



**Programma van Eisen
BMI-OAI rechtervleugel
Amphia ziekenhuis**

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0484542.101
definitief revisie 5.1
4 september 2024



Gemeente Breda

Bijlage bij besluit
Z2023-006895-V01

Ven L

www.anteagroup.nl

Programma van Eisen BMI-OAI rechtersvleugel Amphia ziekenhuis

projectnummer 0484542.101

documentnummer 20240614-0484542 Programma van Eisen BMI-OAI Amphia Ziekenhuis 5.0

definitief revisie 5.1

4 september 2024

Opdrachtgever

Stichting Amphia

Postbus 90158

4800 RK BREDA

Colofon

Projectgroep



Gecontroleerd



datum

4 september 2024

beschrijving

Definitief

vrijgave

SE

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	1
2.	Projectgegevens	2
2.1	Versiebeheer	2
2.2	Referentiedocumenten	3
3.	Situatie en uitgangspunten	4
3.1	Situering	4
3.1.1	Toegepaste normen en richtlijnen	4
3.2	Algemene doormelding	5
3.2.1	Brandweeringen	5
3.3	Meldingen sprinklermeldcentrale	8
3.4	Algemene toelichtingen en aanvullende eisen	8
4.	Doelstellingen	10
4.1	Doel brandmeldinstallatie	10
4.2	Doel ontruimingsalarminstallatie	10
5.	Risico-inventarisatie gelijkwaardige oplossingen	12
6.	Uitwerking eisen brandmeldinstallatie	14
6.1	Algemene gegevens BMI	14
6.2	Eisen brandmeldinstallatie NEN 2535:2017	16
7.	Uitwerking eisen ontruimingsalarminstallatie	25
7.1	Algemene gegevens OAI	25
7.2	Luidalarm type B	27
7.3	Stilalarminstallatie, draadloos	30
8.	Persoonzoekinstallatie (PZI)	33
Bijlage 1 Tekenlijst		
Bijlage 2 Bewakingsomvang		
Bijlage 3 Liftnummering bouwdeel BA		
Bijlage 4 Aanvalsgebieden per brandweeringang en meldergroepindeling		
Bijlage 5 GBS sturingen regelkasten		
Bijlage 6 Luidalarmgebieden		

1. Inleiding

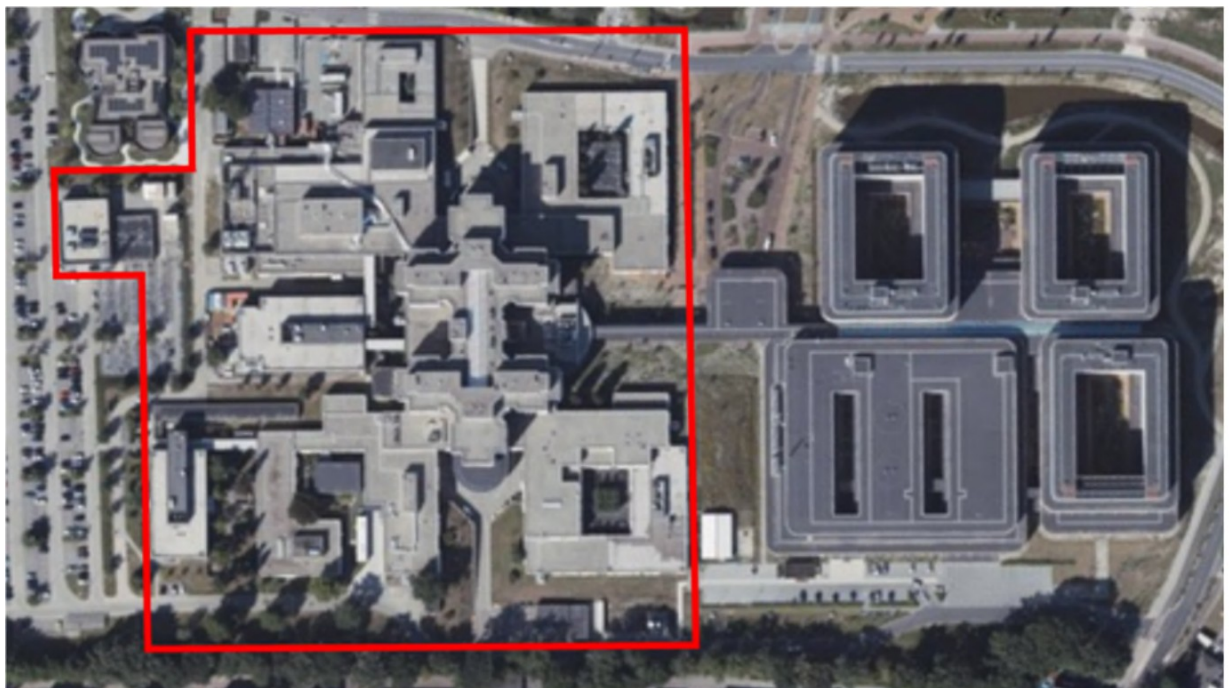
Het Amphia ziekenhuis locatie Molengracht 21 in Breda bestaat uit een rechtervleugel (bestaande bouw) en een linkervleugel (nieuwbouw) en is op grond van vigerende wet- en regelgeving voorzien van een brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie. De brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie (BMI-OAI) vormt een essentiële schakel in het brandbeveiligingsconcept van beide gebouwen. Het brandbeveiligingsconcept en de algemene prestatie-eisen van de installaties zijn beschreven in de documenten 'Integraal plan Brandveiligheid'.

De linker- en rechtervleugel zijn door een gang met elkaar zijn verbonden. Elk gebouw heeft een eigen BMI-OAI welke met elkaar in verbinding staan. Dit Programma van Eisen (PvE) heeft betrekking op de bouwdelen BA tot en met BH inclusief bijgebouwen en tijdelijke bouw BI tot en met BZ van de rechtervleugel van het Amphia Ziekenhuis in figuur 1.1 rood omkaderd. Wanneer hierna gesproken wordt over gebouw of ziekenhuis betreft dit enkel deze bouwdelen.

In dit PvE zijn door Antea Group de algemene prestatie-eisen waaraan de BMI-OAI binnen het gebouw moeten voldoen, vastgelegd.

De blusgasinstallatie in de MER is niet aangesloten op de brandmeldinstallatie.

Dit document dient als uitgangspunt van het door de NEN-EN-ISO 17020 type A inspectie-instelling op te stellen inspectieplan.



Figuur 1.1 Amphia Ziekenhuis met rood omkaderd de rechtervleugel

2. Projectgegevens

Tabel 2.1 Projectgegevens

Projectgegevens	
Documentnummer	0484542
Datum opmaak	5 december 2023
NAW-gegevens bouwwerk	Amphia Ziekenhuis Molengracht 21 4818 CK Breda
Omgevingsvergunning(en) bouwen	Z2018-004936 Aanpassing van de kelder; Z2019-003750 Omgevingsvergunning op hoofdlijnen.
PvE-opsteller	Antea Group SAVE Rivium Westlaan 72 2909 LD Capelle a/d IJssel
Branddetectiebedrijf	n.t.b.
Onderhoudsbedrijf	n.t.b.
Eisende partijen	<input checked="" type="checkbox"/> Bevoegd gezag: Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Breda, in deze vertegenwoordigd door de afdelingen Veiligheid en Leefomgeving en Toezicht en Handhaving
	<input checked="" type="checkbox"/> Eigenaar/ Beheerder: Amphia Ziekenhuis Molengracht 21 4818 CK Breda

2.1 Versiebeheer

In tabel 2.2 zijn de versies beschreven die tot dusver zijn gemaakt. Hierdoor is te allen tijde duidelijk of het meest recente PvE beschikbaar is en wie het PvE heeft goedgekeurd. Deze tabel gaat samen met de goedkeurings- en vrijgave tabel op het voorblad van het document. Het PvE is te beschouwen als een 'levend' document.

Tabel 2.2 Versiebeheer voorliggende PvE's

Versie-nummer	Gewijzigde onderdelen	Datum wijzigingen	Beschrijving wijziging	Naam en paraaf verantwoordelijk PvE-opsteller
0.1	Opstellen PvE BMI OAI incl. bijlagen	24-07-2023	1 ^e Concept	Antea Group SAVE
1.0	Definitief	12-09-2023	Definitief	Antea Group SAVE
2.0	Definitieve PvE BMI OAI na verwerken opmerkingen van Amphia	01-11-2023	Opmerkingen van Amphia verwerkt	Antea Group SAVE
3.0	Definitieve PvE BMI OAI na verwerken opmerkingen Amphia	05-12-2023	Opmerkingen Amphia verwerkt	Antea Group SAVE
4.0	Opmerkingen VR brief DVR-2024-103876 van 15 januari 2024	08-02-2024	Definitief	Antea Group SAVE
5.0	Opmerkingen VR mail van 12 april 2024.	14-06-2024	Definitief	Antea Group SAVE
5.1	PAAZ afdeling wijziging (gele arceringen), daarnaast is de naam van de PAAZ afdeling gewijzigd naar MPU (Medisch Psychiatrische Unit)	04-09-2024	Definitief	Antea Group SAVE

