Behoort bij besluit
BWT 4357042
Gemerkt 06
Gemeente Amsterdam
Centrum

Rituals XL
Spui 10 te Amsterdam
Brandveiligheid basis uitgangspunten met sprinkler BA
Kenmerk: 6068.04.tsn versie juli 2019

1 Inleiding

In opdracht van Kodde Architecten is de verbouwing van het pand aan het Spui 10 te Amsterdam door *moBius consult* getoetst op het gebied van brandveiligheid.

De 4e en 5e verdieping vallen buiten de scope van deze toetsing.

In dit brandveiligheidsrapport wordt ingegaan op de volgende aspecten:
- Sterkte bij brand
- Beheersbaarheid van brand en rook
- Veilig vluchten
- Materiaalgebruik
- Brandveiligheidsinstallaties
- Bereikbaarheid en bluswatervoorzieningen

Het toetsingskader voor de brandveiligheid voor winkelfunctie, bijeenkomstfunctie en kantoorfunctie voor de bouw relevante brandveiligheidsvoorschriften, zoals omschreven in [redacted] van het Bouwbesluit 2012. In het Bouwbesluit 2012 wordt verder verwezen naar direct aangestuurde normen die van toepassing zijn op ontwerp en bouw. [redacted] Voor de beoordeling en toetsing van het bouwplan zijn de voorschriften voor bestaande bouw/verbouw voor het bestaande gedeelte gehanteerd.

Als uitgangspunt voor de toetsing zijn de:
- Tekeningen van Kodde Architecten d.d. 24 jul i2019, waarbij voor de compartimentering wordt uitgegaan van sprinklerinstallatie voor het gehele complex.
- Brandscheidingen volgens principe bijlage.
- Voor de sprinklerinstallatie wordt verwezen naar het nieuw op te stellen UPD, 6068.11 van moBius consult.
- In deze rapportage wordt ook verslag gedaan van het inpassen van een sprinkleroplossing met de onderlinge samenhang van aspecten, zoals uitvoering sprinklerinstallatie, configuratie van de vuurlast en de WBDBO naar belendingen.

Op tekening van de architect zijn de gebruiksfuncties aangegeven: winkelfunctie, bijeenkomstfunctie en kantoorfunctie. Tevens is het maximaal toelaatbaar aantal personen per ruimte aangegeven.

Vestiging Driebergen
Patrimoniumstraat 1
3971 MR Driebergen
T 0343 51 28 86

Vestiging Delft
Mijnbouwstraat 110
2628 RX Delft
T 015 215 96 00

mail@moBiusconsult.nl · www.moBiusconsult.nl
moBius consult bv / KvK Utrecht 30109543

Op het terrein bevinden zich op een afstand van minder dan 10 meter van het gebouw ongesprinklerde gebouwen of bouwdelen deze moeten afgeschermde worden met een brandscheiding van 60 minuten WBDBO.

2 Sterkte bij brand

In dit hoofdstuk worden de randvoorwaarden omschreven voor de weerstand tegen bezwijken bij brand van de bouwconstructie.
Het hoogst gelegen gebruiksgebied/ verblijfsgebied van het gebouw ligt op 21,9 meter. De bouwconstructie moeten voldoen volgens nieuwbouw aan de eis van 120 minuten brandwerendheid met betrekking tot bezwijken. Voor de bestaande bouw is de weerstand tot bezwijken van de huidige draagconstructie is het rechtens verkregen niveau met een minimum van 60 minuten. E.e.a door de constructeur te bepalen.

Door het toepassen van de sprinklerinstallatie kan ook de draagconstructie worden gekoeld, hierdoor is een reductie van 30 minuten op de sterkte bij brand mogelijk. Afhankelijk van de bestaande randvoorwaarde van het UPD van de sprinklerinstallatie en gegevens constructeur kan het rechtens verkregen niveau worden vastgesteld.

Aandachtpunt bij de dakconstructie is de het voorkomen van voortschrijdende instorting ten gevolge van de dakconstructie ter plaatse van de trappenhuizen/ vluchtwegen.

[redacted]

3 Beheersbaarheid van brand en rook

3.1 Compartimentering (afdeling 2.10 en 2.11)

Het pand is niet nader ingedeeld in brandcompartimenten. Het compartiment is groter dan de maximaal toelaatbare omvang van een brandcompartiment op basis van het Bouwbesluit, bestaande bouw (winkelfunctie 2000 m^2 en bijeenkomstfunctie 1000 m^2).
Op grond van artikel 1.3 van het Bouwbesluit is toelaatbaar dat een andere onderbouwing voor de voldoende beperkte van brand wordt gegeven, mits de veiligheid ervan gelijkwaardig is aan de veiligheid die verkregen zou zijn door toepassing van de voorschriften.

De technische ruimten, sprinklerruimte en de traforuimte in de kelder liggen allen in een apart brandcompartiment, waarbij de begrenzingen voldoen aan een WBDBO van 60 minuten.

De gebieden buiten het plangebied zijn ook voorzien van een sprinklerinstallatie en zijn voorzien van een brandscheiding welke voldoet aan de Sa criteria. Zijn de ruimten niet voorzien van een sprinklerinstallatie dan moet de scheidingsconstructie voldoen aan een WBDBO van 60 minuten.

De noodtrappenhuizen hebben de status van extra beschermde vluchtroute binnen het gebouw, vanwege het hoogteverschil van meer dan 8 meter (artikel 2.104 lid 7) maken deze geen deel uit van een brandcompartiment. De trappenhuizen zijn voorzien van rooksluizen. De [redacted]e trappenhuizen inclusief voorruimten worden brandwerend van de overig[redacted]hermd, welke voldoet aan de WBDBO eis van 60 minuten. Of de trappenhuizen zijn voorzien van sprinkler en de brandscheidingen voldoen aan brandwering met Sa[redacted]
Het hoofdtrappenhuis van de winkelfunctie heeft de status van extra beschermde vluchtroute omdat dit trappenhuis een hoogte van meer dan 8 meter overbrugt. De vluchttrappenhuizen liggen buiten het brandcompartiment, maar binnen het gesprinklerde gebied. De afscheiding van het trappenhuis van de winkelfunctie moet voldoen aan de Sa criteria.

Er bevindt zich geen opslag van stoffen die volgens ministeriele regeling gevaar opleveren ten aanzien van brandbaarheid, brand of stoffen die bij brand gevaar opleveren.

Omvang van de brandcompartimenten
De winkel en bijeenkomstfunctie hebben een variabele vuurlast, welke nog exact vastgesteld moet worden. Doordat de verschillende functies in een zelfde brandcompartiment liggen wordt het uitvoeringsniveau van de sprinklerinstallatie uitgewerkt voor de maatgevende vuurlast. Zie voor nadere uitwerking UPD.

