SGSSEARCH ingenieursbureau

SGS SEARCH

RAPORTAGE BRANDVEILIGHEID

Opdrachtgever : **Adyen N.V.**
Onderzoekslocatie : **Rokin 29 en 49 te Amsterdam**
Projectnummer : **26.20.00044.1**
Documentversie : **2.0**
Documentdatum : **7 augustus 2020**



RICS

SGS Search is als ingenieurs- en adviesbureau door RICS gereguleerd in Nederland. We voldoen aan de hoogste normen van onafhankelijkheid en integriteit als het gaat om technische en milieukundige adviezen.

SEARCH IS NOW PART OF SGS, THE WORLD'S LEADING INSPECTION, VERIFICATION, TESTING AND CERTIFICATION COMPANY

Onderzoeksgegevens

Type onderzoek:	Rapportage brandveiligheid
Objectnaam:	Kantoorgebouw Adyen
Adres object:	Rokin 21 en 49 te Amsterdam
Projectnummer:	26.20.00044.1

Opdrachtgever

Opdrachtgever:	Adyen N.V.
Contactpersoon:	de heer L. van den Ende
Bezoekadres:	Simon Carmiggeltstraat 6-50
Postcode en plaats:	1011 DJ Amsterdam
Telefoonnummer:	085 - 8888138

Opdrachtnemer

Opdrachtnemer:	SGS Search Ingenieursbureau B.V.
Contactpersoon:	de heer J. Staassen
Bezoekadres:	Meerstraat 2
Postcode en plaats:	5473 AA Heeswijk
Telefoonnummer:	088 – 214 66 00
Website:	www.sgssearch.nl
E-mail:	nl.search.commerciebouwadvies@sgs.com

Colofon rapportage

Adviseur:	de heer J. Staassen en de heer F. Ariëns
Gecontroleerd door:	de heer J. Staassen en de heer F. Ariëns
Document status:	Definitief
Document versie:	2.0
Documentdatum:	7 augustus 2020

SGS Search Ingenieursbureau B.V.

Heeswijk (hoofdkantoor)
Meerstraat 2, Postbus 83
5473 ZH Heeswijk (N.Br.)

Amsterdam
Petroleumhavenweg 8
1041 AC Amsterdam

Groningen
Stavangerweg 21-23
9723 JC Groningen

Spijkenisse
Malledijk 18
3208 LA Spijkenisse

Tel. +31 (0)88 214 66 00
ingenieursbureau@sgssearch.nl
www.sgssearch.nl

Transitiemanagement en -beheer
Staat u voor de opgave om een verbetering door te voeren in uw gebouw? Bijvoorbeeld bij een renovatie, een transformatie of bij nieuwe duurzaamheidseisen of -wensen? SGS Search ondersteunt u graag bij de technische uitvoer van zo'n verandertraject. Van advies tot volledig projectmanagement. Vaak vormen één of meer van onze diensten de basis. Ook een brandveiligheidsonderzoek kan een onderdeel zijn van transitiemanagement en -beheer.
Meer informatie: www.sgssearch.nl/transitiemanagement



INHOUDSOPGAVE

1. ALGEMEEN 1
2. BRANDVEILIGHEID CONFORM BOUWBESLUIT 2012 3
2.1. Artikel 1.3 Gelijkwaardigheid 3
2.2. Artikel 1.18 Gebruiksmelding of gebruiksvergunning 3
2.3. Afdeling 2.2 Sterkte bij brand 4
2.4. Afdeling 2.5 Trap 4
2.5. Afdeling 2.8 Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie 5
2.6. Afdeling 2.9 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook 6
2.7. Afdeling 2.10 Beperking van uitbreiding van brand (brandcompartimentering) 7
2.8. Afdeling 2.11 Verdere beperking van brand en beperking van verspreiding van rook 8
2.9. Afdeling 2.12 Vluchtroutes 8
2.10. Afdeling 2.13 Hulpverlening bij brand 9
2.11. Afdeling 6.1 Verlichting 9
2.12. Afdeling 6.5 Tijdig vaststellen van brand 9
2.13. Afdeling 6.6 Vluchten bij brand 10
2.14. Afdeling 6.7 Bestrijden van brand 11
2.15. Afdeling 6.8 Bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten 11
2.16. Afdeling 7.1 Voorkomen van brandgevaar en ontwikkeling van brand 12
2.17. Afdeling 7.2 Veilig vluchten bij brand 12
BIJLAGE 1: UPD SPRINKLERINSTALLATIE ROKIN 21 EN 49 14
BIJLAGE 2: PLATTEGRONDTEKENINGEN BC'S 15
BIJLAGE 3: RAPPORTAGES ONTRUIMINGSBEREKENING 16
BIJLAGE 4: TEKENINGEN NOOD- EN VLUCHTWEGVERLICHTING 17
BIJLAGE 5: PVE'S BRANDMELD- EN ONTRUIMINGSINSTALLATIES 18

1. ALGEMEEN

Voor u ligt de rapportage brandveiligheid met betrekking tot de verbouwing van de bestaande winkelgebouwen aan Rokin 21 en Rokin 49 te Amsterdam. Dit rapport omschrijft aan welke brandveiligheidswet- en regelgeving de te verbouwen gebouwen moeten voldoen en welke uitgangspunten hiervoor zijn en worden gehanteerd. Het rapport betreft een toetsing aan de minimale wet- en regelgeving zoals deze is gesteld in het Bouwbesluit 2012.

Voor deze rapportage brandveiligheid zijn de uitgangspunten en documenten gehanteerd zoals hieronder staan benoemd.

- Bouwbesluit 2012 – Verbouw;
- Rechtens verkregen niveau uit eerder verkregen omgevingsvergunning;
- Kantoorfunctie, bijeenkomstfunctie en overige gebruiksfunctie.
- Plattegronden kelder Rokin 21, nr. 301A d.d.10-08-2020;
- Plattegronden kelder Rokin 49, nr. 301B d.d. 10-08-2020;
- Plattegronden begane grond Rokin 21, nr. 302A d.d. 10-08-2020;
- Plattegronden begane grond Rokin 49, nr. 302B d.d. 10-08-2020;
- Plattegronden 1e verdieping Rokin 21, nr. 303A d.d. 10-08-2020;
- Plattegronden 1e verdieping Rokin 49, nr. 303B d.d. 10-08-2020;
- Plattegronden 2e verdieping Rokin 21, nr. 304A d.d. 10-08-2020;
- Plattegronden 2e verdieping Rokin 49, nr. 304B d.d. 10-08-2020;
- Plattegronden 3e verdieping Rokin 21, nr. 305A d.d. 10-08-2020;
- Plattegronden 3e verdieping Rokin 49, nr. 305B d.d. 10-08-2020;
- Plattegronden 4e verdieping Rokin 21, nr. 306A d.d. 10-08-2020;
- Plattegronden 4e verdieping Rokin 49, nr. 306B d.d. 10-08-2020;
- Plattegronden 5e verdieping Rokin 21, nr. 307A d.d. 10-08-2020;
- Plattegronden 5e verdieping Rokin 49, nr. 307B d.d. 10-08-2020;
- Plattegronden 6e verdieping Rokin 49, nr. 308B d.d. 10-08-2020;
- Dakaanzichten Rokin 21, nr. 308A d.d. 10-08-2020;
- Dakaanzichten Rokin 49, nr. 308B d.d. 10-08-2020;
- Doorsnede A Rokin 21, nr. 330A d.d. 10-08-2020;
- Doorsnede B Rokin 21, nr. 331A d.d. 10-08-2020;
- Doorsnede C Rokin 21, nr. 332A d.d. 12-06-2020;
- Doorsnede D Rokin 49, nr. 330B d.d. 12-06-2020;
- Doorsnede E Rokin 49, nr. 331B d.d. 12-06-2020;
- Doorsnede F Rokin 49, nr. 332B d.d. 12-06-2020.

De bestaande winkelgebouwen worden verbouwd naar kantoorgebouwen. Rokin 21 bestaat uit een kelder, een begane grond, een eerste verdieping t/m de vijfde verdieping. Rokin 49 bestaat uit een kelder, een begane grond, een eerste verdieping t/m de zesde verdieping. Het bouwjaar van het gebouw is 2017.
Het gebouw heeft verder de kenmerken zoals hieronder staan vermeld;

Gebouw Rokin 21
Gebruiksoppervlakte:

- Kelder 843 m²
- Begane grond 767 m²
- Eerste verdieping 766 m²
- Tweede verdieping 772 m²
- Derde verdieping 726 m²
- Vierde verdieping 591 m²
- Vijfde verdieping 474 m²

- Zesde verdieping (dak) 412 m²
- Gebruiksoppervlakte totaal 4.939 m²

Hoogste vloer verblijfsgebied 22,5 m +P.

Gebouw Rokin 49:
Gebruiksoppervlakte:

- Kelder 781 m²
- Begane grond 759 m²
- Eerste verdieping 773 m²
- Tweede verdieping 770 m²
- Derde verdieping 746 m²
- Vierde verdieping 668 m²
- Vijfde verdieping 479 m²
- Zesde verdieping (mezzanine) 117 m²
- Gebruiksoppervlakte totaal 5.093 m²

Hoogste vloer verblijfsgebied 23 m +P.

Totaal aantal personen Rokin 21 en Rokin 49 max. 1.535 personen verdeeld over de gebouwen.

2. BRANDVEILIGHEID CONFORM BOUWBESLUIT 2012

2.1. Artikel 1.3 Gelijkwaardigheid

In deze afdeling wordt omschreven dat aan een in hoofdstuk 2 tot en met 7 gesteld voorschrift niet voldaan hoeft te worden als er een gelijkwaardigheidsbepaling wordt toegepast waarmee te minste dezelfde mate van veiligheid, bescherming van de gezondheid, bruikbaarheid, energiezuinigheid en bescherming van het milieu wordt behaald.

Rokin 21

Voor Rokin 21 is een beroep gedaan op het gelijkwaardigheidsbeginsel (artikel 1.3 Bouwbesluit) ten aanzien van de brandveiligheid voor:

Afdeling 2.2 Sterkte bij brand

Volgens de eerder verleende bouwvergunning is het toegestaan om 30 minuten reductie te verkrijgen op het bezwijken van de bouwconstructie bij brand. Hierdoor is het toegestaan om de brandwerendheid van de bouwconstructie m.b.t. bezwijken bij brand in gesprinklerde gebieden uit te voeren met een brandwerendheid van 60 minuten. Zie verder paragraaf 2.2.

Afdeling 2.10 Beperking uitbreiding van brand, artikel 2.83

Het bouwwerk moet zijn ingedeeld in een of meer brandcompartimenten met een maximale oppervlakte van 1.000 m² met een brandwerendheid van 60 minuten WBDBO. Door de toepassing van een automatische sprinklerinstallatie kan het gebouw in een groot brandcompartiment worden ingedeeld. Conform het rechtens verkregen niveau is dit principe toegestaan. Het gebouw wordt in totaal in 2 brandcompartimenten ingedeeld. De technische ruimte in het gebouw worden als afzonderlijk brandcompartiment beschouwd.

Rokin 49

Voor Rokin 49 is een beroep gedaan op het gelijkwaardigheidsbeginsel (artikel 1.3 Bouwbesluit) ten aanzien van de brandveiligheid voor:

Afdeling 2.2 Sterkte bij brand

Volgens de eerder verleende bouwvergunning is het toegestaan om 30 minuten reductie te verkrijgen op het bezwijken van de bouwconstructie bij brand. Hierdoor is het toegestaan om de brandwerendheid van de bouwconstructie m.b.t. bezwijken bij brand in gesprinklerde gebieden uit te voeren met een brandwerendheid van 60 minuten. Zie verder paragraaf 2.2.

Afdeling 2.10 Beperking uitbreiding van brand, artikel 2.83

Het bouwwerk moet zijn ingedeeld in een of meer brandcompartimenten met een maximale oppervlakte van 1.000 m² met een brandwerendheid van 60 minuten WBDBO. Door de toepassing van een automatische sprinklerinstallatie kan het gebouw in een groot brandcompartiment worden ingedeeld. Conform het rechtens verkregen niveau is dit principe toegestaan. Het gebouw wordt in totaal in 3 brandcompartimenten ingedeeld. De technische ruimtes in het gebouw worden als afzonderlijk brandcompartiment beschouwd.

Voor het UPD van de sprinklerinstallatie wordt u verwezen naar bijlage 1 van deze rapportage. Hierin worden de uitgangspunten van de installatie aangegeven, onder andere welke gebieden binnen en buiten het gesprinklerd gebied vallen en welke verdere bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen er getroffen moeten worden.

2.2. Artikel 1.18 Gebruiksmelding of gebruiksvergunning

Wanneer in een bouwwerk op enig moment meer dan 50 personen tegelijkertijd aanwezig kunnen zijn, er een gelijkwaardige oplossing van toepassing is in het kader van brandveiligheid met een in hoofdstuk 6 en 7 gegeven voorschrift of wanneer een woonfunctie in gebruik genomen wordt voor kamergewijze verhuur is men verplicht een gebruiksmelding in te dienen bij de gemeente.

Een gebruiksvergunning is van toepassing wanneer er aan meer dan 10 personen nachtverblijf wordt verschaft, bedrijfsmatig of in het kader van verzorging (zoals in gezondheidszorg, celgebouwen, hotels en pensions). Ook is er een gebruiksvergunning van toepassing wanneer voor meer dan 10 personen jonger dan 12 jaar of wanneer voor meer dan 10 personen met een lichamelijke of verstandelijke beperking dagverblijf wordt verschaft.

Rokin 21 en 49
Rokin 21 en Rokin 49 wordt verbouwd naar een kantoorgebouw waarvan de gebruiksfuncties voornamelijk uit kantoorfuncties en bijeenkomstfuncties bestaan. Er wordt in geen enkele vorm nachtverblijf verschaft en ook wordt er geen dagverblijf verschaft aan personen jonger dan 12 jaar of aan personen met een lichamelijke of verstandelijke beperking. In het gebouw kunnen op enig moment wel meer dan 50 personen aanwezig zijn, het maximaal aantal personen is vastgesteld op 1.535 personen. Dit zorgt er voor dat Rokin 21 gebruiksmeldingsplichtig is. Deze dient maximaal 4 weken voor in gebruik name te worden ingediend bij gemeente Amsterdam via het omgevingsloket.

2.3. Afdeling 2.2 Sterkte bij brand
In deze afdeling wordt omschreven dat de bouwconstructie van een gebouw niet binnen een bepaalde tijdsduur mag bezwijken. Een bouwwerk dient namelijk zodanig te zijn ontworpen dat bij brand het gebouw gedurende redelijke tijd kan worden verlaten en worden doorzocht zonder dat hierbij gevaar is voor instorting. In dit hoofdstuk wordt uitgegaan van de nieuwbouw eisen en het rechtens verkregen niveau conform de eerder verleende omgevingsvergunning.

Rokin 21
De hoogste vloer met een verblijfsgebied van Rokin 21 ligt op een hoogte van 22,5 m. Conform het Bouwbesluit 2012 mag een bouwconstructie bij brand in een brandcompartiment waarin de bouwconstructie niet ligt, niet binnen 90 minuten bezwijken. Conform het rechtens verkregen niveau mag de tijdsduur tot bezwijken met 30 minuten worden gereduceerd in ruimtes waar een gecertificeerde sprinklerinstallatie is toegepast. Dit zorgt ervoor dat de bouwconstructie in alle gesprinklerde gebieden van Rokin 21 een brandwerendheid m.b.t. bezwijken moet bezitten van 60 minuten. De bouwconstructie in alle niet gesprinklerde gebieden van Rokin 21 moet een brandwerendheid m.b.t. bezwijken bezitten van 90 minuten.

Rokin 49
De hoogste vloer met een verblijfsgebied van Rokin 49 ligt op een hoogte van 23,0 m. Conform het Bouwbesluit 2012 mag een bouwconstructie bij brand in een brandcompartiment waarin de bouwconstructie niet ligt, niet binnen 90 minuten bezwijken. Conform het rechtens verkregen niveau mag de tijdsduur tot bezwijken met 30 minuten worden gereduceerd in ruimtes waar een gecertificeerde sprinklerinstallatie is toegepast. Dit zorgt ervoor dat de bouwconstructie in alle gesprinklerde gebieden van Rokin 49 een brandwerendheid m.b.t. bezwijken moet bezitten van 60 minuten. De bouwconstructie in alle niet gesprinklerde gebieden van Rokin 49 moet een brandwerendheid m.b.t. bezwijken bezitten van 90 minuten.

Voor de constructieve berekeningen en tekeningen van de bouwconstructie wordt u verwezen naar de berekeningen en tekeningen van de constructeur.

2.4. Afdeling 2.5 Trap
In deze afdeling zijn de afmetingen van een trap aangegeven. Er worden bij een trap afmetingen weergegeven voor een reguliere trap en voor een trap die uitsluitend bedoeld is voor ontvluchten. In dit hoofdstuk wordt uitgegaan van de nieuwbouw eisen en het rechtens verkregen niveau.

De nieuwbouw eisen voor een reguliere trap in een kantoor- en bijeenkomstfunctie zijn als volgt:

Omschrijving	Afmetingen
Minimum breedte van de trap	0,80 m
Minimum vrije hoogte boven de trap	2,10 m
Minimum aantrede ter plaatse van de klimlijn, gemeten loodrecht op de voorkant van de trede	0,185 m
Maximum hoogte van een optrede	0,21 m
Minimum breedte van het tredevlak, gemeten loodrecht op de voorkant van dat vlak	0,05 m
Minimum breedte van het tredevlak ter plaatse van de klimlijn, gemeten loodrecht op de voorkant van dat vlak	0,23 m
Minimum afstand van de klimlijn tot de zijkanten van de trap	0,30 m

Tabel 1: afmetingen reguliere trap.

De nieuwbouw eisen voor een trap die uitsluitend bedoeld is voor ontvluchten zijn als volgt:

Omschrijving	Afmetingen
Minimum breedte van de trap	0,80 m
Minimum vrije hoogte boven de trap	2,10 m
Minimum aantrede ter plaatse van de klimlijn, gemeten loodrecht op de voorkant van de trede	0,185 m
Maximum hoogte van een optrede	0,21 m
Minimum breedte van het tredevlak, gemeten loodrecht op de voorkant van dat vlak	0,05 m
Minimum breedte van het tredevlak ter plaatse van de klimlijn, gemeten loodrecht op de voorkant van dat vlak	0,23 m
Minimum afstand van de klimlijn tot de zijkanten van de trap	0,30 m

Tabel 2: afmetingen trap uitsluitend bedoeld voor ontvluchten.

Rokin 21 en Rokin 49
Rokin 21 en Rokin 49 wordt verbouwd naar een kantoorgebouw. De bestaande trappenhuizen (extra beschermde vluchtroutes) blijven gehandhaafd. Aangezien het gebouw dateert uit 2017 wordt er vanuit gegaan dat bovenstaande uitgangspunten zijn gehanteerd. Er worden in Rokin 21 en Rokin 49 nieuwe trappen gerealiseerd tussen de (open) verdiepingen, in het ontwerp van deze trappen wordt rekening gehouden met bovenstaande eisen. Vanuit de kelder blijft de roltrap gehandhaafd tot de 1e verdieping, vanaf de 1e verdieping naar de 3e verdieping worden de roltrappen vervangen voor nieuwe trappen.

Voor de trap tekeningen van de nieuw te realiseren trappen tussen de verdiepingen wordt u verwezen naar de ontwerptekeningen van de architect.

2.5. Afdeling 2.8 Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie

In deze afdeling van het Bouwbesluit wordt omschreven hoe een brandgevaarlijke situatie bij stookplaatsen, schachten, rookgasafvoeren en opstelplaatsen van open verbrandingstoestellen voldoende wordt beperkt. In dit hoofdstuk wordt uitgegaan van de nieuwbouweisen omdat er geen aparte eisen voor verbouw worden gesteld.

Een stookplaats is een opstelplaats voor een verbrandingstoestel dat is bestemd voor open verbranding van vaste brandstoffen. Materiaal van of nabij een stookplaats moet voldoen aan brandklasse A1.

Schachten die grenzen aan meer dan een brandcompartiment en die groter zijn dan 0,015 m² moeten aan de binnenzijde bestaan uit materialen die voldoen aan brandklasse A2.

Een rookgasafvoer moet brandveilig zijn uitgevoerd conform NEN 6062. Indien de rookgasafvoer is bedoeld voor een verbrandingstoestel voor vaste brandstoffen, dan moet de afstand tussen de

uitmonding van de afvoervoorziening en een brandgevaarlijk dak van een ander bouwwerk, minimaal 15 m bedragen.

Rokin 21 en Rokin 49
Rokin 21 en Rokin 49 wordt verbouwd naar een kantoorgebouw waarbij de bestaande schachten en rookgasafvoeren gehandhaafd blijven. Aangezien het gebouw dateert uit 2017 wordt er vanuit gegaan dat bovenstaande uitgangspunten zijn gehanteerd. Er zijn in geen enkele vorm opstelplaatsen voor open verbranding van vast stoffen aanwezig. Dit zorgt ervoor dat de huidige situatie m.b.t. de schachten en rookgasafvoeren gehandhaafd blijft.

Voor de tekeningen met de locaties van de schachten en rookgasafvoeren wordt u verwezen naar bijlage 2 van deze rapportage.

2.6. Afdeling 2.9 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook

In deze afdeling van het Bouwbesluit wordt omschreven dat een bouwwerk niet zo ontworpen mag zijn dat brand en rook zich snel kan ontwikkelen. Hiervoor zijn eisen gesteld aan constructieonderdelen, vloer- en dakafwerkingen in en aan een bouwwerk. In dit hoofdstuk wordt uitgegaan van de nieuwbouw eisen.

Constructieonderdelen welke grenzend aan de binnenlucht (wanden en plafonds) dienen bij een kantoor- en bijeenkomstfunctie te voldoen aan de volgende brand- en rookklassen:

Omschrijving	Brandklasse	Rookklasse
Extra beschermde vluchtroute	B	s2
Beschermde vluchtroute	D	s2
Overige ruimten	D	s2

Tabel 3: brand- en rookklassen wanden en plafonds.

Constructieonderdelen welke grenzend aan de buitenlucht dienen bij een kantoor- en bijeenkomstfunctie te voldoen aan de volgende brand- en rookklassen:

Omschrijving	Brandklasse	Rookklasse
Extra beschermde vluchtroute	C	s2
Beschermde vluchtroute	D	s2
Overige ruimten	D	s2

Tabel 4: brand- en rookklassen buitengevels.

* *Doordat er een voor personen bestemde vloer aanwezig is die hoger ligt dan 5 m en 13 m is het noodzakelijk dat de buitengevel vanaf het aansluitend terrein tot een hoogte van ten minste 2,5 m voldoet aan brandklasse B, dit geldt ook voor de buitengevel vanaf het punt dat deze hoger is dan 13 m. Hierbij mogen deuren en ramen echter weer voldoen aan brandklasse D.*

** *De bovenzijde van het dak van het gebouw is, bepaald volgens NEN 6063, niet brandgevaarlijk.*

Het beloopbaar vlak welke grenzend aan de binnenlucht (vloeren) dienen bij een kantoor- en bijeenkomstfunctie te voldoen aan de volgende brand- en rookklassen:

Omschrijving	Brandklasse	Rookklasse
Extra beschermde vluchtroute	C*fl*	s1*fl*
Beschermde vluchtroute	D*fl*	s1*fl*
Overige ruimten	D*fl*	s1*fl*

Tabel 5: brand- en rookklassen vloeren.

Rokin 21 en Rokin 49
De gebouwen zijn beide ontworpen met twee trappenhuizen die zijn uitgevoerd als “extra beschermde vluchtroute”. Voor diverse trappenhuizen zijn rooksluizen aanwezig, deze ruimtes moeten ook voldoen aan de eisen die gelden voor “extra beschermde vluchtroute, brandklasse B en rookklasse s2 (trappenhuizen en rooksluizen).

De ruimtes die binnen de brandcompartimentering zijn verblijfsgebieden en kunnen worden aangemerkt als “overige ruimten” en moeten daarom voldoen aan de eisen die gelden voor “overige ruimten”, brandklasse D en rookklasse s2.

De gebouwen zijn aan de buitenzijde opgebouwd met steenachtige buitengevels en een dak van dakpannen. Aangezien deze constructieonderdelen steenachtige materialen betreffen, kan worden verondersteld dat de materialen onbrandbaar aan de buitenzijde zijn en voldoen aan de gestelde brandklassen C en D.

In de gebouwen zijn diverse vloeren aanwezig die worden voorzien van diverse nieuwe vloerafwerkingen/ vloerbedekkingen. De bovenzijde van een vloer in de verblijfsgebieden moeten voldoen aan de eisen die gelden voor “overige ruimten” (brandklasse D, rookklasse s1fl). De materialen in de trappenhuizen en rooksluizen moeten voldoen aan de eisen die gelden voor “extra beschermde vluchtroute” (brandklasse B, rookklasse s1fl).

Alle nieuwe toe te passen materialen moeten aantoonbaar voldoen aan de juiste brand- en rookklassen. Dit moet worden aangetoond middels product- en testcertificaten.

2.7. Afdeling 2.10 Beperking van uitbreiding van brand (brandcompartimentering)

Een bouwwerk is zodanig ontworpen dat de kans op een snelle uitbreiding van brand voldoende wordt beperkt. Er worden hier voorwaarden gesteld aan de ligging, omvang en de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO). In dit hoofdstuk wordt uitgegaan van het rechtens verkregen niveau.

Een besloten ruimte moet altijd in een brandcompartiment liggen waarvan de gebruiksoppervlakte bij een kantoorfunctie, bijeenkomstfunctie en overige gebruiksfunctie niet groter mag zijn dan 1.000 m². Een extra beschermde vluchtroute ligt altijd buiten een brandcompartiment. De brandscheidingen moeten een minimale brandwerendheid bezitten van 60 minuten WBDBO.

Rokin 21 en Rokin 49

Voor Rokin 21 en Rokin 49 is een beroep gedaan op het gelijkwaardigheidsbeginsel (artikel 1.3 Bouwbesluit) ten aanzien van de brandveiligheid voor: *Afdeling 2.10 Beperking uitbreiding van brand, artikel 2.83.* Door de toepassing van een gecertificeerde automatische sprinklerinstallatie kan het gebouw namelijk in een groot brandcompartiment worden ingedeeld. Conform het rechtens verkregen niveau is dit principe toegestaan omdat bij de toepassing van een automatische sprinklerinstallatie:

- de kritische bezwijktemperatuur van scheidende constructieonderdelen niet wordt bereikt;
- de omvang van een brand beperkt blijft tot een (verblijfs)ruimte en in geen geval groter wordt dan het maximum sproeivlak van de sprinklers.

Op deze wijze wordt gewaarborgd dat constructieonderdelen niet zullen bezwijken en een brand zich niet ongehinderd kan voortplanten en beheersbaar blijft voor een inzet van de brandweer.

De technische ruimtes in de gebouwen worden als afzonderlijk brandcompartiment gescheiden van het grote brandcompartiment met een brandscheiding van 30 of 60 minuten WBDBO. Op het plat dak van Rokin 21 zijn cv installaties gesitueerd, de installaties worden middels een brandwerende dakvloer 60 minuten WBDBO gescheiden van het onderliggende brandcompartiment.

De gebouwen zijn ingedeeld in de volgende brandcompartimenten:

Rokin 21

- BC R21-01 – Groot brandcompartiment met gelijkwaardigheid;
- BC R21-02 – Technische ruimte kelder;
- BC R21-03 – Technische ruimte kelder;
- BC R21-04 – Technische ruimte kelder;
- BC R21-05 – Technische ruimte kelder;

- BC R21-06 – Entree Rokin 21 – 49 - metroaansluiting;
- BC R21-07 – Technische ruimte 5e verdieping.

Rokin 49

- BC R49-01 – Groot brandcompartiment met gelijkwaardigheid;
- BC R49-02 – Technische ruimte kelder;
- BC R49-03 – Technische ruimte kelder;
- BC R49-04 – Technische ruimte kelder;
- BC R49-05 – Technische ruimte kelder;
- BC R49-06 – Technische ruimte kelder;
- BC R49-07 – Technische ruimte 5e verdieping;

De extra beschermde vluchtroutes (trappenhuizen) vallen buiten de brandcompartimentering en buiten het gesprinklerd gebied (de rooksluizen in het gebouw zijn wel voorzien van een sprinklerinstallatie). Dit wil zeggen dat er deze ruimten middels brandscheidingen moeten worden afgescheiden. De brandwerende scheidingen in het gebouw worden uitgevoerd met een brandwerendheid 60 minuten WBDBO. In de buitengevel zijn enkele geveldelen aanwezig welke in het kader van brandoverslag met een brandwerendheid van 30 minuten worden uitgevoerd.

Met uitzondering van de 2 grote brandcompartimenten waarvoor de gelijkwaardige oplossing voor is aangeboden voldoen alle andere BC's aan het gestelde in het Bouwbesluit v.w.b. grootte en brandwerendheid.