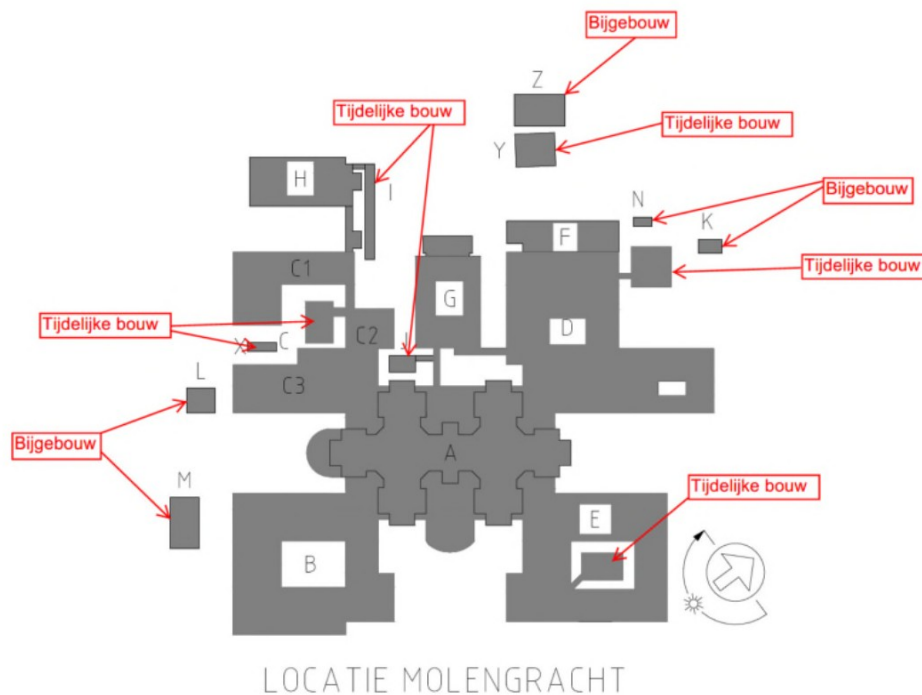
2.2 Referentiedocumenten

Met goedkeuring van het voorliggende PvE komen de bestaande PvE's van de BMI-OAI rechtervleugel en de in het kader van de verbouw opgestelde deel PvE's te vervallen.

3. Situatie en uitgangspunten

3.1 Situering

Het Amphia Ziekenhuis bevindt zich aan de Molengracht 21 te Breda. De rechtereuleugel bestaat uit verschillende bouwdeelen (zie figuur 3.1), waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen tijdelijke en niet-tijdelijke bouw. Binnen dit PvE zullen naast de 8 bouwdeelen BA t/m BH ook de bijgebouwen en de tijdelijke bouw BI t/m BZ worden beschouwd. In de verschillende bouwdeelen bevinden zich verschillende (sub-)gebruiksfuncties.



Figuur 3.1 Lay-out Amphia ziekenhuis.

3.1.1 Toegepaste normen en richtlijnen

De brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie dienen te voldoen aan het gestelde in de hiernavolgende regelgeving, normen en richtlijnen, geldend ten tijde van de aanvraag Omgevingsvergunningen bouwen met kenmerk Z2018-004936 (10 oktober 2018) en Z2019-003750 (5 juli 2019).

Wet- en regelgeving, normen en richtlijnen:

- Bouwbesluit 2012
- Regeling Bouwbesluit 2012
- NEN 2535, "Brandveiligheid van gebouwen - Brandmeldinstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen" (2017)
- NEN 2575, "Brandveiligheid van gebouwen - Ontruimingsinstallaties - Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen" (2012)
- NPR 2576, "Functiebehoud bij brand - Richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen" (2018)
- NEN 2654-1, "Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - Deel 1: Brandmeldinstallaties" (2018)
- NEN 2654-2, "Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties - Deel 2: Ontruimingsinstallaties" (2018)
- NEN 1010, "Elektrische installaties voor laagspanning" (2015)
- De richtlijn "Brandbeveiligingsinstallaties" van het NVBR (3e druk 14 juni 2012).
- De richtlijn "Een brandveilig gebouw bouwen" van SDU (2006).

Op basis van het rechtens verkregen niveau mogen, in afwijking op bovenstaande, voor bouwdelen welke niet worden verbouwd, worden gehanteerd:

- NEN 2535, 1996 + A1, 2002 voor aanpassing van de bestaande brandmeldinstallatie;
- NEN 2535, 2009 + C1, 2010 i.v.m. de koppeling met het safety managementsysteem;
- NEN 2575, 2004 + C1, 2006 voor aanpassing van de bestaande ontruimingsalarminstallatie;
- NPR 2576, 2005 voor aanpassing van de bestaande transmissiewegen.

Als inspectieschema dient gehanteerd te worden:

- CCV-inspectieschema, Brandbeveiliging inspectie brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen versie 12.0 (2019) inclusief erratum en hulpdocumenten van toepassing.

3.2 Algemene doormelding

De hieronder beschreven doormelding van brand en storing betreffen het gehele gebouw.

Tabel 3.1 Generieke eisen doormelding

Eisen doormelding			
§ NEN2535	Omschrijving	Eis	
8.2	Doormelding van storingen naar 24 uur bezet ontvangststation voor storingsmeldingen	<input type="checkbox"/>	Intern
		<input checked="" type="checkbox"/>	Extern (PAC)
<i>Toelichting:</i> De storingsmeldingen van de brandmeldinstallatie worden via de hoofdbrandmeldcentrale doorgezonden naar een 24 uren bezet ontvangststation.			
8.4	Doormelding van het brandalarm	<input checked="" type="checkbox"/>	Type 1
	Categorie	<input type="checkbox"/>	Type 2
<i>Toelichting:</i> Doormelding van brandalarmen naar de alarmcentrale van de brandweer is enkel toegestaan voor: <ul style="list-style-type: none">- De gebruiksfuncties waarvoor doormelding van handbrandmeldingen en automatische meldingen is vereist ingevolge artikel 6.20 leden 1 en 3 en bijlage I van het Bouwbesluit 2012.			

3.2.1 Brandweeringangen

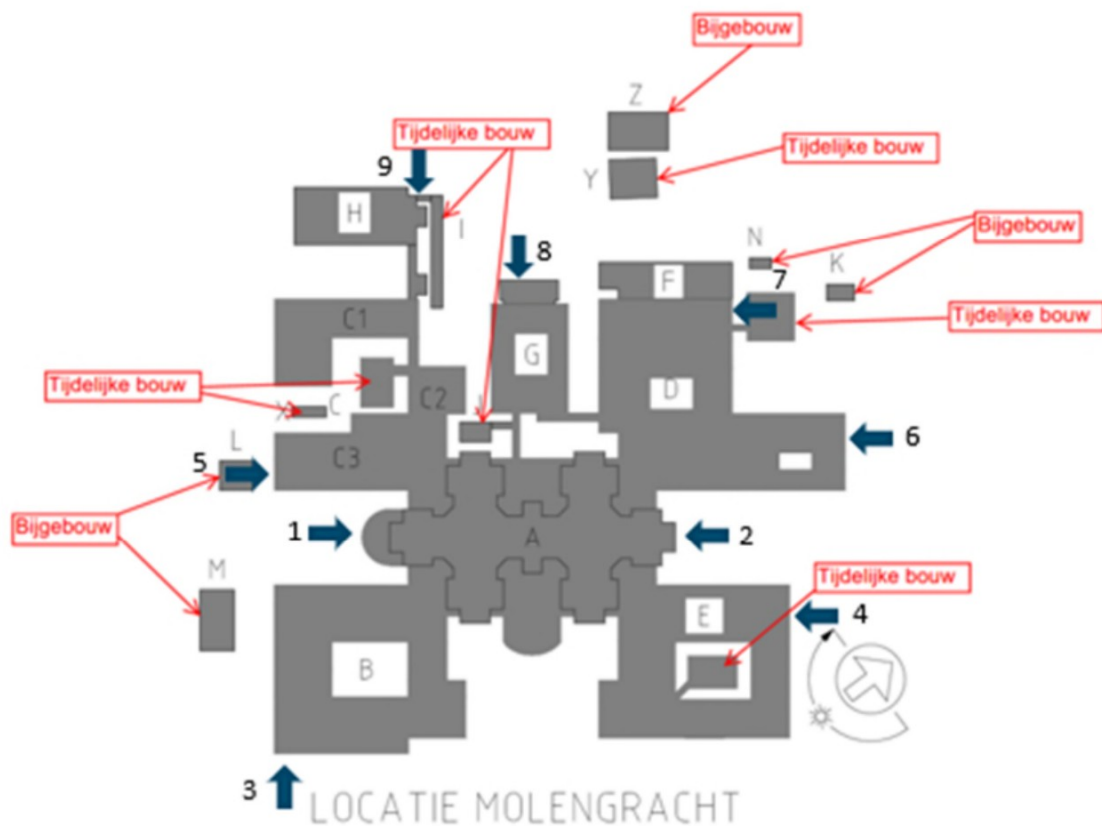
Per bouwdeel is een brandweeringang aanwezig. De hoofdbrandweeringang bevindt zich bij de hoofdentree.

Tabel 3.2 Generieke eisen doormelding

Eisen Brandweeringang		
§ NEN2535	Omschrijving	Eis
6.5	Plaats brandweeringang	Ieder bouwdeel heeft een eigen brandweeringang (bouwdeel BA en BD hebben 2 ingangen). Aan het begin van het terrein is een geografisch paneel aanwezig met signalering per bouwdeel. De brandweerinzet van de hogere verdiepingen (behalve de dakopbouwen) van een aantal bouwdelen loopt via de brandweeringangen van bouwdeel A. De brandweerinzet van de dakopbouwen gaat via de diverse buitentrappen.