Bij het inpassen van een sprinkleroplossing spelen behalve de omvang een aantal aspecten een rol. Voor het beschouwen van de onderlinge samenhang van deze aspecten (zoals uitvoering sprinklerinstallatie, configuratie van de vuurlast en de WBDBO naar belendingen).
De sprinklerinstallatie moet worden gecertificeerd. Het op te stellen UPD moeten worden goedgekeurd door het certificeringsbureau.

Overige voorwaarden:
- De sprinkler meldcentrale meldt door aan de RAC.
- Storingen worden doorgemeld aan een PAC
- Er wordt voldaan aan brandcompartimentsklasse B of beter volgens CCV-technisch bulletin 65.
- Werkzaamheden aan daken worden uitgevoerd volgens NEN 6050.
- Er wordt uitvoering gegeven aan een toezichtarrangement.

3.2 Subbrandcompartimentering

Vanwege de maximale loopafstand en de verschillende gebruikstijden is de scheiding op de begane grond uitgevoerd als een subbrandcompartimentering. De subbrandcompartimenten liggen in het brandcompartiment.

Beschermde subbrandcompartimentering is niet nodig, omdat niet geslapen wordt in het gebouw.

[redacted]

3.3 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag

[redacted]

Weerstrand tegen branddoorslag/ brandcompartimentering
- De weerstand tegen rookdoorgang van de subbrandcompartimentering bedraagt 30 minuten met criterium Sa conform NEN6075.
- Richting van brandwerendheid en criteria overeenkomstig NEN 6068/6069 voor alle brandscheidingen.
- Bijzondere aandacht zal worden besteed aan de branddoorslag ter plaatse van de afvoerkanalen, leidingen e.d. tussen de subbrandcompartimenten.
- Luchtkanalen zijn voorzien van motorgestuurde brandkleppen aangestuurd door de brandmeldcentrale.

Weerstand tegen brandoverslag:
Op de erfgrens moet worden aangetoond dat een minimale WBDBO van 30 minuten wordt gerealiseerd of in de brandwerendheid van de gevel of door de afstand.
De Rozenboomsteeg is circa 4 meter breed. De gevel grenzend aan de steeg zou brandwerend moeten worden uitgevoerd. Door de sprinklerinstallatie langs de gevel zo te dimensioneren dat brandoverslag wordt voorkomen, kan worden voldaan aan een WBDBO van 30 minuten. Zie UPD.

Alle deuren in brandscheidingen moeten zelfsluitend zijn of voorzien zijn van kleefmagneten, gestuurd door objectbewaking.

4 Veilig vluchten / Ontvluchtingsprincipe en loopafstanden

Op ieder punt van een voor personen bestemd gedeelte van de vloer begint een vluchtroute, die leidt naar het aansluitend terrein en daarna naar de openbare weg.
De toegankelijk voor alle deuren moet zijn gegarandeerd, al dan niet open gestuurd door de ontruimingsinstallatie. .
Zie voor nadere informatie en opmerkingen de plattegronden in bijlage .

- De gecorrigeerde loopafstanden binnen de gebruiksgebieden bedragen maximaal 30 meter.
- Het maximale hoogteverschil tussen het gebruiksgebied en vluchtdeur mag maximaal 4 [redacted].

De roltrappen zijn geen vluchtwegen. De trappenhuizen zijn ingericht als extra beschermde [redacted] andere omdat deze verblijfsruimtes ontsluiten die hoger liggen dan 8 meter.
De bestaande trappenhuizen overbruggen een hoogte van meer dan 20 meter, De bestaande rooksluizen voor de entrees van de trappenhuizen blijven gehandhaafd, nieuwe rooksluizen worden geadviseerd, maar is geen verplichting.

Uitgaande van de maximale bezetting van 90 personen op de verdiepingen van het gebouw met winkelfunctie wordt voldaan aan de gestelde eisen met betrekking tot opvang- en doorstroomcapaciteit en opvangtijd. Voor de kantoorverdiepingen geldt hier een maximum van 50 personen.
De brandweerstand tussen beide trappenhuizen is gebaseerd op Sa vanwege de aanwezigheid van een sprinklerinstallatie zowel in het gebouw als in de trappenhuizen.

5 Materiaalgebruik

In deze paragraaf wordt ingegaan op de maatregelen, die zijn genomen ter beperking van de ontwikkeling van brand en rook. Deze maatregelen zijn gebaseerd op de Europese regelgeving, namelijk de NEN-EN 13501-1. In de bestekfase zal met de materialisering rekening moeten worden gehouden met voornoemde voorschriften.

Bekleding, aankleding en constructie van het binnenoppervlak
Bij de materiaalkeuze moet op grond van het Bouwbesluit rekening worden gehouden met de volgende eisen ter beperking van brandvoortplanting en rookproductie.

Wanden en plafonds:

- Materialen aan de besloten binnenzijde van een beschermde en extra beschermde vluchtroute bezitten brandklasse B en rookklasse s2 volgens de NEN-EN 13501-1. Dit is van toepassing voor de trappenhuizen.
- Materialen aan de besloten binnenzijde van overige ruimten bezitten brandklasse D en rookklasse s2 volgens de NEN-EN 13501-1. De eis is van toepassing voor de overige ruimten.

Vloeren:

- Materialen op de vloer, trap en hellingbaan van een beschermde en extra beschermde vluchtroute bezitten brandklasse C_{fl} en rookklasse $s1_{fl}$ volgens de NEN-EN 13501-1. Deze eis is van toepassing op de trappenhuizen.
- [redacted]de vloer, trap en hellingbaan van de besloten binnenzijde van overige [redacted]n brandklasse D_{fl} en rookklasse $s1_{fl}$ volgens de NEN-EN 13501-1. De eis is van toepassing voor de overige ruimten.

[redacted]
Bij de keuze van afwerkmaterialen van beide trappenhuizen en de loopbrug wordt hiermee rekening gehouden. Maximaal 5% van het totale oppervlak is vrijgesteld van deze eis (stopcontacten, plinten e.d.).

Overige buitenwanden, exclusief dakvlakken:
Omdat een voor personen bestemde vloer meer dan 5 meter boven meetniveau ligt wordt voor de bekleding aan de buitenzijde rekening gehouden met brandklasse B conform de NEN-EN 13501-1 voor wat betreft de bijdrage tot brandvoortplanting voor de eerste 2,5 meter vanaf peil. De materialen van deuren ramen en andere constructieonderdelen voldoen aan klasse D volgens de NEN-EN 13501-1.

Dakafwerking
De dakafwerking dient niet-brandgevaarlijk te worden uitgevoerd, conform de NEN 6063.