Voor de indeling van de brandcompartimenten wordt verwezen naar de schematische tekeningen in bijlage 2 van deze rapportage.

2.8. Afdeling 2.11 Verdere beperking van brand en beperking van verspreiding van rook

Een bouwwerk is zodanig ontworpen dat uitbreiding van brand in verdergaande mate wordt beperkt dan is bepaald in afdeling 2.10.1 en dat veilig kan worden gevlucht. In deze afdeling worden verdergaande maatregelen getroffen ter bescherming tegen brand. In dit hoofdstuk wordt uitgegaan van de verbouw eisen en het rechtens verkregen niveau.

Rokin 21 en Rokin 49

Een brandcompartiment moet ingedeeld zijn in één of meer subbrandcompartimenten, een verblijfsgebied moet hierbij in het subbrandcompartiment liggen. Een beschermde vluchtroute moet echter altijd buiten het subbrandcompartiment liggen.

De maximale loopafstanden van de vluchtroute worden binnen op de diverse verdiepingen niet overschreden, personen staan namelijk binnen de maximaal toelaatbare loopafstand van 30 m achter een brandscheiding en in een extra beschermde vluchtroute of op het buitenterrein.

De begrenzing van de brandcompartimentering is tevens de begrenzing van de subbrandcompartimentering.

2.9. Afdeling 2.12 Vluchtroutes

In deze afdeling van het Bouwbesluit is de wijze van ontvluchten uit het gebouw omschreven zodat bij brand een veilige plaats kan worden bereikt. In de meeste gevallen dient op veilige wijze het aansluitend terrein en vandaar het openbaar gebied bereikt te worden. Ook worden eisen gesteld aan de capaciteit van de vluchtroutes. In dit hoofdstuk wordt uitgegaan van de verbouw eisen en het rechtens verkregen niveau.

Op elk punt van een voor personen bestemd gedeelte van een vloer begint een vluchtroute die leidt naar het aansluitende terrein en vandaar naar de openbare weg. De loopafstanden mogen nergens langer zijn dan maximaal 30 m.

Rokin 21 en Rokin 49
Vanaf de verblijfsgebieden op de verdiepingen kan in twee richtingen gevlucht worden, er zijn namelijk twee vluchttrappenhuizen aanwezig die vanaf iedere verdieping toegankelijk zijn. Gezien de hoogste vloer van de gebouwen op 22,5 m en 23 m liggen, zijn de besloten trappenhuizen uitgevoerd als extra beschermde vluchtroutes. Doordat er altijd twee vluchtroutes aanwezig zijn wordt de maximale loopafstand van 30 m nergens overschreden.

Ten behoeve van de capaciteit van de vluchtroutes in beide gebouwen zijn rapportages ontruimingsberekening conform MR 2012 opgesteld. Er zijn 2 situaties beoordeeld, tijdens lunchpauze en buiten lunchpauze met het gewenste aantal personen in combinatie met de beschikbare vluchtroutes. De conclusie van deze berekeningen is dat wordt voldaan aan de gestelde eisen. Voor de ontruimingsberekeningen wordt u verwezen naar bijlage 3 van deze rapportage.

2.10. Afdeling 2.13 Hulpverlening bij brand
Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat hulpverlening binnen redelijke tijd personen kan redden en brand kan bestrijden. In dit hoofdstuk wordt uitgegaan van de verbouw eisen en het rechtens verkregen niveau.

Rokin 21 en Rokin 49
In het gebouw zijn bestaande voorzieningen voor de brandweer aanwezig. Zo zijn er liften aangewezen als brandweerlift en wordt voldaan aan de loopafstanden.

Een hulppost is voor deze gebouwen niet van toepassing.

2.11. Afdeling 6.1 Verlichting
Een bouwwerk heeft een zodanige verlichtingsinstallatie dat het bouwwerk veilig kan worden gebruikt en verlaten. In deze afdeling is de aanwezigheid van noodverlichting geregeld. De eisen uit dit hoofdstuk gelden voor nieuwe en bestaande gebouwen.

Bij een kantoorfunctie en een bijeenkomstfunctie is het verplicht om noodverlichting aan te brengen in verblijfsruimtes voor meer dan 75 personen en een besloten ruimte waardoor een vluchtroute uit die ruimte voert. De noodverlichting moet binnen 15 seconden na het uitvallen van de elektriciteit gedurende minimaal 60 minuten een verlichtingssterkte van 1 lux weergeven op een vloer, tredevlak of hellingbaan.

Rokin 21 en Rokin 49
In het gebouw word noodverlichting aangebracht volgens de voorschriften. De grote verblijfsgebieden op de verdiepingen, technische ruimten, de rooksluizen, trappenhuizen en aan de buitenzijde (vluchtroutes) worden voorzien van noodverlichting.

Van de noodverlichtingsinstallatie dient bij oplevering een luxmeting of bewijslast te worden aangeleverd dat aan de vereiste lichtsterkte wordt voldaan. Wij adviseren de productcertificaten van de toegepaste noodverlichting op te nemen in een logboek.

Voor de tekeningen met de locaties van de noodverlichtingsarmaturen wordt u verwezen naar bijlage 4 van deze rapportage.

2.12. Afdeling 6.5 Tijdig vaststellen van brand
In deze afdeling van het Bouwbesluit zijn de eisen met betrekking tot het aanbrengen van een brandmeldinstallatie of de aanwezigheid van rookmelders beschreven. Deze voorzieningen zijn noodzakelijk zodat brand tijdig kan worden ontdekt en vluchten mogelijk is. De eisen uit dit hoofdstuk gelden voor nieuwe en bestaande gebouwen.

Rokin 21 en Rokin 49
In de gebouwen is sprake van een bijeenkomstfunctie, kantoorfunctie en overige gebruiksfunctie. Bij een kantoorfunctie is de aanwezigheid van een brandmeldinstallatie met niet-automatische bewaking verplicht conform het Bouwbesluit. Bij een bijeenkomstfunctie is de aanwezigheid van een brandmeldinstallatie met gedeeltelijke bewaking verplicht omdat er bijeenkomstruimtes aanwezig zijn die op een vloer zijn gesitueerd welke hoger ligt dan 5 m. Tevens is het noodzakelijk de brandmeldinstallatie te voorzien van een inspectiecertificaat conform het CCV-inspectieschema Brandmeldinstallaties. Tot slot moet de brandmeldinstallatie beheerd en gecontroleerd worden conform de NEN 2654-1.

In het gebouw wordt op wens van eigenaar en gebruiker een brandmeldinstallatie aangebracht met volledige bewaking volgens NEN 2535.

Voor het PvE van de brandmeld- en ontruimingsinstallatie wordt u verwezen naar bijlage 5 van deze rapportage, hierin is zowel het PvE van Rokin 21 als het PvE van Rokin 49 opgenomen. Hierin worden de uitgangspunten van de installatie aangegeven.

2.13. Afdeling 6.6 Vluchten bij brand

In deze afdeling van het Bouwbesluit zijn de eisen met betrekking tot het aanbrengen van een ontruimingsalarminstallatie, vluchtrouteaanduiding en deuren in vluchtroutes beschreven. Een bouwwerk moet namelijk zodanige voorzieningen hebben dat het ontvluchten goed kan verlopen. De eisen uit dit hoofdstuk gelden voor nieuwe en bestaande gebouwen.

Rokin 21 en Rokin 49
In de gebouwen is sprake van een bijeenkomstfunctie, kantoorfunctie en overige gebruiksfunctie. Bij de aanwezigheid van een brandmeldinstallatie is de aanwezigheid van een ontruimingsalarminstallatie verplicht. Tevens is het noodzakelijk de ontruimingsalarminstallatie te voorzien van een inspectiecertificaat conform het CCV-inspectieschema Ontruimingsalarminstallaties. Tot slot moet de brandmeldinstallatie beheerd en gecontroleerd worden conform de NEN 2654-1.

In het gebouw wordt op wens van eigenaar en gebruiker een ontruimingsalarminstallatie type A aangebracht volgens NEN 2575.

Voor het PvE van de brandmeld- en ontruimingsinstallatie wordt u verwezen naar bijlage 5 van deze rapportage, hierin is zowel het PvE van Rokin 21 als het PvE van Rokin 49 opgenomen. Hierin worden de uitgangspunten van de installatie aangegeven.

Vanwege de aanwezigheid van een brandmeldinstallatie dient er een ontruimingsplan te worden opgesteld.

In het gebouw wordt in de verkeersroute (vluchtroutes) vluchtrouteaanduiding conform NEN 3011 en zichtbaarheidseisen volgens NEN-EN 1838 artikel 5.2 t/m 5.6 aangebracht. Wij adviseren de productcertificaten van de toegepaste noodverlichting op te nemen in een logboek. Voor de tekeningen met de locaties van de noodverlichtingsarmaturen wordt u verwezen naar bijlage 4 van deze rapportage.

Deuren in vluchtroutes worden voorzien van voorzieningen waardoor aanwezigen in geval van brand zonder losse hulpmiddelen naar het aansluitend terrein en vandaar uit naar het openbaar kunnen vluchten.

Eventueel aanwezige automatisch werkende deuren en voorzieningen voor toegangs- of uitgangscontrole in een vluchtroute mogen het vluchten niet belemmeren, dit kan middels het aanbrengen van de zogenaamde “groene knoppen”.

Beweegbare constructieonderdelen in de inwendige brandwerende scheiding worden voorzien van voorzieningen (deurdranger, deuren op kleefmagneten e.d.) zodat deze sluiten in geval van brand.

2.14. Afdeling 6.7 Bestrijden van brand

In deze afdeling van het Bouwbesluit is geregeld wanneer bepaalde blusvoorzieningen in een gebouw aanwezig moeten zijn. Een bouwwerk dient zodanige voorzieningen te hebben voor het bestrijden van brand, dat brand binnen redelijke tijd kan worden bestreden. De eisen uit dit hoofdstuk gelden voor nieuwe en bestaande gebouwen.

Rokin 21 en Rokin 49

In de gebouwen is sprake van een bijeenkomstfunctie, kantoorfunctie en overige gebruiksfunctie. In het gebouw worden oppervlaktebestrijkend brandslanghaspels aangebracht volgens de voorschriften, eventueel aangevuld met draagbare blusmiddelen.

Een droge blusleiding is vereist als er een vloer aanwezig is met een verblijfsgebied dat hoger ligt dan 20 m boven het meetniveau. Beide gebouwen hebben verblijfsgebieden welke hoger liggen dan 20 m en worden voorzien van een droge blusleiding in de trappenhuizen.

- Rokin 21, aansluitpunten linkerzijgevel en linker trappenhuis;
- Rokin 49, aansluitpunten linkerzijgevel en linker trappenhuis.

Een gebouw moet op een afstand van ten hoogste 40 m vanaf de entree (brandweeringang) een toereikende bluswatervoorziening beschikbaar hebben. Het bouwwerk is direct aan de openbare weg gelegen en in principe is de bluswatervoorziening in bebouwde omgeving een primaire taak van de gemeente. Wij gaan er vanuit dat er in de direct nabijheid van de locatie toereikende bluswatervoorzieningen aanwezig zijn.

In het gebouw is een automatische brandblusinstallatie aanwezig in de vorm van een gecertificeerde sprinklerinstallatie. Voor deze installatie is een UPD opgesteld, voor dit UPD van de sprinklerinstallatie wordt u verwezen naar bijlage 1 van deze rapportage.

2.15. Afdeling 6.8 Bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten

In deze afdeling is geregeld dat een bouwwerk goed bereikbaar is voor hulpverleningsdiensten en dat tijdig bluswerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd en hulpverlening kan worden opgestart. Hierbij dient rekening gehouden te worden met de eventuele aanwezigheid van een brandweeringang, de bereikbaarheid van het bouwwerk, de opstelplaats voor een brandweervoertuig en de eventuele aanwezigheid van een brandweerlift. De eisen uit dit hoofdstuk gelden voor nieuwe en bestaande gebouwen.

Rokin 21 en Rokin 49

Een bouwwerk voor het verblijven van personen heeft een brandweeringang.

Tussen de openbare weg en tenminste een toegang van een bouwwerk ligt een verbindingsweg die geschikt is voor voertuigen van de brandweer en andere hulpverleningsdiensten. De verbindingsweg moet minimaal 4,5 m breed zijn en minimaal over een breedte van 3,25 verhard zijn en geschikt zijn voor voertuigen van 14.600 kg. De verbindingsweg moet daarbij ook een minimale vrije hoogte van 4,2 m hebben.

Eventuele hekwerken moeten door hulpdiensten makkelijk en snel geopend kunnen worden. Het bouwwerk moet voorzien zijn van opstelplaatsen voor brandweervoertuigen zodat een doeltreffende verbinding naar de bluswatervoorziening gemaakt kan worden. De opstelplaatsen mogen niet verder dan 40 m van de brandweeringang afliggen.

Een brandweerlift is vereist als er een vloer aanwezig is met een verblijfsgebied dat hoger ligt dan 20 m boven het meetniveau. Dit is voor beide gebouwen van toepassing.

De brandweeringangen zijn voor beide gebouwen in de linkerzijgevel aanwezig. In de gevel is een sleutelbuis met sleutel aanwezig voor toetreding van het gebouw. Het gebouw ligt aan de openbare weg welke als opstelplaats voor de brandweer geldt. In de gebouwen zijn liften aangewezen als brandweerlift.

2.16. Afdeling 7.1 Voorkomen van brandgevaar en ontwikkeling van brand

In deze afdeling worden eisen gesteld zodat het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie en de ontwikkeling van brand wordt voorkomen. De eisen uit dit hoofdstuk gelden voor nieuwe en bestaande gebouwen.

Rokin 21 en Rokin 49
In een ruimte die is bestemd voor de opslag van een brandgevaarlijke stof, is het verboden om te roken of open vuur te hebben.

Een zelfsluitend constructieonderdeel in een inwendige brandwerende scheiding mag niet in geopende stand zijn vastgezet tenzij deze bij brand en rook automatisch wordt losgelaten.

Aankleding in een besloten ruimte mag geen brandgevaar opleveren. Materiaal ter plaatse van of nabij apparatuur en installaties die warmte ontwikkelen moet voldoen aan brandklasse A1 of is onbrandbaar.

Daarnaast mogen er in de gebouwen geen activiteiten plaatsvinden of voorwerpen opgeslagen worden die brandgevaar kunnen veroorzaken of die bij brand een gevaarlijke situatie kunnen veroorzaken. Indien dit het geval is dienen hiervoor passende maatregelen voor genomen te worden.

In het gebouw worden geen gevaarlijke stoffen opgeslagen.

Met aankleding wordt gedoeld op gordijnen, vitrages, slingers etc. in een ruimte, oftewel onderdelen die niet worden gerekend tot de constructieonderdelen of inventaris, onder inventaris valt bijvoorbeeld meubilair. Gordijnen etc. mogen in principe in een gebouw aanwezig zijn omdat deze een ondergeschikte bijdrage leveren aan het brandgevaar in de ruimtes. Indien ze geen ondergeschikte bijdrage leveren moet aangetoond worden dat het materiaal onbrandbaar is, aan brandklasse A1 voldoet of een navlamduur van ten hoogste 15 seconden en een nagloeiduur van ten hoogste 60 seconden heeft. Een gangbare bepalingsmethode hiervoor is ISO 6940/6941.

De punten die hierboven staan genoemd dienen continu bij de gebruikers onder de aandacht te blijven.

2.17. Afdeling 7.2 Veilig vluchten bij brand

In deze afdeling worden eisen gesteld zodat personen in geval van brand het gebouw veilig kunnen ontvluchten. De eisen uit dit hoofdstuk gelden voor nieuwe en bestaande gebouwen.

Rokin 21 en Rokin 49
Omdat er in de gebouwen een brandmeldinstallatie aanwezig is dienen er in het gebouw personen te worden aangewezen die ondersteunen bij het ontruimen bij brand.

Deuren in vluchtroutes kunnen zonder gebruik te moeten maken van losse hulpmiddelen onmiddellijk over de vereiste breedte te worden geopend.

De punten die hierboven staan genoemd dienen continu bij de gebruikers onder de aandacht te blijven.

Disclaimer
Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden.

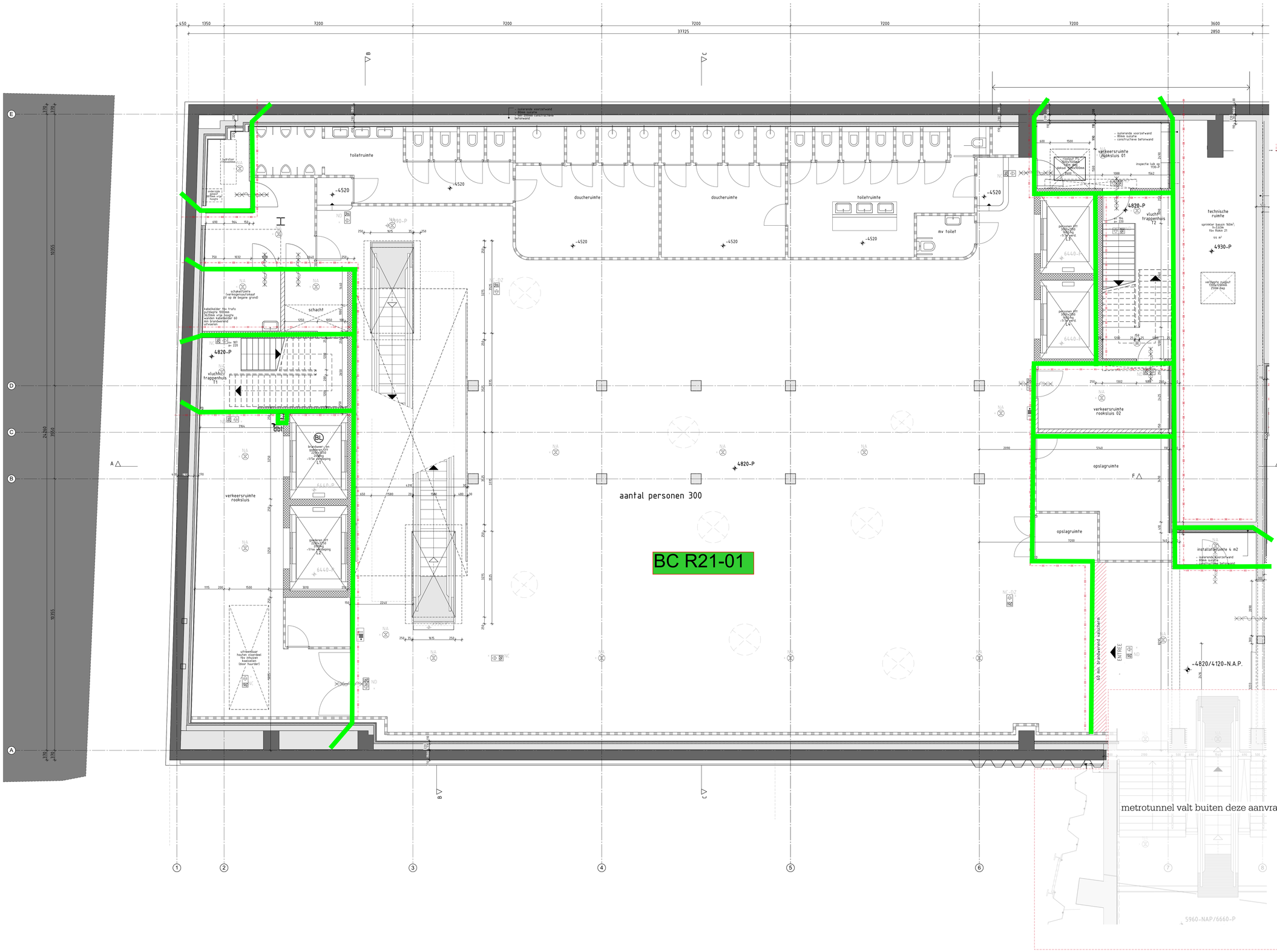
Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortkomend uit de handelsdocumenten. Vermenigvuldiging of publicatie van dit document mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS gebeuren. Het aanbrengen van aanpassingen en/of toevoegingen aan dit document is exclusief voorbehouden aan SGS. Elke niet door SGS toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Ondanks de zorgvuldigheid die betracht wordt, is SGS niet aansprakelijk voor schade, welke dan ook, als gevolg van onjuistheden in of problemen veroorzaakt door, (elektronische) communicatie.

Dit document bevat vertrouwelijke informatie. Indien u als niet geadresseerde dit rapport ontvangt, wordt u verzocht de afzender hier direct omtrent te informeren en het document te vernietigen.

BIJLAGE 1: UPD SPRINKLERINSTALLATIE ROKIN 21 EN 49

BIJLAGE 2: PLATTEGRONDTEKENINGEN BC'S



RENVOOI

- beton bestaand
- beton gewapend in het werk gestort
- beton prefab
- metselwerk
- kalkzandsteen
- lichte scheidingswand
- natuursteen
- hoogwaardige isolatie
- isolatie
- entree pijl
- hemelwaterafvoer
- meterkast volgens NEN 2768, aansluitpunt E/A/TT/CAI, aansluitpunt E/A/TT/CAI
- deuropening
- pfl deur welke te openen is door middel van paniekbuisslot
- brandscheiding 60 min WBDBO
- brandscheiding 30 min WBDBO
- brandscheiding 20 min WTRO
- deur zelfsluitend
- deur zelfsluitend, 30min WBDBO
- deur zelfsluitend, 60min WBDBO
- deur 30min WDBO
- deur 60min WDBO
- 30db geluidwering 38 db
- brandweerlift
- brandmeldcentrale
- hydrant
- sleufstuis t.b.v. toegang brandweer
- afneepunt droge bluisleiding
- voedingspunt droge bluisleiding
- brandslanghaspelkast, slanglengte 30m
- uitgang-aanduiding cf. NEN 6088
- vluchtweg-aanduiding

Bouwkundig

- pail=700mm+NAP, is bovenkant afgewerkte begane grond vloer
- 1e verdieping +3.66m
- fruitwekken en balustraden h=1000mm, bij niveauverschil >15m, h=1200mm, niet beklimbaar tussen 200-300mm.
- alle beglazing binnen glazen afscheidingen voorzien van doorvalveilig glas; beglazing tot aan vloer; aan binnenzijde uitvoeren conform inbraakwerende eisen van NEN 3569.
- ter plaatse van de entree van de winkel is tussen de afgewerkte vloer en het aansluitende terrein een hoogteverschil gelijk aan of kleiner dan 0.02 m
- deurafmetingen toegangen mil. 930x2315mm; dagmaat 900x2300mm
- overige toegankelijkheid deuren, ramen en kozijnen voldoen aan weerstandsklasse 2 volgens NEN 5087
- wateropname materialen vloer, wand en plafonds in sanitaire ruimten voldoen aan NEN 3778.
- lucht- en waterdichtheid en vochtwerende voorzieningen conform NEN 2686 resp. NEN 3778.
- de hoogte van muizen en ratten wordt uitgevoerd volgens bouwbesluit art. 3.113.
- thermische isolatie:
  - keldervloer Rc = 2.5 m²K/W
  - kelderwand Rc = 2.5 m²K/W
  - gevels Rc = 2.5 m²K/W
  - daken Rc = 3.5 m²K/W

Constructies

- berekening, dimensionering en brandwerendheid zie het rapport van Pfd. 3176-a HS-01 Rokin d.d. 03-07-2020

Brandveiligheid / vluchten

- Maatregelen brandveiligheid en materialeisen zijn omschreven in de rapporten van Search met kenmerk 202109 Rokin 21 en 49 „Rapportage Brandveiligheid, V1.0 incl. addendum V1.1 d.d. 01 (delft). kiWa-BI-Pal-02 (delft. kiWa-01-SPO-bpr-210ae1 en kiWa-BI-SPO-210ae1.
- Ontruiming: en vluchten zie de rapporten van Search met kenmerken kiWa-01 ROKIN 21 - kiA-versue BUITEN (unchtig). kiWa-01 ROKIN 21 - kiA-versue (1)EKING (unchtig)
- Constructieve gegevens/berekeningen zie opgave constructeur. De draagconstructie van de 1e verdieping (winkelvloer) is zodanig dimensioneerd dat deze een sterkte bij brand van tenminste 60 minuten te bezitten. In overige ruimten (de technische ruimten) zijnde hoofddraagconstructie een sterkte bij brand hebben van tenminste 30 minuten.
- Brandwerende voorzieningen staalconstructie kolommen met beton gevuld, liggers brandwerend geschilderd of bekleed
- De brandwerende voorzieningen betonvloeren zijn overeenkomstig NEN 6062
- De rookwerendheidsstaties voldoet aan NEN1010 en heeft in de aangegeven ruimten binnen 15 seconden geborende hemmeste 1 uur een ventilatiesterkte van 1 luv op luwerruimte.
- De vluchtwegaanduidingen worden uitgevoerd conform NEN 6088 en zichtbaarheidseisen conform artikelen 5.2.7 lid 5.5 van NEN-EN 1838.
- De droge bluisleidingen worden uitgevoerd overeenkomstig NEN 1594.
- Brandslanghaspels zijn aangesloten op de waterleiding en voldoen aan het gestelde in NEN 1594. De haspels zijn voorzien van een 30 m lange slang en een straalpijp die bij het maximale van 10 bPa bij gebruikstijd gebruik van twee slanghaspels.
- Deuren in vluchtroutes dienen zonder losse hulpmiddelen kunnen worden geopend.
- De deuren en wanden van technische ruimten dienen 30 min brandwerend te zijn (van binnen naar buiten).

Algemeen

- De metroaansluiting in de kelder is geen onderdeel van deze aanvraag
- Alle maten in het werk te controleren
- De maatvoering van de constructie is indicatief. Voor exacte positie, maatvoering en afwerking van constructieve elementen dienen de tekeningen van PM gerauadpleegd te worden.

