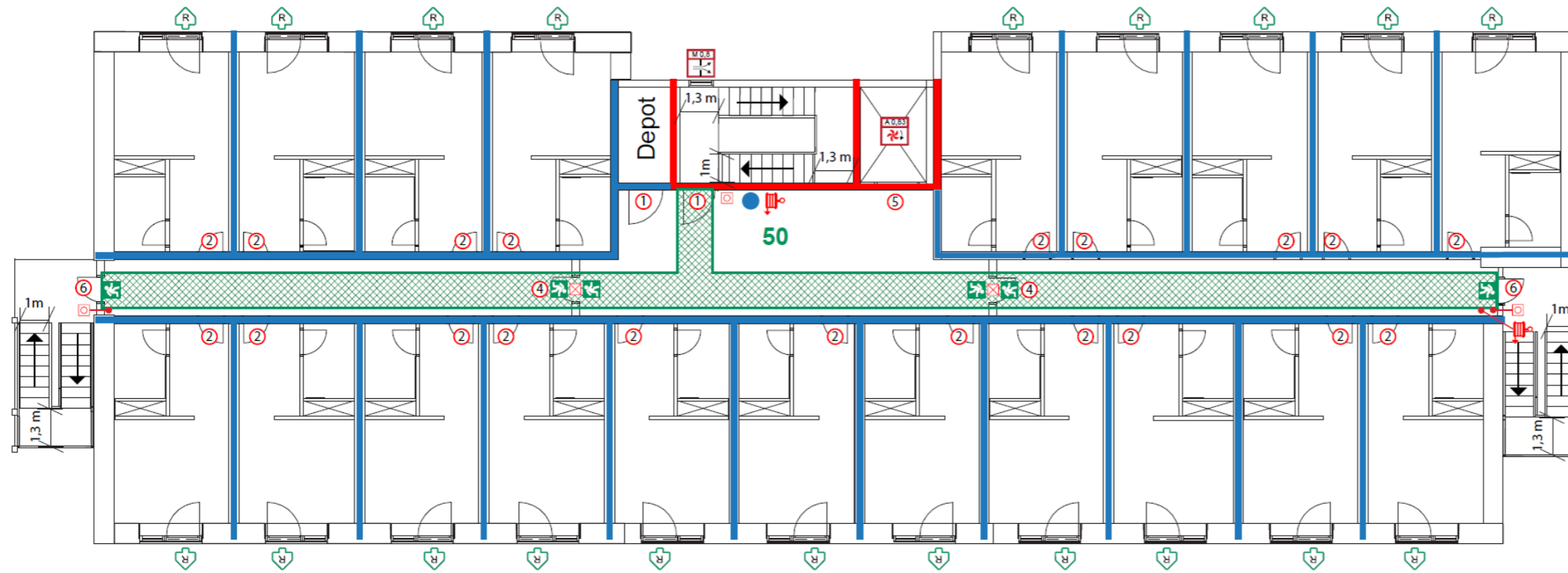
3.1.5 Forsamlingslokaleafsnit



-  Brandcelledskillelse EI 60 (BD-bygningdel 60).
-  Flugtvejsareal eller flugtvejspassage, 2 m bredt, ellers angivet med eksakt mål.
-  Flugtvejsarmatur.
-  Flugtvejsarmatur.
-  Personbelastning for området.
-  Flugtvejsdør ed dørgreb iht. DS/EN 1125 (vandret stang).
-  Slangevinde.
-  Kulsyreslukker.
-  Brandtæppe.
-  Alarmtryk.
-  Punktslukningsudstyr.
-  Dør EI: 30-C [BD-dør 30], 0,87 m i fri bredde eller angivet.
-  Dør EI: 30 [BD-dør 30 M]
-  Dør med ABDL anlæg.
-  Redningsåbning.
-  Blitz, til indikering for redningsberedskabet.
-  Nøgleboks til redningsberedskabets brug.
-  Centraludstyr for ABA-anlæg.
-  Ophængningssted for pladsfordelingsplan.

Firmanavn/firmapro.			
Emne: Forsamlingsnavn, vejnavn og nr., postnummer og by.			
Tegning: Brandplan, forsamlingslokaleafsnit, stueetagen.			
Sags nr.	xxxx-xxxx	Udførende:	xxxx
Dato:	2019-12-20	Kontrollernummer:	xxxx
Rev. dato:	2019-12-21	Certificeringsnummer:	xxxxxxxxxxxxxxx
Mål:	1:200		

3.1.6 Hotel

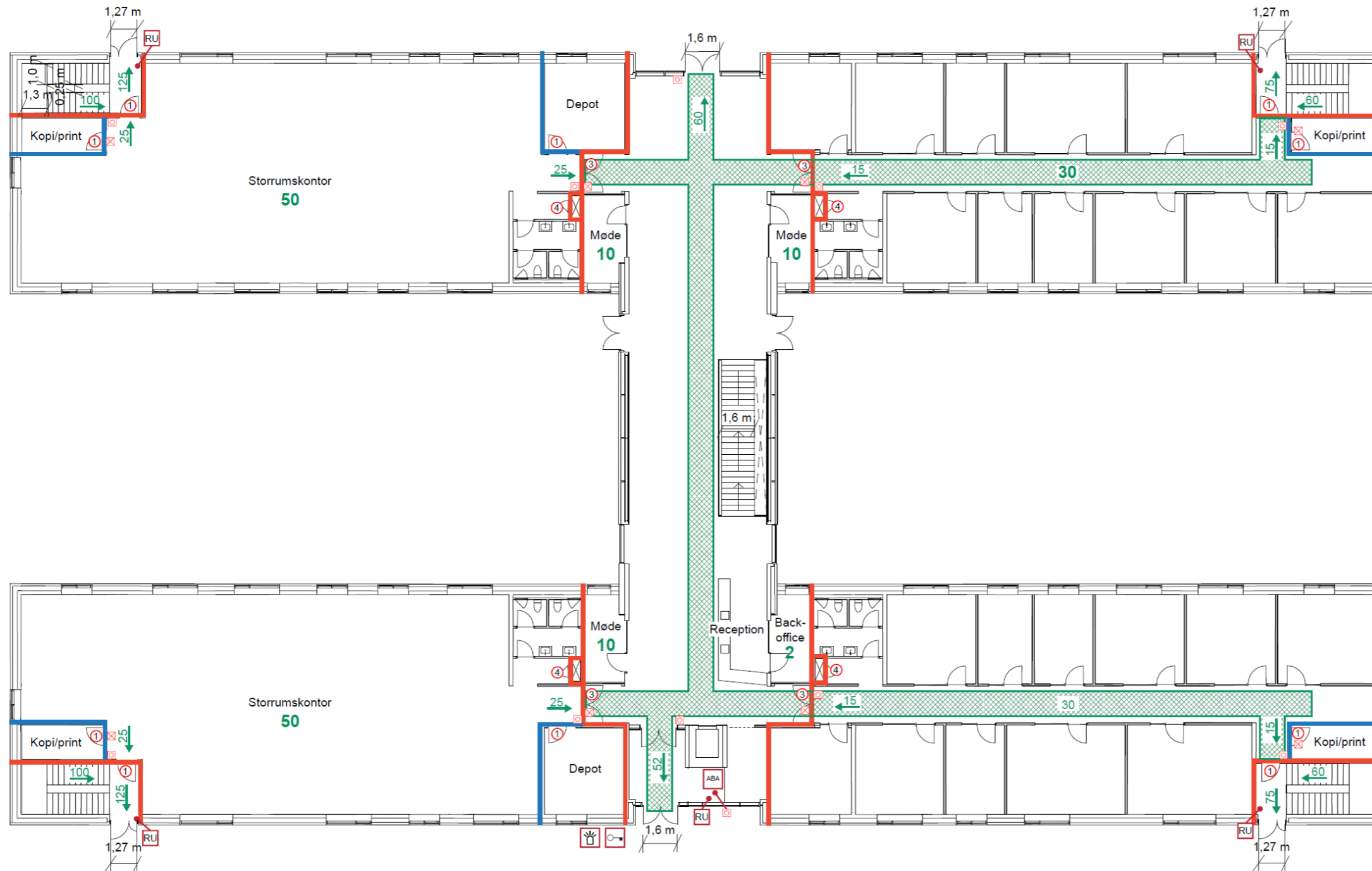


- Brandsektionsadskillelse EI 60 / A2-s1,d0 [BS-bygningsdel 60].
- Brandcelleadskillelse EI 60 [BD-bygningsdel 60].
- Flugtvejspassage, 1,3m bredt.
- XXX Personbelastning for etagen.
- ① Dør EI: 30-C [BD-dør 30], 0,87 m i fri bredde.
- ② Dør EI: 30 [BD-dør 30 M], 0,87 m i fri bredde.
- ④ Dør CS200 [selvlukkende røgtæt dør], 0,87 m i fri bredde.
- ⑤ Elevatordør EI 30 iht. DS/EN 81-58, 0,80 m i fri bredde.
- ⑥ Dør brandmæssig uklassificeret, 0,87 m i fri bredde.
- Selvlysende flugtvejspiktogram.
- ⊗ Dør med ABDL anlæg.
- M 0.8 Manuel røgdulftningsåbning.
- A 0.83 Mekanisk brandventilation.
- R Redningsåbning.
- Ophængningssted for etageplan.