Bekabeling

De hoeveelheid bekabeling en daarmee het effect op het ontstaan van rook en het risico op branduitbreiding is de laatste jaren sterk toegenomen. Daarom worden er aanvullende eisen gesteld aan de diverse type bekabelingen. Er moet voor de elektrische en glasvezelbekabeling rekening worden gehouden met de eisen gesteld in de Nederland Norm: NEN 8012. (De NEN 1010 verwijst naar deze norm). In de NEN 8012 is vastgelegd welk type bekabeling in welke ruimte mag worden toegepast. De bekabeling moet door de fabrikant zijn getest conform de NEN-EN 50575. Hieruit komt een kwalificatie die in overeenstemming is met de eisen die aan andere bouwmaterialen worden gesteld, bijvoorbeeld $B2_{ca}$-s1,d1,a1.

Algemeen

Bij de indiening van de omgevingsvergunning moet een materiaalstaat aanwezig zijn, waaruit blijkt dat de toegepaste materialen aan voorgaande materiaaleisen voldoen. De bijbehorende certificaten en attesten moeten bij de aanvraag omgevingsvergunning worden toegevoegd of in een later stadium ingediend worden.

6 Installaties

Noodverlichting

- Elke ruimte voor meer dan 75 personen wordt voorzien van noodverlichting en een besloten ruimte waardoor een vluchtroute uit die verblijfsruimte voert, heeft noodverlichting. Dit betreft de gehele winkelfunctie en bijeenkomstfunctie.
- [redacted]imte van een beschermde vluchtroute wordt voorzien van noodverlichde trappenhuizen .
- Omdat naastgelegen brandcompartimenten worden gebruikt als rookvrije vluchtroutes, [redacted]keersroutes die deel uit maken van de vluchtweg worden voorzien van noodverlichting.
- De liftkooi wordt voorzien van noodverlichting.
- Verduisterde ruimten waarin meer dan 50 personen verblijven hebben een dusdanige verlichting, dat een redelijke oriëntatie mogelijk is.
- De noodstroomvoorziening geeft binnen 15 seconden na het uitvallen van de voorziening voor elektriciteit, voldoende stroom om de betrokken verlichtingsinstallatie gedurende ten minste 60 minuten te laten werken en geeft een verlichtingssterkte van minimaal 1 lux op de vloer van een verblijfsruimte, verkeersruimte of trap.
- De noodverlichting zal voorzien moeten zijn van een centrale of decentrale noodstroomvoorziening.
- De noodverlichting wordt uitgevoerd conform de NEN-EN 1838. Middels een meting moet worden aangetoond dat aan de minimale verlichtingssterkte wordt voldaan.

Brandmeldinstallatie

- Vanwege toepassing van een sprinklerinstallatie is een doormelding direct aan de RAC noodzakelijk.
- Op grond van het Bouwbesluit wordt een brandmeldinstallatie met niet automatische bewaking voorgeschreven. Geadviseerd wordt om op vrijwillige basis een brandmeldinstallatie uitbreiden tot volledige bewaking voor het gehele gebouw.
- Objectbewaking bij toepassing van brand/rookschermen of kleefmagneten.
- In het kantoorgedeelte op de 1e verdieping en het welnessgebied op de 2e verdieping is voor meerdere ruimten doodlopend eind detectie noodzakelijk.
- De installatie voldoet aan de NEN 2535, laatste uitgave en de NEN-EN 54 reeks. De uitvoering is conform een aanvaard Programma van Eisen (PvE).
- Het onderhoud aan de brandmeldinstallatie dient conform de NEN 2654-1 plaats te vinden. De eigenaar van het pand zal zorg dragen voor dit onderhoud.
- Op grond van het Bouwbesluit wordt een brandmeldinstallatie voorgeschreven. Daarom wordt er ook een ontruimingsalarminstallatie (type B slow whoop) voorzien.
- De installatie voldoet aan de NEN2575:2012nl. De uitvoering is conform een aanvaard Programma van Eisen (PvE).
- De installaties moeten vanwege de koppeling met de sprinklerinstallatie worden gecertificeerd.

Vluchtrouteaanduiding

Vluchtrouteaanduiding draagt bij aan een efficiënte ontruiming van het gebouw bij een calamiteit. In deze paragraaf wordt ingegaan op de voorschriften uit het Bouwbesluit die hi[redacted]

- [redacted]in meer dan 50 personen aanwezig zijn wordt vluchtroute aanduiding voorzien, daarom wordt het gehele gebouw van vluchtrouteaanduiding voorzien. In verkeersroutes wordt, goed zichtbaar, vluchtrouteaanduiding aangebracht.
- Daar waar noodverlichting wordt geëist, is de vluchtrouteaanduiding uitgevoerd als transparantverlichting conform de eisen gesteld in paragraaf 5.2 tot en met 5.6 van de NEN- EN 1838,en NEN-EN-ISO-7010.
- De noodverlichting dient te worden uitgevoerd conform de NEN 3011:2015nl.
- Aan de buitenzijde van een nooduitgang wordt noodverlichting voorzien.
- Aan de buitenzijde van een nooduitgang wordt een stikker geplaatst nooduitgang vrijhouden.

Brandslanghaspels

Op basis van de winkel/bijeenkomst en kantoorfunctie wordt in een dekkend patroon op basis van gecorrigeerde loopafstanden en overeenkomstig slanglengte (maximaal 30 meter), vermeerderd met 5 meter worplengte van de straal.
De brandslanghaspels bevinden zich niet in een trappenhuis, waardoor een beschermde vluchtroute voert.

7 Bluswatervoorziening en bereikbaarheid

De openbare bluswatervoorzieningen moeten direct bereikbaar zijn en binnen een maximale afstand van 40 meter bij de brandweeringang liggen om snel tot een inzet over te kunnen gaan. Er wordt van uitgegaan dat de openbare waterwinning ter beschikking staat.

Vanwege het ontbreken van de droge blusleiding in de bestaande situatie is het niet noodzakelijk om deze aan te brengen.

8 Conclusie

Het huidige ontwerp voldoet aan richtlijnen of gelijkwaardige oplossingen zoals deze in het kader van het Bouwbesluit worden gesteld.