Rijnboutt bv
The Netherlands
T +31 (0)20-430 48 10
www.rijnboutt.nl



werknummer
1926

opdrachtgever
Adyen

werk
Rokin 21 en 49
Amsterdam

stadium
omgevingsvergunning

onderwerp tekening
kelder
plattegronden Rokin 21

schaal
1:50

format
A0

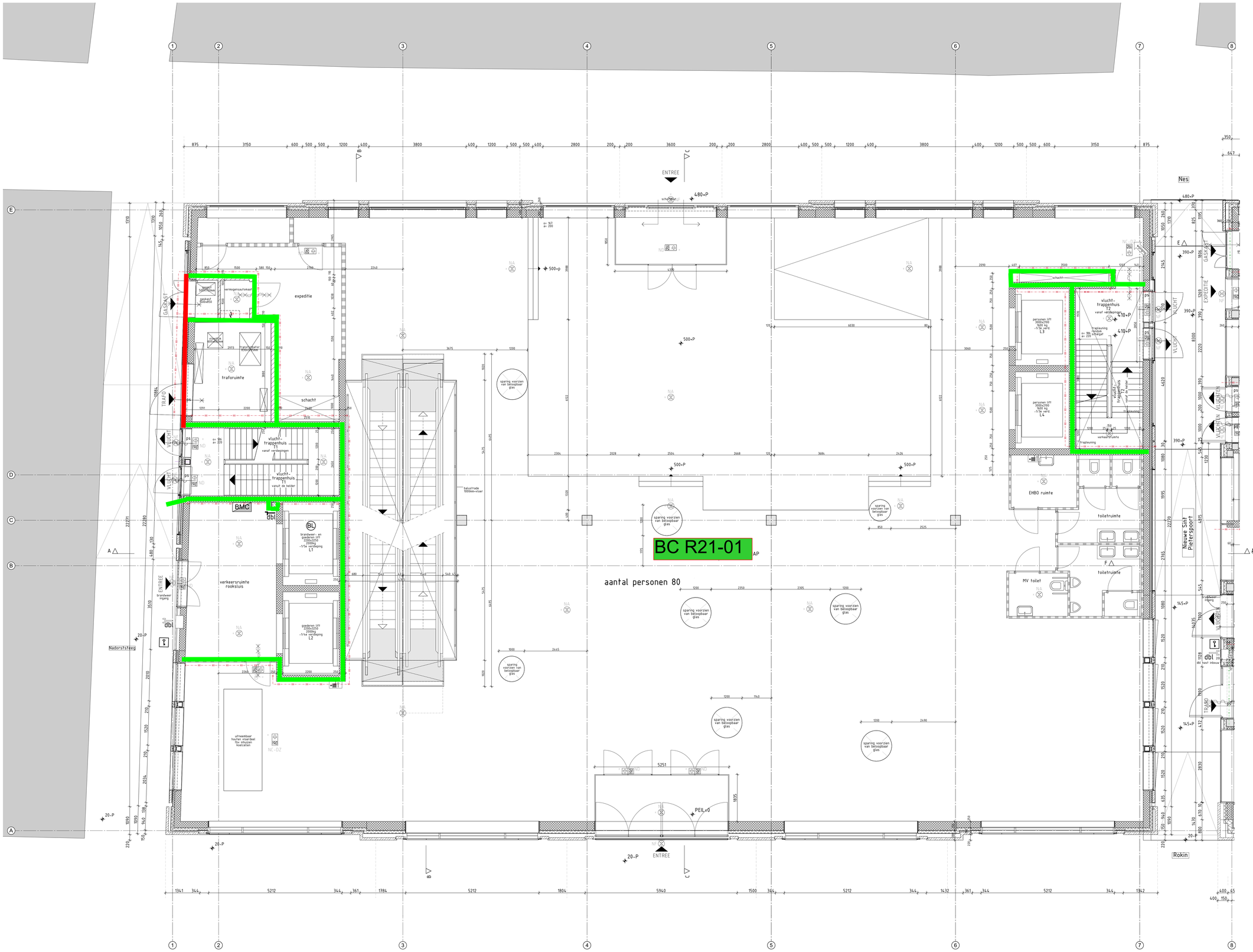
getekend

datum
09-07-2020

gewijzigd
10-08-2020

tekeningnummer
301A

Rijnboutt



RENVOOI

- beton bestaand
- beton gewapend in het werk gestort
- beton prefab
- metselwerk
- kalkzandsteen
- lichte scheidingswand
- natuursteen
- hoogwaardige isolatie
- isolatie
- entree zijl
- hemelwaterafvoer
- meterkast volgens NEN 2768, geschikt voor 2 GA-aansluitpunt E/WVPTT/CAI
- deuropening
- ps — deur welke te openen is door middel van panieksluiting
- brandscheiding 60 min WBDBO
- brandscheiding 30 min WBDBO
- brandscheiding 20 min WTRO
- deur zelfsluitend
- deur zelfsluitend, 30min WBDBO
- deur zelfsluitend, 60min WBDBO
- deur 30min WBDBO
- deur 60min WBDBO
- geluidwering 38 db
- brandwerstfit
- brandmeldcentrale
- hydrant
- sleutelbuis 1ts+ toegang brandweer
- afnamepunt droge bluisleiding
- voedingspunt droge bluisleiding
- brandslanghaspelkast, slanglengte 30m
- uitgang-aanduiding cf. NEN 6088
- vluchtweg-aanduiding

Bouwkundig

- peil=100mm NAP, is bovenkant afgewerkte begane grond vloer
- alle maatvoering t.o.v. peil
- traphekken en balustraden h=1000mm, bij niveauverschil >15m, h=1200mm, niet beklimbaar en niet doorkijkbaar
- veiligheidsbeglazing: glazen afscheidingen voorzien van doorvalveilig glas, begrijpig tot aan vloer; aan binnenzijde uitvoeren conform liefstbeperkende eisen van NEN 3569 en aan buitenzijde conform liefstbeperkende eisen van NEN 2608 en/of het aansluitende terrein een hoogteverschil groter aan of kleiner dan 0,22 m
- duurzaamheidseisen toegangen mil. 930x2315dm , dagmaat 900x2300mm
- inbraakwerendheid deuren, ramen en kozijnen voldoen aan weerstandsklasse 2 volgens NEN 5096
- waterdampremmende materialen vloer, wand en plafonds in sanitaire ruimten voldoen aan NEN 2778
- isolatie- en waterdichtheid en vochtwerende voorzieningen conform NEN 2686 resp. NEN 2687
- waren van muizen en ratten wordt uitgevoerd volgens bouwbesluit art. 3.131.
- thermische isolatie:
  - vloeren: R: - 2,5 m²k/w
  - kelderwand: R: - 2,5 m²k/w
  - gevels: R: - 3,5 m²k/w
  - daken: R: - 3,5 m²k/w

Constructies

- berekening, dimensionering en brandwerendheid zie het rapport van IMd 3176-4 HS-01 Rokin d.d. 07-07-2020

Brandveiligheid / vluchten

- Maatregelen brandveiligheid en materialeneisen zijn omschreven in de rapporten van Search met kenmerken: 4395-01 ROKIN 21 - VLA-versie 150715 EN (uitvoering, bouwdelen en bijlagen: 4395-01-PVE-01 (def), 4395-01-PVE-02 (def), 4395-20-UMS-spr-20(def) en 4395-20-UMS-spr-02(def)
- Constructieve aspecten betreffen zie de rapporten van Search met kenmerken 4395-01 ROKIN 21 - VLA-versie 150715 EN (uitvoring), 4395-01 ROKIN 21 - VLA-versie TUDENG (uitvoring)
- Constructieve gegevens/berekeningen zie opgave constructeur. De constructie van de begane grondvloer, welke tevens als transferconstructie dient, moet een sterkte bij brand van tenminste 60 minuten te bezitten. In overige ruimten (de technische ruimten) moet de hoofddraagconstructie een sterkte bij brand hebben van tenminste 90 minuten.
- Brandwerende voorzieningen staalconstructie: kolommen met beton gevuld, liggers brandwerend bekleed met gipsplaten.
- Voorzieningen voor afvoer van rookgassen zijn overeenkomstig NEN 6062.
- De noodvoorlichtingsinstallaties voldoet aan NEN1010 en heeft in de aangegeven ruimten een noodstroomvoorziening gedurende tenminste 1 uur een verlichtingssterkte van 1 lux op vloerniveau.
- De vluchtroutewandelingen worden uitgevoerd conform NEN 6088 en zichtbaarheidseisen worden uitgevoerd conform NEN 3011 en NEN 3012.
- De droge bluisleidingen worden uitgevoerd overeenkomstig NEN 1594.
- Brandcompartimenten zijn aangesloten op de waterinleiding en voldoen aan het gestelde in NEN 1594 en hebben een brandwerendheid van tenminste 1,5 uur en een minimale statische druk in het systeem van 500 kPa (5 bar) en een maximale druk van 1000 kPa (10 bar).
- Douten in vluchtroutes stenen zonder losse duiplaatdeuren hebben een vlakke ingang.
- De daken en gevels van technische ruimten dienen 30 min brandwerend te zijn (van binnen naar buiten).

Algemeen

- De meteraansluiting in de kelder is geen onderdeel van deze aanvraag
- Alle maten in het werk te controleren
- De situering van de kolommen is indicatief. Voor exacte positie, maatvoering en afwerking van constructieve elementen dienen de tekeningen van IMd geraadpleegd te worden.

Brandscheiding 60 minuten WBDBO

Brandscheiding 30 minuten WBDBO

Rijnboutt bv
The Netherlands
T +31 (0)20-636 48 50
www.rijnboutt.nl



werknummer
1926

opdrachtgever
Adyen

werk
Rokin 21 en 49
Amsterdam

stadium
omgevingsvergunning

onderwerp tekening
begane grond
plattegronden Rokin 21

schaal
1:50

formaat
A0

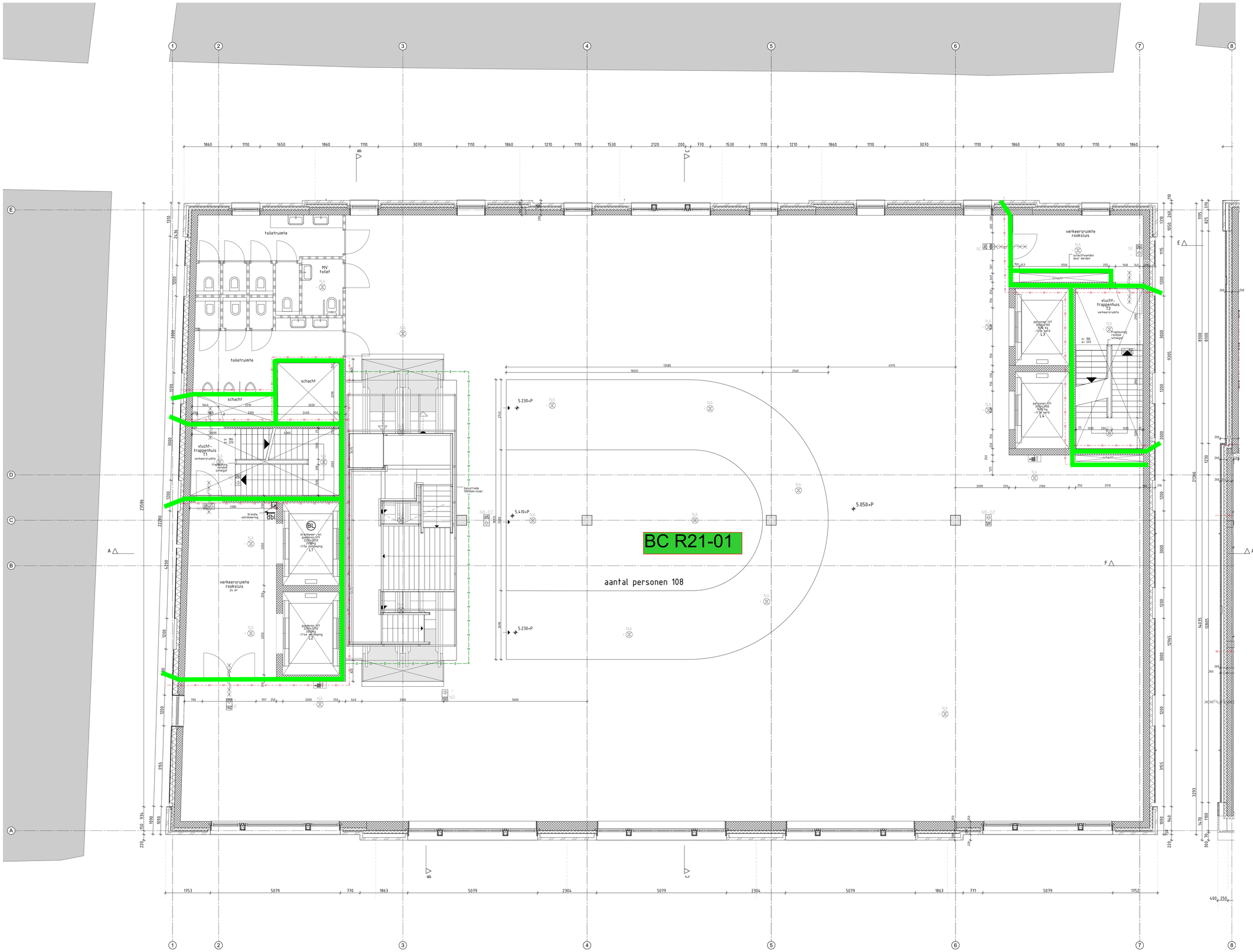
getekend

datum
09-07-2020

gewijzigd
10-08-2020

tekeningnummer
302A

Rijnboutt



RENVOOI

- beton beslaand
- beton gewapend in het werk gestort
- beton prefab
- metselwerk
- kalkzandsteen
- lichte scheidingswand
- natuursteen
- hoogwaardige isolatie
- isolatie
- entree zijl
- hemelwaterafvoer
- meterkast volgens NEN 2768, geschikt voor 2 GA-aansluitpunt (=WVPTT/CA)
- deuropening
- ps — deur welke te openen is door middel van paniekontsluiting
- brandscheiding 60 min WBDBO
- brandscheiding 30 min WBDBO
- brandscheiding 20 min WTRD
- deur zelfsluitend
- deur zelfsluitend, 30min WBDBO
- deur zelfsluitend, 60min WBDBO
- deur 30min WBDBO
- deur 60min WBDBO
- geluidwering 38 db
- brandwerend
- brandmeldcentrale
- hydrant
- sleutelbuis 1ts+ toegang brandweer
- afnamepunt droge bluisleiding
- voedingspunt droge bluisleiding
- brandslanghaspelkast, slanglangte 30m
- uitgang-aanduiding cf. NEN 6088
- vluchtweg-aanduiding

Bouwkundig

- peil=100mm+NAP, is bovenkant afgewerkte begane grond vloer
- drie maatvoering t.o.v. peil
- traphekken en balustraden h=1000mm, bij niveauverschil >15m. h=1200mm. niet beklimbaar volgens NEN 2767
- veiligheidsbeglazing, glazen afscheidingen voorzien van doorvalveilig glas, beglazing tot aan vloer: aan binnenzijde uitvoeren conform liefstbeperkende eisen van NEN 3569 en aan buitenzijde conform liefstbeperkende eisen van NEN 3569 en het aansluitende kennen een hoogteverschil gelijk aan of kleiner dan 0,22 m
- deuraftmetingen toegangen mill. 930x2315dim., dagmaat 900x2300mm
- brandwerendheid deuren, ramen en kozijnen voldoen aan weerstandsklasse 2 volgens NEN 5096
- waterspranne materialen vloer, wand en plafonds in sanitaire ruimten voldoen aan NEN 2778
- lucht- en waterdichtheid en vochtwerende voorzieningen conform NEN 2686 resp. NEN 2778
- waren van muizen en ratten wordt uitgevoerd volgens bouwbesluit art. 3.131.
- thermische isolatie:

vloer	R = 2,5 m²K/W
kelderwand	R = 2,5 m²K/W
gevels	R = 3,5 m²K/W
daken	R = 3,5 m²K/W

Constructies

- berekening, dimensionering en brandwerendheid zie het rapport van IMD 3176-a HS-01 Rokin d.d. 07-07-2020

Brandveiligheid / vluchten

- Maatregelen brandveiligheid en materialeneisen zijn omschreven in de rapporten van Search met kenmerken: 4395-01 ROKIN 21 – VLA-versie 150715 (uitgebreid) en 4395-01 bijlagen: 4395-01-PVE-01 (def), 4395-01-PVE-02 (def), 4395-20-UMS-spr-20(def) en 4395-20-UMS-spr-02(def)
- Constructieve aspecten zijn omschreven zie de rapporten van Search met kenmerken 4395-01 ROKIN 21 – VLA-versie 150715 (uitgebreid), 4395-01 ROKIN 21 – VLA-versie 150715 (uitgebreid) en 4395-01 ROKIN 21 – VLA-versie 150715 (uitgebreid)
- constructieve gegevens/berekeningen zie opgave constructeur. De constructieve stabiliteit van het gebouw wordt verzorgd door kernen. Het wordt toegepast, dient een sterkte bij brand van tenminste 60 minuten te bezitten. In overige ruimten (de technische ruimten) moet de hoofdraagconstructie een sterkte bij brand hebben van tenminste 90 minuten.
- Brandwerende voorzieningen staalconstructie kolommen met beton gevuld, liggers
- Voorzieningen voor brandweer
- Voorzieningen voor afvoer van rookgassen zijn overeenkomstig NEN 6062.
- De noodverlichtingsinstallaties voldoet aan NEN1010 en heeft in de aangegeven ruimten een verlichtingssterkte van tenminste 1 lux een verlichtingssterkte van 1 lux op vloerniveau.
- De vluchtroutekanaldelingen worden uitgevoerd conform NEN 6088 en zichtbaarheidseisen conform bouwbesluit 2012 art. 6.19 lid 1 sub a.
- De drage bluisleidingen worden uitgevoerd overeenkomstig NEN 1594.
- Brandcompartimenten zijn aangesloten op de waterlevering en voldoen aan het gestelde in NEN 1594 hoofdstuk 4 en tenminste 1,3 m³/min aan een minimale statische druk in het aansluitpunt van 10 bar. Bij gelijktijdig gebruik van meerdere straalpijpen of douches in vluchtroutes stenen zonder deze duidelijk van binnen worden aangeven.
- De daken en gevels van technische ruimten dienen 30 min brandwerend te zijn (van binnen naar buiten).

Algemeen

- De meltroomaansluiting in de kelder is geen onderdeel van deze aanvraag
- Alle maten in het werk te controleren
- De situering van de kolommen is indicatief. Voor exacte positie, maatvoering en afwerking van constructieve elementen dienen de tekeningen van IMD geraadpleegd te worden.

Brandscheiding 60 minuten WBDBO

Rijnboutt bv
The Netherlands
T +31 (0)20-638 48 55
www.rijnbou.nl



werknummer
1926

opdrachtgever
Adyen

werk
Rokin 21 en 49
Amsterdam

stadium
omgevingsvergunning

onderwerp tekening
1e verdieping
plattegronden Rokin 21

schaal
1:50

formaat
A0

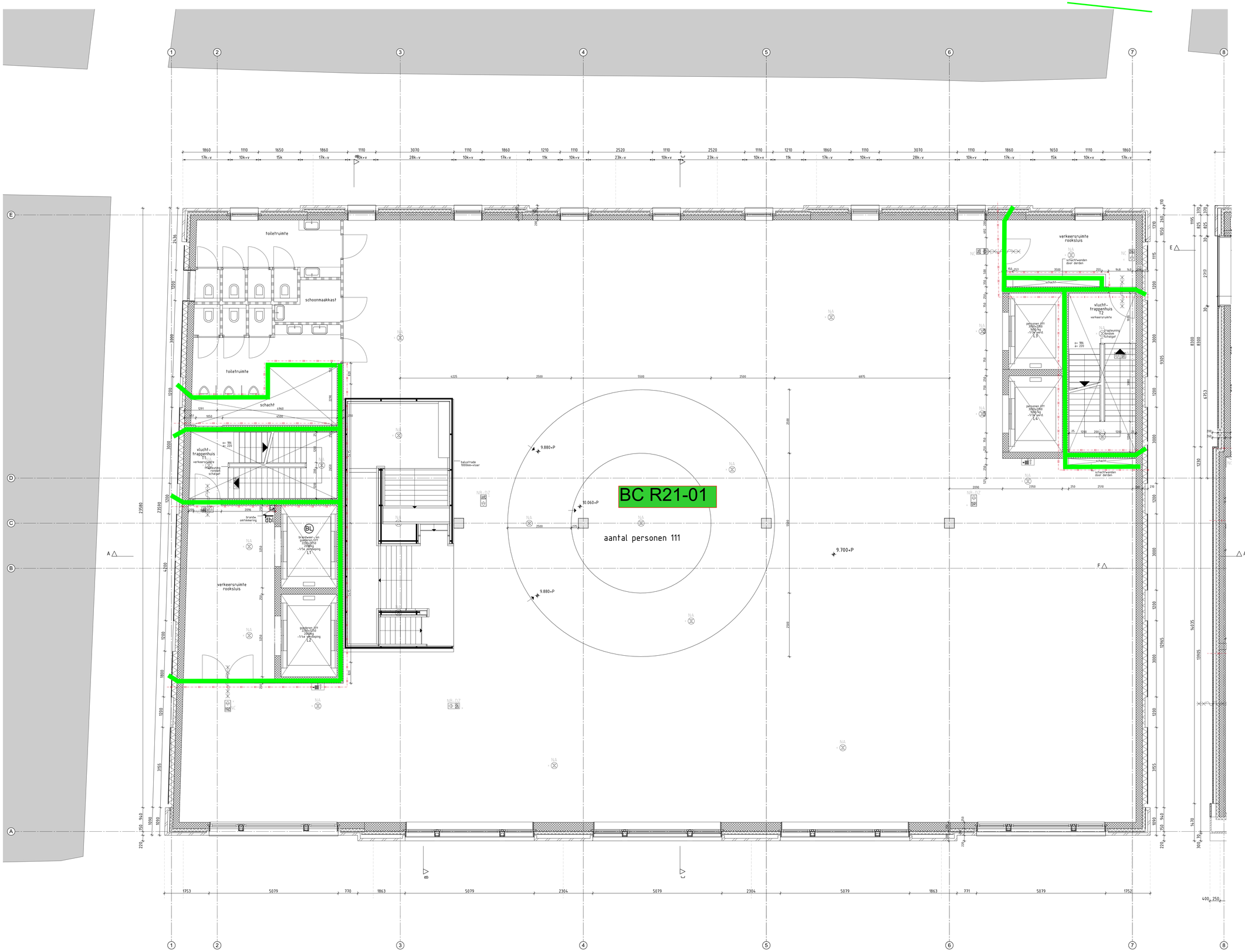
getekend

datum
09-07-2020

gewijzigd
10-08-2020

tekeningnummer
303A

Rijnboutt



2e Verdieping

RENVOI

- beton bestaand
- beton gewapend in het werk gestort
- beton prefab
- metselwerk
- kalkzandsteen
- lichte scheidingswand
- natuursteen
- hoogwaardige isolatie
- isolatie
- entree pijl
- HWA hemelwaterafvoer
- meterkast volgens NEN 2768, gevenhoed 2 (1x aansluitpunt E/W/PT1/CAI
- deuropening
- ps deur welke te openen is door middel van paniekontsluiting
- brandscheiding 60 min WBDBO
- brandscheiding 30 min WBDBO
- brandscheiding 20 min WTRO
- deur zelfsluitend
- deur zelfsluitend, 30min WBDBO
- deur zelfsluitend, 60min WBDBO
- deur 30min WBDBO
- deur 60min WBDBO
- 30dB geluidwering 38 db
- brandweerlift
- brandmeldcentrale
- hydrant
- sleutelbuis 1b+ toegang brandweer
- afnamepunt droge bluslieding
- voedingspunt droge bluslieding
- brandslanghaspelkast, slanglangte 30m
- uitgang-aanduiding cf. NEN 6088
- vluchtweg-aanduiding

Bouwkundig

- peil=700mm+NAP, is bovenkant afgewerkte begane grond vloer
- alle maatvoering t.o.v. pel
- traphekken en balustraden h=1000mm, bij niveauverschil >15m. h=1200mm. niet beklimbaar en niet doorklimbaar
- veiligheidsbeglazing: glazen afscheidingen voorzien van doorvalveilig glas, bestaande tot aan vloer: aan binnenzijde uitvoeren conform liefstbeperkende eisen van NEN 3569 en aan de buitenzijde uitvoeren conform liefstbeperkende eisen van NEN 2608 en het aansluitende terrein een hoogteverschil groter aan of kleiner dan 1,22 m
- deurafmetingen toegangen mill. 930x2315dim.; dagmaat 900x2300mm
- inbraakwerendheid deuren, ramen en kozijnen voldoen aan weerstandsklasse 2 volgens NEN 5096
- wateropname materialen vloer, wand en plafonds in sanitaire ruimten voldoen aan NEN 2778
- lucht- en waterdichtheid en vochtwerende voorzieningen conform NEN 2686 resp. NEN 2778
- waren van muizen en ratten wordt uitgevoerd volgens bouwbesluit art. 3.131.
- thermische isolatie:

kelderwand	R_c = 2,5 m²K/W
keldervloer	R_c = 2,5 m²K/W
gevels	R_c = 3,5 m²K/W
daken	R_c = 3,5 m²K/W

Constructies

- berekening, dimensionering en brandwerendheid zie het rapport van IMD 3176-a HS-01 Rokin d.d. 07-07-2020

Brandveiligheid / vluchten

- Maatregelen brandveiligheid en materialeneisen zijn omschreven in de rapporten van Search met kenmerken: 4395-01 ROKIN 21 – V1 – Bouwbesluit 2012 Gebruiksfase (Art. 6.2 Bijlage), 4395-15-PVE-01 (def), 4395-15-PVE-20 (def), 4395-20-UMS-rpr-20def en 4395-20-UMO-rpr-020def.
- Voor de brandveiligheidseisen zie de rapporten van Search met kenmerken 4395-01 ROKIN 21 – V1A – versie 30.07.EN (uschilp), 4395-01 ROKIN 21 – V1A – versie 11.DENG (uschilp)
- Constructieve gegevens/berekeningen zie opgave constructeur. De constructieve stabiliteit van het gebouw bij brand is zodanig dat het wordt toegepast, dient een sterkte bij brand van tenminste 60 minuten te bezitten. In overige ruimten (de technische ruimten) moet de hoofddraagconstructie een sterkte bij brand hebben van tenminste 90 minuten.
- brandwerende voorzieningen staalconstructie: kolommen met beton gevuld, liggers met brandwerende verf behandeld.
- Voorzieningen voor afvoer van rookgassen zijn overeenkomstig NEN 6062.
- De noodverlichtingsinstallaties voldoet aan NEN1010 en heeft in de aangegeven ruimten een autonome voeding zonder gedurende tenminste 1 uur een verlichtingsterkte van 1 lux op vloerniveau.
- De vluchtroutekanaldelen worden uitgevoerd conform NEN 6088 en zichtbaarheidseisen conform bouwbesluit art. 3.131 lid 1 sub a.
- De dragende bluskeidingen worden uitgevoerd overeenkomstig NEN 1594.
- Brandcompartimenten zijn aangesloten op de waterlevering en voldoen aan het gestelde in NEN 1594 met een capaciteit voor tenminste 1,3 m³/min. voor een minimale statische druk in het hydrantsysteem van 100 kPa (1 bar).
- Douches in vluchtroutes zijn alleen zonder losse (vlak)delen aangebracht.
- De deken en gevels van technische ruimten dienen 30 min brandwerend te zijn (van binnen naar buiten).

Algemeen

- De meteraansluiting in de kelder is geen onderdeel van deze aanvraag
- Alle maten in het werk te controleren
- De situering van de kolommen is slechts indicatief. Voor exacte positie, maatvoering en afwerking van constructieve elementen dienen de tekeningen van IMD gerasadpleegd te worden.