Tabel 3.2 Generieke eisen doormelding

Eisen Brandweeringang		
§	Omschrijving	Eis
NEN2535	<p><i>Toelichting:</i></p> <p>Zie figuur 3.2 en tabel 3.3 voor locatie brandweeringangen en -panelen, en de keuze van de te kiezen brandweeringang per bouwdeel / verdieping.</p> <p>- figuur 3.2 geeft de brandweeringangen met nummer aan.</p> <p>- in tabel 3.3 staat aangegeven, indien mogelijk op bouwdeelniveau, welk brandweeringang gebruikt moet worden (en dus welk flitslicht geactiveerd moet worden).</p>	



Figuur 3.2 Locatie brandweeringangen en brandweerpanelen.

Bij de pijlen in figuur 3.2 bevindt zich een brandweeringang inclusief alfanumeriek paneel en flitslicht (rood). Plattegronden met de brandweeringangen en het aanvalsgebied per brandweeringang zijn opgenomen in Bijlage 4.

Bijgebouwen BK t/m BZ hebben een eigen brandweeringang en vallen buiten de aanvalsgebieden opgenomen in Bijlage 4.

Tabel 3.3 Brandweerinzet via brandweeringang per locatie brandalarm.

Brandalarm afkomstig uit (bouwdeel- verdieping)	Brandweerinzet via brandweeringang(en):								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
BA - kelder	X	X							
BA – tussenverdieping	X								
BA - begane grond	X	X							
BA – 1 ^e verdieping	X	X							

Tabel 3.3 Brandweerinzet via brandweeringang per locatie brandalarm.

Brandalarm afkomstig uit (bouwdeel- verdieping)	Brandweerinzet via brandweeringang(en):								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
BA – 2 ^e verdieping	X	X			X				
BA – 3 ^e verdieping	X	X							
BA – 4 ^e verdieping	X	X							
BA – 5 ^e verdieping	X	X							
BA – 6 ^e verdieping	X	X							
BB - begane grond	X		X						
BB – 1 ^e verdieping	X		X						
BC - begane grond					X				X
BC – 1 ^e verdieping					X				
BD - begane grond						X	X		
BD – 1 ^e verdieping		X				X			
BD – 2 ^e verdieping							X		
BE - begane grond				X					
BE – 1 ^e verdieping		X		X					
BF - kelder							X		
BF - begane grond							X		
BG - begane grond								X	
BG – 1 ^e verdieping								X	
BG – 2 ^e verdieping								X	
BH - begane grond									X
BH – 1 ^e verdieping									X
BH – 2 ^e verdieping									X
Bijgebouw									
BM – begane grond	X								
BK – begane grond							X		
BL – begane grond					X				
BZ – begane grond							X		
Tijdelijke huisvesting									
BC – tijdelijk					X				
BD – tijdelijk							X		

Tabel 3.3 Brandweerinzet via brandweeringang per locatie brandalarm.

Brandalarm afkomstig uit (bouwdeel- verdieping)	Brandweerinzet via brandweeringang(en):								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
BE – tijdelijk				X					
BG - tijdelijk								X	
BI – tijdelijk									X

3.3 Meldingen sprinklermeldcentrale

Een brandalarm per sprinklersectie en stromingsschakelaar, afkomstig van de sprinklermeldcentrale ten behoeve van de sprinklerinstallatie van de rechtevleugel (Atrium), dient door de sprinklermeldcentrale (via de hoofdbrandmeldcentrale) doorgemeld te worden op de brandmeldcentrale van het Atrium.

In geval van een brandalarm per sprinklersectie en stromingsschakelaar dienen alle vereiste sturingen, die voor dat betreffende (bouw)deel van toepassing zijn, onverwijld door de brandmeldcentrale van het Atrium te worden uitgevoerd.

3.4 Algemene toelichtingen en aanvullende eisen

Hieronder zijn de algemene toelichtingen en aanvullende eisen beschreven die gelden voor de BMI-OAI van de rechtevleugel:

- Alle tussentijdse inspectierapporten van de NEN-EN-ISO/IEC 17020 type A geaccrediteerde inspectie-instelling dienen aan de bevoegde autoriteit te worden voorgelegd. Bij wijzigingen van uitgangspunten kunnen deze tussentijds worden geformaliseerd middels Nota van Aanvullingen/ Wijzigingen.
- Bij oplevering dient aan de eisende partijen een installatiecertificaat te worden overlegd waarin het branddetectiebedrijf verklaard dat de brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie is ontworpen, geïnstalleerd en in bedrijf is gesteld overeenkomstig het goedgekeurde Programma van Eisen.
- Jaarlijks moet een kopie van het certificaat, het Rapport van Onderhoud en het inspectierapport worden gestuurd naar de sector Risicobeheersing van het cluster Breda van Brandweer Midden- en West-Brabant.
- Bij oplevering per bouwdeel, in geval van aanpassingen /wijzigingen, dient het gecertificeerde branddetectiebedrijf een verklaring te verstrekken van het certificeringsgereed zijn van de installatie.
- Bij oplevering per bouwdeel, in geval van aanpassingen / wijzigingen moet de sector Risicobeheersing van het cluster Breda van Brandweer Midden- en West-Brabant worden uitgenodigd.
- De installatie moet voldoen aan handboek 7, uitwerkingen brandveiligheid Breda, hoofdstuk B1, §6, 7 en 8.
- De gebruiker stelt voor de beheer- en controletaken voldoende beheerders (Opgeleid Persoon) aan. Dit mogen medewerkers zijn die in dienst is van het bedrijf van de gebruiker, maar mogen ook extern worden ingehuurd. De beheerders moeten in het bezit zijn van een geldige verklaring 'beheerder brand meldinstallatie' volgens de NEN 2654-1.
- De kleedruimten bij onderzoekkamers zijn als deze gesloten zijn, niet van buitenaf te openen. De brandweerinzet van deze ruimten is mogelijk via de aangrenzende onderzoekskamer. Organisatie is hiervan op de hoogte en begeleid de brandweer hierbij, dit is door alle eisende partijen akkoord bevonden. Zie ook hoofdstuk 5 Risico-inventarisatie gelijkwaardige oplossingen
- Automatische activering van de alarmeringszone in de samenvallende vluchtroutes conform het Bouwbesluit 2012 artikel 6.20 lid.
- In de volgende omstandigheden moeten naast de vereiste akoestische signaalgevers ook optische signaalgevers worden gebruikt:
 - o Bij een omgevingsgeluiddruk van meer dan > 99 dB(A)

- Op arbeidsplaatsen waar conform het Arbeidsomstandighedenbesluit door de werkgever gehoorbescherming ter beschikking moet worden gesteld (> 80 dB(A))
 - Op plaatsen waar gezien de bestemming van de ruimten een vergrote kans is dat slechthorenden aanwezig zijn.
- Storingsmeldingen moeten worden doorgemeld naar de PAC.
- De gebruiker moet worden geïnstrueerd met betrekking tot de werking van de aangelegde installaties, teneinde bij brandalarm en/of ontruiming een zo effectief mogelijk optreden mogelijk te maken.

4. Doelstellingen

4.1 Doel brandmeldinstallatie

Tabel 4.1 Generieke eisen brandmeldinstallatie

Uitgangspunten	
Inspectiecertificering vereist?	Ja, conform CCV inspectieschema, Brandbeveiliging inspectie brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen
Afgeleide doelstelling(en)	De installatie heeft als doel een beginnende brand tijdig ontdekken, lokaliseren en signaleren, waarna de aangesloten brandbeveiligingsvoorzieningen tijdig in werking worden gesteld, binnen de context van het basisontwerp.
Toelichting: De normconformiteit wordt per bouwdeel beoordeeld en waar wordt afgeweken zal dit worden beschreven.	
Doelen (NEN 2535)	<p>Een brandmeldinstallatie in een gebouw heeft tot doel een begin van brand in een dusdanig stadium te ontdekken, lokaliseren en signaleren, dat het bestrijden ervan tijdig kan plaatsvinden en maatregelen kunnen worden getroffen om mens, dier, inventaris, gebouw en milieu veilig te stellen, waardoor ongevallen en/of schade worden beperkt respectievelijk voorkomen.</p> <p>De brandmeldinstallatie heeft daarnaast tot doel om intern een speciale groep van personen zoals de bedrijfshulpverlening en/of extern de brandbestrijdingsorganisatie te alarmeren. De intern gealarmeerde personen kunnen in afwachting van de brandweer reeds met de redding en blussing een aanvang nemen. Ook kan de groep worden ingezet ter verificatie van een brandalarm van een automatische brandmelder indien dit alarm vertraagd wordt doorgemeld naar de brandweer.</p>
Bewakingsomvang	<p>De bewakingsomvang dient te voldoen aan het gestelde in het Bouwbesluit 2012 in relatie tot de betreffende (sub-)gebruiksfunctie. De volgende ruimten blijven onbewaakt maar tasten vanwege omvang/type ruimte het beveiligingsniveau niet aan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De koel-/vriescellen bevinden zich in de kelder van bouwdeel BA. Indien voorruimten aanwezig zijn moeten deze wel worden voorzien van detectie.
Prestatie-eis voor ongewenste brandmeldingen	De brandmeldinstallatie mag niet meer dan een gelimiteerd aantal ongewenste meldingen veroorzaken. Specifieke prestatie-eisen worden in het PvE vastgelegd.
Prestatie-eis voor onechte brandmeldingen	De brandmeldinstallatie mag niet meer dan een gelimiteerd aantal onechte meldingen veroorzaken. Specifieke prestatie-eisen worden in het PvE vastgelegd.
Prestatie-eis voor systeembeschikbaarheid	De brandmeldinstallatie is gedurende een gedefinieerde tijd, uitgedrukt in een percentage (%) systeembeschikbaarheid, in staat om de vereiste brandgrootte te detecteren. De prestatie-eis voor systeembeschikbaarheid is vastgesteld op 99,7% (conform norm). Als voor specifieke locaties wordt afgeweken van deze prestatie-eis dient dit in het PvE te worden beschreven.