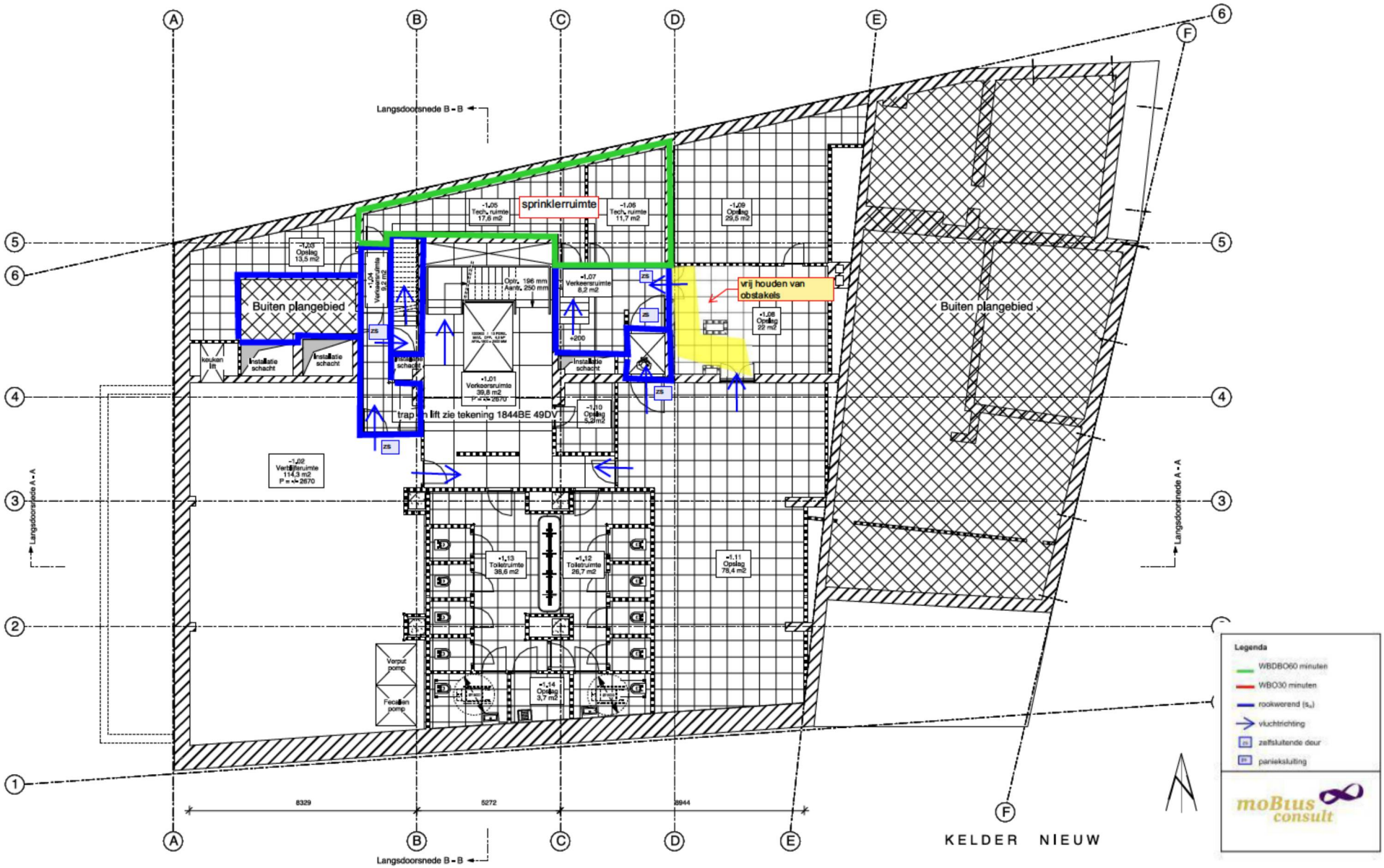
Wijzigingen in aantal personen, indeling, functiewijziging of brandveiligheidsconcept zullen op basis van dit brandveiligheidsconcept nader moeten worden beoordeeld.

Gezien het ontbreken van het huidige UPD van de sprinklerinstallatie zal deze moeten worden opgesteld en als gelijkwaardige oplossing moeten worden toegepast.

Driebergen, 23 juli 2019

[redacted]

[redacted]



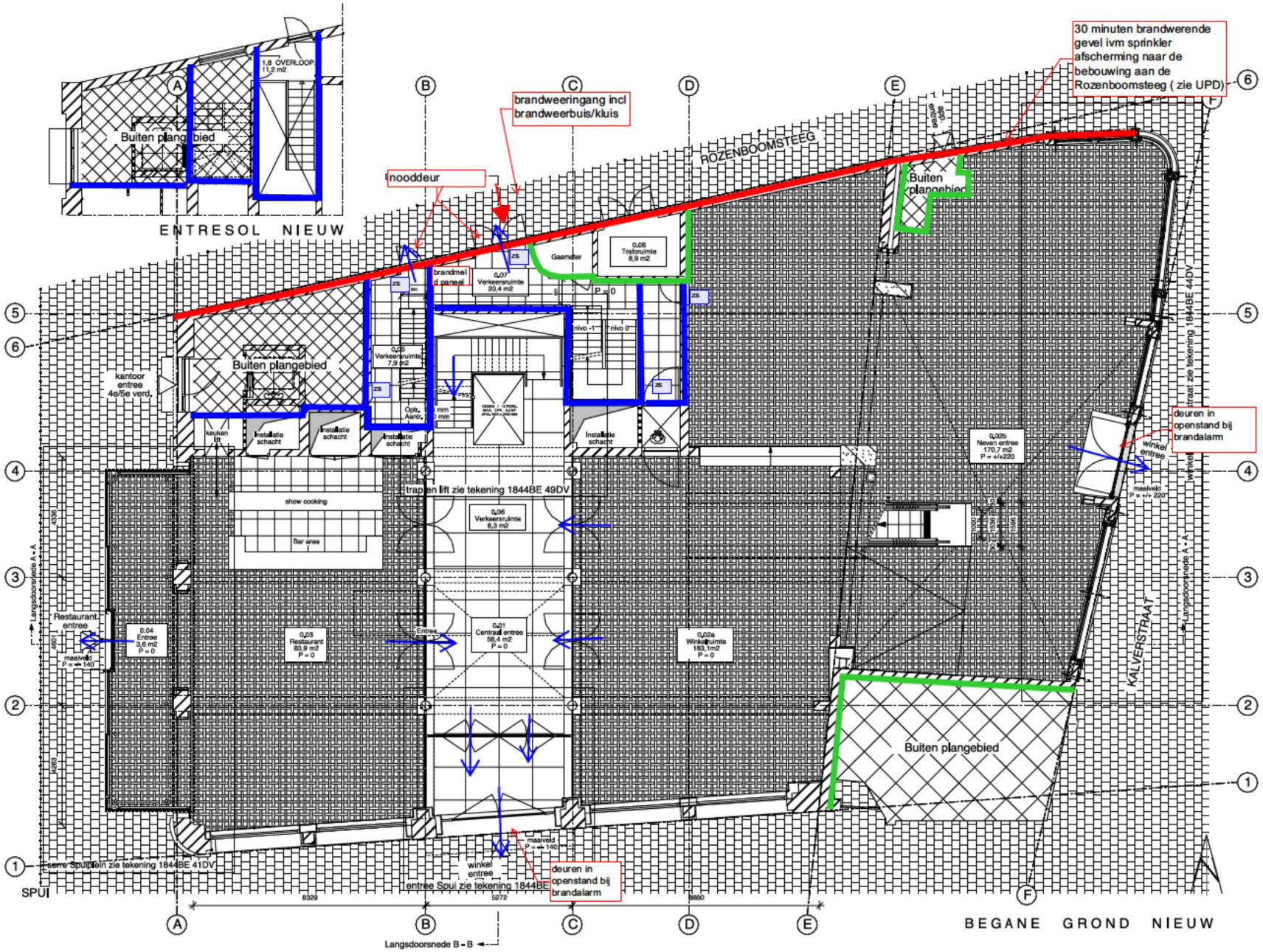
MAATVOERING IN HET WERK TE CONTROLEREN
BESTAANDE CONSTRUCTIE ALS AANGEGEVEN OP TEKENING IS AANNAME
OPGEGEVEN MATEN ZIJN NETTO MATEN
BIJ GROOTTE MAATAFWIJKING CONTACT OPNEMEN MET DIRECTIE
DEFINITIEVE CONSTRUCTIE VOLGENS OPGAVE CONSTRUCTEUR