Brandscheiding 60 minuten WBDBO

Rijnboutt bv
The Netherlands
T +31 (0)20-636 48 53
www.rijnboutt.nl



werknummer
1926

opdrachtgever
Adyen

werk
Rokin 21 en 49
Amsterdam

stadium
omgevingsvergunning

onderwerp tekening
2e verdieping
plattegronden Rokin 21

schaal
1:50

formaat
A0

getekend

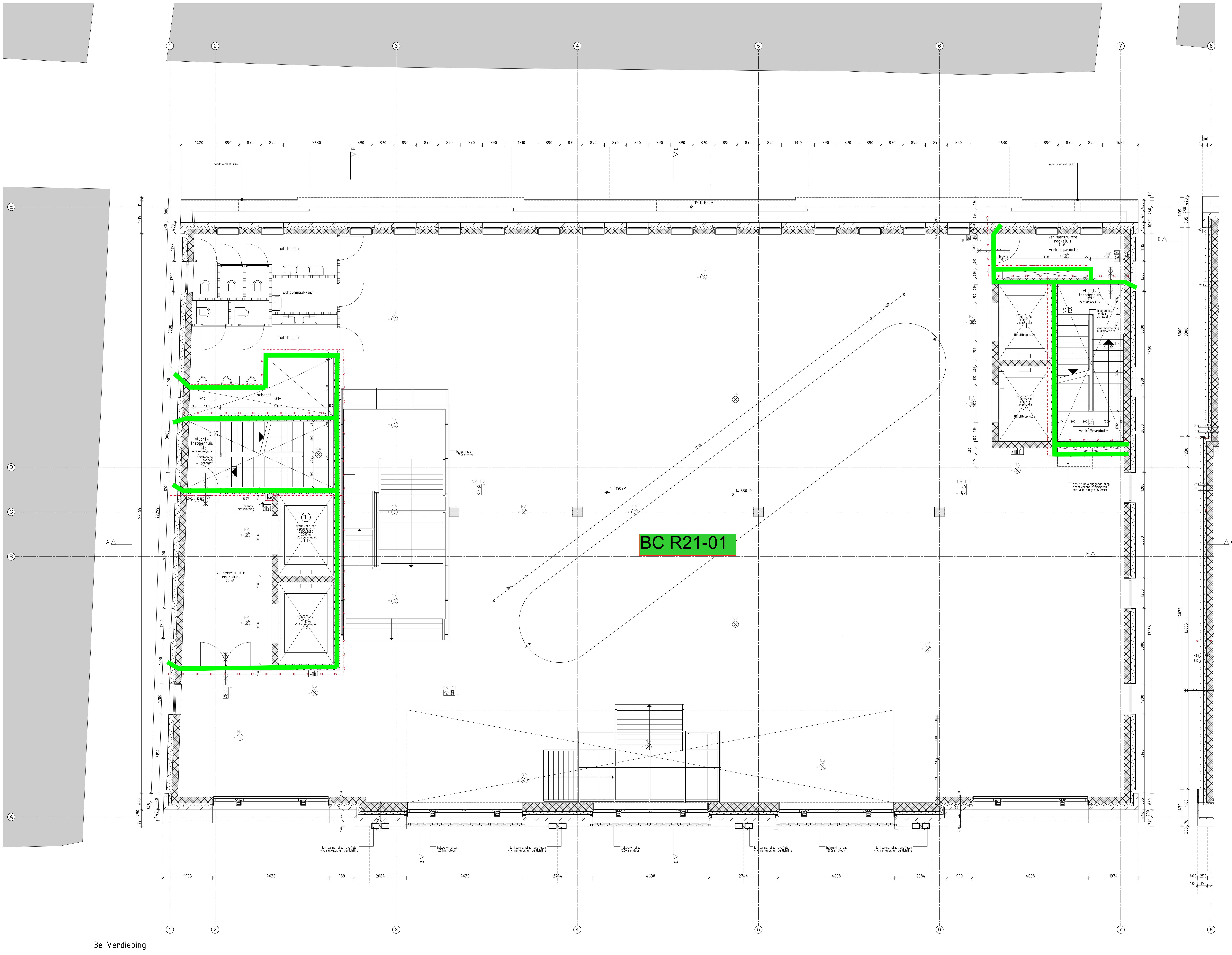
datum
09-07-2020

gewijzigd
10-08-2020

tekeningnummer
304A

N

Rijnboutt



RENVOOI

- beton bestaand
- beton gewapend in het werk gestort
- beton prefab
- metselwerk
- kalkzandsteen
- lichte scheidingwand
- natuursteen
- hoogwaardige isolatie
- isolatie
- entree pijl
- HWA hemelwaterafvoer
- meterkast,volgens NEN 2768, geventileerd 2 l/s aansluitpunt E/W/PTT/CAI
- deuropening
- ps deur welke te openen is door middel van panieksluiting
- brandscheiding 60 min WBDBO
- brandscheiding 30 min WBDBO
- brandscheiding 20 min WTRD
- deur zelfsluitend
- deur zelfsluitend, 30min WBDBO
- deur zelfsluitend, 60min WBDBO
- deur 30min WBDBO
- deur 60min WBDBO
- 38db geluidwering 38 db
- brandweerlift
- brandmeldcentrale
- hydrant
- sleutelbuis tbv toegang brandweer
- afnamepunt droge blusleiding
- voedingspunt droge blusleiding
- brandslanghaspelkast; slanglengte 30m
- uitgang-aanduiding cf. NEN 6088
- vluchtweg-aanduiding

Bouwkundig

- peil=700mm+NAP, is bovenkant afgewerkte begane grond vloer
- alle maatvoering tov peil
- traphekken en balustraden h≥1000mm., bij niveauverschil ≥13m. h≥1200mm. niet beklimbaar tussen 200-700mm
- veiligheidsbeglazing: glazen afscheidingen voorzien van doorvalveilig glas; beglazing tot aan vloer: aan binnenzijde uitvoeren conform letselbeperkende eisen van NEN 3569.
- ter plaatse van de entree van de winkel is tussen de afgewerkte vloer en het aansluitende terrein een hoogteverschil gelijk aan of kleiner dan 0,02 m
- deurafmetingen toegangen min. 930x2315mm.; dagmaat 900x2300mm.
- inbraakwerendheid deuren, ramen en kozijnen voldoen aan weerstandsklasse 2 volgens NEN 5087.
- wateropname materialen vloer, wand en plafonds in sanitaire ruimten voldoen aan NEN 2778.
- lucht- en waterdichtheid en vochtwerende voorzieningen conform NEN 2686 resp. NEN 2778.
- weren van muizen en ratten wordt uitgevoerd volgens bouwbesluit art. 3.17.1.
- thermische isolatie:
  - keldervloer R_c > 2,5 m^2K/W
  - kelderwand R_c > 2,5 m^2K/W
  - gevels R_c > 3,5 m^2K/W
  - daken R_c > 3,5 m^2K/W

Constructies

- berekening, dimensionering en brandwerendheid zie het rapport van IMd: 3116-a HS-01 Rokin d.d. 03-07-2020

Brandveiligheid / vluchten

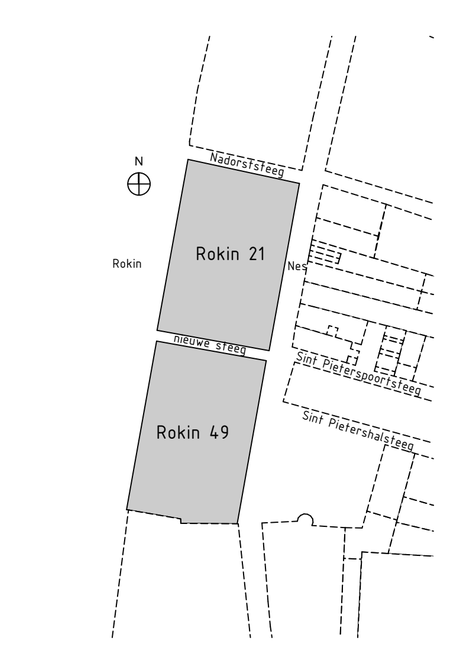
- Maatregelen brandveiligheid en materiaaleisen zijn omschreven in de rapporten van Search met kenmerk 200709_Rokin 21 en 49_Rapportage Brandveiligheid_V1.0 incl. bijlagen, 4195-10-PvE-01 (def), 4195-10-PvE-02 (def), 4195-20-UPD-spr-01(def) en 4195-20-UPD-spr-02(def)
- Ontruiming- en vluchten zie de rapporten van Search met kenmerken 4195-01 ROKIN 21 - 49.A-versie BUITEN lunchtijd, 4195-01 ROKIN 21 - 49.A-versie TIJDENS lunchtijd
- Constructieve gegevens/berekeningen zie opgave constructeur. De hoofddraagconstructies van de ruimten waar sprinkler of watermist wordt toegepast, dient een sterkte bij brand van tenminste 60 minuten te bezitten. In overige ruimten (de technische ruimten) moet de hoofddraagconstructie een sterkte bij brand hebben van tenminste 90 minuten.
- Brandwerende voorzieningen staalconstructie: kolommen met beton gevuld, liggers brandwerend geschilderd of bekleed
- Voorzieningen voor afvoer van rookgassen zijn overeenkomstig NEN 6062.
- De noodverlichtingsinstallaties voldoet aan NEN1010 en heeft in de aangegeven ruimten binnen 15 seconden gedurende tenminste 1 uur een verlichtingsterkte van 1 lux op vloerniveau.
- De vluchtrouteaanduidingen worden uitgevoerd conform NEN 6088 en zichtbaarheideisen conform artikelen 5.2 t/m 5.6 van NEN-EN 1838.
- De droge blusleidingen worden uitgevoerd overeenkomstig NEN 1594.
- Brandslanghaspels zijn aangesloten op de waterleiding en voldoen aan het gestelde in NEN-EN 671-1. De capaciteit bedraagt tenminste 1,3 m^3/h met een minimale statische druk bij het mondstuk van 100 kPa bij gelijktijdig gebruik van twee slanghaspels.
- Deuren in vluchtroutes dienen zonder losse hulpmiddelen kunnen worden geopend.
- De daken en gevels van technische ruimten dienen 30 min brandwerend te zijn (van binnen naar buiten).

Algemeen

- De metroaansluiting in de kelder is geen onderdeel van deze aanvraag
- Alle maten in het werk te controleren
- De maatvoering van de constructie is indicatief. Voor exacte positie, maatvoering en afmeting van constructieve elementen dienen de tekeningen van IMd geraadpleegd te worden.

Brandscheiding 60 minuten WBDBO

Rijnboutt bv
The Netherlands
T +31 (0)20-530 48 10
www.rijnboutt.nl



werknummer 1926

opdrachtgever Adyen

werk Rokin 21 en 49 Amsterdam

stadium omgevingsvergunning

onderwerp tekening 3e verdieping plattegronden Rokin 21

schaal 1:50

formaat A0

getekend RV

datum 09-07-2020

gewijzigd 10-08-2020

tekeningnummer 305A

Rijnboutt

Ryzyboute

tekeningnummer
306A

gewijzigd
10-08-2020

datum
09-07-2020

getekend
RV

formaat
A0

schaal
1:50

onderwerp tekening
4e verdieping

plattegronden Rokin 21

omgevingsvergunning

status
Aanvraag

werk
Rokin 21 en 49
Amsterdam

opdrachtgever
Adyen

werknummer
1926



Bijlooult bv
Tilur Bandenbandag
T +31 (0)20-620 69 10
www.bijlooult.nl

4e Verdieping

BC R21-01

Brandscheiding 60 minuten WBDBO

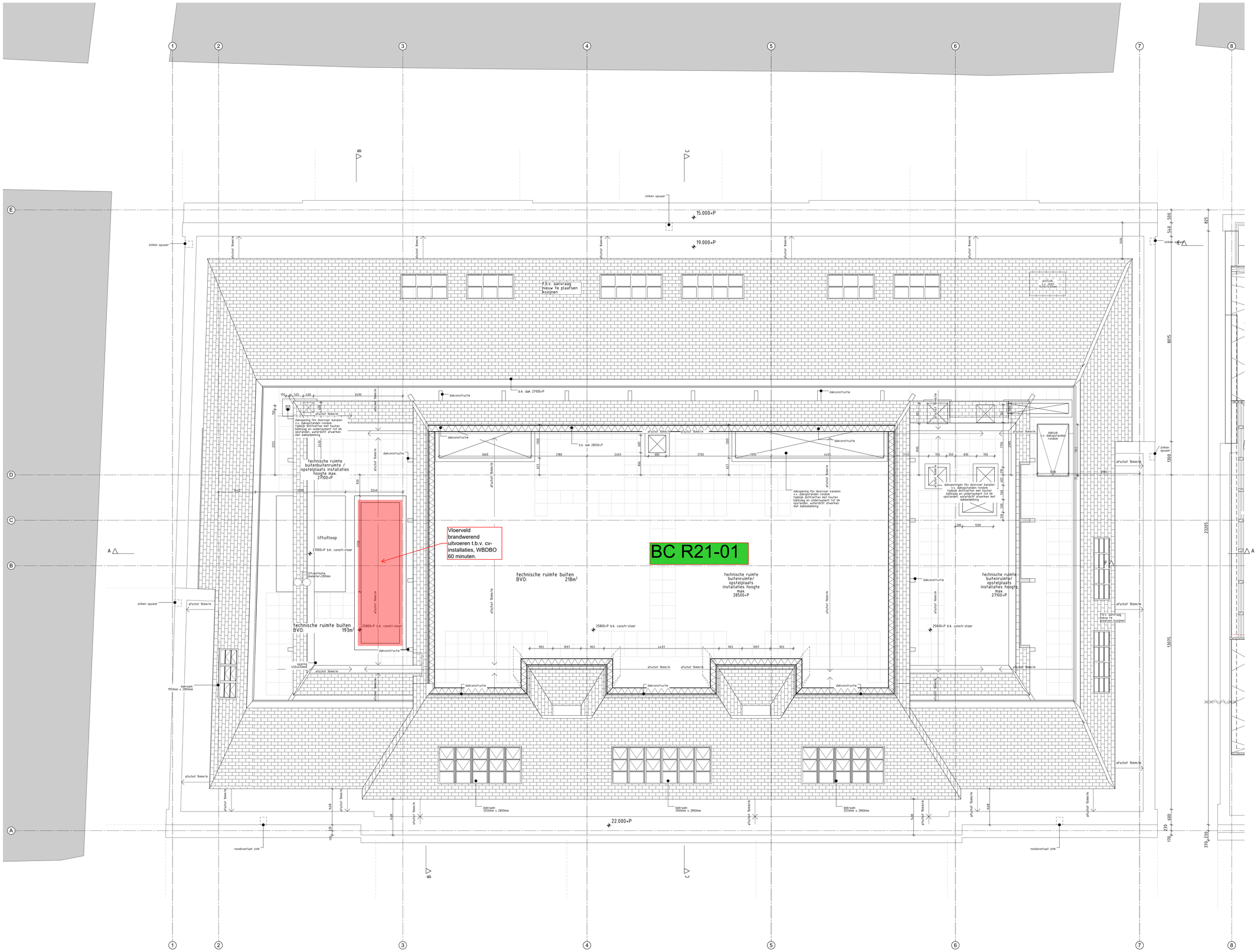
REN'VOOI

- beton bestaand
- beton gewapend in het werk gestort
- beton prefab
- metselwerk
- kalkzandsteen
- natuursteen
- lichte scheidingswand
- isolatie
- hoogwaarde isolatie
- ertrap dg
- hekwerk/reling
- aanduiding PS
- deur wijkt te openen o.d.v. meldet van panieksluiting
- brandscheiding 60 min WBDBO
- brandscheiding 30 min WBDBO
- brandscheiding 20 min W120
- deur zelfsluitend
- deur zelfsluitend, dicht WBDBO
- deur zelfsluitend, open WBDBO
- deur open WBDBO
- deur dicht WBDBO
- geluidwerend 38 db
- brandmeldcentrale
- inrichting
- lichtkrans TH+ hegang trapleuning
- hydrant
- inbouwspuit droge bluseiding
- verdiepspuit droge bluseiding
- brandslanghaspel, slanglengte 30m
- uitgang-aandoening cf. NEN 6088
- vluchtweg-aandoening

Bouwfysica

- Isolatie-Rd = 3 bewerkt afgewerkte begane grond vloer
- Rd-waarde 2,5 m²K/W
- Isolatiedikte 10cm minimaal 10cm
- Isolatie 100 mm
- Isolatiedikte 100mm
- Isolatiedikte 100mm
- Isolatiedikte 100


BC R21-02
BC R21-01
vrije hoogte 2,6m
gevel technische ruimte
30 min brandwerend
van buiten naar binnen
schacht
schacht=wanden door derden
vlucht-
trappenhuis
T1
verkeersruimte
schoonmaak
kast
vide
vloerafscheiding
1000mm+vloer
brandw.
rookmelding
trapleuning
rondom
schuigel
brandweer- en
gladeren lift
1100kg
2000kg
1/5e verdieping
liftmaat
liftmaat 2,8m
liftwandopbouw
diameter=315mm
verkeersruimte
rooksluis
22.500+P
23.100+P
toiletruimte
23.180+P
22.680+P
opslagruimte
stalen koker met beton gevuld
vlucht-trappenhuis
T2
toiletruimte
MV toilet
vaste trap (65°) naar
technisch dak + dakrol
verkeersruimte
rooksluis
15.000+P
19.000+P
20.000+P
23.000+P
22.000+P
zinken spuwer
afschot 16mm/m
dakraam
1950mm x 2800mm
dakraam
3250mm x 2800mm
dakraam
3900mm x 2800mm
dakraam
3250mm x 2800mm
noodoverlaat zink
plotlijn:
hoogte
1400x1400mm
38db
5%
22965
7995
6995
1428
1935
1939
1428
1924,0
14265
2130
530
530
370
310
150
2400
2075
1550
1650
1550
750
1560
1560
1560



Dak

RENVOOI

- beton beitsand
- beton gewapend in het werk gestort
- beton prefab
- metselwerk
- kalkzandsteen
- lichte scheidingswand
- natuursteen
- hoogwaardige isolatie
- isolatie
- entree pijl
- HWA hemelwaterafvoer
- meterkast volgens NEN 2768, geschikt voor 2 x aansluitpunt E/W1PTT/CAI
- deuropening
- ps deur welke te openen is door middel van paniekontsluiting
- brandscheiding 60 min WBDBO
- brandscheiding 30 min WBDBO
- brandscheiding 20 min WTRO
- deur zelfsluitend
- deur zelfsluitend, 30min WBDBO
- deur zelfsluitend, 60min WBDBO
- deur 30min WBDBO
- deur 60min WBDBO
- 30dB geluidwering 38 db
- brandweerlift
- brandmeldcentrale
- hydrant
- sleutelbuis t.b.v toegang brandweer
- afnamepunt droge bluisleiding
- voedingspunt droge bluisleiding
- brandslanghaspelkast, slanglengte 30m
- uitgang-aanduiding cf. NEN 6088
- vluchtweg-aanduiding

Bouwkundig

- peil=700mm+NAP, is bovenkant afgewerkte begane grond vloer
- alle maatvoering t.o.v. peil
- traphekken en balustraden h=1000mm, bij niveauverschil >15m, h=1200mm. niet beklimbaar en geen doorzicht
- veiligheidsbeglazing: glazen afscheidingen voorzien van doorvalveilig glas, beglazing tot aan vloer: aan binnenzijde uitvoeren conform letselbeperkende eisen van NEN 3569 en aan buitenzijde conform NEN 2608 en/of NEN 3569 afhankelijk van de hoogte en het aansluitende terrein een hoogteverschil groter dan 4,22 m
- deurafmetingen: toegangen min. 930x2315mm, dagmaat 900x2300mm
- inbraakwerendheid deuren, ramen en kozijnen voldoen aan weerstandsklasse 2 volgens NEN 5096
- wateropname materialen vloer, wand en plafonds in sanitaire ruimten voldoen aan NEN 2778
- lucht- en waterdichtheid en vochtwerende voorzieningen conform NEN 2686 resp. NEN 2778
- waren van muizen en ratten wordt uitgevoerd volgens bouwbesluit art. 3.131.
- thermische isolatie:

vloer	R = 3,5 m²K/W
kelderwand	R = 3,5 m²K/W
gevels	R = 3,5 m²K/W
daken	R = 5,5 m²K/W

Constructies

- berekening, dimensionering en brandwerendheid zie het rapport van IMD 3176-a HS-01 Rokin d.d. 07-07-2020

Brandveiligheid / vluchten

- Maatregelen brandveiligheid en materialeneisen zijn omschreven in de rapporten van Search met kenmerken 4395-01 ROKIN 21 – V1A-versie 11.0 (NEN) (uitsluitend voor de bijlagen: 4395-SI-PrV-01 (def), 4395-SI-PrE-02 (def), 4395-20-DMS-rpr-210def) en 4395-20-DMS-rpr-020def
- Voor de brandveiligheidseisen zie de rapporten van Search met kenmerken 4395-01 ROKIN 21 – V1A-versie 10.0 EN (uitsluitend 4395-01 ROKIN 21 – V1A-versie 11.0(ENG) (uitsluitend
- Constructieve gegevens/berekeningen die opgave constructeur. De brandwerendheid van de constructie is gebaseerd op de gegevens. Het wordt toegepast, dient een sterkte bij brand van tenminste 60 minuten te bezitten. In overige ruimten (de technische ruimten) moet de hoofddraagconstructie een sterkte bij brand hebben van tenminste 90 minuten.
- Brandwerende voorzieningen staalconstructie kolommen met beton gevuld, liggers
- Brandwerende voorzieningen in beton
- Voorzieningen voor afvoer van rookgassen zijn overeenkomstig NEN 6062
- De noodverlichtingsinstallaties voldoet aan NEN1010 en heeft in de aangegeven ruimten een brandduur van minimaal 60 minuten gedurende tenminste 1 uur een verlichtingssterkte van 1 lux op vloerniveau.
- De vluchtroutekanddelingen worden uitgevoerd conform NEN 6088 en zichtbaarheidseisen conform bijlage 3 van NEN 2575 en NEN 2443.
- De dhrage bluisleidingen worden uitgevoerd overeenkomstig NEN 1594.
- Brandcompartimenten zijn aangesloten op de waterlevering en voldoen aan het gestelde in NEN 1594. De maximale compartimentsgrootte is tenminste 1.3 m/h met een maximale statische druk in het systeem van 10 bar. De maximale compartimentsgrootte is 1.3 m/h met een maximale druk in vluchtroutes vanaan zonder droge bluisleidingen aanwezig.
- De deken en gevels van technische ruimten dienen 30 min brandwerend te zijn (van binnen naar buiten).

Algemeen

- De meetvaarsluiting in de keldert is geen onderdeel van deze aanvraag
- Alle maten in het werk te controleren
- De hoogtematen zijn t.o.v. peil, tenzij anders indicatief. Voor exacte positie, maatvoering en afwerking van constructieve elementen dienen de tekeningen van IMD geraadpleegd te worden.

Rijnbouw bv
The Netherlands
T +31 (0)20-420 48 55
www.rijnbouw.nl


Rokin 21
Rokin 49
Rokin 49
Rokin 49

RENVOOI

- beton bestaand
- beton gewapend in het werk gestort
- beton prefab
- metselwerk
- kalkzandsteen
- lichte scheidingswand
- natuursteen
- hoogwaardige isolatie
- isolatie
- entree pijl
- hemelwaterafvoer
- meterkast volgens. NEN 2768, geaardheid: D1a, aansluitpunt C4/WTT/CAI
- deuropening
- deur welke te openen is door middel van paneelsluiting
- brandscheiding 60 min WBDBO
- brandscheiding 30 min WBDBO
- brandscheiding 20 min WTRO
- deur zelfsluitend
- deur zelfsluitend, 30min WBDBO
- deur zelfsluitend, 60min WBDBO
- deur 30min WBDBO
- deur 60min WBDBO
- geluidwering 38 db
- brandweerlift
- brandmeldcentrale
- hydrant
- sleutelbuis tbv toegang brandweer
- afnamepunt droge bluisleiding
- voedingspunt droge bluisleiding
- brandslanghaspelkast, slanglengte 30m
- uitgang-aanduiding cf. NEN 6088
- vluchtweg-aanduiding

Bouwkundig

- pal+300mm+NAP: is bovenkant afgewerkte begane grond vloer
- 0mm+NAP: is bovenkant straatpeil
- Hoogtekoten en Gelijnstraten tn1000mm, bij niveauverschil >15m. tn1200mm. niet beklimbaar hoogte 200-700mm.
- Alle toegepaste glazen afscheidingen voorzien van doorvalveilig glas, beglazing tot aan vloer; aan binnenzijde uitvoeren conform inhaalbaarheidsnde eisen van NEN 3569
- Ter plaatse van de entree van de winkel is tussen de afgewerkte vloer en het aangrenzende maaiveld een niveauverschil aanwezig van maximaal 0,02 m
- deurafmetingen hoofdentree: min. 900x2100mm, overige 900x2100mm
- inbraakwerendheid deuren, ramen en kozijnen voldoen aan weerstandsklasse 2 volgens NEN 5081
- waterdampmene materialen vloer, wand en plafonds in sanitaire ruimten voldoen aan NEN 2778
- lucht- en waterdichtheid en vochtwerende voorzieningen conform NEN 2686 resp. NEN 2778
- ontwerp van muizen en ratten wordt uitgevoerd volgens bouwbesluit art. 3.113.
- thermische isolatie:

keldervloer	R_c = 3,5 m²K/W
kelderwand	R_c = 3,5 m²K/W
gevels	R_c = 4,5 m²K/W
Daken	R_c = 3,5 m²K/W

Constructies

- berekening, dimensionering en brandwerendheid zie het rapport van Mld. 3116-a HS-01 Rokin d.d. 03-07-2020

Brandveiligheid / vluchten

- Maatregelen brandveiligheid en materialeneisen zijn omschreven in de rapporten van Search met kenmerk 200309_Rokin 21 en 49_Rapportage Brandveiligheid_V1.0 incl. bijlagen 200309_Rokin21-49 (delft). kiMs-DuPAC-02 (delft). kiMs-20-095-lpr-EGwH en kiMs-20-095-spr-BGWH
- Ontruiming- en vluchten zie de rapporten van Search met kenmerken kiMs-01 ROKIN 21 en kiMs-01 ROKIN 49 (delft). kiMs-01 ROKIN 21 + 49 T.o.v. CLOENG (uncitip)
- Constructieve brandwerendheidseisen conform artikel 3.6 lid 1 onder 3 Bbl.
- hoofdtoegangsdeurtrichters van de ruimten wordt sprinkler- of watermist. wordt toegepast, doel een sterkte bij brand van tenminste 60 minuten te bezitten. in overige ruimten (de technische ruimten) moet de hoofdtoegangsconstructie een sterkte bij brand hebben van tenminste 30 minuten.
- Brandwerende voorzieningen staalconstructie: kolommen met beton gevuld, liggers brandwerend geschilderd of bekleed
- De brandwerendheidseisen aan de doorgangen zijn overeenkomstig NEN 6062.
- De rookwerendheidsnormen voldoet aan NEN1010 en heeft in de aangegeven ruimten binnen 15 seconden geborende hemmeste 1 uur een verlichtingsterkte van 1 lux op vloerniveau.
- De vluchtrouteaanduidingen worden uitgevoerd conform NEN 6088 en zichtbaarheidseisen conform artikelen 5.2 t/m 5.5 van NEN-EN 1838.
- De droge bluisleidingen worden uitgevoerd overeenkomstig NEN 7154.
- Brandslanghaspels zijn aangebracht. De brandslang zal voldoen aan het gestelde in NEN-EN 671-1. De slang is voorzien van een straalrol 1,5 m.ft met een minimale statische druk bij het mondstuk van 100 kPa bij gelijktijdig gebruik van twee slanghaspels.
- Deuren in vluchtroutes dienen zonder losse hulpmiddelen kunnen worden geopend.
- De breedte van de vrije vluchtroute ruimten dienen 30 mm breedwerend te zijn (van binnen naar buiten)

Algemeen

- De metroaansluiting in de kelder is geen onderdeel van deze aanvraag
- Alle maten in het werk te controleren
- De maatvoering van de constructie is indicatief. Voor exacte positie, maatvoering en afwerking van constructieve elementen dienen de tekeningen van PM geraadpleegd te worden.

Brandscheiding 60 minuten WBDBO

Rijnboutt bv
The Netherlands
T +31 (0)20-430 48 10
www.rijnboutt.nl



werknummer
1926

opdrachtgever
Adyen

werk
Rokin 21 en 49
Amsterdam

stadium
omgevingsvergunning

onderwerp tekening
kelder
plattegronden Rokin 49

schaal
1:50

formaat
A0

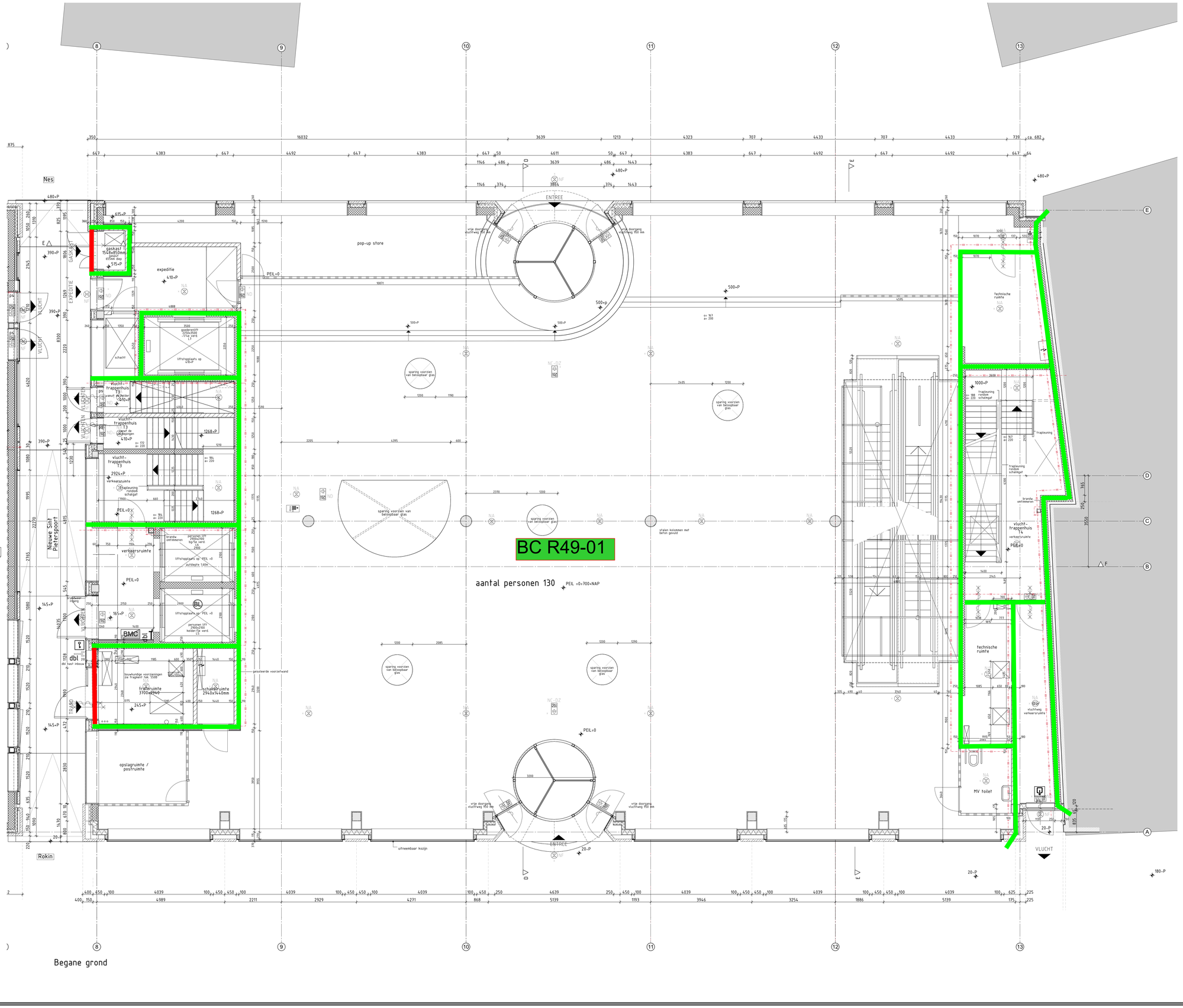
getekend

datum
09-07-2020

gewijzigd
10-08-2020

tekeningnummer
301B

Rijnboutt



RENVOOI

- beton bestaand
- beton gewapend in het werk gestort
- beton prefab
- metselwerk
- kalkzandsteen
- lichte scheidingswand
- natuursteen
- hoogwaardige isolatie
- isolatie
- entree pijl
- hemelwaterafvoer
- meterkast volgens NEN 2768, geschikt voor 2 GJ, aansluitpunt E/WP1T1/CAI
- deuropening
- deur welke te openen is door middel van paniekontsluiting
- brandscheiding 60 min WBDBO
- brandscheiding 30 min WBDBO
- brandscheiding 20 min WTRO
- deur zelfsluitend
- deur zelfsluitend, 30min WBDBO
- deur zelfsluitend, 60min WBDBO
- deur 30min WBDBO
- deur 60min WBDBO
- geluidwering 38 db
- brandweerlift
- brandmeldcentrale
- hydrant
- sleutelbuis 1ste toegang brandweer
- afnamepunt droge bluisleiding
- voedingspunt droge bluisleiding
- brandslanghaspelkast, slanglengte 30m
- uitgang-aanduiding cf. NEN 6088
- vluchtweg-aanduiding