4.2 Doel ontruimingsalarminstallatie

Tabel 4.2 Generieke eisen ontruimingsalarminstallatie

Uitgangspunten	
Inspectiecertificering vereist?	Ja, conform CCV inspectieschema, Brandbeveiliging inspectie brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen.
Afgeleide doelstelling(en)	De installatie heeft als doel tijdig in voldoende mate akoestisch en/of optisch informatie geven aangaande de ontruiming, om veilig vluchten te initiëren, binnen de context van het basisontwerp.
Toelichting: De normconformiteit wordt per bouwdeel beoordeeld en waar wordt afgeweken zal dit worden beschreven.	
Doelen (NEN 2575)	Een ontruimingsalarminstallatie heeft als doel om in geval van brand of andere noodsituatie een snelle en ordelijke, personele ontruiming van een gebouw en/of buitenruimte mogelijk te maken.

Tabel 4.2 Generieke eisen ontruimingsalarminstallatie

Uitgangspunten	
Prestatie-eis voor systeembeschikbaarheid	Een ontruimingsalarminstallatie moet gedurende een vooraf gedefinieerde tijd, uitgedrukt in een percentage (%) beschikbaarheid, in staat zijn om een ontruimingsalarm te genereren. De prestatie-eis voor systeembeschikbaarheid is vastgesteld op 99,7% (conform norm). Als voor specifieke locaties wordt afgeweken van deze prestatie-eis dient dit in het PvE te worden beschreven.

5. Risico-inventarisatie gelijkwaardige oplossingen

Tabel 5.1 Risico-inventarisatie

Afwijking norm	Gelijkwaardige maatregelen
Tussenvloer	De tussenvloer wordt alleen voorzien van volledige bewaking zonder handbrandmelders (dus alleen automatische melders) omdat er niet of nauwelijks personen aanwezig zijn. Mocht er een brandcalamiteit zijn, dan wordt automatisch een brandalarm gemaakt middels de automatische brandmelders.
Onbewaakte ruimten	De volgende ruimten blijven onbewaakt maar tasten vanwege omvang/type ruimte het beveiligingsniveau niet aan: <ul style="list-style-type: none"> - De koel-/vriescellen. Indien voorruimten aanwezig zijn moeten deze wel worden voorzien van detectie. - W-schacht BH_00_501 - Kledruimten worden niet voorzien van bewaking indien: <ul style="list-style-type: none"> o Oppervlak kleiner is dan 2m² en; o Geschikt is voor maximaal 1 persoon
Tijdelijk buitenwerking stellen van melders in Bouwdeel BF	In bouwdeel BF, ketelhuis, worden multi-sensor melders gebruikt en uitgevoerd met toneelschakeling. Voordat de ketels worden uitgestoomd wordt de melder gedeeltelijk uitgeschakeld (het optische detectiegedeelte) voor een vaste gestelde tijd van 2 uur, uitschakeling middels sleutel- schakelaar. Dit is maximaal 8 keer per jaar. Na de verstreken tijd schakelt de melder automatisch weer in.
Tijdelijk buitenwerking stellen van melders in bouwdeel BA	Ten behoeve van het reinigen van de binnengevel van het atrium van bouwdeel BA, worden maximaal 2 maal per jaar de lineaire melders uitgeschakeld. De melders worden met een toneelschakeling uitgevoerd en voor een vastgestelde tijd van maximaal 10 uur na bediening uitgeschakeld. Schakeling middels sleutelschakelaar. Na de verstreken tijd schakelen de melders automatisch weer in. Dit kan handmatig eerder gestopt worden. De overige melders in het atrium blijven tijdens deze periode normaal ingeschakeld.
Afsluitbare kledruimten bij onderzoekruimten	Een aantal kledruimten bij onderzoekskamers zijn van binnenuit te vergrendelen en niet voorzien van een cilinderslot. De ruimten zijn echter altijd vanuit de onderzoekskamer te bereiken, deze is niet op slot. De (interne) organisatie is bekend met deze situatie. Daarbij komt dat bij een brandalarm in de kledruimte is in de dag situatie ook altijd een arts in de onderzoekskamer aanwezig is die kan assisteren. In de nachtsituatie is de ruimte buiten gebruikt. Bij een brandalarm kan indien de deur op slot is altijd toegang verkregen worden via de onderzoekruimte. Dit totaal maakt dat dit een acceptabele oplossing is.
Proefbranden	MRI-ruimten zijn geen standaard ruimten in verband verstorende werking van het MRI-apparaat op de brandmelder, daarom worden kanaalmelders toegepast en deze zouden moeten worden beproefd. Proefbranden in de MRI-ruimten zijn echter niet gewenst in verband met vervuiling die ontstaat bij een proefbrand. Indien er niet-zelfredzame mensen aanwezig zijn in deze ruimten, zijn deze altijd onder begeleiding van / in combinatie met aanwezigheid van zelfredzame mensen, waardoor het veilig vluchten is gewaarborgd. Daarnaast is er binnen 30 meter een handbrandmelder aanwezig om eventueel handmatig een brand te melden. Daarnaast is de luchtbehandeling altijd ingeschakeld waardoor rook in het kanaal gedetecteerd zal worden. Dit totaal maakt dat een acceptabele oplossing is en proefbranden achterwege mogen worden gelaten.
Detectiezone-indeling	In plaats van de detectiezone-indeling wordt er gebruik gemaakt van de meldergroep indeling voor het bepalen van de locatie van het brandalarm. De brandweeringangen van de bouwdeelen worden voorzien van alfanumerieke (LCD)panelen (brandmeldcentrales). Ter plaatse van de alfanumerieke panelen worden plattegronden van het dekkingsgebied aangebracht. Op de plattegronden dient iedere meldergroep (groep / type melder) te corresponderen met (LCD)teksten van de brandmeldcentrales en de PZI installatie. Dit totaal maakt dat dit een gelijkwaardige oplossing is voor de detectiezone-indeling.

Tabel 5.1 Risico-inventarisatie

Afwijking norm	Gelijkwaardige maatregelen
Proefbrand Operatiekamers	<p>In de operatiekamers wordt gewerkt met down flow luchtbehandeling, waardoor deze ruimte als niet-standaard ruimte wordt geclassificeerd. Echter is deze down flow maar met een beperkte luchtsnelheid (0,28 m/s) en dus < 1m/s en deze is ook gelijkmatig verdeeld. Daarnaast zijn proefbranden in de operatiekamers niet gewenst in verband met vervuiling die ontstaat bij een proefbrand.</p> <p>In overleg met de eisende partijen en de inspectie-instelling is afgesproken dat aanvullende automatische brandmelders worden opgenomen. De locatie van de puntmelders wordt bepaald middels een rookgenerator. Totaal worden 4 automatische brandmelders per OK opgenomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - In de hoeken bij een afzuigrooster worden de automatische brandmelders op 0,5 x 0,5 meter uit de wanden geplaatst - In de andere 2 hoeken worden de automatische brandmelders op 1,9 x 1,0 meter uit de wanden geplaatst <p>Hiermee kan een proefbrand achterwege worden gelaten en het totaal maakt dat het een acceptabele oplossing is.</p>
Safety Managementsysteem	<p>Ten behoeve van de bediening en beheer van de brandmeldinstallatie door het ziekenhuis is er een Safety Managementsysteem. Amphia is voornemens het interfacemodule managementsysteem conform §7.6.4 van de NEN 2535 toe te passen als vervanging voor het huidige managementsysteem (WINMAG). Het Safety Managementsysteem valt buiten de certificering omdat deze alleen voor het beheer gebruikt wordt. Dit totaal maakt dat een acceptabele oplossing is voor het toepassen van een safety managementsysteem.</p>
Handbrandmelders met afdekklep	<p>In de kelder worden op een beperkt aantal plaatsen handbrandmelders met een afdekklep toegepast in verband met sabotage. Dit wijkt af van de NEN 2535 (bediening is meer dan 1 handeling). Echter is de kelder alleen bestemd voor personeel van het ziekenhuis. Deze zijn bekend met de situatie en weten hoe hier mee om te gaan. Dit totaal maakt dat dit een gelijkwaardige oplossing is voor het toepassen van beperkt aantal handbrandmelders met afdekkleppen.</p>
Handbrandmelders met sleutelschakelaar	<p>Op het gesloten deel van de Medisch Psychiatrische Unit (hierna MPU), zijn op een aantal plaatsen handbrandmelders met een sleutelschakelaar geïnstalleerd. Deze keuze is gemaakt om sabotage te voorkomen en het risico op oneigenlijk vluchten door patiënten te beperken. Hoewel deze toepassing afwijkt van de NEN 2535-norm (waarbij bediening normaal gesproken met één handeling mogelijk is), is dit in deze situatie een passende oplossing. Er zijn namelijk altijd zorgmedewerkers aanwezig op de MPU-afdeling die de handmelders met behulp van de sleutelschakelaar kunnen activeren. Bovendien is de noodorganisatie specifiek getraind in het gebruik van deze sleutelschakelaars. Gezien deze maatregelen wordt dit beschouwd als een gelijkwaardige en veilige oplossing voor het beperkte aantal handbrandmelders met sleutelschakelaar.</p>
Detectiezone-indeling schachten met openvloeren	<p>De schachten met (gedeeltelijk) open vloeren zijn niet als aparte detectiezone ingedeeld maar bij de melder groep van de desbetreffende verdieping. Hierbij is iedere verdieping van de schacht voorzien van een automatische brandmelder. Doordat ieder verdieping van de schacht voorzien is van een automatische brandmelder en niet om de 7,5 meter, is de eerste brandmelding eenvoudig terug. De kans dat de verkeerde toegang tot de schacht (boven de brand) genomen wordt is minimaal. Verder is de (interne) organisatie is bekend met deze situatie. Dit totaal maakt dit een acceptabele oplossing.</p>