House of Rituals te Amsterdam

1844BE -01PG

KODDE ARCHITECTEN BNA
Architectuur & interieur
Prinsengracht 465 - 1016 HP Amsterdam
T. +31 (0)20 428.27.00 - F. +31 (0)20 428.27.01 - www.koddearchitecten.nl

Wijziging F	-
Wijziging E	-
Wijziging D	-
Wijziging C	-
Wijziging B	19 juli 2019
Wijziging A	15 juli 2019
Datum	18 juni 2019
Schaal	1:100
Onderwerp	Kelder nieuw



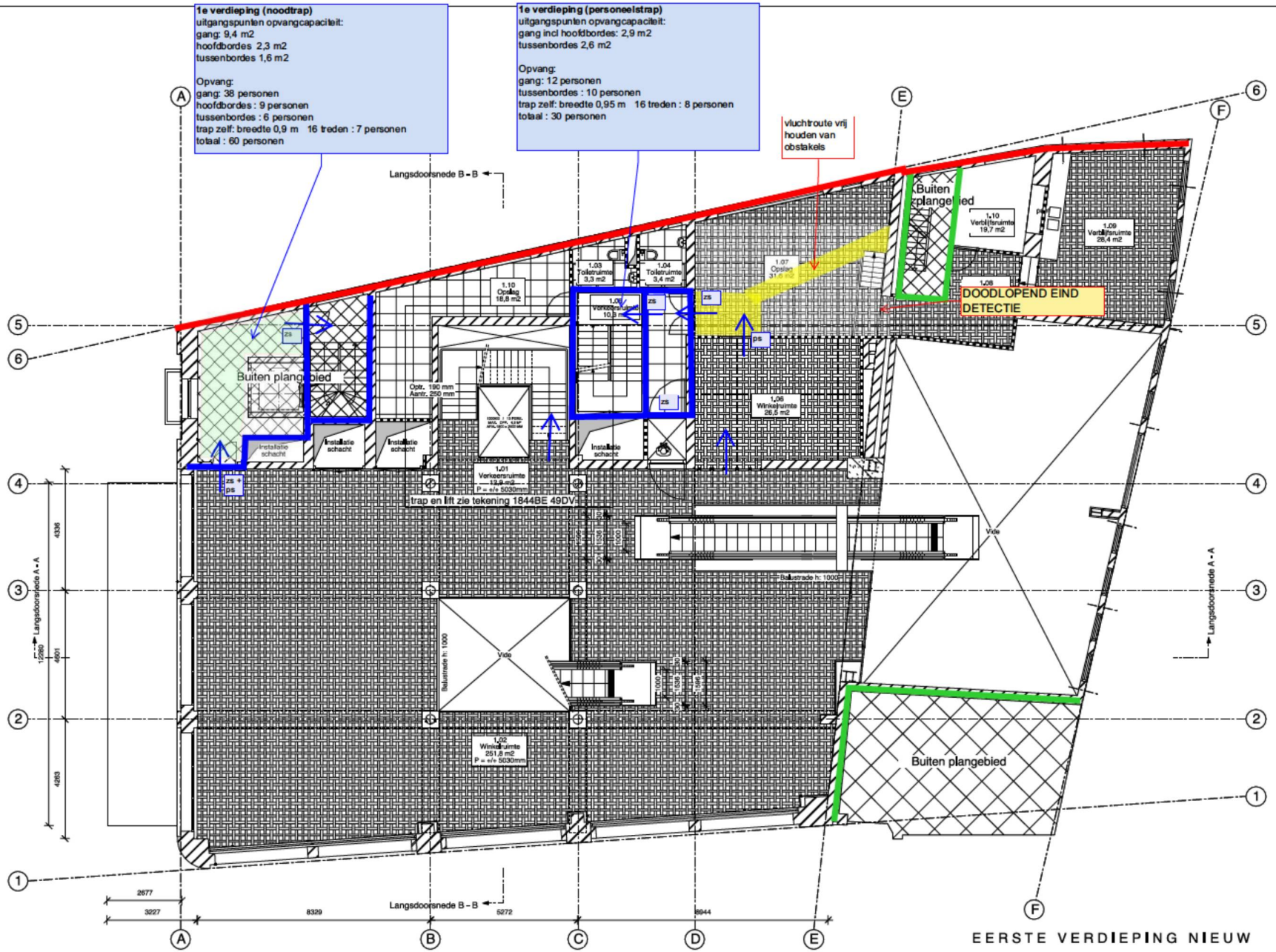
MAATVOERING IN HET WERK TE CONTROLEREN
BESTAANDE CONSTRUCTIE ALS AANGEGEVEN OP TEKENING IS AANNAME
OPGEGEVEN MATEN ZIJN NETTO MATEN
BIJ GROOTTE MAATAFWIJKING CONTACT OPNEMEN MET DIRECTIE
DEFINITIEVE CONSTRUCTIE VOLGENS OPGAVE CONSTRUCTEUR

House of Rituals te Amsterdam

1844BE 00PG

KODDE ARCHITECTEN BNA
Architectuur & interieur
Prinsengracht 465 - 1016 HP Amsterdam
T. +31 (0)20 428.27.00 - F. +31 (0)20 428.27.01 - www.koddearchitecten.nl

Wijziging F	-
Wijziging E	-
Wijziging D	-
Wijziging C	-
Wijziging B	19 juli 2019
Wijziging A	15 juli 2019
Datum	18 juni 2019
Schaal	1:100
Onderwerp	Begane grond nieuw