Bouwkundig

- peil=700mm=NAP, is bovenkant afgewerkte begane grond vloer
- alle maatvoering t.o.v. peil
- traphekken en balustraden h=1000mm, bij niveauverschil >15m. h=1200mm. niet beklimbaar volgens NEN 2767
- veiligheidsbeglazing, glazen afscheidingen voorzien van doorvalveilig glas, beglazing tot aan vloer: aan binnenzijde uitvoeren conform letselbeperkende eisen van NEN 3569 en het overige glas uitvoeren conform NEN 2608 en NEN 3569 en NEN 3859 en het aansluitende terrein een hoogteverschil gelijk aan of kleiner dan 4,33 m
- deurafmetingen toegangen mil. 930x2315dim. dagmaat 900x2300mm
- inbraakwerendheid deuren, ramen en kozijnen voldoen aan weerstandsklasse 2 volgens NEN 5096
- wateropname materialen vloer, wand en plafonds in sanitaire ruimten voldoen aan NEN 2778
- lucht- en waterdichtheid en vochtwerende voorzieningen conform NEN 2686 resp. NEN 2778
- waren van muizen en ratten wordt uitgevoerd volgens bouwbesluit art. 3.131.
- thermische isolatie:
  - vloer: R = 2,5 m²K/W
  - kelderwand: R = 2,5 m²K/W
  - gevels: R = 3,5 m²K/W
  - daken: R = 3,5 m²K/W

Constructies

- berekening, dimensionering en brandwerendheid zie het rapport van IMd 3176-a HS-01 Rokin d.d. 07-07-2020

Brandveiligheid / vluchten

- Maatregelen brandveiligheid en materialeneisen zijn omschreven in de rapporten van Search met kenmerken 4395-01 ROKIN 21 - V1A-versie TIJDENS functioneel ontwerp en Splagen: 4395-SI-PVE-01 (def), 4395-SI-PVE-02 (def), 4395-20-SPO-spr-01(def) en 4395-20-SPO-spr-02(def)
- Maatregelen brandveiligheid zie de rapporten van Search met kenmerken 4395-01 ROKIN 21 - V1A-versie BOUTEN (uitvoring), 4395-01 ROKIN 21 - V1A-versie TIJDENS (uitvoring)
- Constructieve gegevens/berekeningen zie opgave constructeur. De constructieve stabiliteit bij brand van de gevels en de overige constructies wordt toegepast, dient een sterkte bij brand van tenminste 60 minuten te bezitten. In overige ruimten (de technische ruimten) moet de hoofddraagconstructie een sterkte bij brand hebben van tenminste 90 minuten.
- Brandwerende voorzieningen staalconstructie: kolommen met beton gevuld, liggers brandwerend bekleed met gipsplaten
- Voorzieningen voor afvoer van rookgassen zijn overeenkomstig NEN 6062.
- De noodverlichtingsinstallaties voldoet aan NEN1010 en heeft in de aangegeven ruimten een autonoom werkenden gedurende tenminste 1 uur een verlichtingssterkte van 1 lux op vloerniveau.
- De vluchtroutekanduidingen worden uitgevoerd conform NEN 6088 en zichtbaarheidseisen conform publicatiereeks 1 van de NSVV.
- De dragende bluisleidingen worden uitgevoerd overeenkomstig NEN 1594.
- Brandcompartiments zijn aangesloten op de waterlevering en voldoen aan het gestelde in NEN 1594. De maximale oppervlakte per brandcompartiment is 2.500 m² met een minimale sterkte van 60 kN/m². Bij een sprinkler is 100 kN/m² van toepassing.
- Deuren in vluchtroutes stenen zonder losse dulpdeksen hebben een vrije doorgang.
- De daken en gevels van technische ruimten dienen 30 min brandwerend te zijn (van binnen naar buiten).

Algemeen

- De meteraansluiting in de kelder is geen onderdeel van deze aanvraag
- Alle maten in het werk te controleren
- De situering van de kabels en leidingen is indicatief. Voor exacte positie, maatvoering en afwerking van constructieve elementen dienen de tekeningen van PM geraadpleegd te worden.

Rijnboutt bv
The Netherlands
T +31 (0)20-630 48 10
www.rijnboutt.nl



werknummer
1926

opdrachtgever
Adyen

werk
Rokin 21 en 49
Amsterdam

stadium
omgevingsvergunning

onderwerp tekening
begane grond
plattegronden Rokin 49

schaal
1:50

formaat
A0

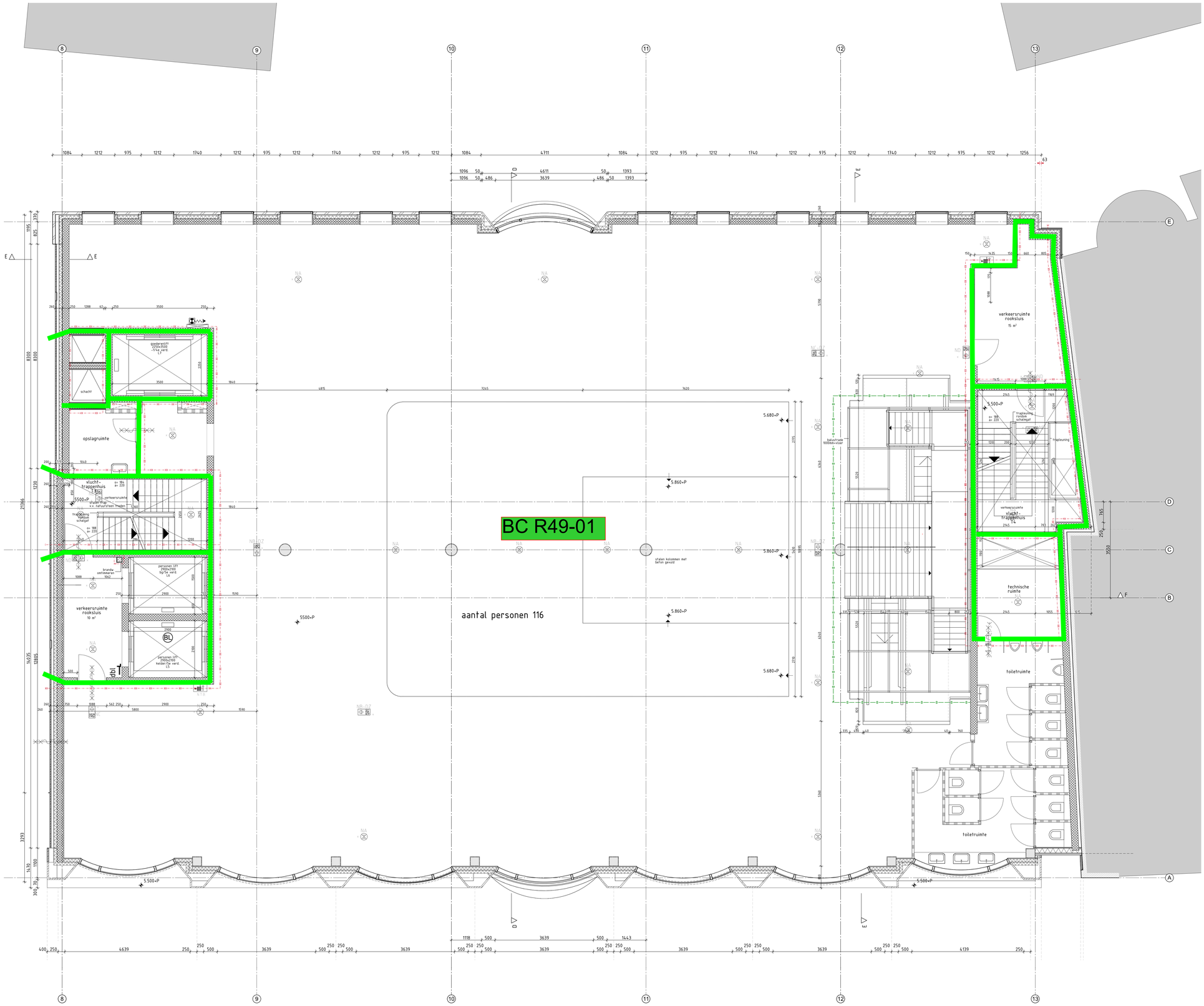
getekend

datum
09-07-2020

gewijzigd
10-08-2020

tekeningnummer
302B

Rijnboutt



RENVOOI

- beton bestaand
- beton gewapend in het werk gestort
- beton prefab
- metselwerk
- kalkzandsteen
- lichte scheidingswand
- natuursteen
- hoogwaardige isolatie
- isolatie
- entree pijl
- HWA hemelwaterafvoer
- meterkast volgens NEN 2768, gesmeltveld 2 (1x aansluitpunt E/WVP17/CA)
- deuropening
- ps deur welke te openen is door middel van paneelsluiting
- brandscheiding 60 min WBDBO
- brandscheiding 30 min WBDBO
- brandscheiding 20 min WTRO
- deur zelfsluitend
- deur zelfsluitend, 30min WBDBO
- deur zelfsluitend, 60min WBDBO
- deur 30min WBDBO
- deur 60min WBDBO
- 30dB geluidwering 38 db
- brandwerend
- brandmeldcentrale
- hydrant
- sleutelbuis 112 toegang brandweer
- afnamepunt droge bluisleiding
- voedingspunt droge bluisleiding
- brandslanghaspelkast, slanglengte 30m
- uitgang-aanduiding cf. NEN 6088
- vluchtweg-aanduiding

Bouwkundig

- peil=700mm+NAP, is bovenkant afgewerkte begane grond vloer
- alle maatvoering t.o.v. pel
- traphekken en balustraden h=1000mm, bij niveauverschil >15m, h=1200mm. niet beklimbaar en doorzicht.
- veiligheidsbeglazing: glazen afscheidingen voorzien van doorvalveilig glas, beglazing tot aan vloer: aan binnenzijde uitvoeren conform letselbeperkende eisen van NEN 3569 en aan de buitenzijde conform de eisen van de windbelasting volgens de en het aansluitende terrein een hoogteverschil groter aan of kleiner dan 0,22 m
- deurafmetingen: toegangen min. 930x2315mm , dagmaat 900x2300mm
- brandwerendheid deuren, ramen en kozijnen voldoen aan weerstandsklasse 2 volgens NEN 5096
- wateropname materialen vloer, wand en plafonds in sanitaire ruimten voldoen aan NEN 2778
- lucht- en waterdichtheid en vochtwerende voorzieningen conform NEN 2686 resp. NEN 2778
- waren van muizen en ratten wordt uitgevoerd volgens bouwbesluit art. 3.131.
- thermische isolatie:

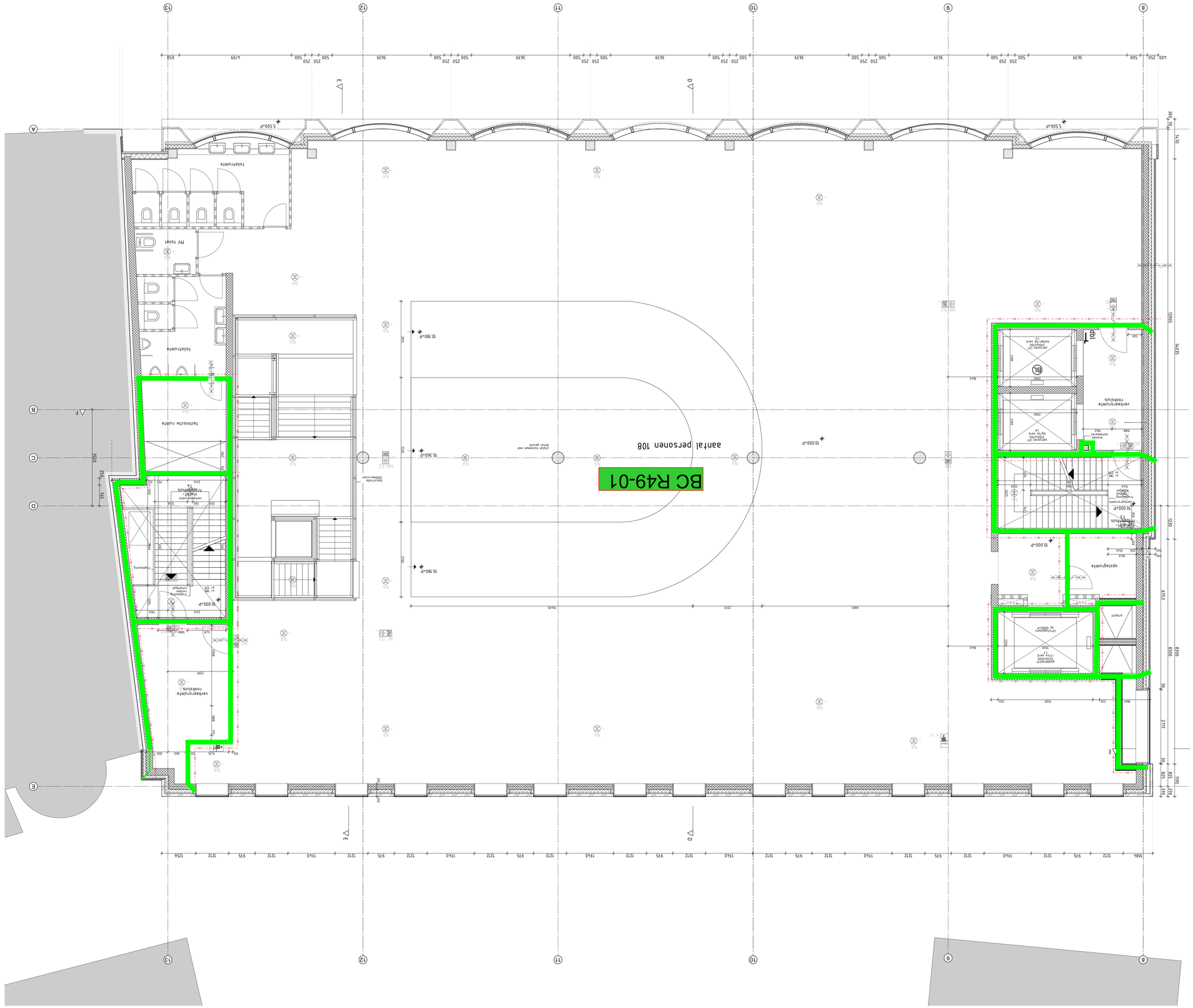
kelderwand	R_c = 2,5 m²K/W
kelderwand	R_c = 2,5 m²K/W
gevels	R_c = 3,5 m²K/W
daken	R_c = 3,5 m²K/W

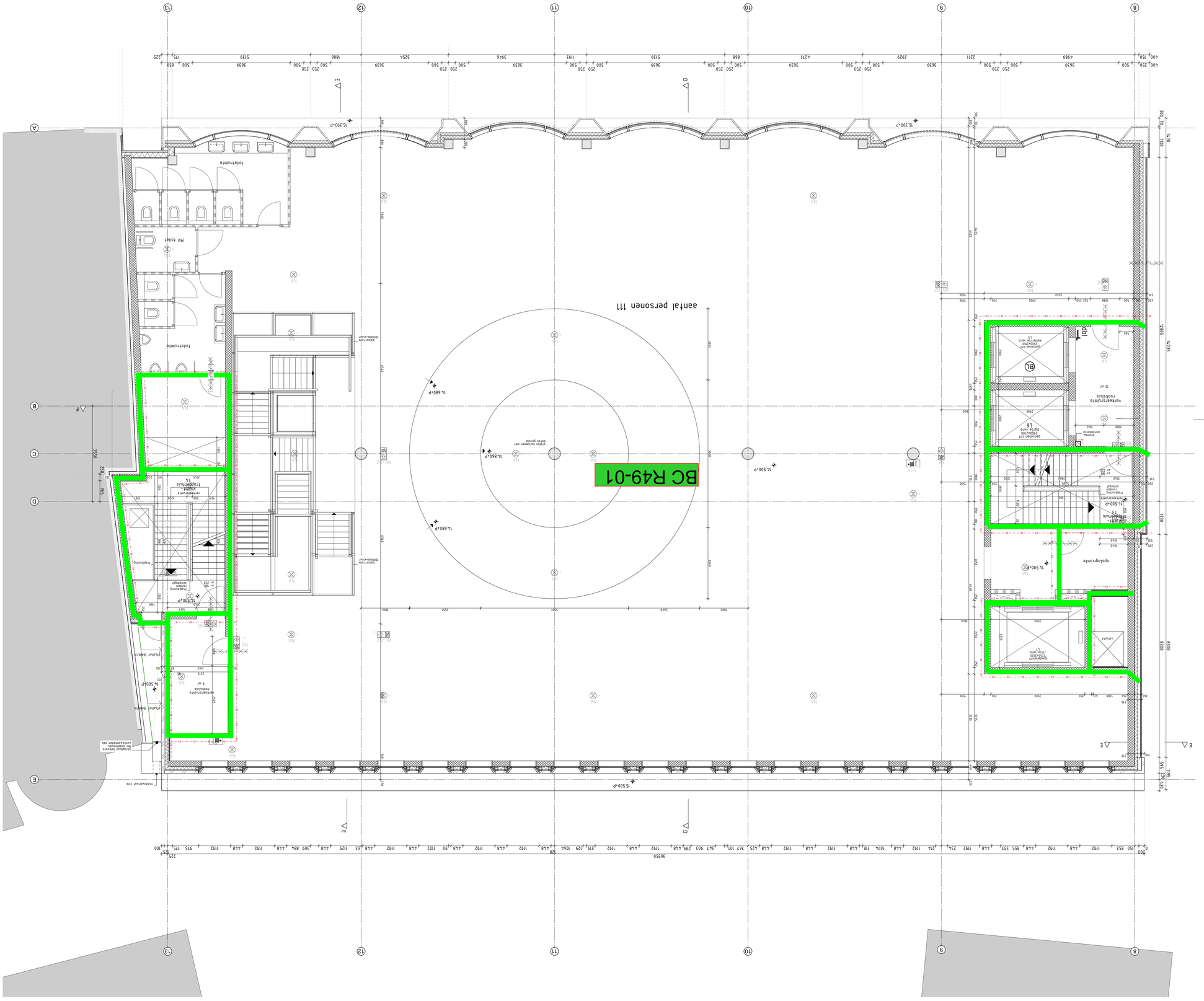
Constructies

- berekening, dimensionering en brandwerendheid zie het rapport van IMd 3176-4 HS-01 Rokin d.d. 07-07-2020

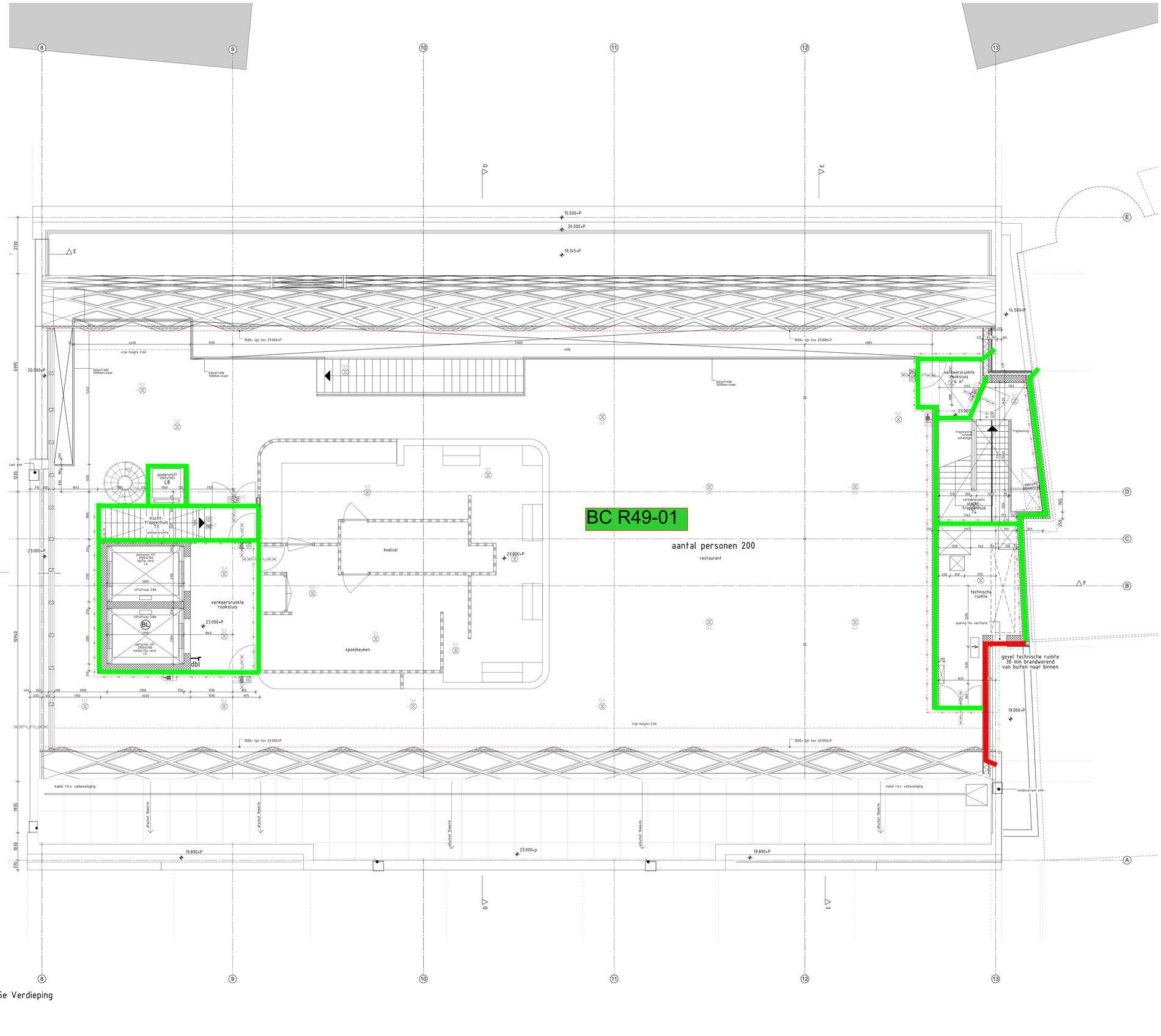
Brandveiligheid / vluchten

- Maatregelen brandveiligheid en materialeneisen zijn omschreven in de rapporten van Search met kenmerken 4395-01 ROKIN 21 - VLA-versie 'BOITEN' (uitgebreid) en 4395-01 Rokin 21 - VLA-versie 'BOITEN (uitgebreid) 4395-01 ROKIN 21 - VLA-versie BOITEN (uitgebreid) 4395-01 ROKIN 21 - VLA-versie '


2e Verdieping
aantal personen 108
BC R49-01
Brandscheiding 60 minuten WBDBO
vergaderruimte
vergaderruimte
Toiletruimte
MV toilet
Technische ruimte
Trapopening
Toiletruimte
Toiletruimte
vergaderruimte
rooms&us
opslagruimte
Trapopening
Trapopening
Trapopening


aantal personen 111
BC R49-01
Brandscheiding 60 minuten WBDBO
3e Verdieping
Toilet/ruimte
MV toilet
Toilet/ruimte
Toilet/ruimte
Trappenhuis
Trappenhuis
Trappenhuis


4e Verdieping
aantal personen 48
aantal personen 82
BC R49-01
gevel Technische ruimte 30 mm brandwerend van buiten naar binnen
Technische ruimte
Toiletruimte
Toiletruimte
Toiletruimte
Verkeersruimte
Trapopening
Trapopening
Trapopening



5e Verdieping

RENVOOI

- beton beshaand
- beton gewapend in het werk gestort
- beton prefab
- metselwerk
- kalkzandsteen
- lichte scheidingswand
- natuursteen
- hoogwaardige isolatie
- isolatie
- entree zijl
- HWA hemelwaterafvoer
- meterkast volgens NEN 2768, geschikt voor 2 GA aansluitpunt E/W/PTT/CAI
- deuropening
- ps deur welke te openen is door middel van panieksluiting
- brandscheiding 60 min WBDBO
- brandscheiding 30 min WBDBO
- brandscheiding 20 min WTRD
- deur zelfsluitend
- deur zelfsluitend, 30min WBDBO
- deur zelfsluitend, 60min WBDBO
- deur 30min WBDBO
- deur 60min WBDBO
- 30dB geluidwering 38 db
- brandwerstift
- brandmeldcentrale
- hydrant
- sleutelbuis t.b.v toegang brandweer
- afnamepunt droge blusleiding
- voedingspunt droge blusleiding
- brandslanghaspelkast, slanglengte 30m
- uitgang-aanduiding cf. NEN 6088
- vluchtweg-aanduiding

Bouwkundig

- peil=700mm+NAP, is bovenkant afgewerkte begane grond vloer
- alle maatvoering t.o.v. peil
- traphekken en balustraden h=1000mm, bij niveauverschil >15m, h=1200mm. niet beklimbaar volgens NEN 2767
- veiligheidsbeglazing glazen afscheidingen voorzien van doorvalveiig glas, beglazing tot aan vloer: aan binnenzijde uitvoeren conform letselbeperkende eisen van NEN 3569 en aan de buitenzijde conform de eisen van de windbelasting volgens NEN en het aansluitende terrein een hoogteverschil groter aan of kleiner dan 0,22 m
- deurafmetingen toegangen mill. 930x2315dim., dagmaat 900x2300mm
- brandwerendheid deuren, ramen en kozijnen voldoen aan weerstandsklasse 2 volgens NEN 5096
- wateropname materialen vloer, wand en plafonds in sanitaire ruimten voldoen aan NEN 2778
- lucht- en waterdichtheid en vochtwerende voorzieningen conform NEN 2686 resp. NEN 2687
- waren van muizen en ratten wordt uitgevoerd volgens bouwbesluit art. 3.131.
- thermische isolatie:
  - kelderwand: R_c = 2,5 m²K/W
  - gevels: R_c = 3,5 m²K/W
  - daken: R_c = 3,5 m²K/W

Constructies

- berekening, dimensionering en brandwerendheid zie het rapport van IMD 3176-a HS-01 Rokin d.d. 07-07-2020

Brandveiligheid / vluchten

- Maatregelen brandveiligheid en materialeneisen zijn omschreven in de rapporten van Search met kenmerken 4395-01 ROKIN 21 – VLA-versie TIJDENS luchtdicht en 4395-01 Bijlagen, 4395-SI-PrV-01 (def), 4395-SI-PrE-20 (def), 4395-20-UMS-spr-01(def) en 4395-20-UMO-spr-02(def)
- Constructieve maatregelen zie de rapporten van Search met kenmerken 4395-01 ROKIN 21 – VLA-versie ROTTIN luchtdicht, 4395-01 ROKIN 21 – VLA-versie TIJDENS luchtdicht
- Constructieve gegevens/berekeningen zie opgave constructeur. De brandwerendheid van de constructie is bepaald op 60 minuten. Het wordt toegepast, dient een sterkte bij brand van tenminste 60 minuten te bezitten. In overige ruimten (de technische ruimten) moet de hoofddraagconstructie een sterkte bij brand hebben van tenminste 90 minuten.
- Brandwerende voorzieningen staalconstructie: kolommen met beton gevuld, liggers brandwerend geschilderd of bekleed
- Voorzieningen voor afvoer van rookgassen zijn overeenkomstig NEN 6062.
- De noodverlichtingsinstallaties voldoet aan NEN1010 en heeft in de aangegeven ruimten binnen 15 seconden gedurende tenminste 1 uur een verlichtingssterkte van 1 lux op vluchtniveau.
- De vluchthuisraatsbuitingen worden uitgevoerd conform NEN 6088 en zichtbaarheidseisen conform artikelen 5.2.176 5.5 van NENEN 1838.
- De drogo bluisleidingen worden uitgevoerd overeenkomstig NEN 1534.
- Brandafsluitkleppen zijn aangesloten op de waterleiding en voldoen aan het gestelde in NEN 1534. De brandafsluitkleppen zijn geschikt voor de maximaal voorkomende druk bij het monsterluk van 100 kPa bij gelijktijdig gebruik van twee slanghaspels.
- Deuren in vluchtroutes dienen zonder losse hulpmiddelen kunnen worden geopend.
- De breedte van vluchtwegen van technische ruimten dienen 30 mm brandwerend te zijn (van binnen naar buiten)

Algemeen

- De metroaansluiting in de kelder is geen onderdeel van deze aanvraag
- Alle maten in het werk fx controleren
- De maatvoering van de constructie is indicatief. Voor exacte positie, maatvoering en afwerking van constructieve elementen dienen de tekeningen van PM geraadpleegd te worden.