Firmanavn/firmalogo.				
Emne: Hotel, vejnavn og nr., postnummer og by.				
Tegning: Brandplan, 1. sal.				
Sags nr:	xxxx-xxxx	Udførende:	xxxx	Tegn. nr. Rev.nr.
Dato:	2019-12-20	Kontrollerende:	xxxx	xxxx-xxxx xxx
Rev. dato:	2019-12-21	Certificeringsnummer:	xxxxxxxx-xxxxxxxx	
Mål:	1:200			

3.1.7

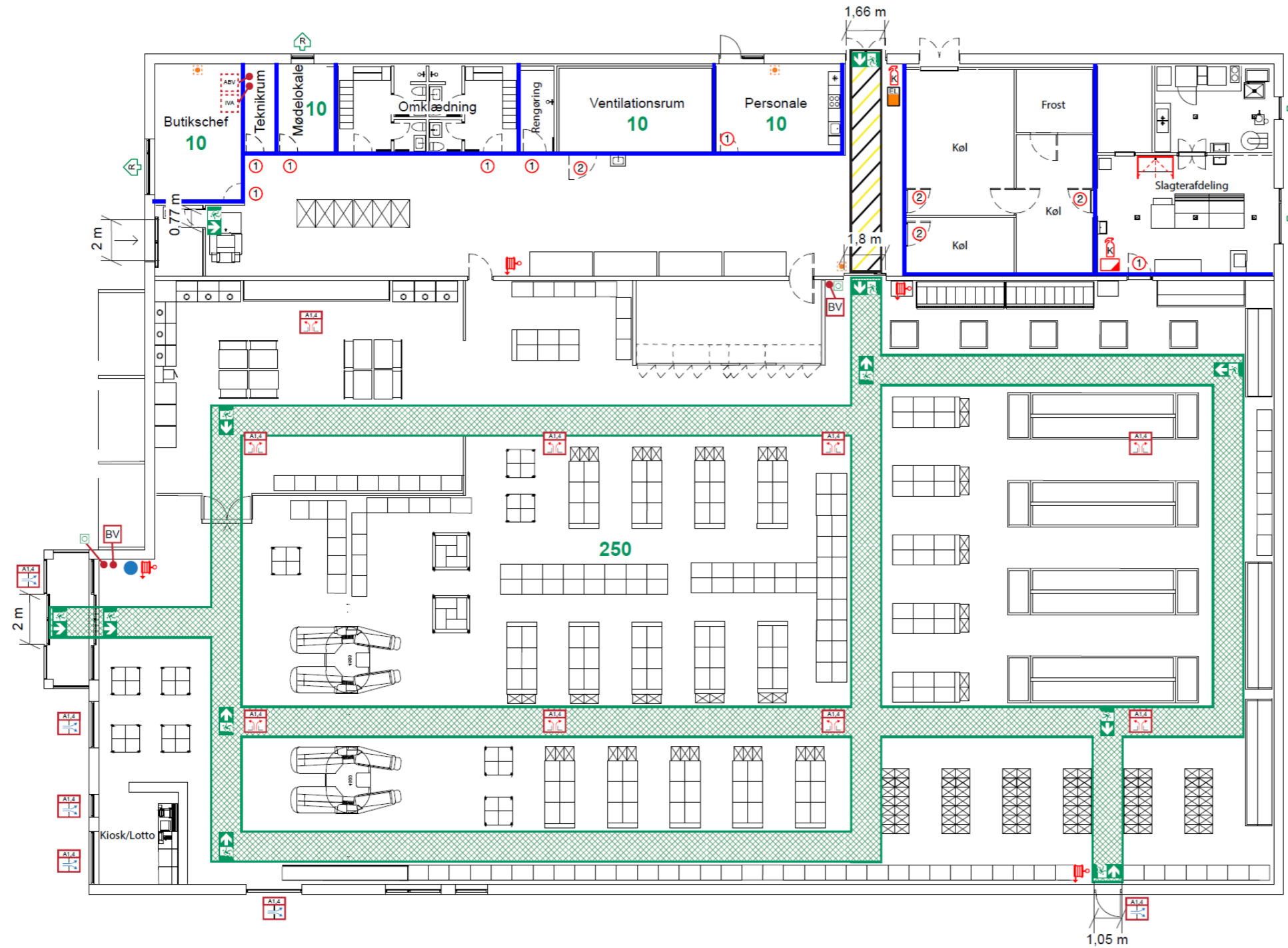
Kontor



- Brandsektionsadskillelse EI 60 / A2-s1,d0 [BS-bygningedel 60].
- Brandcelleadskillelse EI 60 [BD-bygningedel 60].
- Flugtvejspassage, 1,3m bredt, ellers angivet med eksakt mål.
- XXX Personbelastning for området.
- XXX→ Personbelastning for denne flugtvej.
- 1 Dør EI2 30-C [BD-dør 30], mindst 0,87 m i fri bredde.
- 3 Dør EI2 60-C [BD-dør 60].
- 4 Lem EI2 60 [BD-lem 60].
- ABA Centraludstyr for ABA-anlæg.
- ☒ Alarmtryk.
- ☒ Dør med ABDL anlæg.
- ☒ Blitz, til indikering for redningsberedskabet.
- ☒ Nøgleboks til redningsberedskabets brug.
- RU Aktiveringstryk for røgudluftning i atrium eller trapperum.

Firmanavn/firmalogo			
Emne: Kontordomisil, vejnavn og nr., postnummer og by.			
Tegning: Brandplan, stueetagen.			
Sags nr:	xxxx-xxxx	Udførende:	xxxx
Dato:	2019-12-20	Kontrollerende:	xxxx
Rev. dato:	2019-12-21	Certifikationsnummer:	xxxxxxxxxxxxxxxx
Mål:	1:200	Tegn. nr.	xxxx-xxxx
		Rev. nr.	xxx

3.1.8 Butik



- Brandcelleadskillelse EI 60.
- ① Dør Elz 30-C [BD-dør 30].
- ② Dør Elz 30-C [BD-dør 30 M].
- Flugtvejsarmatur.
- Flugtvejsarmatur med retningspil.
- Flugtvejspassage 1,3 m bred.
- Flugtvejspassage opmærket på gulv 1,3 m bred.
- Vandfyldt slangevinde.
- Redningsåbning.
- Kulsyreslukker.
- Brandtæppe.
- Ladestation.
- Brandventilationsåbning.
- Erstatningsluftsåbning til brandventilation.
- Centraludstyr ABV-anlæg.
- Aktiveringstryk for brandventilation.
- Internt varslingstryk.
- Centraludstyr for Internt varslingsanlæg.
- Nødåbner.
- Punktslukningsudstyr.
- XXX Personbelastning for området.
- Ophængningssted for inventaropstillingsplan.

Firmalogo / godkendelsespåtegning.					
Emne: Forsamlingsnavn, vejnavn og nr., postnummer og by.					
Tegning: Brandplan, stueetagen.					
Sags nr.	XXXX-XXXX	Udførende:	XXXX	Tegn. nr.	XXXX-XXXX
Dato:	2019-12-20	Kontrollerende:	XXXX	Rev.nr.	XXX
Rev. dato:	2019-12-21	Certificeringsnummer:	XXXXXXXX-XXXXXXXX		
Mål:	1:200				

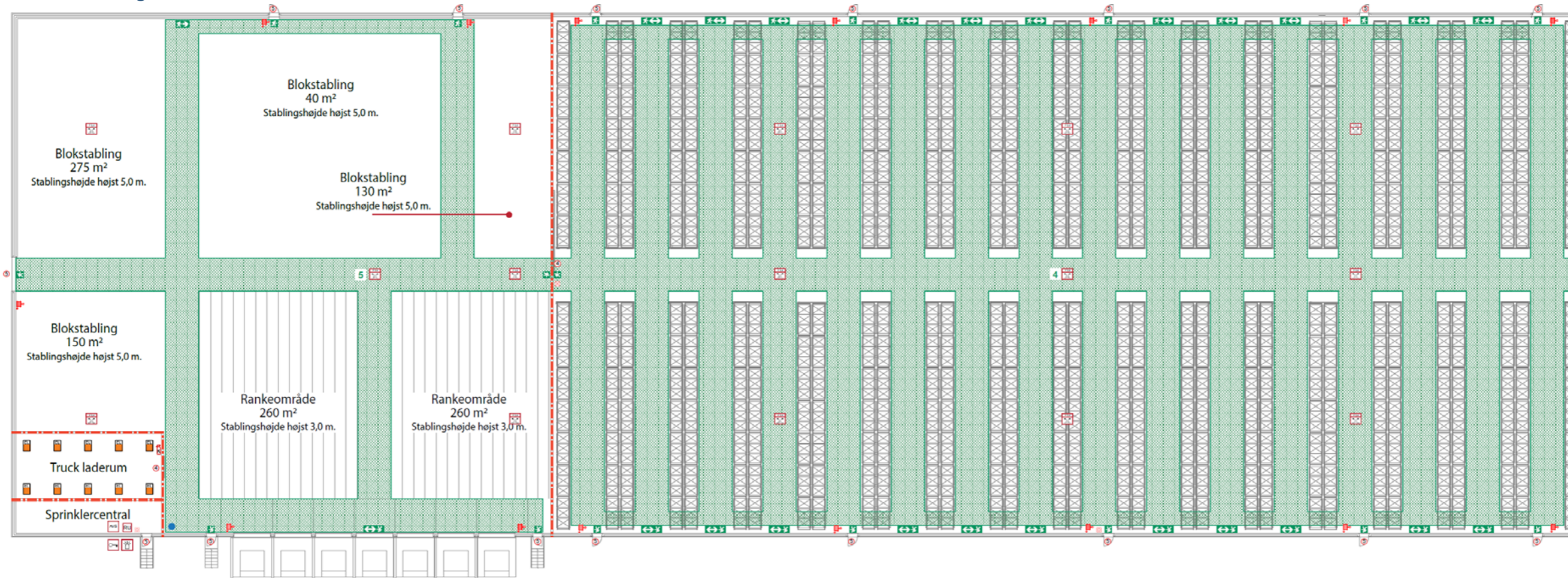
3.1.9 Plejehjem, soverumsafsnit



- Brandsektionsadskillelse EI 60 / A2-s1,d0 [BS-bygningdel 60].
- Brandcelleadskillelse EI 60 [BD-bygningdel 60].
- Vinduesparti, brandmæssigt uklassificeret.
- Flugtvejspassage, 1,3m bredt, ellers angivet.
- XXX Personbelastning for området.
- X Område der ikke er dækket af sprinkling.
- ① Dør Et: 30-C [BD-dør 30], mindst 0,87 m i fri bredde.
- ② Dør Et: 30 [BD-dør 30 M], mindst 0,87 m i fri bredde.
- ③ Dør Et: 60-C [BD-dør 60], mindst 1,20 m i fri bredde.
- ④ Dør C5:00 [selvlukkende rogtæt dør], mindst 1,20 m i fri bredde.
- ⑤ Lem Et: 60 [BD-lem 60].
- ⑥ Elevatordør Et 30 iht. DS/EN 81-58.
- ➔ Flugtvejsskilt.
- ➔ Flugtvejsskilt med retningspil.
- Ⓜ Vandfyldt slangevinde.
- Ⓜ Kulsyreslukker.
- Ⓜ Brandtæppe.
- Ⓜ Alarmtryk.
- Ⓜ Dør med ABDL-anlæg.
- Ⓜ Evakueringselevatordør.
- Ⓜ Røgudluftning af trappe.
- Ⓜ Stigrørsudtag.
- Ⓜ Vindue for røgudluftning og slangeophaling.
- Ⓜ Redningsåbning.