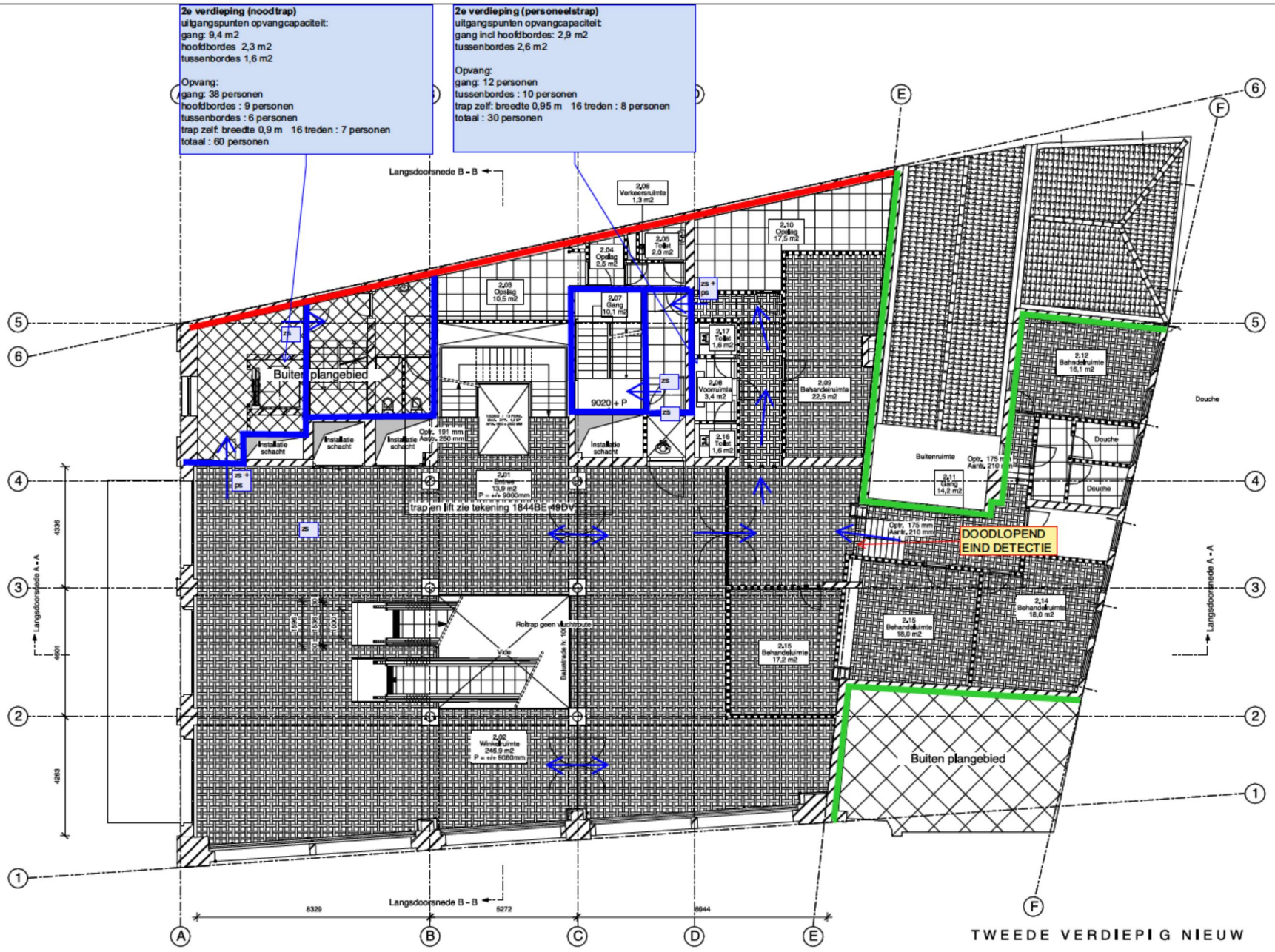
MAATVOERING IN HET WERK TE CONTROLEREN
BESTAANDE CONSTRUCTIE ALS AANGEGEVEN OP TEKENING IS AANNAME
OPGEGEVEN MATEN ZIJN NETTO MATEN
BIJ GROOTTE MAATAFWIJKING CONTACT OPNEMEN MET DIRECTIE
DEFINITIEVE CONSTRUCTIE VOLGENS OPGAVE CONSTRUCTEUR

House of Rituals te Amsterdam

1844BE 01PG

KODDE ARCHITECTEN BNA
Architectuur & interieur
Prinsengracht 465 - 1016 HP Amsterdam
T. +31 (0)20 428.27.00 - F. +31 (0)20 428.27.01 - www.koddearchitecten.nl

Wijziging F	-
Wijziging E	-
Wijziging D	-
Wijziging C	-
Wijziging B	19 juli 2019
Wijziging A	15 juli 2019
Datum	18 juni 2019
Schaal	1:100
Onderwerp	Eerste verd. nieuw



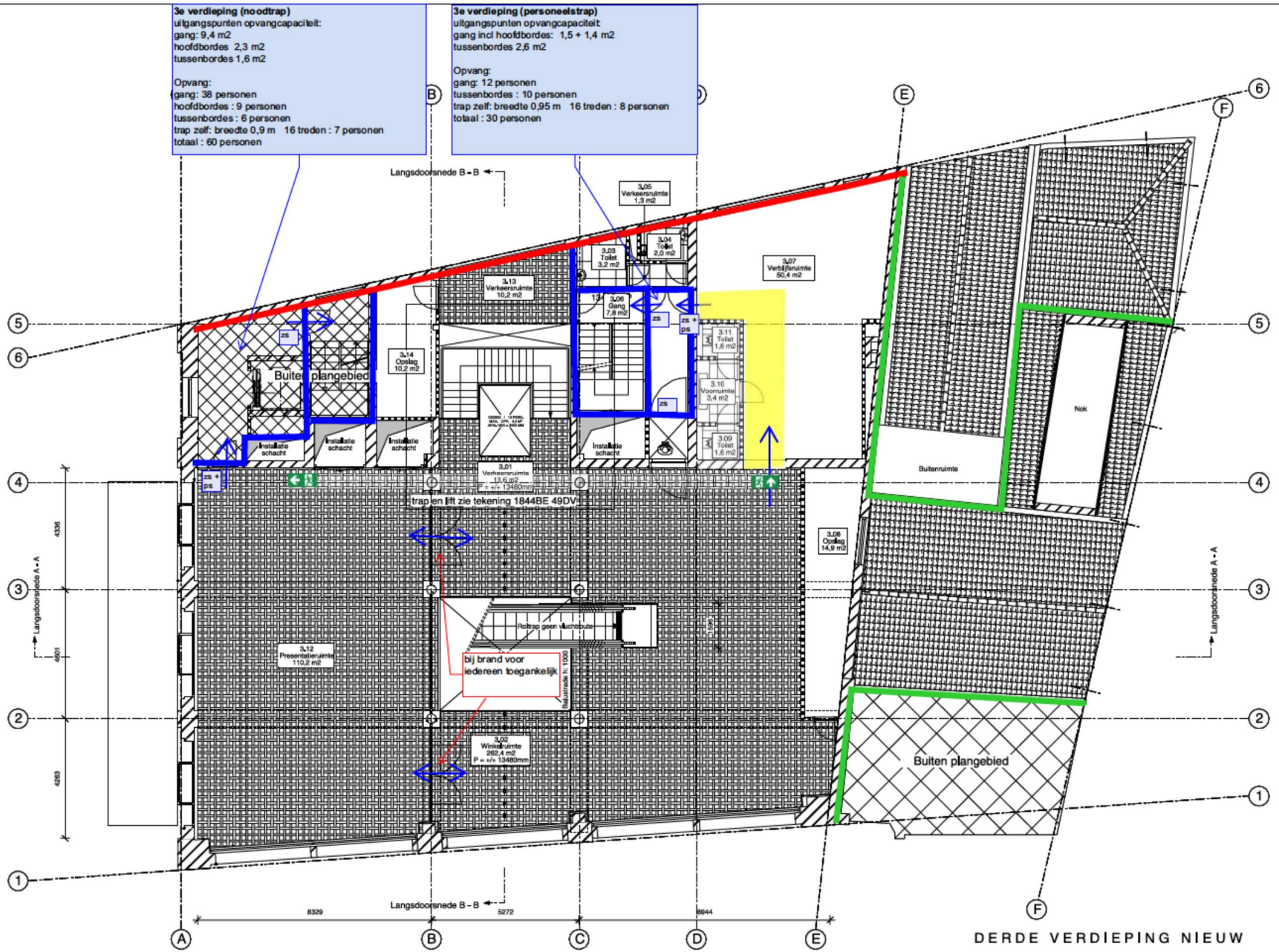
MAATVOERING IN HET WERK TE CONTROLEREN
BESTAANDE CONSTRUCTIE ALS AANGEGEVEN OP TEKENING IS AANNAME
OPGEGEVEN MATEN ZIJN NETTO MATEN
BIJ GROOTTE MAATAFWIJKING CONTACT OPNEMEN MET DIRECTIE
DEFINITIEVE CONSTRUCTIE VOLGENS OPGAVE CONSTRUCTEUR