Rijnboutt bv
The Netherlands
T +31 (0)20-530 48 10
www.rijnboutt.nl



werknummer
1926

opdrachtgever
Adyen

werk
Rokin 21 en 49
Amsterdam

stadium
omgevingsvergunning

onderwerp tekening
5e verdieping
plattegronden Rokin 49

schaal
1:50

formaat
A0

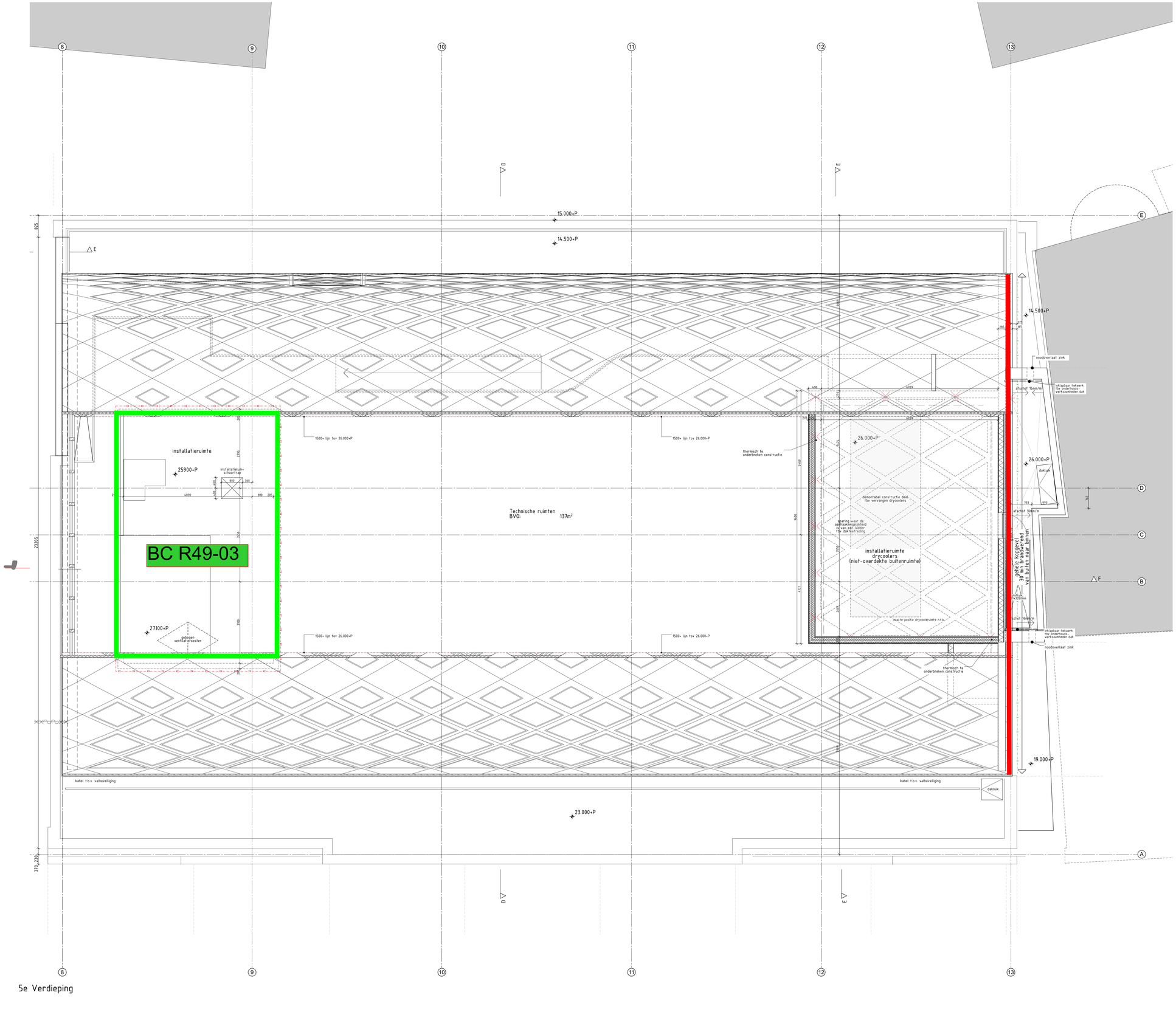
getekend

datum
09-07-2020

gewijzigd
10-08-2020

tekeningnummer
307B

Rijnboutt



RENVOOI

- beton beshaand
- beton gewapend in het werk gestort
- beton prefab
- metselwerk
- kalkzandsteen
- lichte scheidingswand
- natuursteen
- hoogwaardige isolatie
- isolatie
- entree pijl
- HWA hemelwaterafvoer
- meterkast volgens NEN 2768, geschikt 2 CAI-aansluitpunt E/WVPTT/CAI
- deuropening
- ps deur welke te openen is door middel van paniekstang
- brandscheiding 60 min WBDBO
- brandscheiding 30 min WBDBO
- brandscheiding 20 min WTRD
- deur zelfsluitend
- deur zelfsluitend, 30min WBDBO
- deur zelfsluitend, 60min WBDBO
- deur 30min WBDBO
- deur 60min WBDBO
- 30dB geluidwering 38 db
- brandwerend
- brandmeldcentrale
- hydrant
- sleutelbuis t.b.v toegang brandweer
- afnamepunt droge bluisleiding
- voedingspunt droge bluisleiding
- brandslanghaspelkast, slanglengte 30m
- uitgang-aanduiding cf. NEN 6088
- vluchtweg-aanduiding

Bouwkundig

- peil=700mm+NAP, is bovenkant afgewerkte begane grond vloer
- alle maatvoering tov peil
- traphekken en balustraden h=1000mm, bij niveauverschil >15m. h=1200mm. niet beklimbaar en open constructie
- veiligheidsbeglazing glazen afscheidingen voorzien van doorvalveiig glas, beglazing tot aan vloer: aan binnenzijde uitvoeren conform letselbeperkende eisen van NEN 3569
- de hoogte van de borstwering is 1.1m gemeten vanaf de afgewerkte vloer en het aansluitende terrein een hoogteverschil gelijk aan of kleiner dan 0,22 m
- deurafmetingen toegangen mid. 930x2315mm, dagmaat 900x2300mm
- weerstandsheid deuren, ramen en kozijnen voldoen aan weerstandsklasse 2 volgens NEN 5096
- wateropname materialen vloer, wand en plafonds in sanitaire ruimten voldoen aan NEN 2778
- lucht- en waterdichtheid en vochtwerende voorzieningen conform NEN 2686 resp. NEN 2778
- ramen van muizen en rafters wordt uitgevoerd volgens bouwbesluit art. 3.13.1.
- thermische isolatie:

vloer	R_c = 2,5 m²k/w
kelderwand	R_c = 2,5 m²k/w
gevels	R_c = 3,5 m²k/w
daken	R_c = 3,5 m²k/w

Constructies

- berekening, dimensionering en brandwerendheid zie het rapport van IMD 3176-4 HS-01 Rokin d.d. 07-07-2020

Brandveiligheid / vluchten

- Maatregelen brandveiligheid en materialeneisen zijn omschreven in de rapporten van Search met kenmerken 4395-01 ROKIN 21 en 4395-02 ROKIN 49 en de bijbehorende tekeningen (bijlagen: 4395-SI-PVE-01 (def), 4395-SI-PVE-02 (def), 4395-20-UMS-opr-01(def) en 4395-20-UMS-opr-02(def)
- De maatregelen omschrijven zie de rapporten van Search met kenmerken 4395-01 ROKIN 21 - V.K.A.-versie 160731EN (uschilp), 4395-02 ROKIN 21 - V.K.A.-versie 170829EN (uschilp)
- Constructieve gegevens/berekeningen zie opgave constructeur. De brandwerendheid van de constructie wordt gewaarborgd. Het staal wordt toegepast, dient een sterkte bij brand van tenminste 60 minuten te bezitten. In overige ruimten (de technische ruimten) moet de hoofddraagconstructie een sterkte bij brand hebben van tenminste 90 minuten.
- Brandwerende voorzieningen staalconstructie kolommen met beton gevuld, liggers brandwerend bekleed met gipsplaten.
- Voorzieningen voor afvoer van rookgassen zijn overeenkomstig NEN 6062.
- De noodverlichtingsinstallaties voldoet aan NEN1010 en heeft 9 de aangegeven ruimten een verlichting conden geduurende tenminste 1 uur een verlichtingsterkte van 1 lux op vloerniveau.
- De vluchtroutaanduidingen worden uitgevoerd conform NEN 6088 en zichtbaarheidseisen conform NEN 3011 en NEN 3012 en NEN 3013.
- De dirnge bluseidingen worden uitgevoerd overeenkomstig NEN 1594.
- Brandcompartimenten zijn aangesteld op de waterleiding en voldoen aan het gestelde in NEN 1594 met een capaciteit van tenminste 1.3 m³/h met een minimale statische druk in het systeem van 50 kPa (5 bar) gedurende tenminste 30 minuten met een stroming door 2 douwen in vluchtroutes samen zonder losse duigdoppen hanteren een drukverschil.
- De deken en gevels van technische ruimten dienen 30 min brandwerend te zijn (van binnen naar buiten).

Algemeen

- De meetaansluiting in de kelder is geen onderdeel van deze aanvraag
- Alle maten in het werk te controleren
- De aangegeven positie van de drycoolers is indicatief. Voor exacte positie, maatvoering en afwerking van constructieve elementen dienen de tekeningen van PM gerasdpleegd te worden.

Brandscheiding 60 minuten WBDBO

Brandscheiding 30 minuten WBDBO

Rijnboutt bv
The Netherlands
T +31 (0)20-435 48 10
www.rijnbou.nl



werknummer
1926

opdrachtgever
Adyen

werk
Rokin 21 en 49
Amsterdam

stadium
omgevingsvergunning

onderwerp tekening
6e verdieping
plattegronden Rokin 49

schaal
1:50

formaat
A0

getekend

datum
09-07-2020

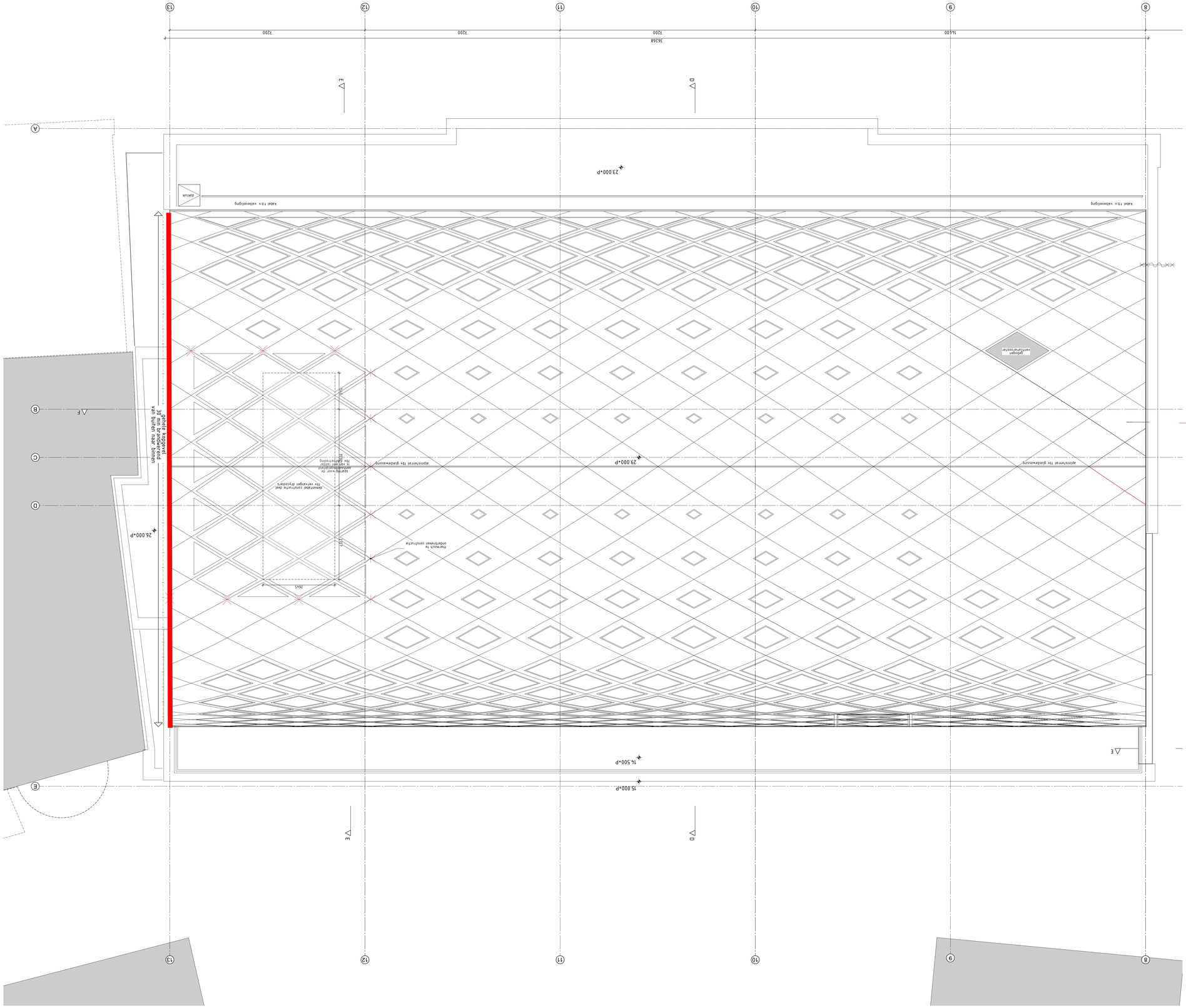
gewijzigd
10-08-2020

tekeningnummer
308B

N

Rijnboutt

Dak

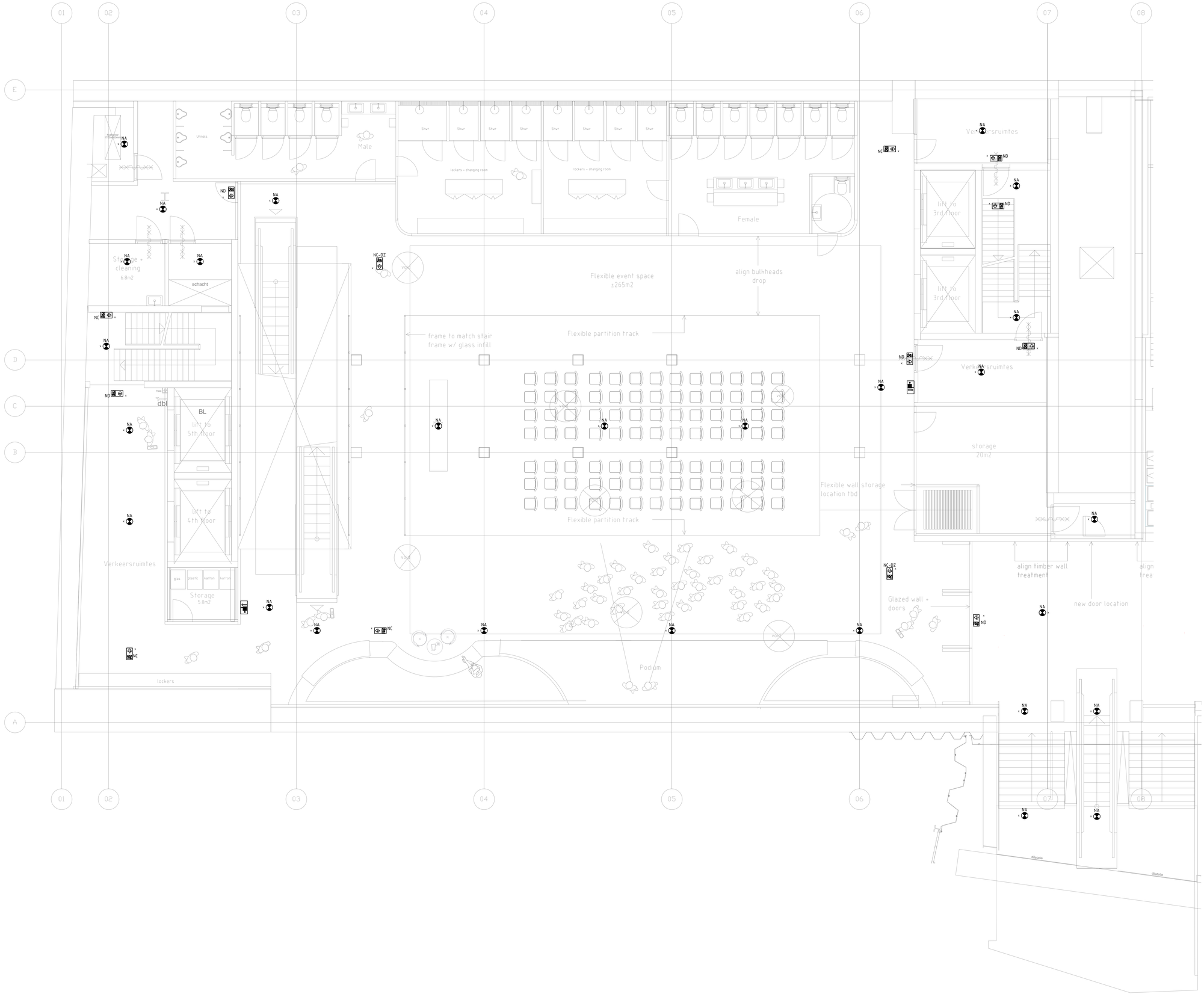

13
12
11
10
9
8
A
B
C
D
E
F
7200
7200
7200
14.500
36268
23.000+P
29.000+P
26.000+P
15.000+P
14.500+P
kabel t.b.v. valbeveiliging
dakluik
aluminium frame
glas
aluminium frame
glas
aluminium frame
glas

BIJLAGE 3: RAPPORTAGES ONTRUIMINGSBEREKENING

BIJLAGE 4: TEKENINGEN NOOD- EN VLUCHTWEGVERLICHTING

Armatuurcodelijst

Aantal	Armatuurcode	Omschrijving
27	NA	NOODVERLICHTING
4	NC	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTS
2	NC-DZ	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTS DUBBEL-ZIJDIG
7	ND	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTDOOR / OMHOOG



TER GOEDKEURING

ONTWERPTEKENING

Wijz	Omschrijving van de wijziging	Getekend	Gecontr.	Gezien	Datum

Bestemming: ADYEN
AMSTERDAM

Onderwerp: ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE
LICHT-/ NOODLICHTINSTALLATIE
KELDER

Adviesbureau:
Architect:
Opdrachtgever:

Tekeningtype: PLAFOND TEKENING
Schaal: 1:50
Documentnaam: ER2163K1200.dwg

Fase datum: 4-6-2020 Tekenaar: DLA Gec.: TPL Gez.: TPL

Projectnummer: 1012-0027-001 Adyen

Aantal bladen: 001 Blad: 001

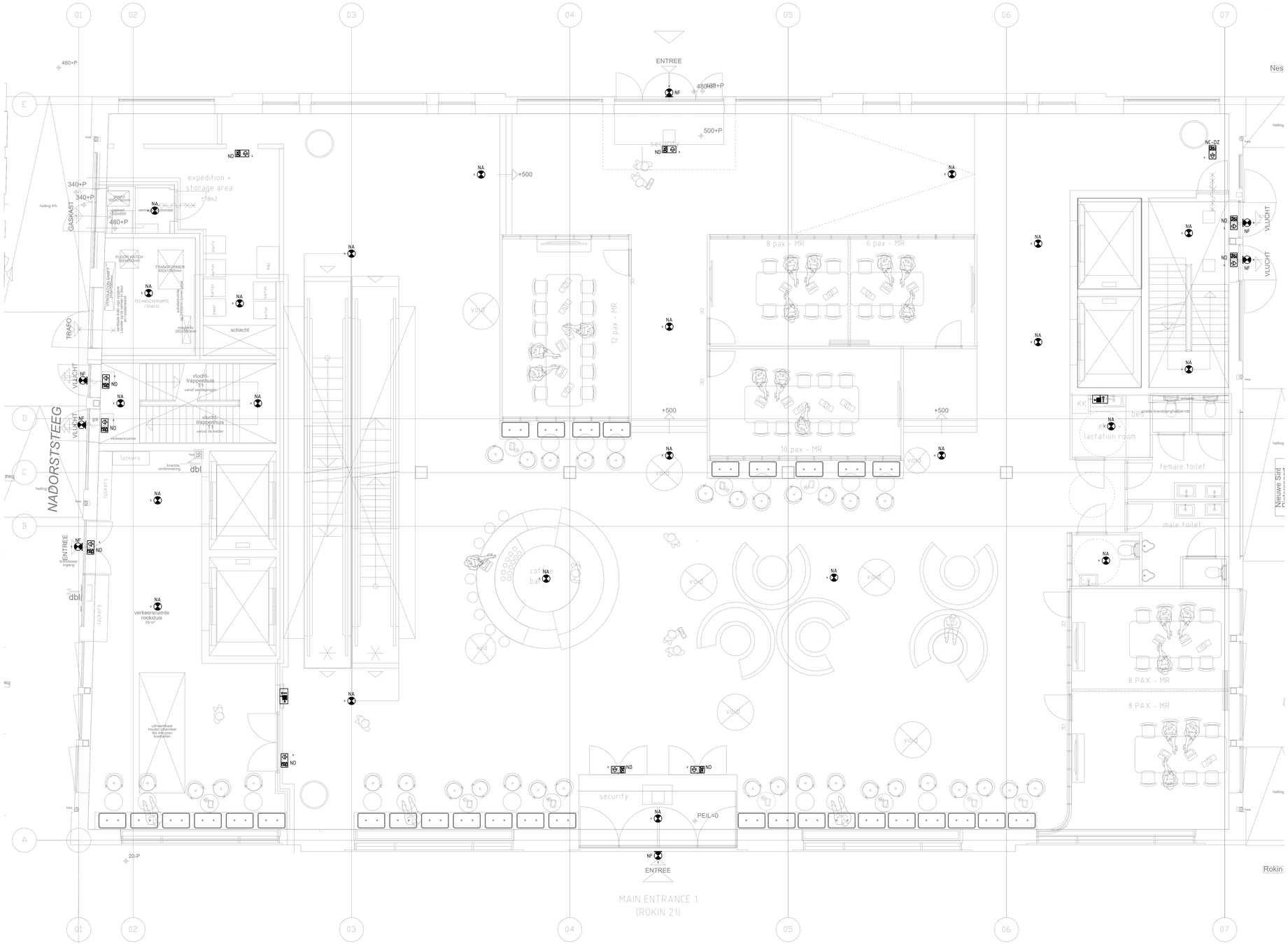
Tekeningnummer: ER21-63-K1-201

ENGIE Services Koos BV
VESTIGING ZAANDAM
Albert Heijnweg 1, 1507 EH Zaandam
tel. 075 653 70 00 · fax 075 614 15 00
www.engie-services.nl

Auteursrecht voorbehouden volgens de wet A3-HOR

Armatuurcodelijst

Aantal	Armatuurcode	Omschrijving
23	NA	NOODVERLICHTING
1	NC-DZ	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTS DUBBEL-ZIJDIG
10	ND	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTDOOR / OMHOOG
7	NF	BUITEN VERLICHTING



TER GOEDKEURING

ONTWERPTEKENING

Wijz	Omschrijving van de wijziging	Getekend	Gecontr.	Gezien	Datum

Bestemming :	ADYEN AMSTERDAM	Adviesbureau	:
		Architect	:
		Opdrachtgever	:
Onderwerp :	ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE LICHT-/ NOODLICHTINSTALLATIE BEGANE GROND	Tekeningtype	: PLAFOND TEKENING
		Schaal	: 1:50
		Documentnaam	: ER21630020.dwg
Fase datum : 4-6-2020	Tekenaar : DLA Gec. : TPL Gez. : TPL	Projectnummer	: 1612-0027-001 Adyen

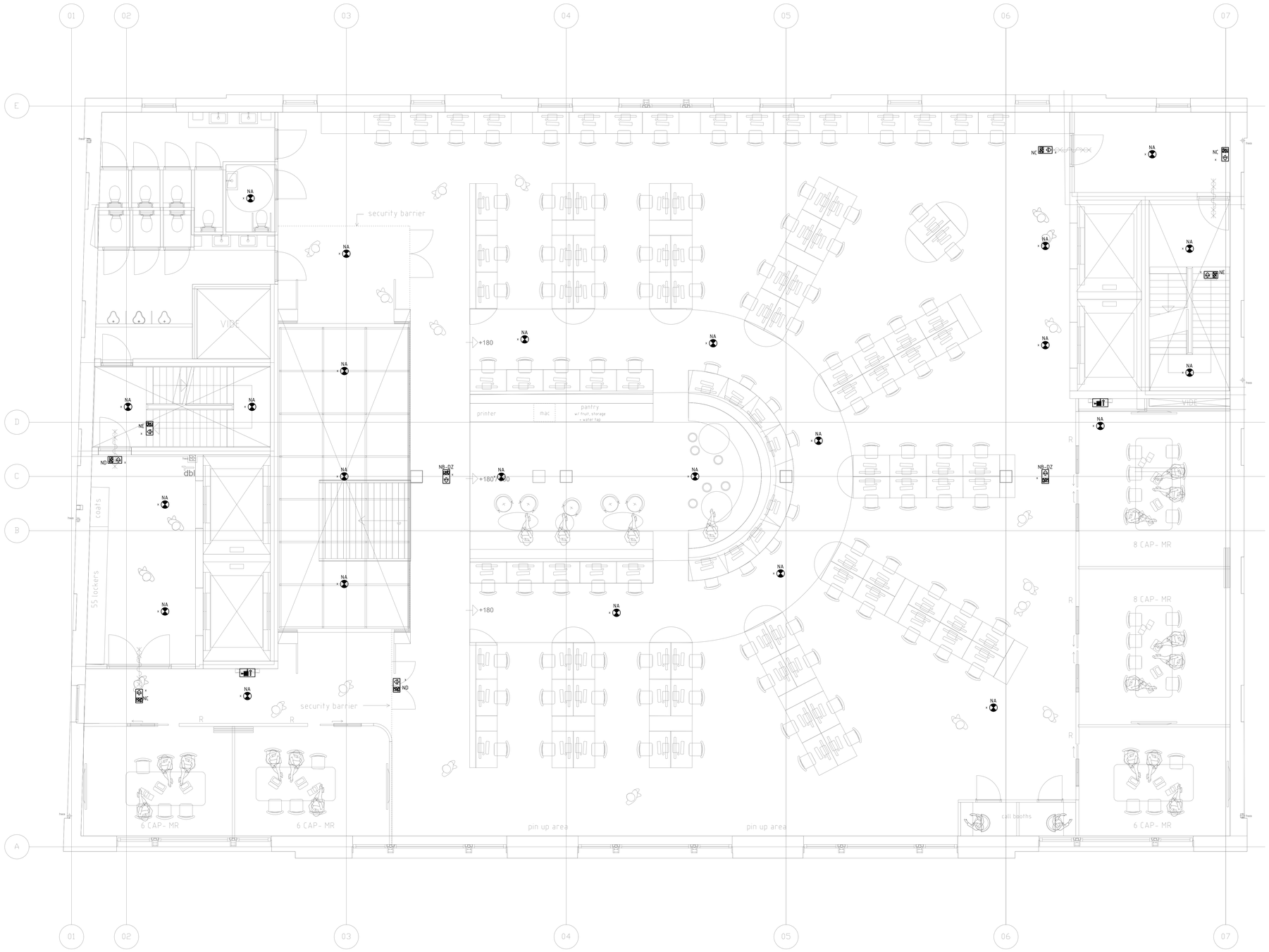
ENGIE Services Mast BV
VESTIGING SCHIPHOL
Beechavenue 194-196 1119 PX Schiphol-Rijk
tel. (0)20 654 36 54 fax (0)20 654 36 55
www.engie.nl

		Aantal bladen	: 001 Blad : 001
		Tekeningnummer	: ER21-63-00-201

Auteursrecht voorbehouden volgens de wet AS-HOR

Armatuurcodelijst

Aantal	Armatuurcode	Omschrijving
24	NA	NOODVERLICHTING
2	NB-DZ	VLUCHTWEG AANDUIDING LINKS DUBBEL-ZIJDIG
3	NC	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTS
2	ND	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTDOOR / OMHOOG
2	NE	VLUCHTWEG AANDUIDING NAAR BENEDEN