Tabel 6.1 Algemene gegevens BMI

Gegevens

Bijlagen:
Zie inhoudsopgave

6.2 Eisen brandmeldinstallatie NEN 2535:2017

Tabel 6.2 Eisen brandmeldinstallatie NEN 2535:2017

Eisen brandmeldinstallatie							
§NEN 2535: 2017	Omschrijving	Eis					
10.2	Omvang van de brandmeldinstallatie	Geëist door:		B	V	G	E
	B = bevoegde autoriteit	<input checked="" type="checkbox"/>	Volledige bewaking	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	V = verzekeraar	<input checked="" type="checkbox"/>	Gedeeltelijke bewaking	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	G = gebruiker	<input checked="" type="checkbox"/>	Ruimtebewaking (ontvluchting)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	E = eigenaar	<input checked="" type="checkbox"/>	Niet-automatisch bewaking	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	Ruimtebewaking (bewakingsruimte)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>	Object bewaking (toelichten)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Hierbij dient de omvang van de bewaking conform artikel 6.20 van het bouwbesluit 2012 te worden uitgevoerd als:						

Tabel 6.2 Eisen brandmeldinstallatie NEN 2535:2017

Eisen brandmeldinstallatie			
§NEN 2535: 2017	Omschrijving		Eis
	<p>In bouwdeel BF, ketelhuis, worden multi-sensor melders gebruikt en uitgevoerd met een zg. toneelschakeling. Voordat de ketels worden uitgestoomd wordt de melder gedeeltelijk uitgeschakeld (het optische detectiegedeelte) voor een vaste gestelde tijd van 2 uur, uitschakeling middels sleutelschakelaar. Dit is maximaal 8 keer per jaar. Na de verstreken tijd schakelt de melder automatisch weer in.</p> <p>Ten behoeve van het reinigen van de binnengevel van het atrium van bouwdeel BA, worden maximaal 2 maal per jaar de lineaire melders uitgeschakeld. De melders worden met een toneelschakeling uitgevoerd en voor een vastgestelde tijd van maximaal 10 uur na bediening uitgeschakeld. Schakeling middels sleutelschakelaar.</p> <p>Na de verstreken tijd schakelen de melders automatisch weer in. Dit kan handmatig eerder gestopt worden. De overige melders in het atrium blijven tijdens deze periode normaal ingeschakeld.</p> <p>Techniekruimten met luchtbehandelingskanalen breder dan 2.000 mm moeten worden beoordeeld als bordes volgens de NEN 2535 §7.12.7.2.</p> <p>De volgende ruimten mogen onbewaakt blijven:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De koel-/vriescellen. Indien er voorruimten aanwezig zijn moeten deze wel worden voorzien van detectie. - W-schacht BH_00_501. - Kleedruimten worden niet voorzien van bewaking indien: <ul style="list-style-type: none"> • Oppervlak kleiner is dan 2 m² en; • Geschikt is voor maximaal 1 persoon. <p>In gebieden met een kans op sabotage zijn handbrandmelders voorzien van afdekkleppen in de kelder. Dit wijkt af van de NEN 2535 (bediening is meer dan 1 handeling). Echter is de kelder alleen bestemd voor personeel van het ziekenhuis. Deze zijn bekend met de situatie en ook weten hoe hier mee om te gaan.</p> <p>Gedeeltelijke bewaking</p> <p>De tijdelijke huisvestingen hebben een brandmeldinstallatie met gedeeltelijke bewaking. Zie bijlage 2 voor de omvang.</p> <p>Ruimtebewaking</p> <p>Conform artikel 6.20 lid 5 van het Bouwbesluit 2012 dient daar waar vanuit de uitgang van een verblijfsruimte slechts in één richting kan worden gevlucht, de buiten die verblijfsruimte gelegen ruimten waardoor die enkele vluchtroute voert alsmede aan die ruimten grenzende verblijfsruimten en ruimten met een verhoogd brandrisico voorzien van een brandmeldinstallatie met ruimtebewaking als bedoeld in NEN 2535, indien:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de loopafstand tussen de uitgang van een verblijfsruimte en het punt van waaruit in meer dan één richting kan worden gevlucht meer dan 10 m is; - de totale vloeroppervlakte van de ruimten waardoor die enkele vluchtroute voert alsmede van de daarop aangewezen verblijfsruimten meer dan 200 m² is, of - het aantal aan de enkele vluchtroute gelegen verblijfsruimten meer dan twee is. <p>Objectbewaking</p> <p>Conform artikel 6.26 moeten beweegbare constructieonderdelen in brand- en rookwerende scheidingen zelfsluitend zijn. Indien deze deuren worden voorzien van deurvastzetinrichtingen zoals kleefmagneten, dienen deze te worden voorzien van objectbewaking overeenkomstig bijlage C van de NEN 2535.</p> <p>Handbrandmelders met sleutelschakelaar</p> <p>Op het gesloten deel van de Medisch Psychiatrische Unit (MPU), zijn op een aantal plaatsen handbrandmelders met een sleutelschakelaar geïnstalleerd. Deze keuze is gemaakt om sabotage te voorkomen en het risico op oneigenlijk vluchten door patiënten te beperken. Hoewel deze toepassing afwijkt van de NEN 2535-norm (waarbij bediening normaal gesproken met één handeling mogelijk is), is dit in deze situatie een passende oplossing. Er zijn namelijk altijd zorgmedewerkers aanwezig op de MPU-afdeling die de handmelders met behulp van de sleutelschakelaar kunnen activeren. Bovendien is de noodorganisatie specifiek getraind in het gebruik van deze sleutelschakelaars. Gezien deze maatregelen wordt dit beschouwd als een gelijkwaardige en veilige oplossing voor het beperkte aantal handbrandmelders met sleutelschakelaar.</p>		
4.2	Brandgrootte	Ruimte	Nummer brandgrootte
	Proefbrand voor (niet)-standaardruimten	Standaard	1 of 2
	1. Polyurethaan matten;	Atrium	1 of 2
	2. Beukenhouten blokjes;	Werkplaatsen	7
	5. PVC draad BS 62667;	Restaurant, t.p.v. de afzuigkap en de uitgifte	7
	7. Brandspiritus;		
	8. Andere overeengekomen brandgrootte (toelichten).		

Tabel 6.2 Eisen brandmeldinstallatie NEN 2535:2017

Eisen brandmeldinstallatie				
§NEN 2535: 2017	Omschrijving	Eis		
		Opslag medische techniek	7	
		CSA, NSA-ruimten	7	
		MRI-ruimten	1 of 2	
		Operatiekamers	8	
	Toelichting proefbranden:			
	Proefbrand in werkplaatsen / restaurant / rookruimten / opslag medische techniek / apotheek voorzien van thermische melders hoeft niet uitgevoerd te worden als de projectering volgens de NEN 2535 aangehouden wordt.			
	Proefbrand in atrium voorzien van lineaire melders hoeft niet uitgevoerd te worden als de projectering volgens de NEN 2535 aangehouden wordt.			
	Proefbrand in CSA/NSA-ruimten is niet gewenst in verband met vervuiling en hoeft niet te worden uitgevoerd als projectering volgens de NEN 2535 aangehouden wordt.			
	Proefbrand in de MRI-ruimte is niet gewenst i.v.m. vervuiling en hoeft niet uitgevoerd te worden, zie ook hoofdstuk 5 Risico-inventarisatie gelijkwaardige oplossingen.			
	De overige ruimten worden als standaardruimten aangemerkt. Als de projecteringsrichtlijnen volgens de NEN 2535 worden toegepast kunnen proefbranden voor deze ruimten achterwege blijven.			
In de operatiekamers van bouwdeel BE en in het techniek gebouw BH (waterinstallatie) zijn proefbranden niet gewenst in verband met vervuiling en hoeven niet te worden uitgevoerd als de projectering volgens de NEN 2535 aangehouden wordt.				
De overige ruimten worden als standaardruimten aangemerkt. Als de projecteringsrichtlijnen volgens de NEN 2535 worden toegepast kunnen proefbranden voor deze ruimten achterwege blijven.				
4.3	Specifieke prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen	Risicoklasse extern		Risicoklasse intern
	De maatgevende gebruikersfunctie: Andere gezondheidszorgfunctie en gezondheidszorgfunctie met bedgebed	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/> B
<input type="checkbox"/>		B	<input type="checkbox"/> D	
<input checked="" type="checkbox"/>		C	<input checked="" type="checkbox"/> E	
<input type="checkbox"/>		Geen doormelding	<input type="checkbox"/>	
Toelichting:				
Binnen de gangen in gezondheidsgebieden van bouwdeel BA bevinden zich tevens bijeenkomstfuncties.				
De hoofdfunctie betreft gezondheidszorgfunctie waar voor de risicoklasse van wordt uitgegaan.				
	Specifieke prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen	Risicoklasse extern		Risicoklasse intern
	De maatgevende gebruikersfunctie: Bijeenkomstfunctie	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/> B
<input checked="" type="checkbox"/>		B	<input checked="" type="checkbox"/> D	
<input type="checkbox"/>		C	<input type="checkbox"/> E	
<input type="checkbox"/>		Geen doormelding	<input type="checkbox"/>	
Toelichting:				
	Specifieke prestatie-eis voor ongewenste en	Risicoklasse extern		Risicoklasse intern