House of Rituals te Amsterdam

1844BE 02PG

KODDE ARCHITECTEN BNA
Architectuur & interieur
Prinsengracht 465 - 1016 HP Amsterdam
T. +31 (0)20 428.27.00 - F. +31 (0)20 428.27.01 - www.koddearchitecten.nl

Wijziging F	-
Wijziging E	-
Wijziging D	-
Wijziging C	-
Wijziging B	19 juli 2019
Wijziging A	15 juli 2019
Datum	18 juni 2019
Schaal	1:100
Onderwerp	Tweede verd. nieuw



DERDE VERDIEPING NIEUW

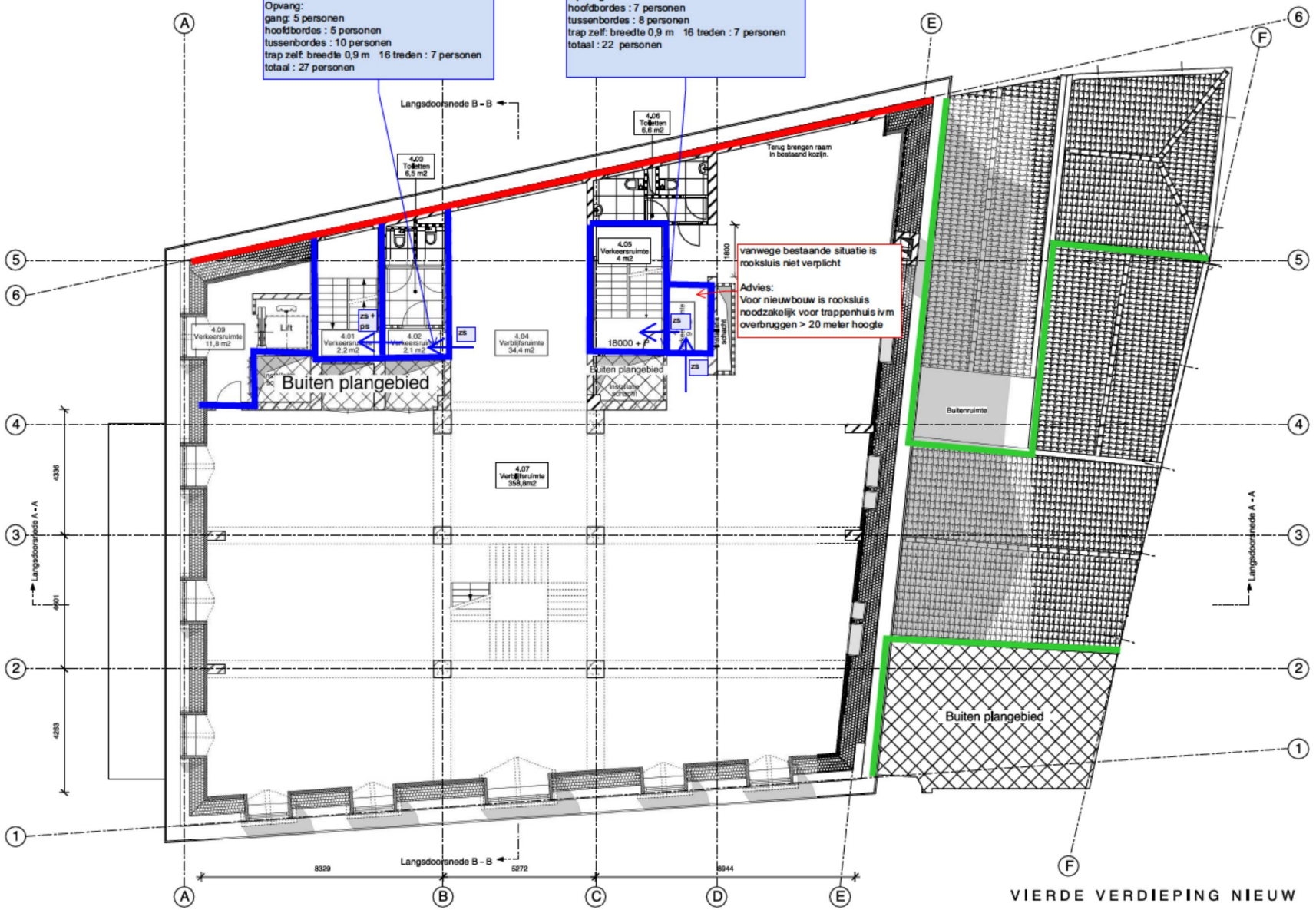
MAATVOERING IN HET WERK TE CONTROLEREN
BESTAANDE CONSTRUCTIE ALS AANGEGEVEN OP TEKENING IS AANNAME
OPGEGEVEN MATEN ZIJN NETTO MATEN
BIJ GROOTTE MAATAFWIJKING CONTACT OPNEMEN MET DIRECTIE
DEFINITIEVE CONSTRUCTIE VOLGENS OPGAVE CONSTRUCTEUR