TER GOEDKEURING

ONTWERPTEKENING

Wijz.	Omschrijving van de wijziging	Getekend	Gecontr.	Gezien	Datum

Bestemming : ADYEN
AMSTERDAM

Onderwerp : ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE
LICHT-/ NOODLICHTINSTALLATIE
EERSTE VERDIEPING

Adviesbureau :
Architect :
Opdrachtgever :

Tekeningtype : PLAFOND TEKENING
Schaal : 1:50
Documentnaam : ER2630200.dwg

Fase datum : 4-6-2020 Tekenaar : DLA Gec. : TPL Gez. : TPL

Projectnummer : 1612-0027-001 Adyen

ENGIE Services West BV
VESTIGING SCHIPHOL
Beechavenue 194-196 · 1119 PX Schiphol-Rijk
tel. (0)20 654 36 54 · fax (0)20 654 36 55
www.engie.nl

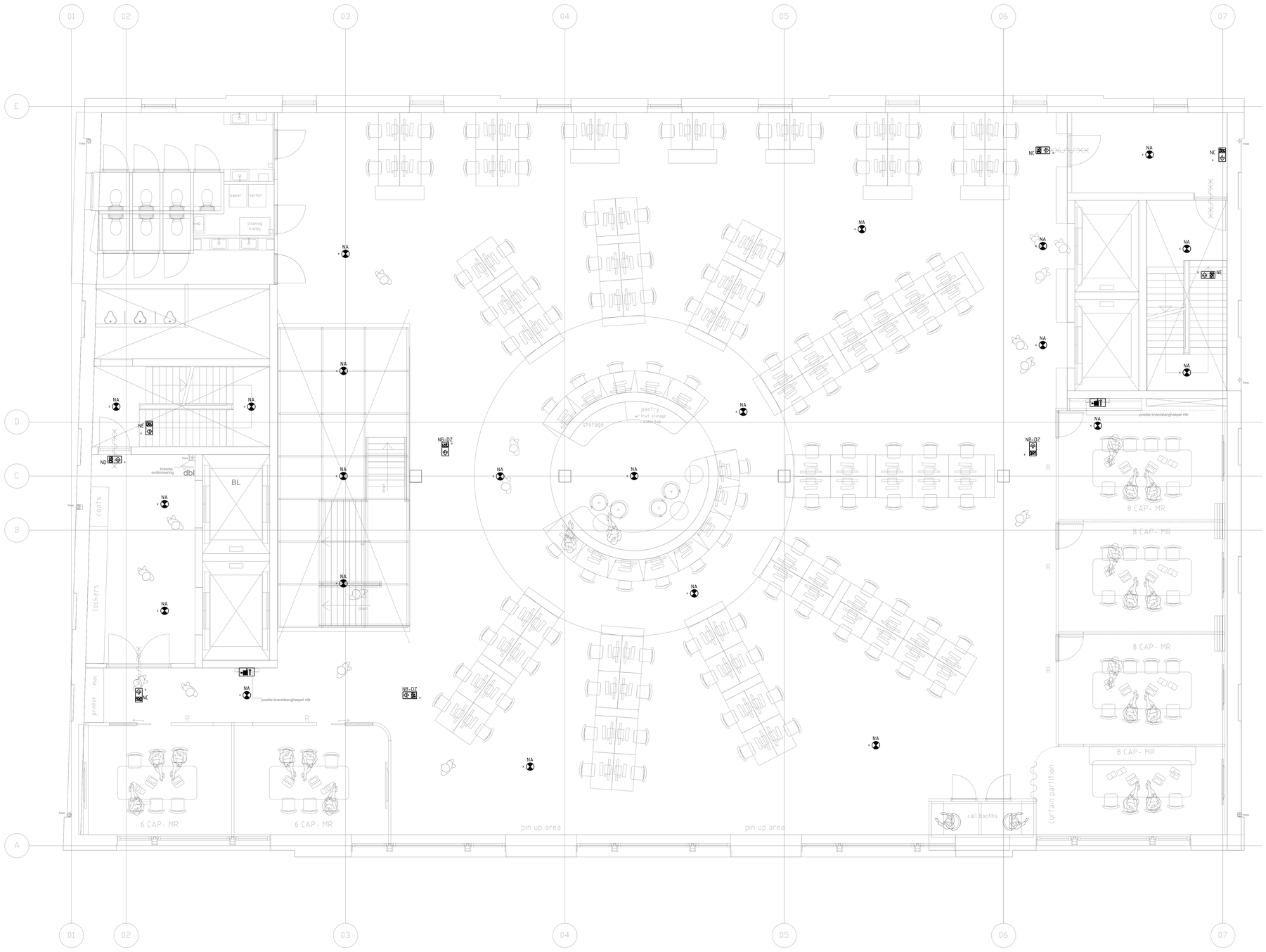
Aantal bladen : 001 Blad : 001

Tekeningnummer : ER21-63-01-201

Auteursrecht voorbehouden volgens de wet AS-HOR

Armatuurcodelijst

Aantal	Armatuurcode	Omschrijving
22	NA	NOODVERLICHTING
3	NB-DZ	VLUCHTWEG AANDUIDING LINKS DUBBEL-ZIJDIG
3	NC	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTS
1	ND	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTDOOR / OMHOOG
2	NE	VLUCHTWEG AANDUIDING NAAR BENEDEN



TER GOEDKEURING

ONTWERPTEKENING

Wijz	Omschrijving van de wijziging	Getekend	Gecontr.	Gezien	Datum

Bestemming : ADYEN
AMSTERDAM

Onderwerp : ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE
LICHT-/ NOODLICHTINSTALLATIE
TWEEDE VERDIEPING

Adviesbureau :
Architect :
Opdrachtgever :

Tekeningtype : PLAFOND TEKENING
Schaal : 1:50
Documentnaam : ER2163022090.dwg

Fase datum : 4-6-2020 Tekenaar : DLA Gec. : TPL Goz. : TPL

Projectnummer : 1012-0027-001 Adyen

Aantal bladen : 001 Blad : 001

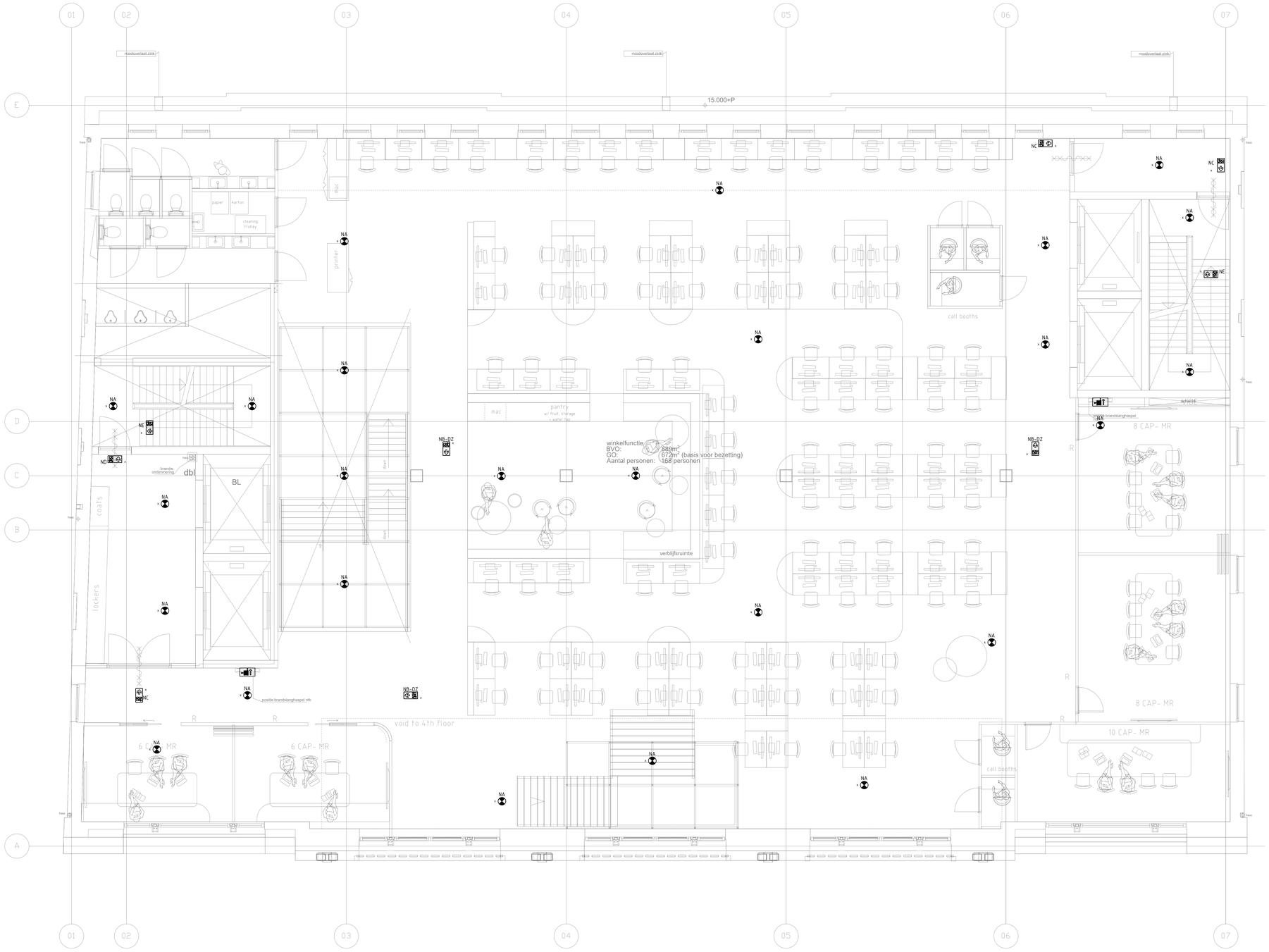
Tekeningnummer : ER21-63-02-201

ENGIE Services West BV
VESTIGING SCHIPHOL
Beechavenue 194-196 · 1119 PX Schiphol-Rijk
tel. (0)20 654 36 54 · fax (0)20 654 36 55
www.engie.nl

Auteursrecht voorbehouden volgens de wet AS-HOR

Armatuurcodelijst

Aantal	Armatuurcode	Omschrijving
25	NA	NOODVERLICHTING
3	NB-DZ	VLUCHTWEG AANDUIDING LINKS DUBBEL-ZIJDIG
3	NC	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTS
1	ND	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTDOOR / OMHOOG
2	NE	VLUCHTWEG AANDUIDING NAAR BENEDEN



TER GOEDKEURING

ONTWERPTEKENING

Wijz.	Omschrijving van de wijziging	Getekend	Gecontr.	Gezien	Datum

Bestemming : ADYEN
AMSTERDAM

Onderwerp : ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE
LICHT-/ NOODLICHTINSTALLATIE
DERDE VERDIEPING

Fase datum : 4-6-2020 Tekenaar : DLA Gec. : TPL Gez. : TPL

Adviesbureau :
Architect :
Opdrachtgever :

Tekeningtype : PLAFOND TEKENING
Schaal : 1:50
Documentnaam : ER216303200.dwg

Projectnummer : 1012-0027-001 Adyen

Aantal bladen : 001 Blad : 001

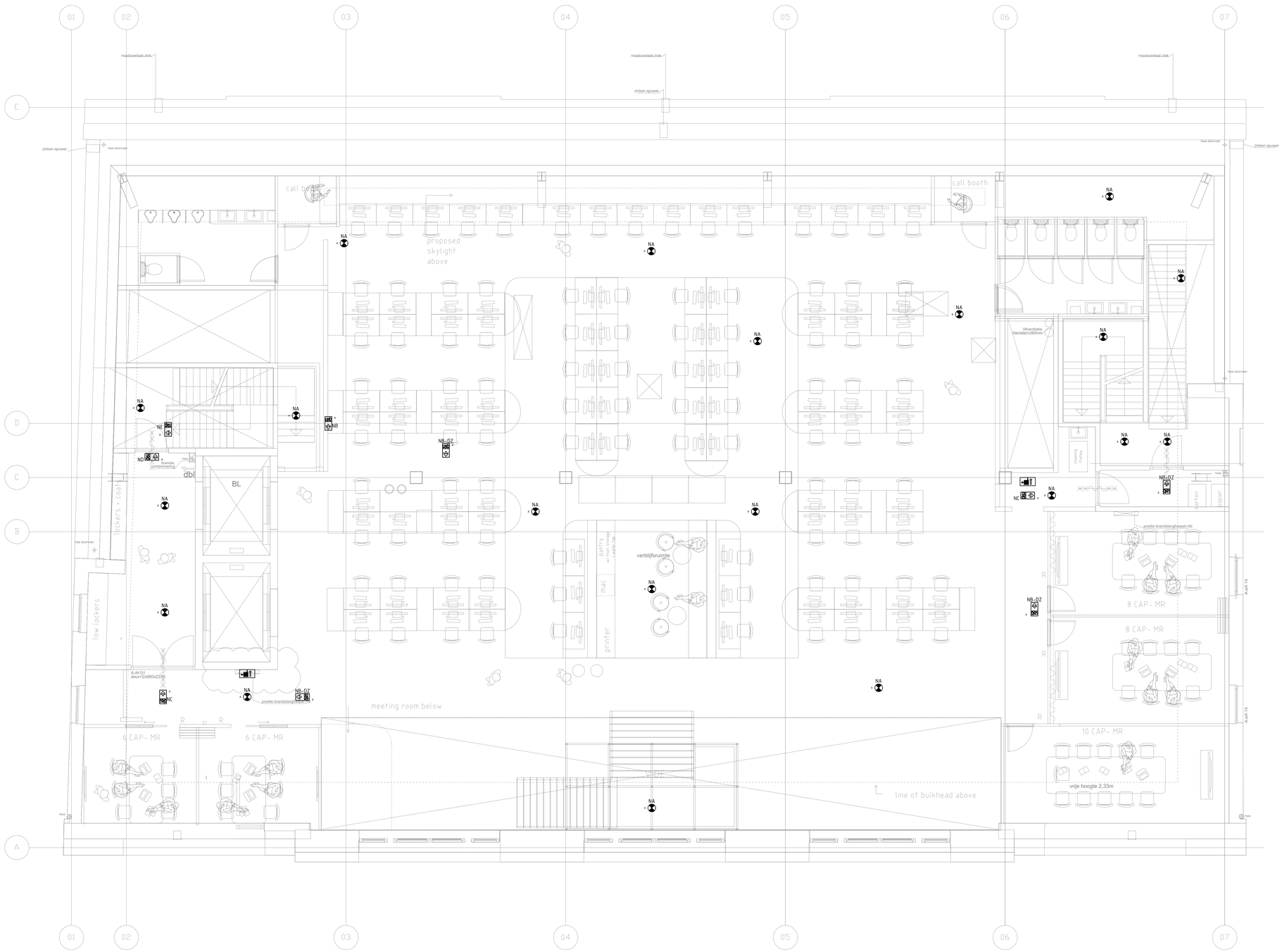
Tekeningnummer : ER21-63-03-201

ENGIE Services West BV
VESTIGING SCHIPHOL
Schuttersveld 194-196 · 1119 PX Schiphol-Rijk
tel. (0)20 654 36 54 · fax (0)20 654 36 55
www.engie.nl

Auteursrecht voorbehouden volgens de wet A0-HOR

Armatuurcodelijst

Aantal	Armatuurcode	Omschrijving
20	NA	NOODVERLICHTING
1	NB	VLUCHTWEG AANDUIDING LINKS
4	NB-DZ	VLUCHTWEG AANDUIDING LINKS DUBBEL-ZIJDIG
2	NC	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTS
1	ND	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTDOOR / OMHOOG
1	NE	VLUCHTWEG AANDUIDING NAAR BENEDEN



TER GOEDKEURING

ONTWERPTEKENING

Wijz.	Omschrijving van de wijziging	Getekend	Gecontr.	Gezien	Datum

Bestemming : ADYEN AMSTERDAM

Onderwerp : ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE LICHT-/ NOODLICHTINSTALLATIE VIERDE VERDIEPING

Fase datum : 4-6-2020 Tekenaar : DLA Gec. : TPL Gez. : TPL

Adviesbureau :
Architect :
Opdrachtgever :

Tekeningtype : PLAFOND TEKENING
Schaal : 150
Documentnaam : ER21630420 0.dwg

Projectnummer : 1012-0027-001 Adyen

Aantal bladen : 001 Blad : 001

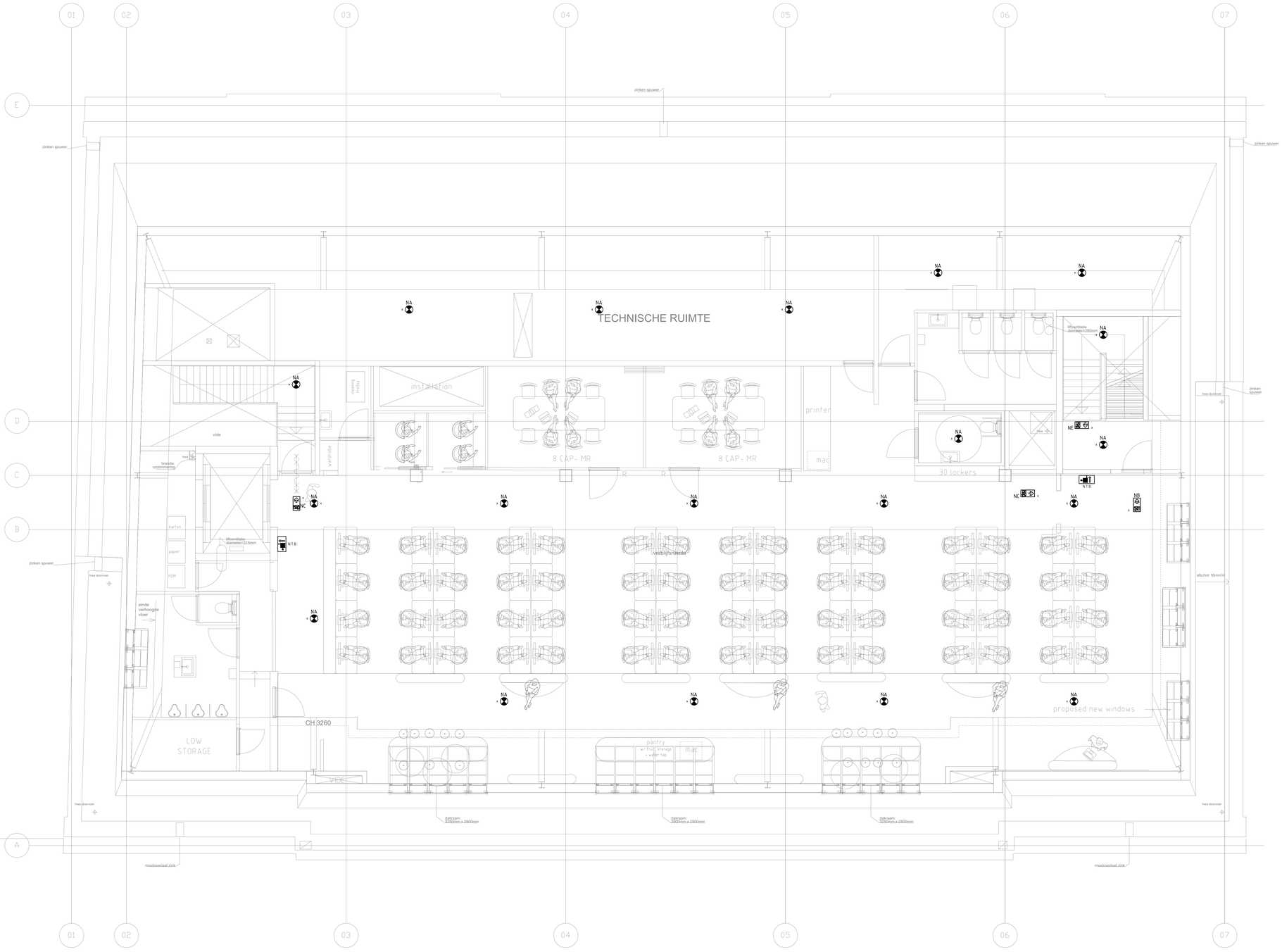
Tekeningnummer : ER21-63-04-201

ENGIE Services West BV
VESTIGING SCHIPHOL
Beechavenue 194-196 · 1119 PX Schiphol-Rijk
tel. (020) 654 36 54 · fax (020) 654 36 55
www.engie.nl

Auteursrecht voorbehouden volgens de wet AB-HOR

Armatuurcodelijst

Aantal	Armatuurcode	Omschrijving
19	NA	NOODVERLICHTING
1	NB	VLUCHTWEG AANDUIDING LINKS
2	NC	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTS
1	NE	VLUCHTWEG AANDUIDING NAAR BENEDEN



TER GOEDKEURING

ONTWERPTEKENING

Wijz.	Omschrijving van de wijziging	Getekend	Gecontr.	Gezien	Datum

Bestemming : ADYEN
AMSTERDAM

Onderwerp : ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE
LICHT-/ NOODLICHTINSTALLATIE
VIJFDE VERDIEPING

Adviesbureau	
Architect	
Opdrachtgever	
Tekeningtype	PLAFOND TEKENING
Schaal	1:50
Documentnaam	ER21635200.dwg
Projectnummer	1012-0027-001 Adyen
Aantal bladen	001 Blad : 001
Tekeningnummer	ER21-63-05-201

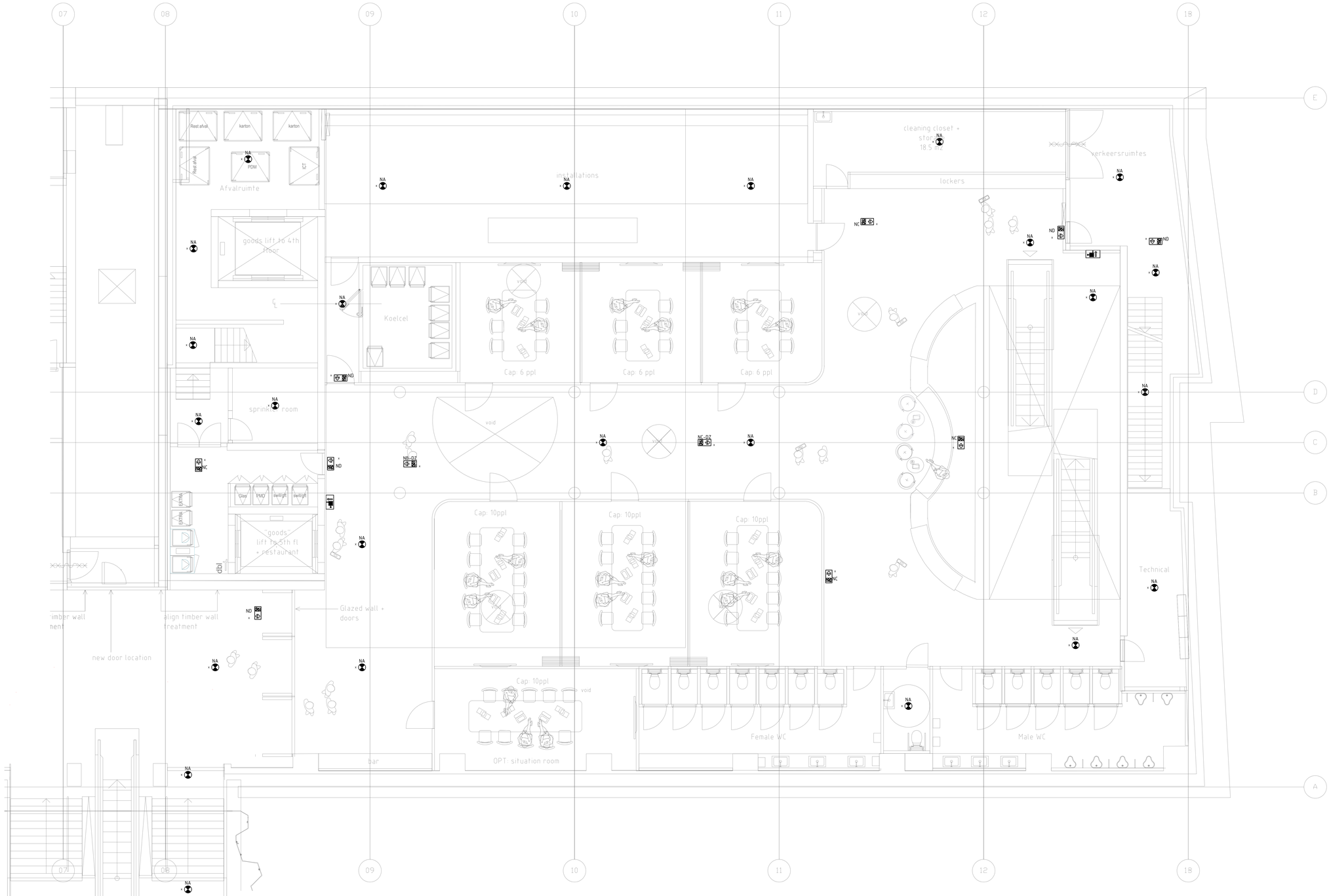
Fase datum : 4-6-2020 Tekenaar : DLA Gec. : TPL Gez. : TPL

ENGIE Services West BV
VESTIGING SCHIPHOL
Beechavenue 194-196 1119 PX Schiphol-Rijk
tel. (020) 654 36 54 fax (020) 654 36 55
www.engie.nl

Auteursrecht voorbehouden volgens de wet A3-HOR

Armatuurcodelijst

Aantal	Armatuurcode	Omschrijving
25	NA	NOODVERLICHTING
1	NB-DZ	VLUCHTWEG AANDUIDING LINKS DUBBEL-ZIJDIG
4	NC	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTS
1	NC-DZ	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTS DUBBEL-ZIJDIG
5	ND	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTDOOR / OMHOOG



TER GOEDKEURING

ONTWERPTEKENING

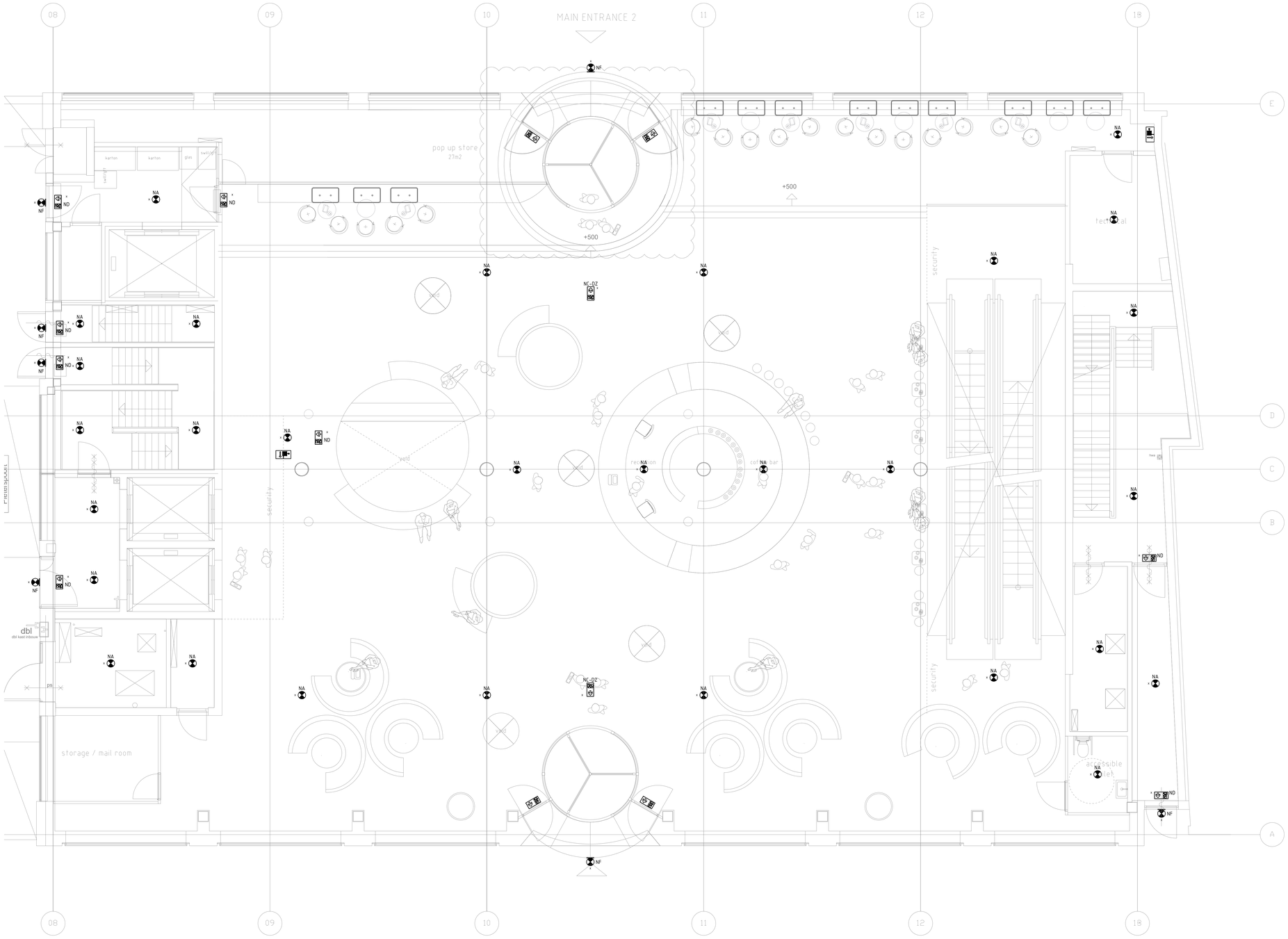
Wijz	Omschrijving van de wijziging	Getekend	Gecontr.	Gezien	Datum