Firmanavn/firmaprojekt					
Elev: Plejehjem, vejnavn og nr., postnummer og by.					
Tegning: Brandplan, 1. sal.					
Side nr.	xxxx-xxxx	Udførelse	xxxx	Side nr.	xxxx
Dato:	2019-12-20	Kontrolperiode	xxxx	xxxx-xxxx	xxx
Rev. dato:	2019-12-21	Certifikatnummer	xxxxxxxxxxxxxxxx		
Skala:	1:200				

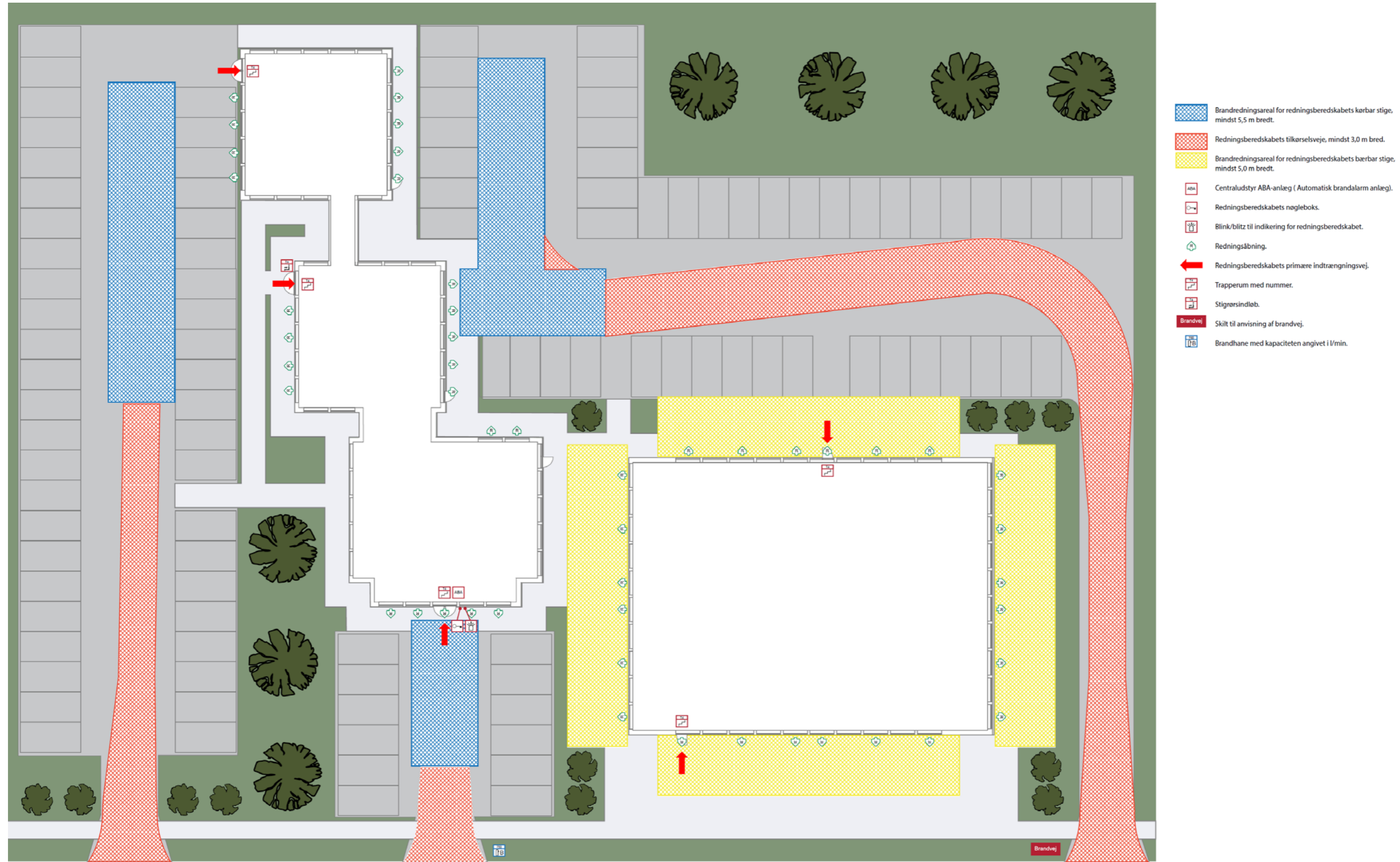
3.1.10 Lagerafsnit



- Tung brandsektionsdækflise REI 60-M / A2-s1,d0 (Tung BS-bygningsdel 60).
- Friarealer 3 m bredt eller flugtvejspassage, 1,5 m bredt.
- XXX Personbelastning for området.
- 4 Port EI 60-C / A2-s1,d0 (BS-port 60) med glænde dør, 0,8 m i fri bredde.
- 5 Flugtvejsdør, brandmæssig uklassificeret, 0,87 m i fri bredde.
- Selvlysende flugtvejspiktogram.
- ←→ Selvlysende flugtvejspiktogram med retningspil.
- Vandtølt slangevinde.
- ⊘ Kulyreslukker.
- ⊘ Alarmtryk.
- ⊘ Dør med ABCL-anlæg.
- ⊘ Centraludstyr AVS-anlæg (Sprinklercentral).
- ⊘ Nøgleboks til redningsberedskabs brug.
- ⊘ Blitz til indikering for redningsberedskabet.
- ⊘ Røgudluftningsåbning, fjernbetjent, 2,4 m² geometrisk areal.
- ⊘ Aktiveringstryk for røgudluftning.
- ⊘ Ladeplads for el-trucks.
- Ophængningssted for belægningsplan.

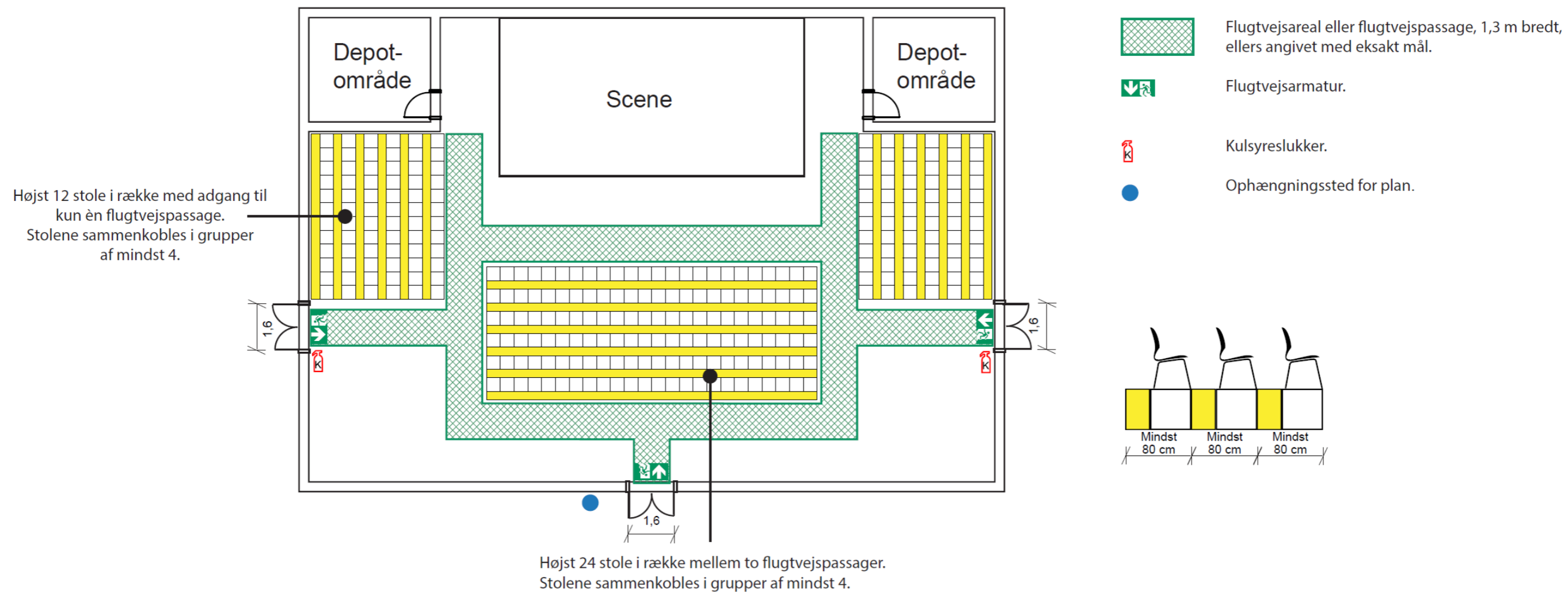
Firma logo / godkendelsesplottet				
Lagerafsnit, vejnavn og nr., postnummer og by				
Brandplan, lager og logistikområde				
Dato:	2019-12-20	Udført af:	0000	Side nr.
Rev. dato:	2019-12-21	Godkendt af:	00000000-00000000	0000-0000
Skala:	1:500			000

3.2 Situationsplan brand



Firmalogo / godkendelsespåtegning.				
Emne: Bebyggelse, vejnavn og nr., postnummer og by.				
Dokumenttitel: Situationsplan brand.				
Side nr:	1000-1000	Udgivelsesår:	2019	Revisi:
Dato:	2019-12-20	Revisi:	1000-1000	xxx
Revisi dato:	2019-12-21	Revisi:	1000-1000	xxx
Skala:	1:200	Revisi:	1000-1000	xxx