Tabel 6.2 Eisen brandmeldinstallatie NEN 2535:2017

Eisen brandmeldinstallatie					
§NEN 2535: 2017	Omschrijving		Eis		
	onechte brandmeldingen	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B
	<i>De maatgevende gebruikersfunctie:</i>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	D
	Logiesfunctie gelegen in een logiesgebouw of celfunctie	<input checked="" type="checkbox"/>	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
		<input type="checkbox"/>	Geen doormelding	<input type="checkbox"/>	
	<i>Toelichting:</i> De Piketkamers maken onderdeel uit van het Amphia Ziekenhuis. Daarom wordt uitgegaan van de risicoklasse behorend bij andere gezondheidszorgfunctie.				
	Specifieke prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen	Risicoklasse extern		Risicoklasse intern	
		<input type="checkbox"/>	A	<input checked="" type="checkbox"/>	B
	<i>De maatgevende gebruikersfunctie:</i>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	D
	Onderwijsfunctie	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	E
		<input checked="" type="checkbox"/>	Geen doormelding	<input type="checkbox"/>	
	<i>Toelichting:</i> Het Skillslab maakt onderdeel uit van het Amphia Ziekenhuis. Daarom wordt uitgegaan van de risicoklasse behorend bij andere gezondheidszorgfunctie.				
	Specifieke prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen	Risicoklasse extern		Risicoklasse intern	
		<input type="checkbox"/>	A	<input checked="" type="checkbox"/>	B
	<i>De maatgevende gebruikersfunctie:</i>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	D
	Kantoorfunctie	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	E
		<input checked="" type="checkbox"/>	Geen doormelding	<input type="checkbox"/>	
	<i>Toelichting:</i> Risicoklasse extern: kantoorfunctie (A) Risicoklasse intern: Kantoorfunctie (B) Er is geen rechtstreekse doormelding.				
	Specifieke prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen	Risicoklasse extern		Risicoklasse intern	
		<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B
	<i>De maatgevende gebruikersfunctie:</i>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	D
	Industriefunctie	<input type="checkbox"/>	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
		<input checked="" type="checkbox"/>	Geen doormelding	<input type="checkbox"/>	
	<i>Toelichting:</i>				
	Specifieke prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen	Risicoklasse extern		Risicoklasse intern	

Tabel 6.2 Eisen brandmeldinstallatie NEN 2535:2017

Eisen brandmeldinstallatie					
§NEN 2535: 2017	Omschrijving		Eis		
	onechte brandmeldingen	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B
	De maatgevende gebruikersfunctie:	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	D
	Overige gebruiksfunctie	<input type="checkbox"/>	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
		<input checked="" type="checkbox"/>	Geen doormelding	<input type="checkbox"/>	
	Toelichting:				
10.11.3	Bijzondere omgevingsinvloeden voor het voorkomen van ongewenste en onechte meldingen	Ruimte Pantry Extra beveiligde kamer Sanitaire ruimten binnen de Piketkamers Gezamenlijke keukens Piketkamers Grote badkamer(s) Pantry/keukenhoek in woonkamers Keuken/pantry/spoelruimte/restaurant MRI-ruimte Stookruimte Operatiekamers Spoelruimte Technische ruimten (inclusief schachten)		Omstandigheden Waterkoker/stoom/damp Risico op vandalisme/oneigenlijke bediening Risico op stoomvorming Stoom/damp Stoom/damp Stoom/damp Stoom/damp Stoom/damp Elektromagnetische beïnvloeding Rook / warmte downflow Stoom /damp stof	
	Toelichting: Alleen in de EBK is er een risico op vandalisme/oneigenlijke bediening. In de overige patiëntenkamers is dit niet van toepassing. Indien stoom of dampvorming kan ontstaan als gevolg van apparatuur of handelen dient de vorm van detectie in de CSA en keukens hierop aangepast te worden. Dit kan bijvoorbeeld door toepassing van temperatuur- of Multicriteria melder.				
4.4	Prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid Conform prestatie-eis beschreven in PvE-algemeen ten minste 99,7% op jaarbasis.				
	Toelichting: Tijdens de uitschakeling van de lineaire melders als beschreven onder 10.2 van dit PvE, zullen in verband met het noodzakelijk brandveiligheidsniveau, door Amphia extra controlerondes worden gelopen om een begin van brand in het atrium vroegtijdig te signaleren en tasten de systeembeschikbaarheid niet aan. Opgave van deze controlerondes wordt bepaald door de sector Risicobeheersing van het cluster Breda van Brandweer Midden- en West-Brabant en zal worden vastgelegd in de vergunning Brandveilig Gebruik (gebruiksvergunning). In het atrium worden alleen de lineaire melders uitgeschakeld, de overige automatische en handbrandmelders blijven wel normaal ingeschakeld. Tijdelijke activiteiten als gevolg van een verbouwing of renovatie, mogen het uitschakelen van delen van de installatie tot gevolg hebben, zonder dat dit invloed heeft op de systeembeschikbaarheid. Voorwaarde daarbij is dat met organisatorische maatregelen en procedures (bv het instellen van brandwachten en/of het plaatsen van een tijdelijke draadloze brandmeldinstallatie conform NEN 2535) een gelijkwaardige oplossing wordt gerealiseerd. De invulling van deze organisatorische maatregelen en procedures moet schriftelijk worden vastgelegd en worden goedgekeurd door de bevoegde autoriteit.				
10.3	Indeling detectiezones Zie bijlage 4 t.b.v. de meldergroepindeling				
	Toelichting: In plaats van de indeling in detectiezones wordt er gebruik gemaakt van de meldergroepindeling. Zie ook hoofdstuk 5 Risico-inventarisatie gelijkwaardige oplossingen.				

Tabel 6.2 Eisen brandmeldinstallatie NEN 2535:2017

Eisen brandmeldinstallatie						
§NEN 2535: 2017	Omschrijving	Eis				
	Tijdelijke huisvesting minimaal indelen als aparte meldergroepen.					
	De schachten met (gedeeltelijk) open vloeren zijn separate meldergroepen. Het meldergroepsnummer moet zijn aangebracht op de laagste toegangsdeur tot de schacht.					
8.6	<i>Sturingen automatische brandbeveiligingsinstallaties</i>	Installatie	Alg	Det. Zone/ Meldergroep*	AM	HM
	AM = automatische brandmelder HM = handbrandmelder	<input checked="" type="checkbox"/> Brandweerpaneel	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Flitslichten brandweeringang	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Ontruimingsalarmering, luid	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> DECT-installatie	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Kleef-/grendelmagneten spanningsloos maken	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Luchtbehandelingsinstallatie.	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Ontruimingsalarminstallatie Type B	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> A/V installatie afschakelen (w.o. kenniscentrum)	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Verlichtingsinstallatie inschakelen (kenniscentrum)	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Liften bouwdeel BA, BC, BB, BE	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Pneumatische brandkleppen	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Rookschermen in bouw delen BA, BC, BB, BE	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Slagboom inrit SEH openen	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Opheffen sluisfunctie SEH	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Alarmering bij verpleegpost/balies	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Toelichting/verwijzing:						
* Voor de actuele en complete stuurfunctiematrix, zie het dossier van Amphia wat op locatie in te zien is.						
Flitslichten brandweeringang						
Flitslichten bij de brandweeringangen worden geactiveerd conform de meldergroepindeling bijlage 4.						
Voor de activering van de relevante flitslichten ten behoeve van de brandweeringangen verwijzen we naar de actuele en complete stuurfunctiematrix, die op locatie van Amphia in te zien is.						
Brandmeldpanelen						
Er bevinden zich 2 brandmeldpanelen binnen Amphia:						
<ul style="list-style-type: none">Geografisch brandmeldpaneel (buitenpaneel op hoek Hogeschoollaan, nabij de gassenberging)Geografisch brandmeldpaneel (digitaal paneel ter plaatse van receptie hoofdentree)						
Naast de brandmeldpanelen bevinden er nevenpanelen verdeeld over het gehele ziekenhuis van Amphia. Zie voor een overzicht, de actuele situatietekening die in te zien is bij Amphia.						
Luchtbehandelingsinstallatie						