Bestemming :	ADYEN AMSTERDAM	Adviesbureau Architect Opdrachtgever	: : :
Onderwerp :	ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE LICHT-/ NOODLICHTINSTALLATIE KELDER	Tekeningtype Schaal Documentnaam	PLAFOND TEKENING 1:50 ER49636X1200.dwg
Fase datum : 4-6-2020	Tekenaar : DLA Gec. : TPL Gez. : TPL	Projectnummer	1912-0027-001 Adyen
ENGIE Services West BV VESTIGING ZAANDAM Albert Heijnweg 1, 1507 EH Zaandam tel. 075 653 70 00 fax 075 614 15 00 www.engie-services.nl		Aantal bladen Tekeningnummer	001 Blad : 001 ER49-63-K1-201

Auteursrecht voorbehouden volgens de wet A3-HOR

Armatuurcodelijst

Aantal	Armatuurcode	Omschrijving
29	NA	NOODVERLICHTING
2	NC-DZ	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTS DUBBEL-ZIJDIG
8	ND	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTDOOR / OMHOOG
7	NF	BUITEN VERLICHTING



TER GOEDKEURING

ONTWERPTEKENING

Mijl	Omschrijving van de wijziging	Getekend	Gecontr.	Gezien	Datum

Bestemming : ADYEN
AMSTERDAM

Onderwerp : ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE
LICHT-/ NOODLICHTINSTALLATIE
BEGANE GROND

Fase datum : 4-6-2020 Tekenaar : DLA Gec. : TFL Gez. : TFL

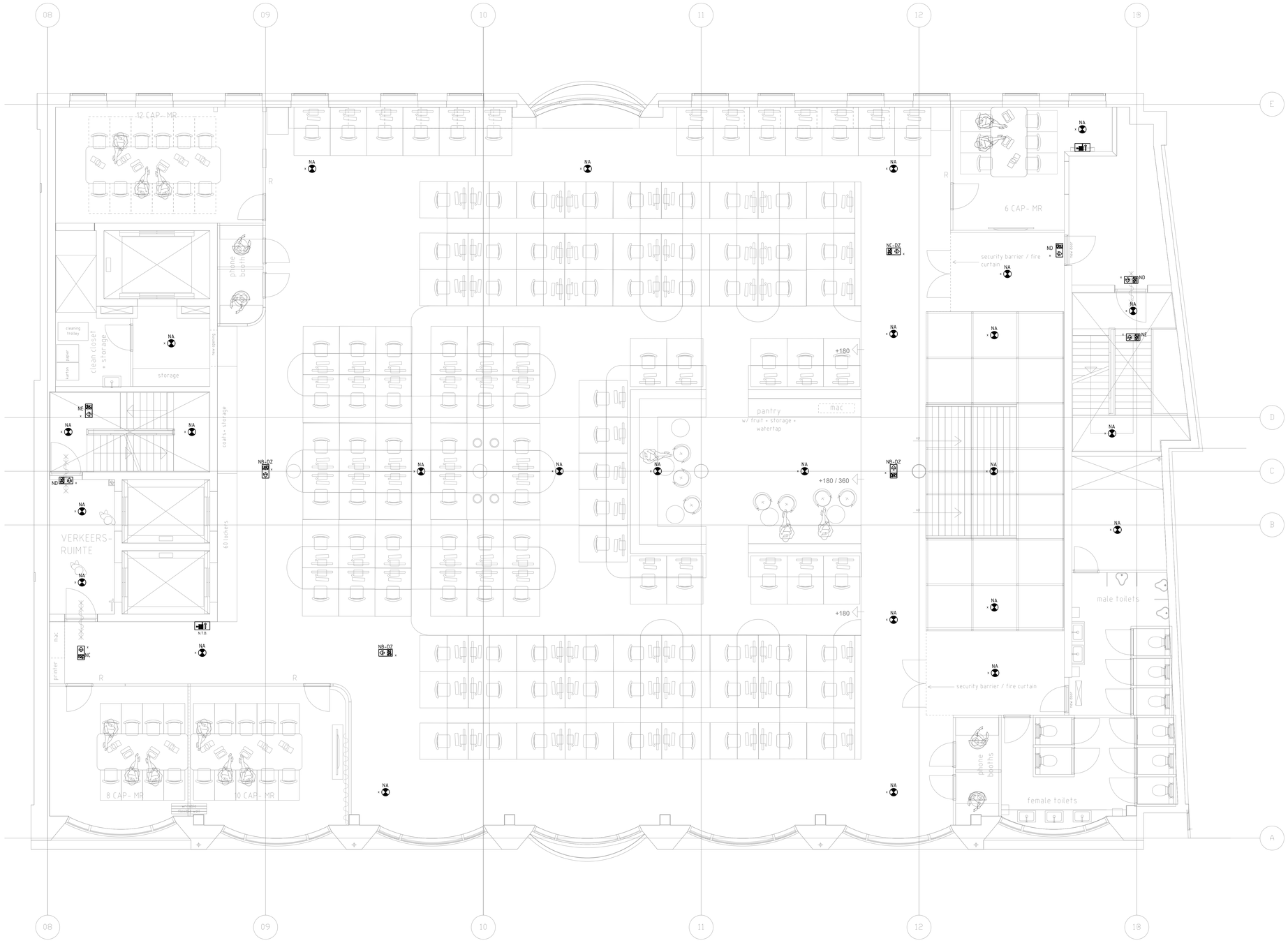
ENGIE Services West BV
VESTIGING SCHIPHOL
Beechavenue 184-196 · 1119 PX Schiphol-Rijk
tel. (020) 654 36 54 · fax (020) 654 36 55
www.engie.nl

Adviesbureau :
Architect :
Opdrachtgever :
Tekeningtype : PLAFOND TEKENING
Schaal : 150
Documentnaam : ER496300200.dwg
Projectnummer : 1012-0027-001 Adyen
Aantal bladen : 001 Blad : 001
Tekeningnummer : ER49-63-00-202

Auteursrecht voorbehouden volgens de wet AB-HDR

Armatuurcodelijst

Aantal	Armatuurcode	Omschrijving
26	NA	NOODVERLICHTING
3	NB-DZ	VLUCHTWEG AANDUIDING LINKS DUBBEL-ZIJDIG
1	NC	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTS
1	NC-DZ	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTS DUBBEL-ZIJDIG
3	ND	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTDOOR / OMHOOG
2	NE	VLUCHTWEG AANDUIDING NAAR BENEDEN



TER GOEDKEURING

ONTWERPTEKENING

Wijz.	Omschrijving van de wijziging	Getekend	Gecontr.	Gezien	Datum

Bestemming: ADYEN
AMSTERDAM

Onderwerp: ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE
LICHT-/ NOODLICHTINSTALLATIE
EERSTE VERDIEPING

Adviesbureau	-
Architect	-
Opdrachtgever	-
Tekeningtype	PLAFOND TEKENING
Schaal	1:50
Documentnaam	ER216301200.dwg
Projectnummer	1012-0027-001 Adyen
Aantal bladen	001 Blad : 001
Tekeningnummer	ER21-63-01-201

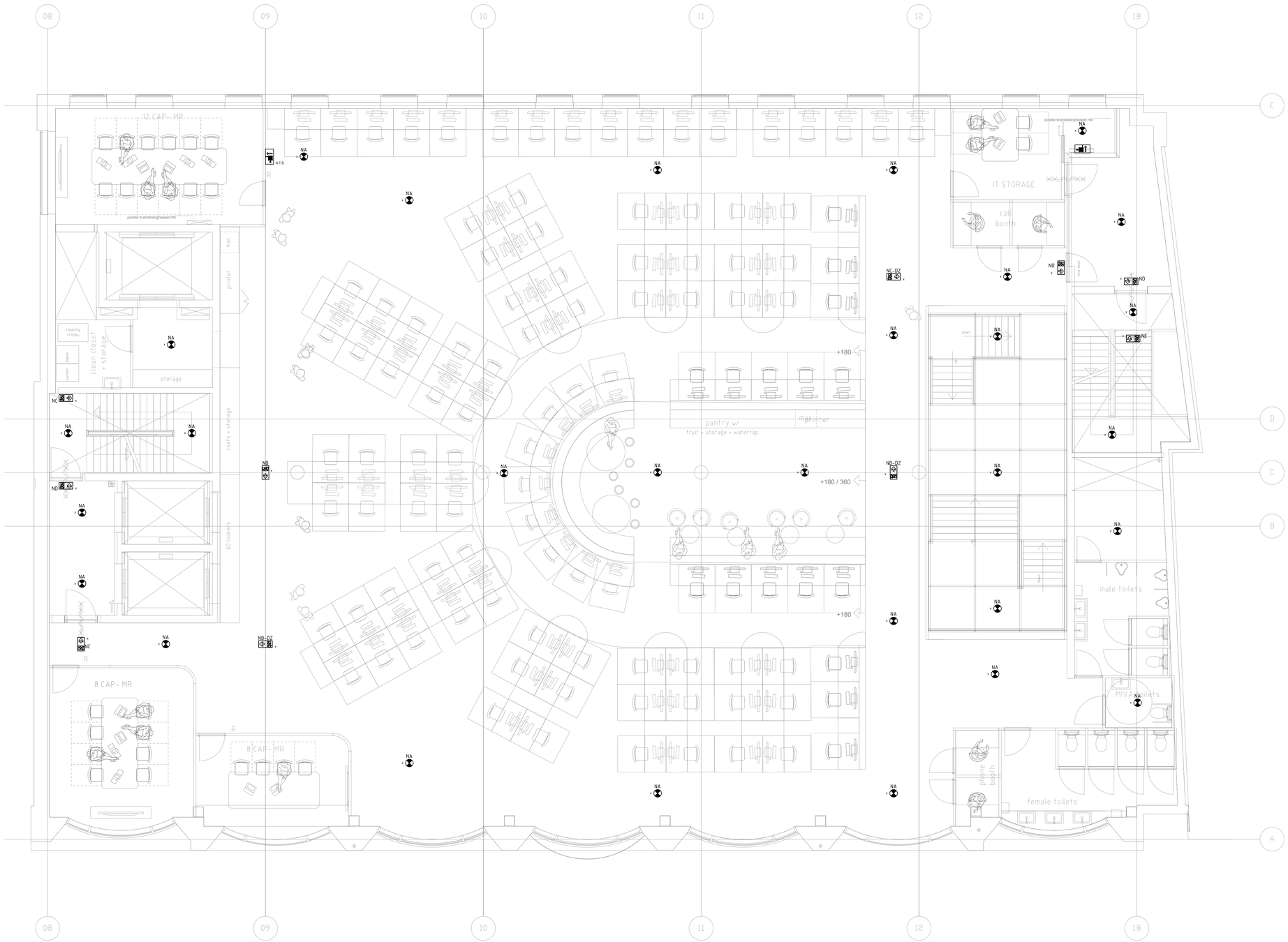
Fase datum : 4-6-2020 Tekenaar : DLA Gec. : TPL Gez. : TPL

ENGIE Services West BV
VESTIGING SCHIPHOL
Beechavenue 194-196 1119 PX Schiphol-Rijk
tel. (020) 654 36 54 - fax (020) 654 36 55
www.engie.nl

Auteursrecht voorbehouden volgens de wet A0-HOR

Armatuurcodelijst

Aantal	Armatuurcode	Omschrijving
29	NA	NOODVERLICHTING
1	NB	VLUCHTWEG AANDUIDING LINKS
2	NB-DZ	VLUCHTWEG AANDUIDING LINKS DUBBEL-ZIJDIG
2	NC	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTS
1	NC-DZ	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTS DUBBEL-ZIJDIG
3	ND	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTDOOR / OMHOOG
1	NE	VLUCHTWEG AANDUIDING NAAR BENEDEN



TER GOEDKEURING

ONTWERPTEKENING

Wijz	Omschrijving van de wijziging	Getekend	Gecontr.	Gezien	Datum

Bestemming: ADYEN
AMSTERDAM

Onderwerp: ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE
LICHT-/ NOODLICHTINSTALLATIE
TWEEDE VERDIEPING

Adviesbureau	-
Architect	-
Opdrachtgever	-
Tekeningtype	PLAFOND TEKENING
Schaal	1:50
Documenthaam	ER49630202-00.dwg
Projectnummer	1010-0027-001 Adyen
Aantal bladen	001 Blad: 001
Tekeningnummer	ER49-63-02-201

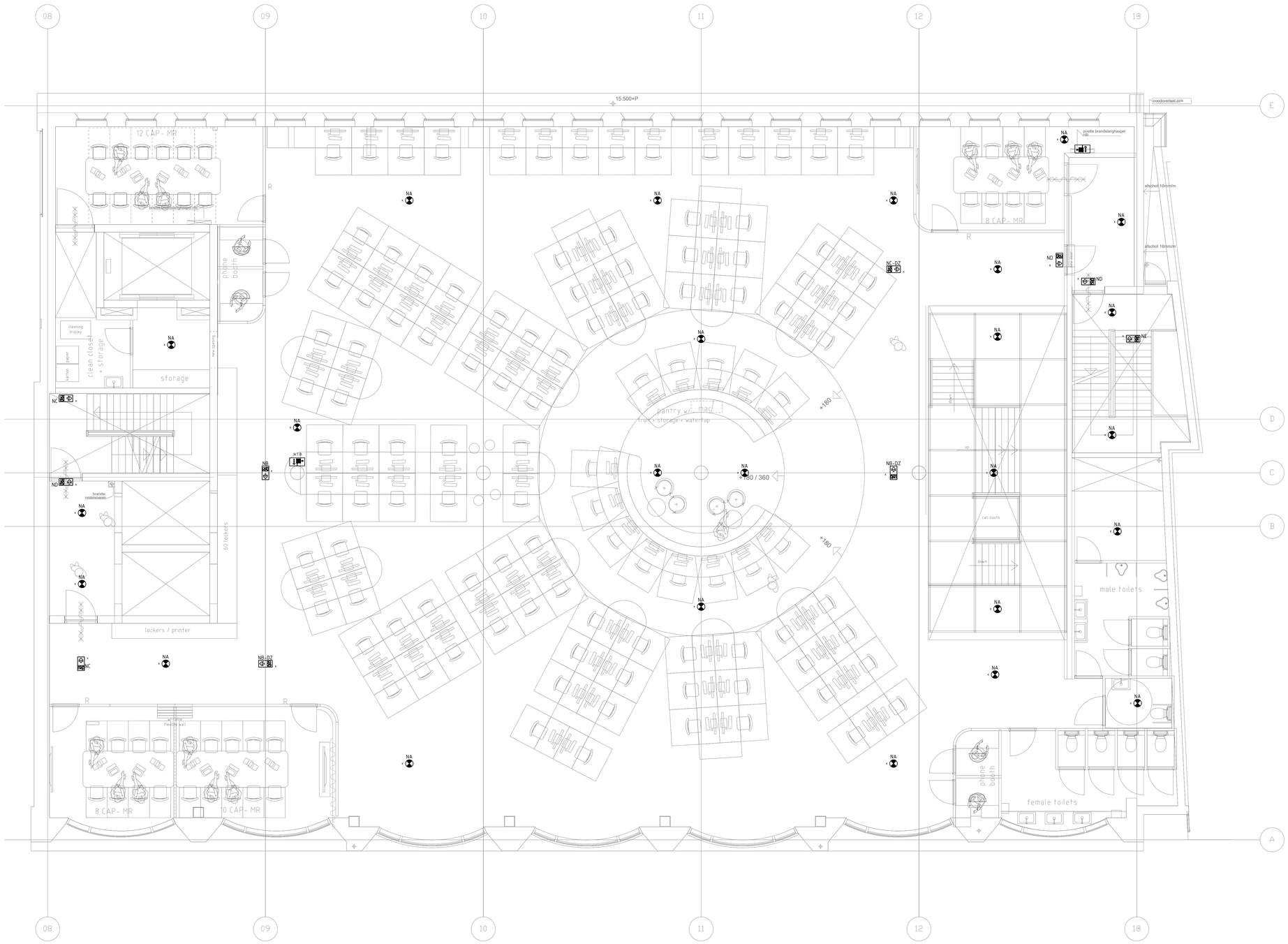
Fase datum: 4-6-2020 Tekenaar: DL4 Gec.: TPL Gez.: TPL

ENGIE Services West BV
VESTIGING SCHIPHOL
Postbus 7194 1394 MD 1119 PX Schiphol-Rijk
tel. (0)20 654 36 54 fax (0)20 654 36 55
www.engie.nl

Auteursrecht voorbehouden volgens de wet AS-HOR

Armatuurcodelijst

Aantal	Armatuurcode	Omschrijving
25	NA	NOODVERLICHTING
1	NB	VLUCHTWEG AANDUIDING LINKS
2	NB-DZ	VLUCHTWEG AANDUIDING LINKS DUBBEL-ZIJDIG
2	NC	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTS
1	NC-DZ	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTS DUBBEL-ZIJDIG
3	ND	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTDOOR / OMHOOG
1	NE	VLUCHTWEG AANDUIDING NAAR BENEDEN



TER GOEDKEURING

ONTWERPTEKENING

Wijz.	Omschrijving van de wijziging	Getekend	Gecontr.	Gezien	Datum

Bestemming : ADYEN
AMSTERDAM

Onderwerp : ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE
LICHT-/ NOODLICHTINSTALLATIE
DERDE VERDIEPING

Fase datum : 4-6-2020 Tekenaar : DLA Gec. : TPL Gez. : TPL

Adviesbureau :
Architect :
Opdrachtgever :

Tekeningtype : PLAFOND TEKENING
Schaal : 150
Documentnaam : ER49630320.dwg

Projectnummer : 1012-0027-001 Adyen

Aantal bladen : 001 Blad : 001

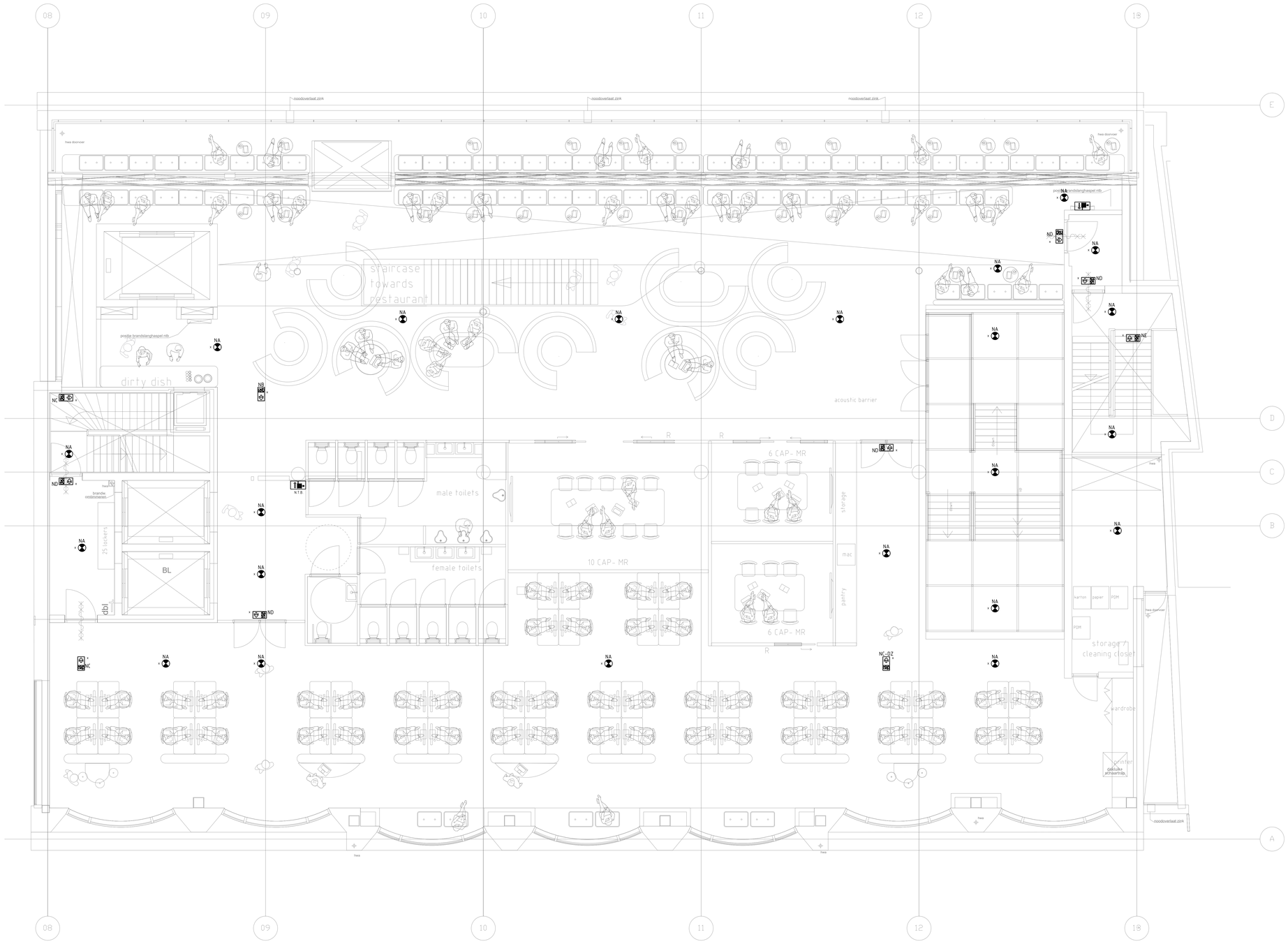
Tekeningnummer : ER49-63-03-201

ENGIE Services West BV
VESTIGING SCHIPHOL
Beechavenue 194-196 · 1119 PX Schiphol-Rijk
tel. (020) 654 36 54 · fax (020) 654 36 55
www.engie.nl

Auteursrecht voorbehouden volgens de wet AB-HOR

Armatuurcodelijst

Aantal	Armatuurcode	Omschrijving
22	NA	NOODVERLICHTING
1	NB	VLUCHTWEG AANDUIDING LINKS
2	NC	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTS
1	NC-DZ	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTS DUBBEL-ZIJDIG
5	ND	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTDOOR / OMHOOG
1	NE	VLUCHTWEG AANDUIDING NAAR BENEDEN



TER GOEDKEURING

ONTWERPTEKENING

Wijz.	Omschrijving van de wijziging	Getekend	Gecontr.	Gezien	Datum

Bestemming : ADYEN
AMSTERDAM

Onderwerp : ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE
LICHT-/ NOODLICHTINSTALLATIE
VIERDE VERDIEPING

Fase datum : 4-6-2020 Tekenaar : DLA Gec. : TPL Gez. : TPL

Adviesbureau :
Architect :
Opdrachtgever :

Tekeningtype : PLAFOND TEKENING
Schaal : 1:50
Documentnaam : ER49630-200.dwg

Projectnummer : 1012-0027-001 Adyen

Aantal bladen : 001 Blad : 001

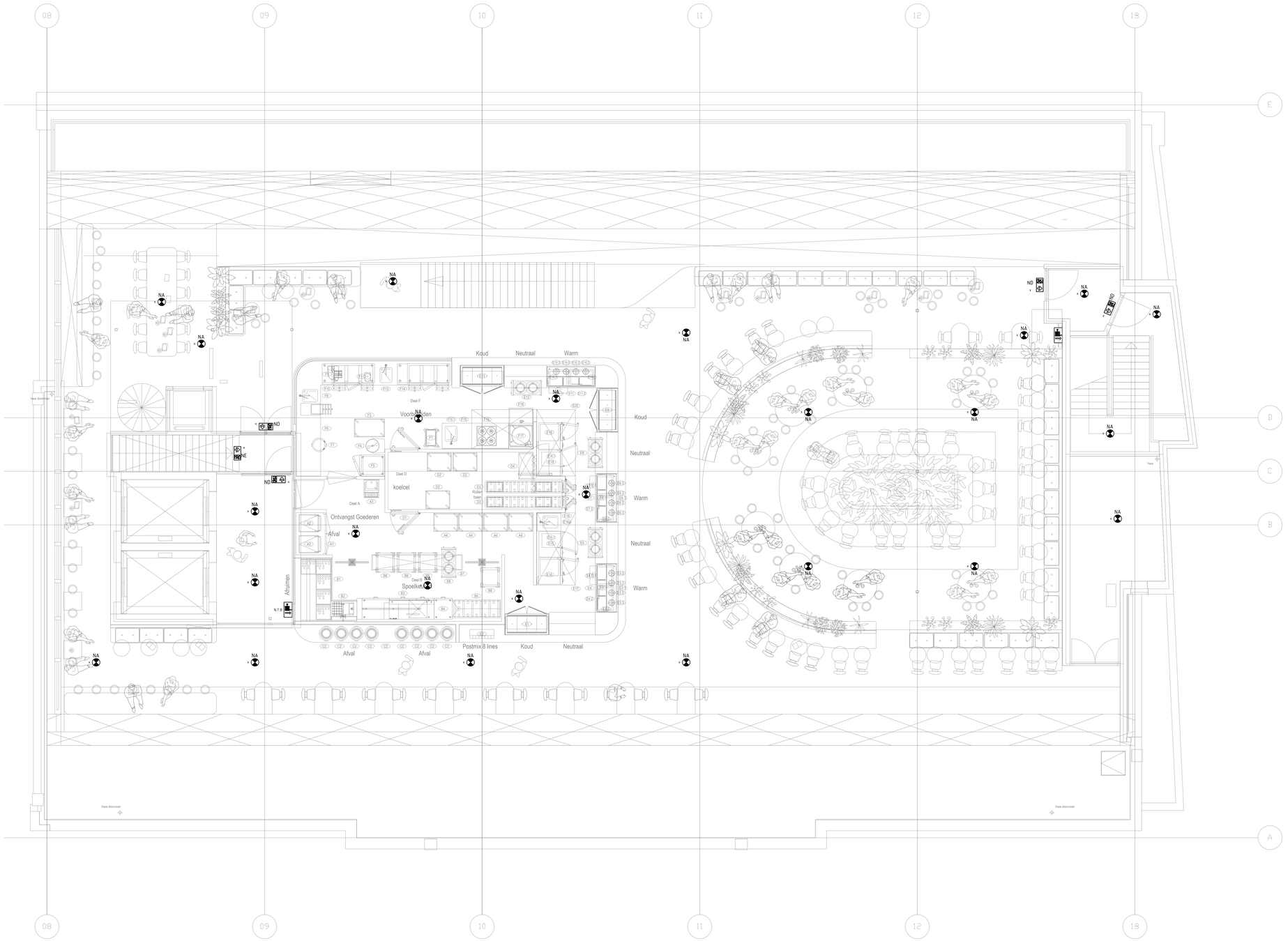
Tekeningnummer : ER49-63-04-201

ENGIE Services West BV
VESTIGING SCHIPHOL
Beechavenue 194-196 · 1119 PX Schiphol-Rijk
tel. (020) 654 36 54 · fax (020) 654 36 55
www.engie.nl

Auteursrecht voorbehouden volgens de wet AB-HOR

Armatuurcodelijst

Aantal	Armatuurcode	Omschrijving
25	NA	NOODVERLICHTING
4	ND	VLUCHTWEG AANDUIDING RECHTDOOR / OMHOOG
1	NE	VLUCHTWEG AANDUIDING NAAR BENEDEN



TER GOEDKEURING

ONTWERPTEKENING

Wijz.	Omschrijving van de wijziging	Getekend	Gecontr.	Gezien	Datum

Bestemming : ADYEN
AMSTERDAM

Onderwerp : ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE
LICHT-/ NOODLICHTINSTALLATIE
VIJFDE VERDIEPING

Fase datum : 4-6-2020 Tekenaar : DLA Gec. : TPL Gez. : TPL

ENGIE Services West BV
VESTIGING ZAANDAM
Albert Heijnweg 1, 1507 EH Zaandam
tel. 075 653 70 00 fax 075 614 15 00
www.engie-services.nl

Adviesbureau :
Architect :
Opdrachtgever :
Tekeningtype : PLAFOND TEKENING
Schaal : 1:50
Documentnaam : ER49630520 0.dwg
Projectnummer : 1012-0027-001 Adyen
Aantal bladen : 001 Blad : 001
Tekeningnummer : ER49-63-05-201

Auteursrecht voorbehouden volgens de wet AB-HOR

BIJLAGE 5: PVE'S BRANDMELD- EN ONTRUIMINGSINSTALLATIES