House of Rituals te Amsterdam

1844BE 03PG

KODDE ARCHITECTEN BNA
Architectuur & Interieur
Prinsengracht 465 - 1016 HP Amsterdam
T. +31 (0)20 428.27.00 - F. +31 (0)20 428.27.01 - www.koddearchitecten.nl

Wijziging F	-
Wijziging E	-
Wijziging D	-
Wijziging C	-
Wijziging B	19 juli 2019
Wijziging A	15 juli 2019
Datum	18 juni 2019
Schaal	1:100
Onderwerp	Derde verd. nieuw



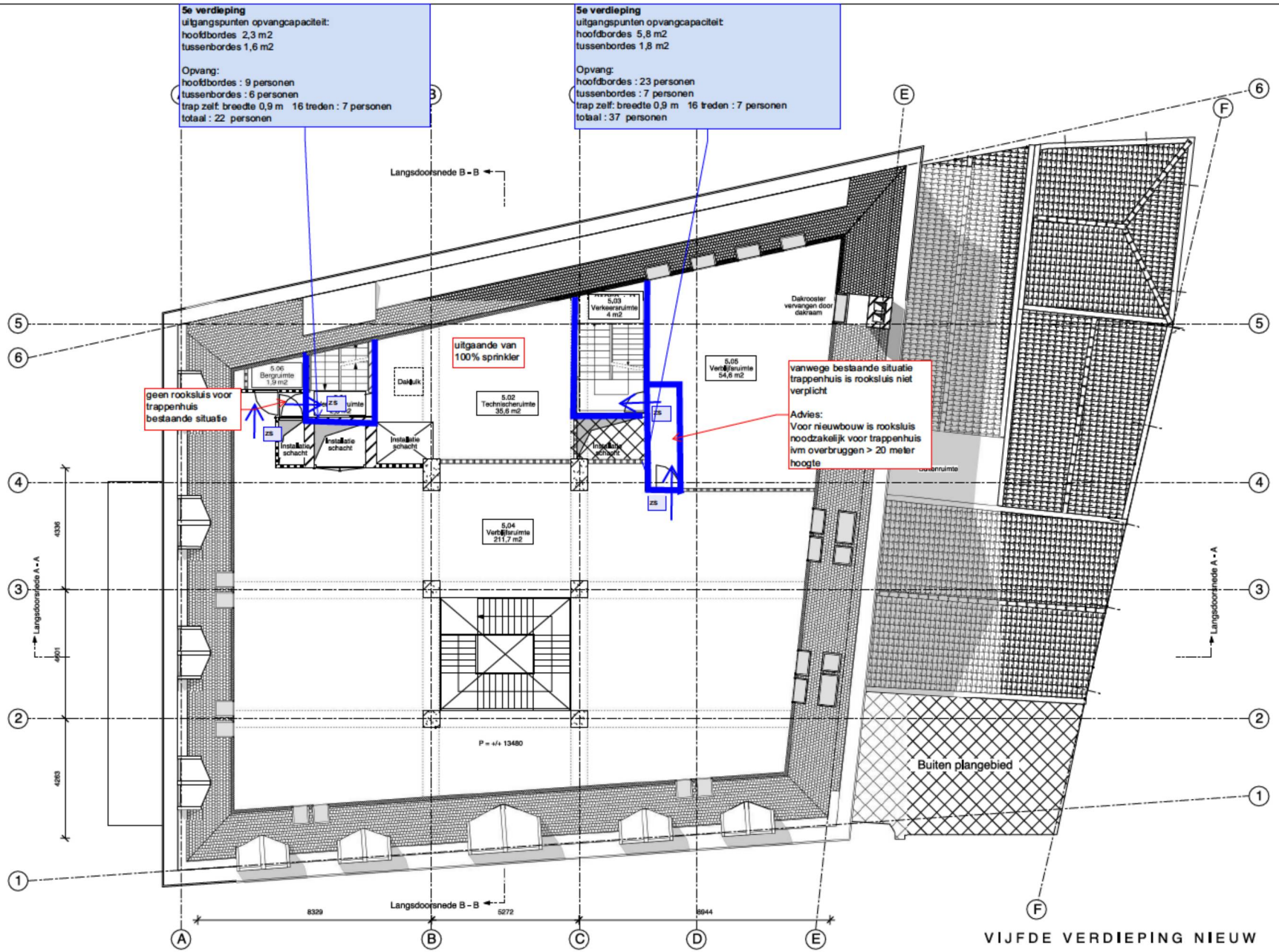
MAATVOERING IN HET WERK TE CONTROLEREN
BESTAANDE CONSTRUCTIE ALS AANGEGEVEN OP TEKENING IS AANNAME
OPGEGEVEN MATEN ZIJN NETTO MATEN
BIJ GROOTTE MAATAFWIJKING CONTACT OPNEMEN MET DIRECTIE
DEFINITIEVE CONSTRUCTIE VOLGENS OPGAVE CONSTRUCTEUR

House of Rituals te Amsterdam

1844BE 04PG

KODDE ARCHITECTEN BNA
Architectuur & interieur
Prinsengracht 465 - 1016 HP Amsterdam
T. +31 (0)20 428.27.00 - F. +31 (0)20 428.27.01 - www.koddearchitecten.nl

Wijziging F	-
Wijziging E	-
Wijziging D	-
Wijziging C	-
Wijziging B	19 juli 2019
Wijziging A	15 juli 2019
Datum	18 juni 2019
Schaal	1:100
Onderwerp	Vierde verd. nieuw



VIJFDE VERDIEPING NIEUW

MAATVOERING IN HET WERK TE CONTROLEREN
BESTAANDE CONSTRUCTIE ALS AANGEGEVEN OP TEKENING IS AANNAME
OPGEGEVEN MATEN ZIJN NETTO MATEN
BIJ GROOTTE MAATAFWIJKING CONTACT OPNEMEN MET DIRECTIE
DEFINITIEVE CONSTRUCTIE VOLGENS OPGAVE CONSTRUCTEUR

House of Rituals te Amsterdam

1844BE 05PG

KODDE ARCHITECTEN BNA
Architectuur & interieur
Prinsengracht 465 - 1016 HP Amsterdam
T. +31 (0)20 428.27.00 - F. +31 (0)20 428.27.01 - www.koddearchitecten.nl

Wijziging F	-
Wijziging E	-
Wijziging D	-
Wijziging C	-
Wijziging B	19 juli 2019
Wijziging A	15 juli 2019
Datum	18 juni 2019
Schaal	1:100
Onderwerp	Vijfde verd. nieuw