Tabel 6.2 Eisen brandmeldinstallatie NEN 2535:2017

Eisen brandmeldinstallatie		
§NEN 2535: 2017	Omschrijving	Eis
	<p>In alle bouwdelen worden de sturingen t.b.v. de luchtbehandeling uitgevoerd volgens de NEN 2535, rechtstreekse sturingen vanuit de brandmeldcentrale met functiebehoud bekabeling.</p> <p>Een luchtbehandelingszone omvat tenminste de desbetreffende detectiezone/meldergroep en alle daar aan aangrenzende detectiezones/meldergroepen. Hiervan wordt de ventilatie gestuurd naar 100% toe- en afvoer, recirculatie uit. De juiste werking van de gestuurde brandkleppen mag hierdoor niet nadelig beïnvloed worden. Dit dient door de fabrikant/leverancier aangetoond te worden.</p> <p>Kleef-/ grendelmagneten</p> <p>De kleefmagneten dienen tenminste door de groep automatische melders voor en na de desbetreffende deur te worden afgeschakeld (conform bijlage C NEN 2535). Kleefmagneten worden alleen gestuurd bij een alarmmelding van een automatische melder en niet bij een alarmmelding van een handbrandmelder.</p> <p>Een uitzondering is het gesloten deel van de afdeling MPU. De aanwezige buitendeur in de vluchtrichting met kleefmagneet wordt alleen gestuurd bij een combinatie van een alarmmelding van een automatische melder en het bedienen van een sleutelschakelaar nabij de vluchtdoor. Dit wijkt af van de NEN 2535. Echter zijn er altijd zorgmedewerkers aanwezig op het gesloten deel van de afdeling MPU. Patiënten zijn onder begeleiding waardoor het veilig vluchten is gewaarborgd. Bij de MPU afdeling kunnen de deuren tevens bij calamiteiten worden ontgrendeld met de nooddrukker in de balie.</p> <p>De transmissieweg dient te voldoen aan het gestelde in 8.6.3 van de NEN 2535.</p> <p>Deuren voorzien van grendelmagneten in de buitenschil worden apart gestuurd.</p> <p>Wanneer de groep lineaire brandmelders in het atrium tijdelijk uitgeschakeld wordt middels de toneelschakeling, worden de kleefmagneten in deze stuurzone door deze actie niet gestuurd. Alle andere melders in het atrium worden niet uitgeschakeld en bij een alarm vanuit die groep melders worden alle sturingen (w.o. de kleefmagneten) geactiveerd.</p> <p>Liften</p> <p>Personenliften worden naar de hoofdstopplaats (begane grond) gestuurd en met geopende deuren geblokkeerd conform stuurfunctiematrix die op locatie van Amphia in te zien. Nummering van liften in bouwdeel BA, zie bijlage 3.</p>	
10.7	Plaats brandweeringang (neven)	<input type="checkbox"/> N.v.t., zie toelichting <input checked="" type="checkbox"/> Brandweeringang betreffende bouwdeel
	<p><i>Toelichting:</i></p> <p>Brandweer(neven)ingang bevindt zich binnen het detectiegebied van het betreffende bouwdeel.</p>	
	Flitslicht brandweeringang	<input checked="" type="checkbox"/> Ja, kleur: rood <input type="checkbox"/> Nee
	Brandweerpaneel vereist	<input checked="" type="checkbox"/> Ja, nevenpaneel <input type="checkbox"/> N.v.t. zie toelichting
	<p><i>Toelichting:</i></p> <p>Per brandweeringang een apart flitslicht en een nevenpaneel</p>	
	Locatie brandweernevenpaneel (neven)	<input checked="" type="checkbox"/> Ter plaatse van de brandweeringang
6.5	Plaats brandweeringang	<p>Ieder bouwdeel heeft een eigen brandweeringang (bouwdeel BA en BD hebben 2 ingangen). Aan het begin van het terrein is een geografisch paneel aanwezig met signalering per bouwdeel.</p> <p>De brandweerinzet van de hogere verdiepingen (behalve de dakopbouwen) van een aantal bouwdelen loopt via de brandweeringangen van bouwdeel BA. De brandweerinzet van de dakopbouwen gaat via de diverse buitentrappen.</p>
	<p><i>Toelichting:</i></p>	

Tabel 6.2 Eisen brandmeldinstallatie NEN 2535:2017

Eisen brandmeldinstallatie		
§NEN 2535: 2017	Omschrijving	Eis
	<p>Zie figuur 3.2 en tabel 3.3 voor locatie brandweeringangen en -panelen, en de keuze van de te kiezen brandweeringang per bouwdeel / verdieping. In tabel 3.3 staat aangegeven, indien mogelijk op bouwdeelniveau, welk brandweeringang gebruikt moet worden (en dus welk flitslicht geactiveerd moet worden).</p>	
	Uitvoering brandweerpaneel (neven)	<input checked="" type="checkbox"/> Zie toelichting <input type="checkbox"/> geen specifieke eisen (tekstpaneel) <input type="checkbox"/> tekst- of alfanumeriek paneel met tekening <input type="checkbox"/> geografische paneel
	<p><i>Toelichting:</i> Ontwerp van brandweerpanelen (neven) dienen ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd.</p>	
	Herstelmogelijkheid voor de brandweer op brandweerpaneel	<input type="checkbox"/> n.v.t., zie toelichting <input checked="" type="checkbox"/> niet noodzakelijk <input type="checkbox"/> noodzakelijk
	<p><i>Toelichting:</i> Brandweerpaneel ter goedkeuring aan de bevoegde autoriteit</p>	
		<input type="checkbox"/> n.v.t. <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
	<p><i>Toelichting:</i> Ontwerp van brandweerpaneel (neven) dienen ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd.</p>	
6.2.2.	Opties brandmeldcentrale	<input checked="" type="checkbox"/> Verificatie van meldingen
	C: Ontruimingsalarmapparatuur	<input checked="" type="checkbox"/> Vertraging van de uitgangssignalen naar C en / of G
	E: Doormeldapparatuur	<input checked="" type="checkbox"/> Vertraging van de uitgangssignalen naar E
	G: Automatische brandbeveiligingsinstallatie	
	<p><i>Toelichting:</i> Het instellen van een acceptatie en vertragingstijd is enkel toegestaan na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag. Bij oplevering van de installatie dienen de acceptatie- en vertragingstijd te zijn ingesteld op 0 minuten.</p>	
	<p>Vertraging van de uitgangssignalen naar E: Aparte toestemming van de bevoegde autoriteit vereist, dit geldt alleen voor de gebruiksfunctie gezondheidszorgfunctie met bedgebed</p>	
	Signalering interne organisatie	<input checked="" type="checkbox"/> Geografisch paneel in de centrale hal <input type="checkbox"/> Bedienings- en signaleringspaneel
	<p><i>Toelichting:</i> De brandmeldinstallatie draagt zorg voor alarmering van de interne bedrijfsnoodorganisatie, activering PZI (NEN 2575). Het geografisch paneel bevindt zich bij de hoofdentree van de linkervleugel en valt buiten de scope van dit PvE.</p>	
8.2	Doormelding van storingen naar 24 uur bezet ontvangststation voor storingsmeldingen	<input checked="" type="checkbox"/> Intern <input checked="" type="checkbox"/> Extern
	<p><i>Toelichting:</i> De storingsmeldingen van de brandmeldinstallatie worden via de hoofdbrandmeldcentrale doorgezonden naar een 24 uren bezet ontvangststation.</p>	
8.4	Doormelding van het brandalarm	<input checked="" type="checkbox"/> Type 1

Tabel 6.2 Eisen brandmeldinstallatie NEN 2535:2017

Eisen brandmeldinstallatie			
§NEN 2535: 2017	Omschrijving		Eis
	Categorie	<input type="checkbox"/> Type 2	
	<p><i>Toelichting:</i> Doormelding van brandalarmen naar de alarmcentrale van de brandweer is enkel toegestaan voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De gebruiksfuncties waarvoor doormelding van handbrandmeldingen en automatische meldingen is vereist ingevolge artikel 6.20 leden 1 en 3 en bijlage I van het Bouwbesluit 2012. 		

Algemene toelichtingen en aanvullende eisen specifiek voor de BMI:

- In de brandmeldinstallatie worden verschillende type neven indicatoren toegepast. De nevenindicatoren zijn alle duidelijk te onderscheiden van andere (mogelijk toegepaste) optische indicatoren.
- De koppeling tussen het Safety management Systeem en de brandmeldcentrale betreft een 1-weg koppeling: naast het beschikbaar stellen van de hiervoor genoemde informatie is het ook mogelijk vanuit het Safety management Systeem de brandmeldinstallatie te bedienen. Het betreft onder andere het in- en uitschakelen van melders en het herstellen van alarmmeldingen.
- Indien de opstelruimte van de brandmeldcentrale en het ontruimingspaneel voorzien zijn van sprinklerbeveiliging moeten deze worden uitgevoerd in IP44.

7. Uitwerking eisen ontruimingsalarminstallatie

7.1 Algemene gegevens OAI

Tabel 7.1 Algemene gegevens OAI

NEN 2575-1		
Bouwwerk	Soort: Gezondheidszorggebouw Adres: Molengracht, Breda	
Vergunningen	<input checked="" type="checkbox"/> Omgevingsvergunning Z2023-006895 <input type="checkbox"/> Bouwvergunningnummer <input type="checkbox"/> Gebruiksvergunningnummer <input type="checkbox"/> Gebouw is niet vergunningsplichtig, gebruiksmelding volstaat <input type="checkbox"/> Tijdens het opstellen van dit document zijn geen gegevens bekend m.b.t. het omgevingsvergunningnummer	
Certificaat vereist	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	Toelichting: De ontruimingsalarminstallatie moet gecertificeerd worden conform Bouwbesluit 2012 artikel 6.23 lid 4. Voor de certificering zijn de onderstaande eisen van toepassing: <ol style="list-style-type: none"> De leverancier dient door middel van een installatiecertificaat / onderhoudscertificaat op basis van de CCV-certificatieschema's (Onderhoud) Ontruimingsalarm installaties te verklaren dat er voldaan wordt aan eisen zoals gesteld in het goedgekeurde Uitgangspuntendocument. Inspectiecertificaat op basis van het CCV-inspectieschema "Brandbeveiliging inspectie brandbeveiligingssysteem (vbb-bmi-oai-rbi) op basis van afgeleide doelstellingen" met een geldigheidsduur van 1 jaar conform de Regeling Bouwbesluit 2012 artikel 1.10 en inspectiefrequentie jaarlijks conform CCV-publicatie "Toepassing productcertificatie en inspectie bij brandbeveiligingssystemen". De inspectie dient uitgevoerd te worden door een NEN-EN-ISO/IEC 17020, type A geaccrediteerde inspectie-instelling. Bij de inspectie dient te worden beoordeeld of de installatie voldoet aan de eisen zoals zijn vastgesteld in het Uitgangspuntendocument.
	<input type="checkbox"/> Nee	
Gebruiker	Naam: Stichting Amphia Ziekenhuis Adres: Molengracht 21,4818 CK Breda Telefoon: XXXXXXXXXX Naam beheerder ontruimingsalarminstallatie <input type="checkbox"/> Naam: <input checked="" type="checkbox"/> De namen van de Beheerders Ontruimingsalarminstallatie (voorheen: Opgeleid personen) dienen te worden opgenomen in het Rapport van Oplevering van de ontruimingsalarminstallatie.	
Eigenaar <input checked="" type="checkbox"/> Zelfde als gebruiker	Naam: Adres: Telefoon:	
Eisende partij(en)	<input checked="" type="checkbox"/> Bevoegde autoriteit <input type="checkbox"/> Verzekeraar <input checked="" type="checkbox"/> Gebruiker <input checked="" type="checkbox"/> Eigenaar	