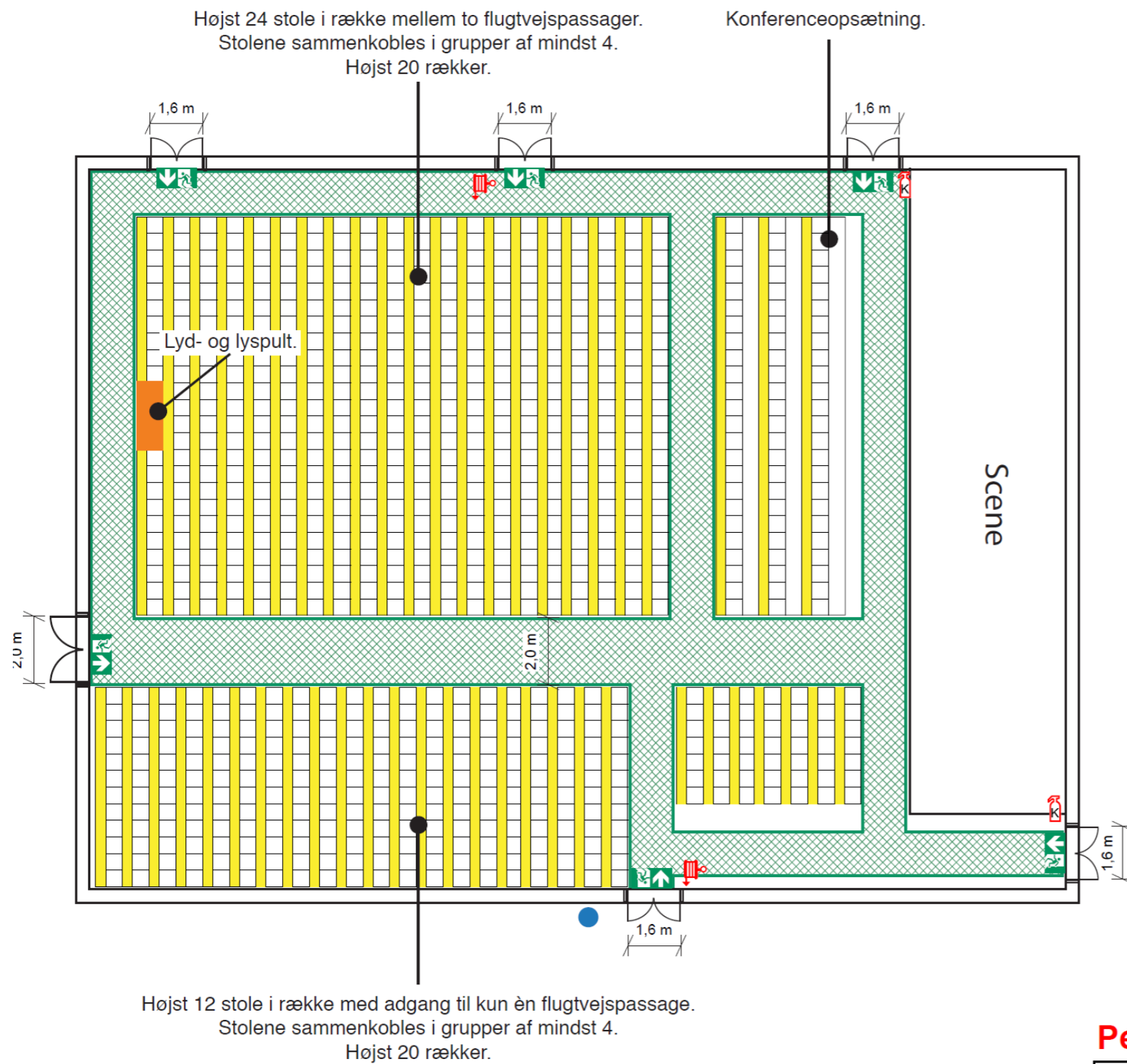
3.3 Pladsfordelingsplaner
 3.3.1 Pladsfordelingsplan med stoleopsætning








Personbelastning højst 300 personer.

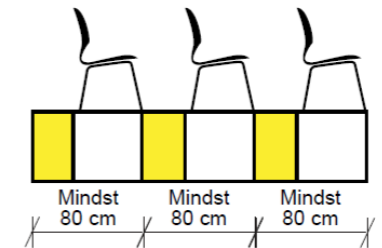
Firmanavn/firmalogo.					
Emne: Forsamlingsnavn, vejnavn og nr., postnummer og by.					
Tegning: Pladsfordelingsplan, stoleopsætning.					
Dato:	2019-12-20	Udfærdiget af certificeret brandrådgiver:	xxxx	Tegn. nr.	Rev.nr.
Mål:	1:200	Certificeringsnummer:	xxxxxxxx-xxxxxxxx	xxxx-xxxx	xxx

3.3.2 Pladsfordelingsplan med konference og stoleopsætning

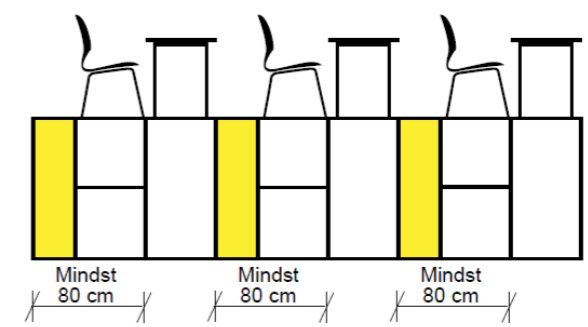


-  Flugtvejsareal eller flugtvejspassage, 1,3 m bredt, ellers angivet med eksakt mål.
-  Flugtvejsarmatur.
-  Slangevinde.
-  Kulsyreslukker.
-  Ophængningssted for plan.

Stole i række, sammenkobles i grupper af mindst 4.



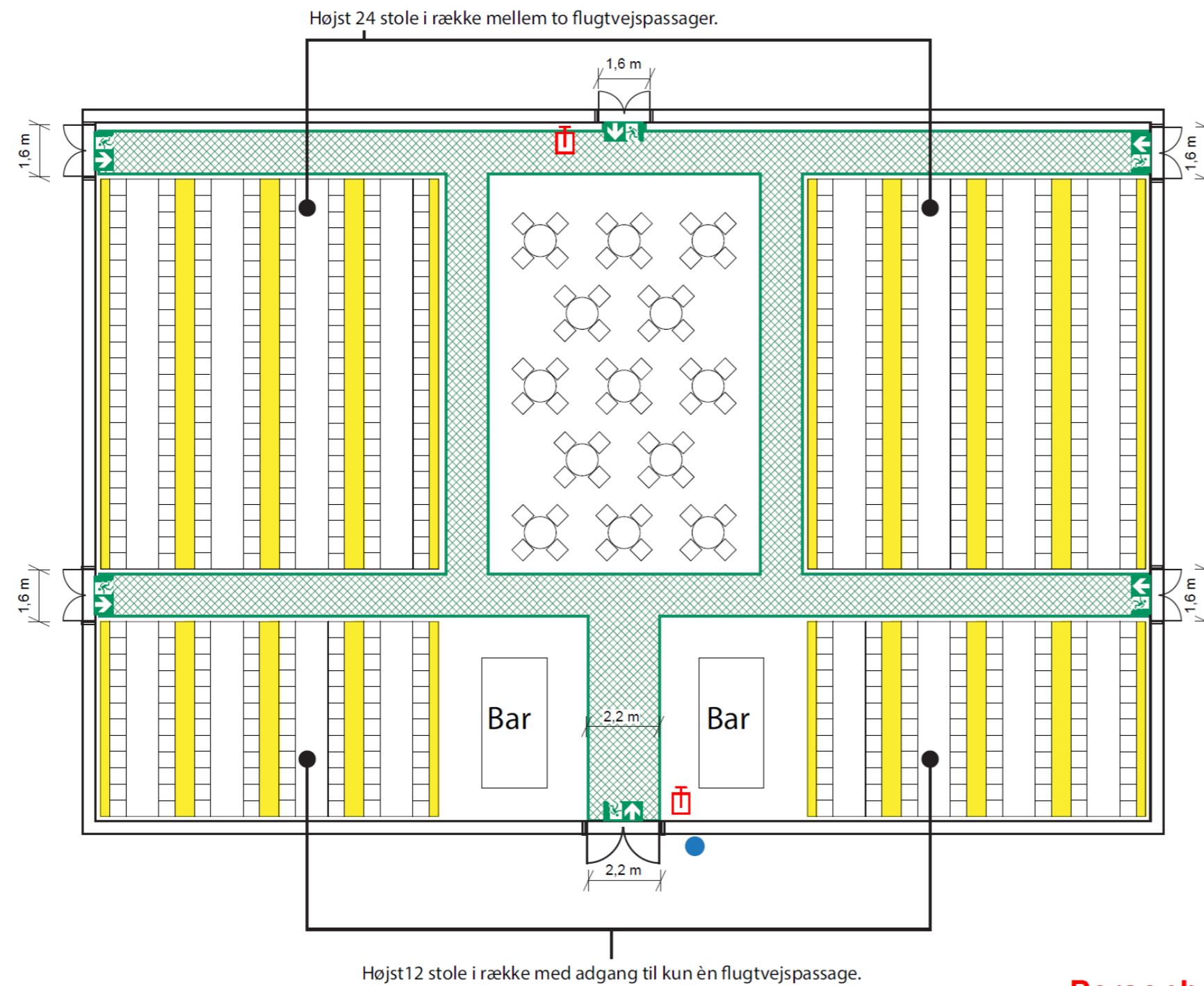
Konferenceopsætning.



Personbelastning højst 850 personer.

Firmanavn/firmando.					
Emne: Forsamlingsnavn, vejnavn og nr., postnummer og by.					
Tegning: Pladsfordelingsplan, stoleopsætning/konferenceopsætning.					
Dato:	2019-12-20	Udfærdiget af certificeret brandrådgiver:	xxxx	Tegn. nr.	Rev.nr.
Mål:	1:200	Certificeringsnummer:	xxxxxxxx-xxxxxxxx	xxxx-xxxx	xxx

3.3.4 Pladsfordelingsplan med bordopsætning inkl. runde borde



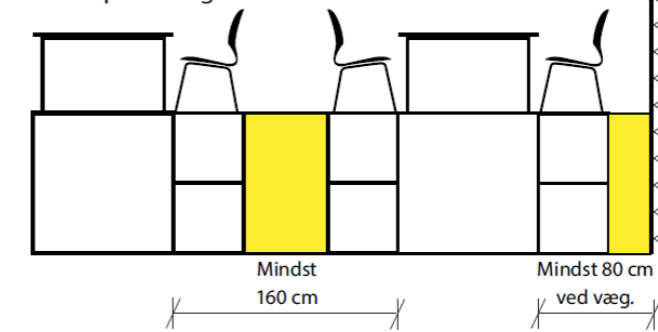
Flugtvejsareal eller flugtvejspassage, 1,3 m bredt, ellers angivet med eksakt mål.

Flugtvejsarmatur.

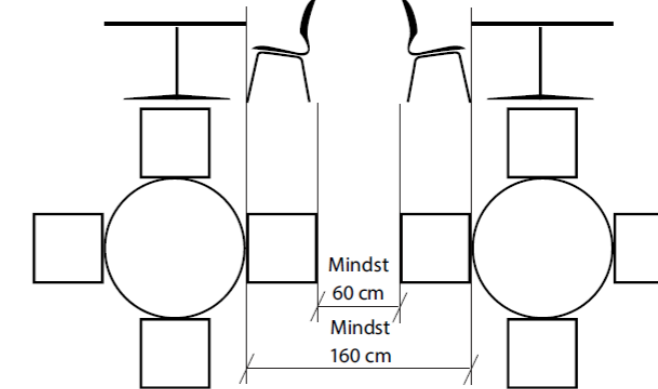
Håndsprøjtetænder.

Ophængningssted for plan.

Bordopsætning i rækker.



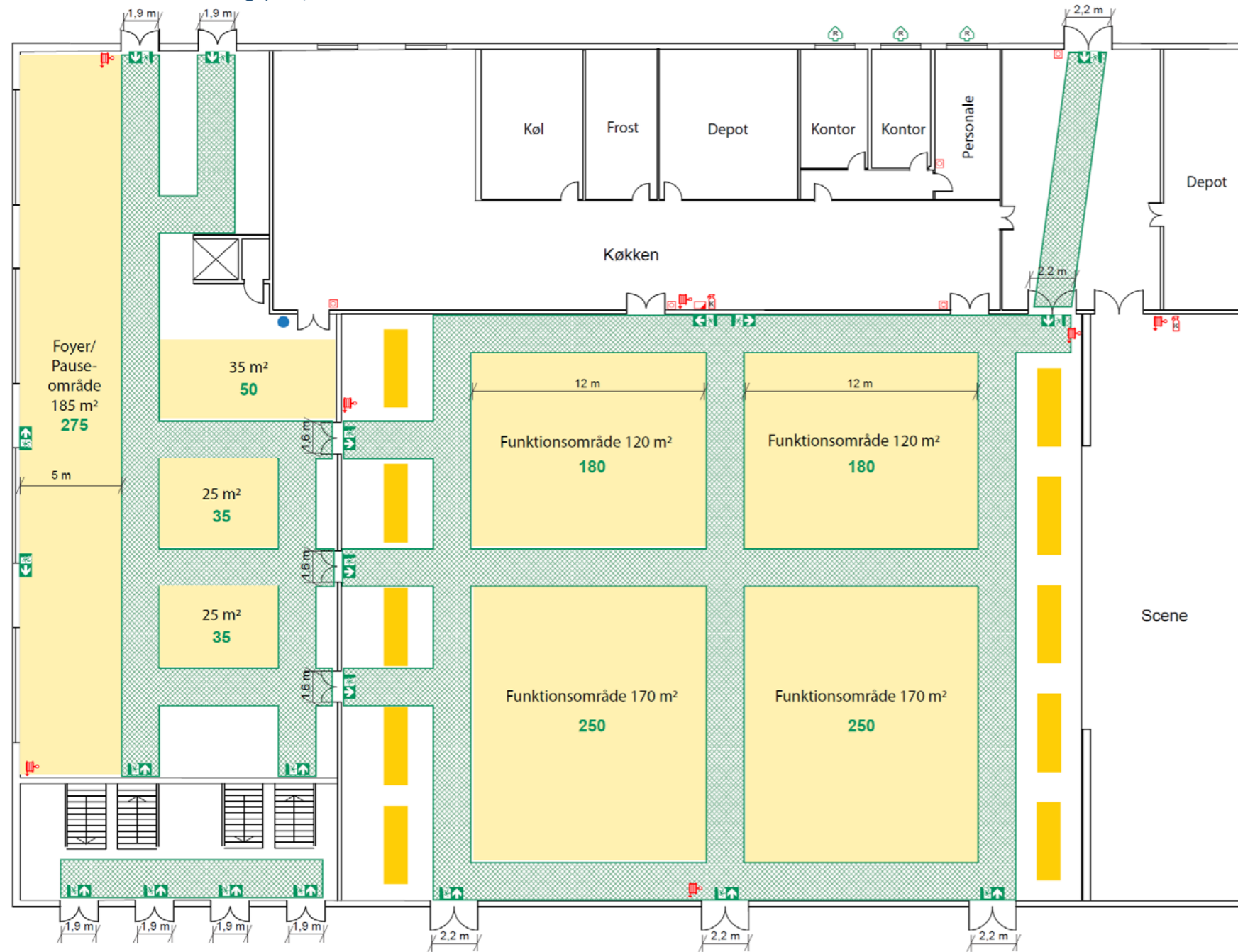
Bordopsætning med runde borde.












Personbelastning højst 780 personer.

Firmanavn/firmaprofil.					
Emne: Forsamlingsnavn, vejnavn og nr., postnummer og by.					
Tegning: Pladsfordelingsplan, spiseopsætning.					
Dato:	2019-12-20	Udfærdiget af certificeret brandrådgiver:	xxxx	Tegn. nr.	Rev.nr.
Mål:	1:200	Certificeringsnummer:	xxxxxxxx-xxxxxxx	xxxx-xxxx	xxx

3.3.5 Pladsfordelingsplan, funktionsområde



-  Flugtvejsareal eller flugtvejspassage, 2 m bredt, ellers angivet med eksakt mål. Vist med 2 m i bredde ved 1:200.
-  Buffet.
-  Flugtvejsarmatur.
-  Flugtvejsarmatur med retningspil.
-  Redningsåbning.
-  Slangevinde[N] på følgende planer.
-  Kulsyre slukker[N] på følgende planer:
-  Brandtæppe[N] på følgende planer:
-  Alarmtryk.

Inventaropstilling i hvert funktionsområde skal ske jf. følgende:

En størrelse af højst 250 m².
 Nominel personbelastning, højst 1,5 person pr. m².
 Højst 6,0 m til nærmeste flugtvejspassage.
 Stole i rækker skal fastgøres til gulvet eller sammenkobles i grupper på mindst 4. Sammenkoblingen skal udføres stabilt, så stolens indbyrdes placering ikke kan forrykkes. Afstanden mellem rækkerne (regnet fra stoleryg til stoleryg) skal være mindst 0,8 m, og de enkelte sæders bredde skal være mindst 0,5 m (eller centerafstanden fra stolemidte til stolemidte skal være mindst 0,5 m ved sammenkoblede stole).

Antallet af pladser i ubrudt stolerække fra frit gangareal (flugtvejspassage) må højst være 12. Dette er også gældende for stoleopsætning i forbindelse med bordopsætning i rækker.


Antallet af stolerækker uden afbrydelse af et frit gangareal (flugtvejspassage) må højst være 20.

Ved bordopstilling skal afstanden mellem borde i rækker være mindst:

- 1,6 m ved bordopstillinger med stole på begge sider af bordet (spiseopsætning).
- 0,8 m ved bordopstillinger med stole på kun den ene side af bordet (konferenceopsætning).
- 0,8 m fra langsiden af bordkant til væg.
- Såfremt bordenden benyttes til siddeplads, skal der være mindst 0,8 m fra en bordende til en flugtvejspassage.

Ved bordopstilling med runde borde skal afstanden mellem bordene mindst være 1,6 m.

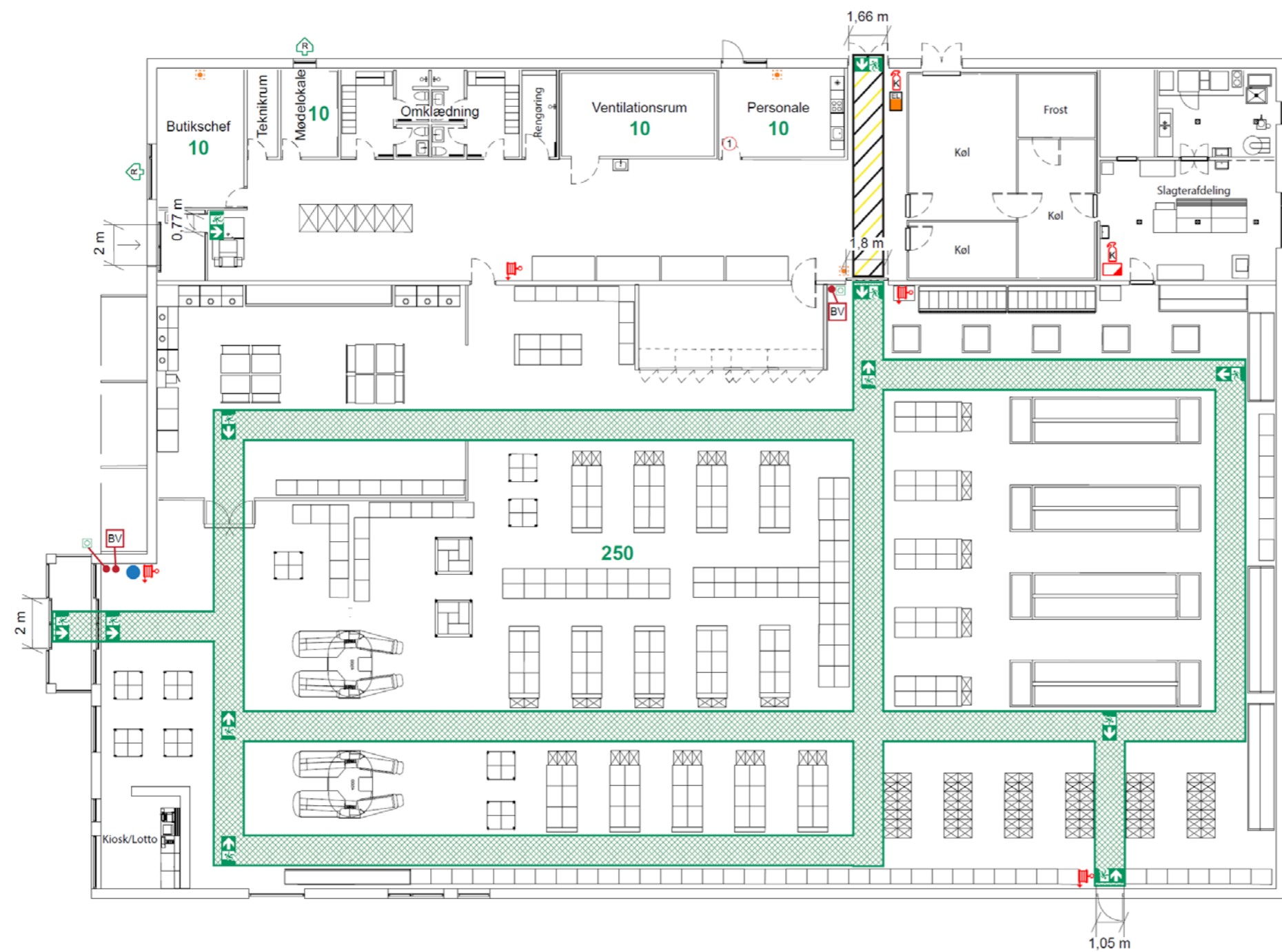
Udlægning af gangarealer indenfor funktionsområdet skal have en bredde på mindst 1 cm for hver person, der skal passere gangarealet for at komme til de på pladsfordelingsplanen udlagte flugtvejspassager. Dog mindst 30 cm i sædeniveau ved stolerækker og 50 cm i bordniveau ved bordopstilling.

 Ophængningssted for belægningplan.

Personbelastning højst 860 personer.

Firmanavn/firmando			
Emne: Forsamlingsnavn, vejnavn og nr., postnummer og by.			
Tegning: Pladsfordelingsplan, funktionsområder.			
Date:	2019-12-20	Udlændiget af certificeret konstruktør:	xxxx
Mål:	1:200	Certificeringsnummer:	xxxxxx-xxxxxx
		Sign. nr.	xxxx-xxxx
		Rev.nr.	xxx

3.4 Inventaropstillingsplan
 3.4.1 Inventaropstillingsplan for butik

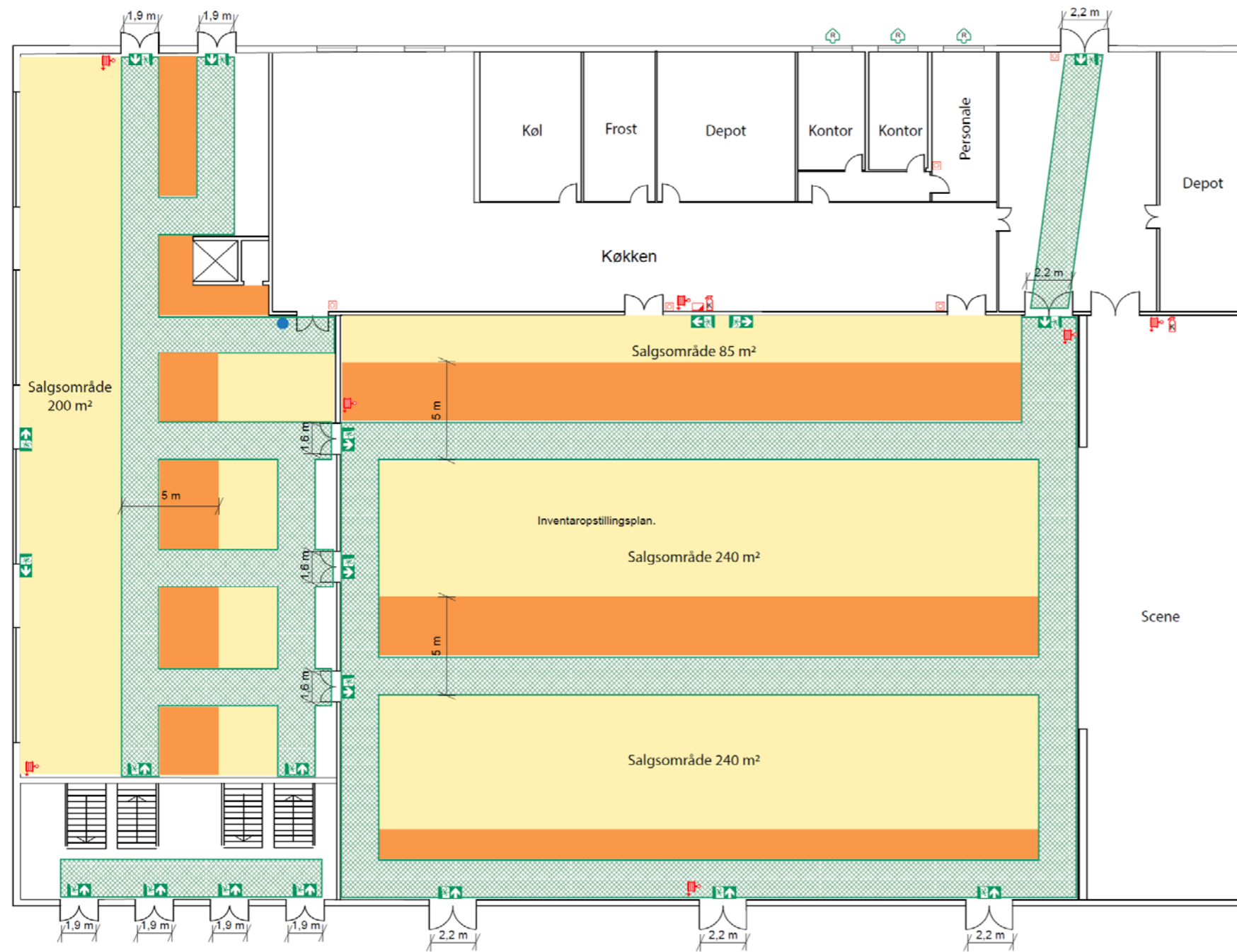


- Flugtvejarmatur.
- Flugtvejarmatur med retningspil.
- Flugtvejspassage 1,3 m bred.
- Flugtvejspassage opmærket på gulv 1,3 m bred.
- Vandfyldt slangevinde.
- Redningsåbning.
- Kulsyreslukker.
- Brandtæppe.
- Ladestation.
- Aktiveringstryk for brandventilation.
- Internt varslingstryk.
- Nødåbner.
- Personbelastning for området.
- Ophængningssted for inventaropstillingsplan.

Personbelastning højst 250 personer.

Firmanavn/firmando.			
Emne: Butik, vejnavn og nr., postnummer og by.			
Tegning: Inventaropstillingsplan.			
Dato:	2019-12-20	Udfærdiget af certificeret brandrådgiver:	XXXX
Mål:	1:200	Certificeringsnummer:	XXXXXXXX-XXXXXXXX XXXX-XXXX
		Tegn. nr.	XXXX-XXXX
		Rev.nr.	XXX

3.4.2 Inventaropstillingsplan for loppemarked



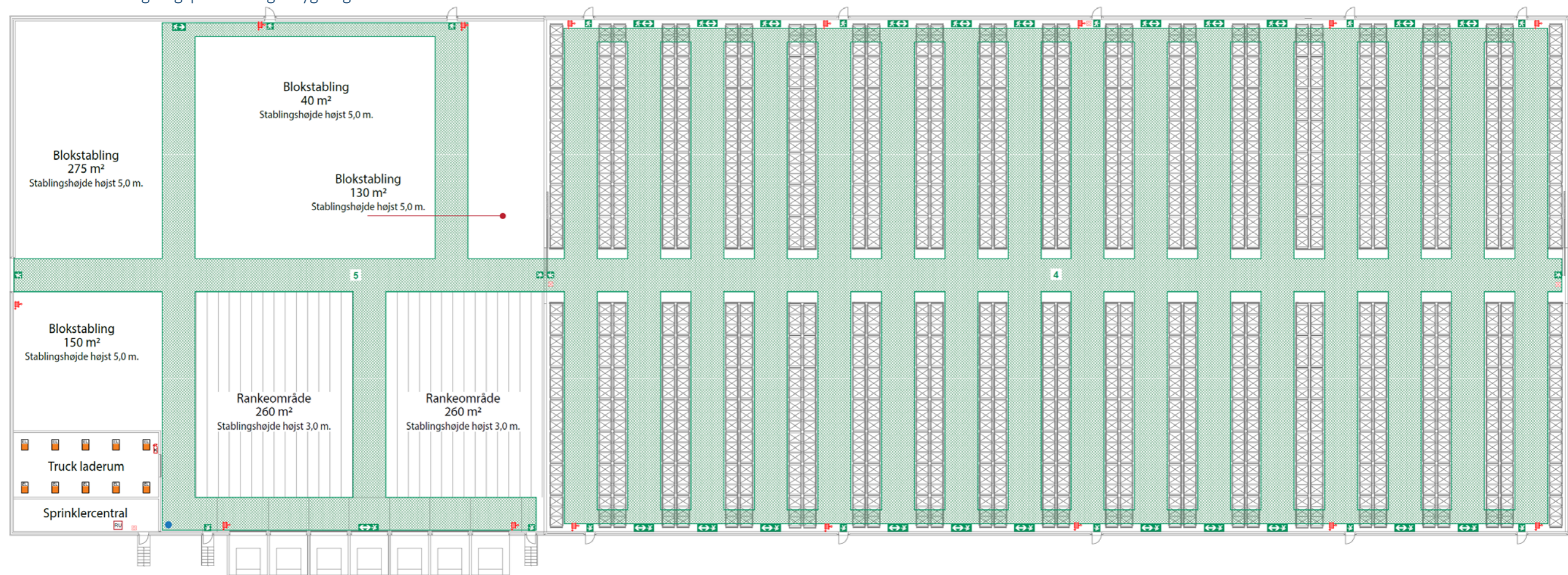
- Flugtvejsareal eller flugtvejspassage, 2 m bredt, ellers angivet med eksakt mål.
- Flugtvejsarmatur.
- Flugtvejsarmatur.
- Slangevinde.
- Kulsyre-slukker.
- Brandtæppe.
- Alarmtryk.
- Dør med ABDL anlæg.
- Redningsåbning.
- Udstillings-/salgsområde.
- Område uden brandbelastning.
- Ophængningssted for pladsfordelingsplan.












Makmimale personbelastning for hele etagen: 800 personer.

Firmanavn/firmaplogo.					
Etno: Forsamlingsnavn, vejnavn og nr., postnummer og by.					
Tegning: Inventaropstillingsplan med funktionsområder for messe eller loppemarked					
Dato:	2019-12-20	Udfærdiget af:	xxxx	Tegn. nr.	xxxx
Mål:	1:200	Certifikationsnummer:	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxx-xxxx	xxx

3.5 Belægningsplan

3.5.1 Belægningsplan for lagerbygning



-  Friarealer 3 m bredt eller flugtvejspassage, 1,5 m bredt.
-  Personbelastning for området.
-  Selvlysende flugtvejsskiltogram.
-  Selvlysende flugtvejsskiltogram med retringspil.
-  Vandfyldt slangevinde.
-  Kulsyreslukker.
-  Alarmtryk.
-  Dør med ABDL-anlæg.
-  Aktiveringstryk for røgudluftning.
-  Ladestation for el-trucks.
-  Ophængningssted for belægningsplan.

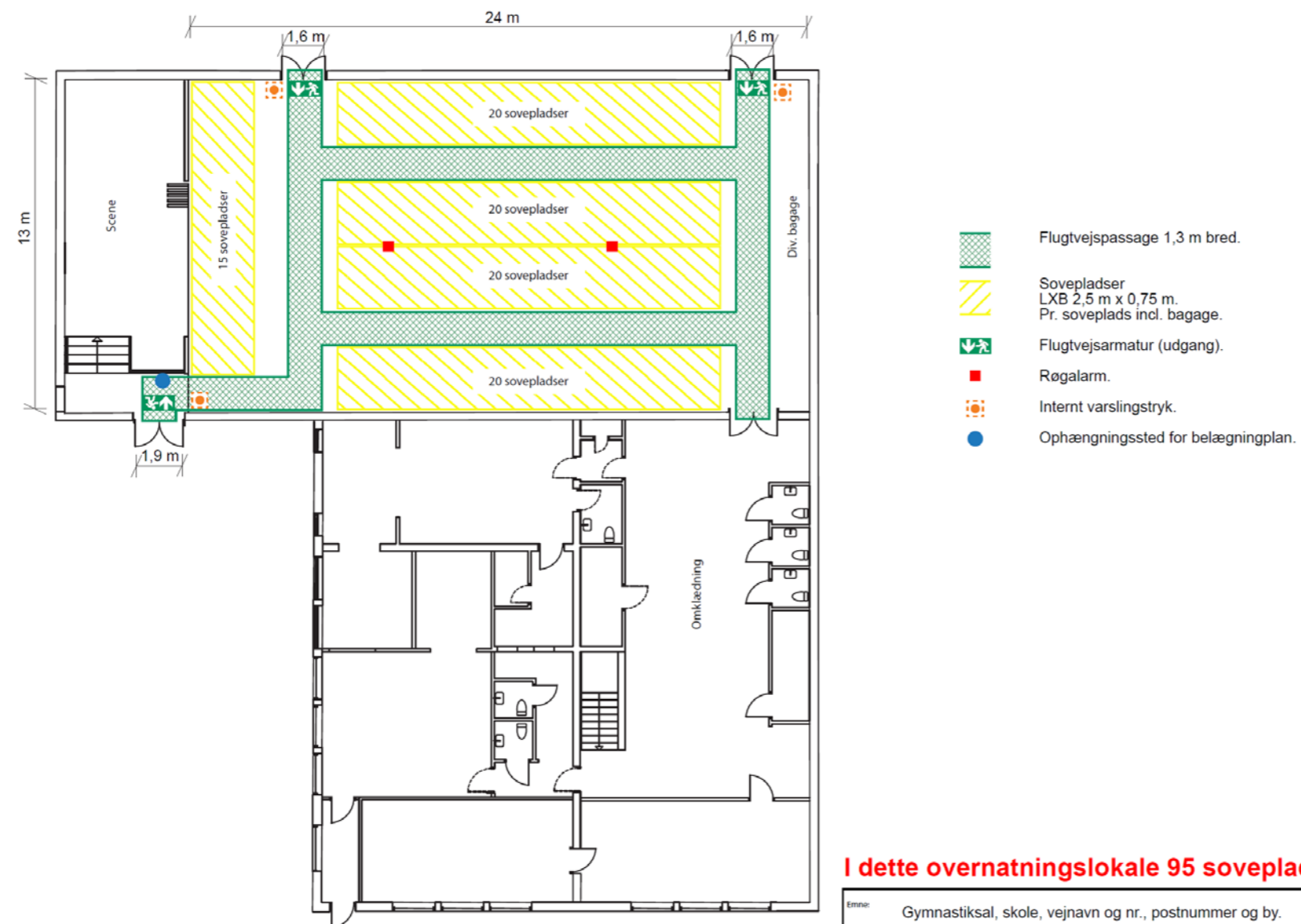
Firmanavn/firmalogo					
Denum Forsamlingsnavn, vejnavn og nr., postnummer og by.					
Tegning Belægningsplan, lager og logistikområde					
Dato	2019-12-20	Udført af	XXXX	Side nr.	Side
Skala	1:200	Certifikatnummer	0000000-00000000	0000-0000	000

3.5.2

Belægningsplan for midlertidig overnatning

Tegnes i et størrelsesforhold på højst 1:200. På belægningsplanen skal følgende angives, i det omfang det er relevant:

- Flugtvejene fra overnatningslokalet til trapperum eller til det fri.
- De frie flugtvejspassager i selve overnatningsrummet, med en bredde af mindst 1,3 m.
- Hovedmålene for overnatningslokalet
- Sovepladser, inventar og bagage områder, samt antal sovepladser. For udlægning af sovepladser bør der afsættes et areal på mindst L*B på 2,5 m * 0,75 m, så der også er plads til bagage ved den enkelte soveplads
- Udgangsdøre angivet med mål på den frie passage samt flugtvejsarmaturer eller flugtvejspiktogram
- Hvis der ikke er installeret ABA-anlæg og automatisk varslingsanlæg skal placering af røgalarm angives
- Placering af alarmtryk eller varslingstryk
- Placering af fast vågen vagt
- Ophængningsstedet for denne plan
- Det totale antal sovepladser
- Målestok



I dette overnatningslokale 95 sovepladser.

Emne:	Gymnastiksal, skole, vejnavn og nr., postnummer og by.		
Tegning:	Belægningsplan for midlertidig overnatning.		
Dato:	2019-12-20	Mål:	1:200

3.6 Brand- og evakueringsplan for hoteller mv.
Værelsesplaner og etageplaner for hotel mm. tegnes i et målestoksforhold på højst 1:200

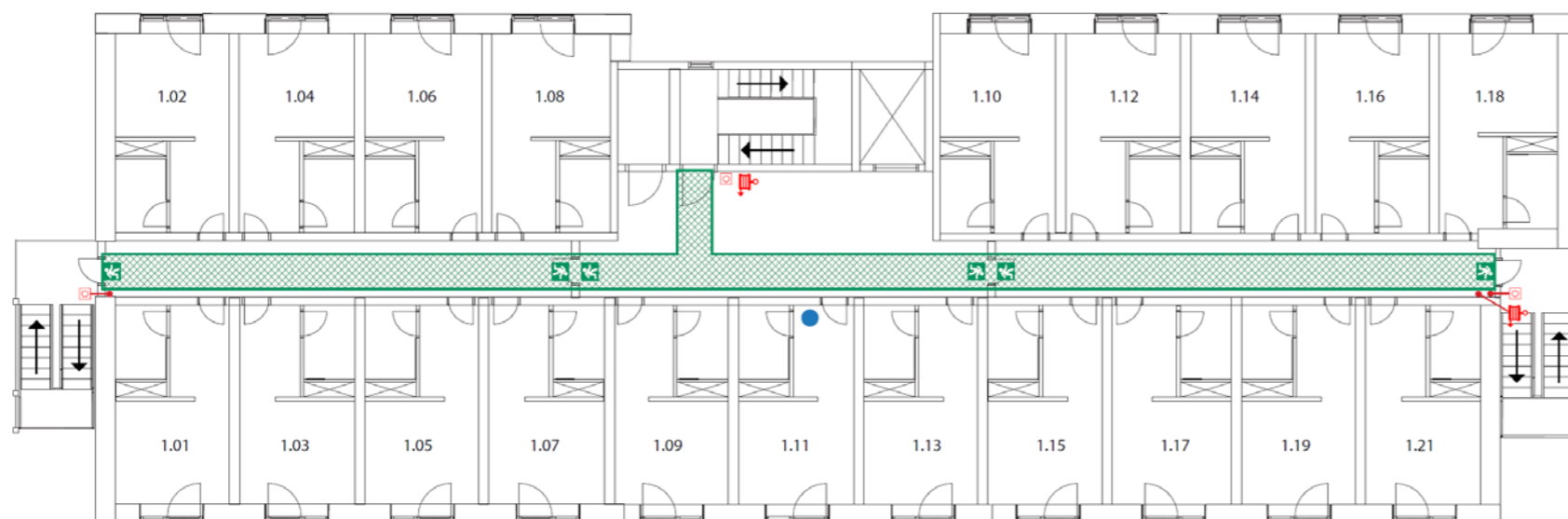
3.6.1 Værelsesplan






BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Orientér Dem ved ankomsten om flugtvejenes beliggenhed.
Tag altid nøgle/kort med når De forlader værelset.

Ved brand:

1. Alarmér. Ved aktivering af alarmtryk på gangen alarmeres redningsberedskabet direkte og varslingsanlæg startes.
2. Hold døren til værelset lukket. Hvis De forlader værelset, skal De lukke døren.
3. Hvis brandalarm lyder, skal De forlade værelset, hvis det er muligt. Kan De ikke passere gang på grund af røg, skal De blive på værelset og holde døren lukket.
4. Alarmsignalet er en brummetone på selve værelset samt i gangarealerne.
5. Elevatorer må ikke benyttes.



-  Flugtvejspassage, 1,3m bredt.
-  Selvlysende flugtvejspiktogram.
-  Vandfyldt slangevinde.
-  Alarmtryk.
-  Dette værelse.

Emne:	Firmalogo			
Tagning:	Værelsesplan 1.11			
Dato:	2019-12-20	Mål:	1:200	

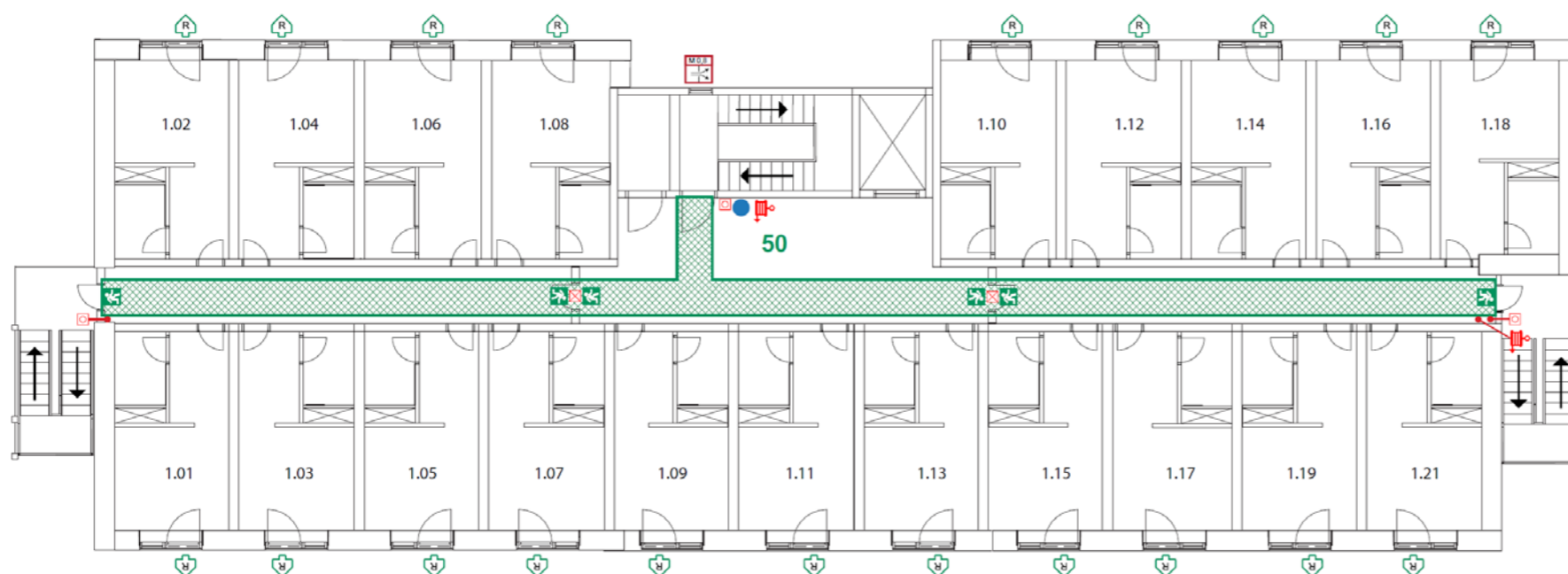
BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS










Orientér Dem ved ankomsten om flugtvejenes beliggenhed.

Tag altid nøgle/kort med når De forlader værelset.

Ved brand:

1. Alarmér. Ved aktivering af alarmtryk på gangen alarmeres redningsberedskabet direkte og varslingsanlæg startes.
2. Hold døren til værelset lukket. Hvis De forlader værelset, skal De lukke døren.
3. Hvis brandalarm lyder, skal De forlade værelset, hvis det er muligt. Kan De ikke passere gang på grund af røg, skal De blive på værelset og holde døren lukket.
4. Alarmsignalet er en brummetone på selve værelset samt i gangarealerne.
5. Elevatorer må ikke benyttes.



	Flugtvejspassage, 1,3m bredt.		Dør med AB DL anlæg.
	Personbelastning for området.		Manel røgudluftningsåbning.
	Selvlysende flugtvejspiktogram.		Redningsåbning.
	Vandfyldt slangevinde.		Ophængningssted for etageplan.
	Alarmtryk.		

Firmanavn/firmalogo.			
Emne: Hotel, vejnavn og nr., postnummer og by.			
Tegning: Etageplan, 1. sal.			
Dato:	2019-12-20	Udfærdiget af certificeret brandsrådgiver:	XXXX
Mål:	1:200	Certificeringsnummer:	XXXXXXXX-XXXXXXX XXXX-XXXX XXXX
		Tegn. nr.	XXXX-XXXX
		Rev.nr.	XXX

3.7 Brand- og evakueringsplan for undervisningsafsnit

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand skal der:

Varsles:

Varslingsanlægget aktiveres på alarmtryk placeret ved alle udgange og slangevindeskabe.

Alarmeres:

Ved aktivering af alarmtrykket alarmeres brandvæsnet direkte.

Evakuering:

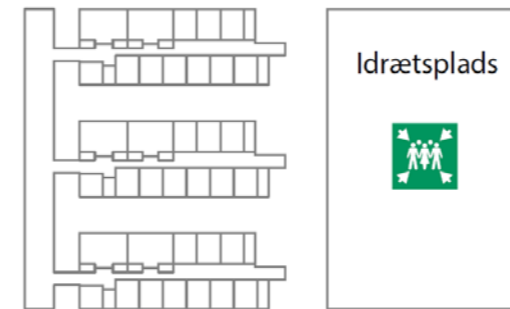
Alle personer forlader stille og roligt bygningen, og begiver sig til samlingsstedet på idrætspladsen.

Redde/slukke:

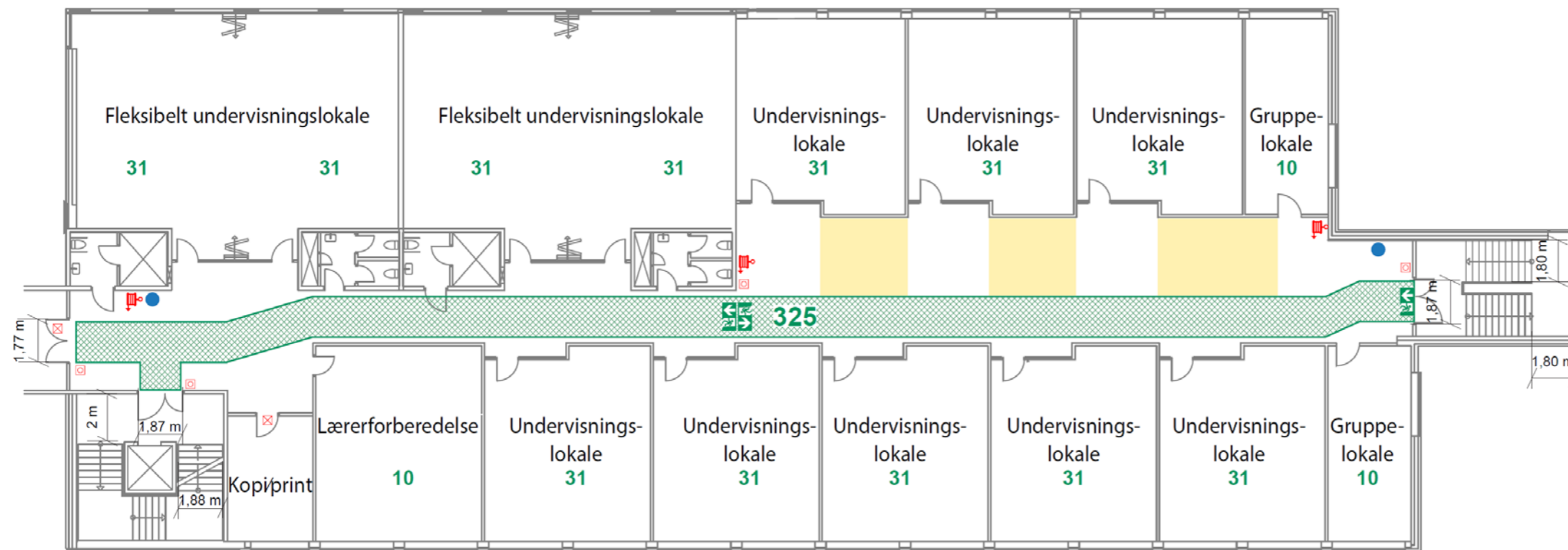
Der skal iværksættes rednings- og slukningsarbejde.
Personer som er i umiddelbar fare skal bringes i sikkerhed.
Ved mindre brand slukkes med vand fra de vandfyldte slangevinder.
Branden slukkes ved at sprøjte på det brandende materiale, ikke på røg og flammer.

Information af brandvæsnet:

Brandvæsnet skal ved ankomsten straks underrettes om brandstedets beliggenhed, om brandens omfang samt om evt. personer, der ikke er kommet i sikkerhed.



- Funktionsområde:
Fri opsætning af borde og stole med ultra lav brandbelastning.
- Flugtvejspassage, 1,8 m bredt.
- XXX Personbelastning for området/lokalet
- ↘ Flugtvejsarmatur.
- ↘ Flugtvejsarmatur med retningspil.
- ☒ Vandfyldt slangevinde.
- ☒ Alarmtryk.
- ☒ Dør med ABDL-anlæg.
- ☒ Samlingssted.
- Ophængningssted for denne plan.










Firmanavn/firmaplogo.			
Emne: Undervisningsafsnit, vejnavn og nr., postnummer og by.			
Tegning: Brand- og varslingsinstruks samt etageplan, Bygning C, 2. sal			
Dato:	2019-12-20	Udfærdiget af certificeret brandrådgiver:	XXXX
Mål:	1:200	Certificeringsnummer:	XXXXXXXX-XXXXXXXX
		Tegn. nr.	XXXX-XXXX
		Rev.nr.	XXX

3.8 Arrangementsplan

Arrangementsplaner kan tegnes i et vilkårligt størrelsesforhold. Signaturerne bør dog skaleres op, så de er læsbare.



-  Redningsberedskabets tilkørselsvej 3,0 m bredt.
Redningsberedskabets udstigningsareal 6,0 m bredt.
-  Flugtvej ud af området.
-  Trykflasker, flaskegas højst 40 kg.
Mindst 5 m. mellem enheder.
Højst 100 kg. i hvert salgsområde a. 1.000 m².
-  Dieseltank til generatoranlæg 2.000 l lig 40 oplagsenheder.
-  Håndsprøjetæller.
-  Kulsyreåbner.
-  Branddåser.