Tabel 7.1 Algemene gegevens OAI

NEN 2575-1	
Type installaties	<div><input type="checkbox"/> Luid alarm type A</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Luid alarm type B</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Stilalarminstallatie, draadloos</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Stilalarminstallatie met attentiepanelen</div>
	<div>Toelichting:</div> <div>De toegepaste ontruimingsalarminstallatie betreft luidalarm type B, stilalarm en stilalarm met attentiepanelen. Voor de details wordt verwezen naar §7.2 en §7.3 en de bijbehorende bijlagen.</div>
Bijlagen:	

7.2 Luidalarm type B

Tabel 7.2 Luidalarm type B

Eisen NEN 2575 – deel 3: Luid alarm type B			
§NEN 2575-3 +A1	Omschrijving	Eis	
5.1, 7.4	Type(n) ontruimingsalarminstallatie	<input type="checkbox"/>	Luidalarminstallatie type A
		<input checked="" type="checkbox"/>	Luidalarminstallatie type B
		<input type="checkbox"/>	Stilalarminstallatie, draadloos
		<input type="checkbox"/>	Stilalarminstallatie met attentiepanelen
		Toelichting: De volgende afdelingen zijn naast een stilalarminstallatie, uitgevoerd met een luidalarminstallatie, type B, conform NEN-2575-3. Het geluidsniveau van de luidalarminstallatie is uitgevoerd conform H4 prestatie-eisen NEN2575-3: <ul style="list-style-type: none">- De kantoren- De piketkamers- Het skillslab- De technische ruimten- De kelder- De oefenruimten- De overlegruimtes- Het bedrijfsrestaurant Dit geldt alleen voor de verblijfsruimten in deze luidalarmgebieden. Voor de niet-verblijfsruimten hoeft niet aan de eis van de geluidsniveau conform de NEN 2575 te worden voldaan. In bijlage 6 zijn de luid alarmgebieden weergegeven.	
15.4	Bijzondere omgevingsinvloeden alsmede akoestische eigenschappen van ruimten die van invloed kunnen zijn op de standaardruimten.	Ruimte Zie brandmeldinstallatie	Omstandigheden Geen bijzondere omstandigheden
Toelichting: Het geluidsdrumniveau van de luidalarminstallatie type B dient te voldoen aan het gestelde in tabel 1 van de NEN 2575-3.			
14.2	Omvang ontruimingsgebied	Gehele complex rechtereulegel Ruimten die van het ontruimingsgebied worden uitgesloten: <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Sanitaire ruimten, m.u.v. voorruimten<input checked="" type="checkbox"/> Opslagruimten & bergingen < 8 m²<input checked="" type="checkbox"/> Kruipruimten<input checked="" type="checkbox"/> Niet-verblijfsruimten (zoals aangegeven in bijlage 6. Bij bouwkundige wijzigingen vervalt dit, dan moet de regel worden aangehouden dat niet-verblijfs- ruimten worden uitgesloten van de luidalarm eis).<input checked="" type="checkbox"/> Niet toegankelijke ruimtes van het energiebedrijf (F102, F103, F104, F153, F154, F155)<input checked="" type="checkbox"/> Noodtrappenhuizen<input checked="" type="checkbox"/> Kleedruimten<input checked="" type="checkbox"/> Schachten	
6.4.1	De wijze van activering	<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Bedieningspaneel (BP)<input checked="" type="checkbox"/> Handbrandmelder (HM)<input checked="" type="checkbox"/> Automatische brandmelder (AM)	

Tabel 7.2 Luidalarm type B

Eisen NEN 2575 – deel 3: Luid alarm type B				
§NEN 2575-3 +A1	Omschrijving	Eis		
	<i>Toelichting:</i> De brandmeldinstallatie draagt zorg voor alarmering van de interne bedrijfsnoodorganisatie, middels de PZI en activering van de luidalarminstallaties type B in de betreffende ruimte.			
6.4.1	Vertraging in de activering door automatische brandmelders	<input type="checkbox"/>	Ja, gelijkwaardig, zie brandmeldinstallatie	
		<input checked="" type="checkbox"/>	Nee	
	<i>Toelichting:</i>			
10.2.2	Uitvoering bedieningspaneel		Alleen specificeren wanneer een tekstpaneel niet toereikend is	
		<input checked="" type="checkbox"/>	Geografisch paneel	
	<i>Toelichting:</i> Deze bevindt zich bij de hoofdentree van de linkervleugel en valt buiten de scope van dit PvE.			
11.2	Kleur optische signaalgever	<input type="checkbox"/>	Wit	
		<input checked="" type="checkbox"/>	Rood (indien van toepassing)	
		<input type="checkbox"/>	Anders,	
14.3	Alarmeringszones	<i>Afzonderlijke alarmeringszones</i>		<i>Aangestuurd door detectiezone/ Meldergroep*</i>
		1	Bouwdeel BA, kelder/tussenverdieping	
		2	Bouwdeel BA, begane grond t/m 6 ^e verdieping, inclusief dakopbouwen	
		3	Bouwdeel BB, inclusief dakopbouwen	
		4	Bouwdeel BC, Apotheek & MPU, inclusief dakopbouw neurologie	
		5	Bouwdeel BC, overig inclusief dakopbouw + tijdelijk bouwdeel	
		6	Bouwdeel BD, overig inclusief dakopbouwen	
		7	Bouwdeel BE, inclusief dakopbouw	
		8	Bouwdeel BF en portocabin	
		9	Bouwdeel BG, inclusief tijdelijk bouwdeel	
		10	Bouwdeel BH	
		11	Bouwdeel BJ (tijdelijk bouwdeel)	
		12	Bouwdeel BK gassenopslag	
		13	Bouwdeel BL buitenopslag	
		14	Bouwdeel BM milieuland	
		15	Bouwdeel BZ DRUPS gebouw	

Tabel 7.2 Luidalarm type B

Eisen NEN 2575 – deel 3: Luid alarm type B		
§NEN 2575-3 +A1	Omschrijving	Eis
	<i>Toelichting/verwijzing:</i> Alarmering en ontruiming vindt plaats conform de voor dat bouwdeel geldende noodprocedure *Voor de actuele en complete stuurfunctiematrix, zie het dossier van Amphia wat op locatie in te zien is.	
15.2.2 en 15.2.3	Locatie bedieningspaneel	Hoofdbedieningspaneel
		<input checked="" type="checkbox"/> Locatie brandmeldcentrale van het betreffende bouwdeel
		<input checked="" type="checkbox"/> Geïntegreerd in geografisch paneel bij de hoofdbrandweeringang
	<i>Toelichting:</i> Het geografische brandmeldpaneel bevindt zich bij de hoofdentree van de linkervleugel.	
<i>Algemene toelichtingen en aanvullende eisen specifiek voor de OAI:</i>		
	<ul style="list-style-type: none">- Bij de activering van het ontruimingsalarm moeten de aanwezige muziek- of geluidsinstallatie worden terug geregeld tot onder het niveau van het gemiddelde omgevingsgeluid (ook bij handbediening vanaf het bedieningspaneel).- Indien de opstelruimte van de ontruimingsalarmcentrale en het ontruimingspaneel voorzien zijn van sprinklerbeveiliging moeten deze worden uitgevoerd in IP44.	

7.3 Stilalarminstallatie, draadloos

Tabel 7.3 Stilalarminstallatie, draadloos

Eisen NEN 2575 – deel 4: Stil alarm, draadloos			
§NEN 2575-4	Omschrijving	Eis	
5.1 7.4	Type(n) ontruimingsalarminstallatie	<input type="checkbox"/>	Luidalarminstallatie type A
		<input type="checkbox"/>	Luidalarminstallatie type B
		<input checked="" type="checkbox"/>	Stilalarminstallatie, draadloos
		<input checked="" type="checkbox"/>	Stilalarminstallatie met attentiepanelen
		<p><i>Toelichting:</i> In de volgende afdelingen wordt een stilalarminstallatie, conform NEN 2575:</p> <ul style="list-style-type: none">- Dermatologie- Shortstay- Gangen in gezondheidsgebieden- Skillslab- Thebe & de MARQ- Kantoren- MPU + EBK- Overige ruimtes niet zijnde een kantoor- of bijeenkomst gebruiksfunctie- Gebouwdeel H begane grond Dialyse- MKA-CBT <p>Toonsignaal op geselecteerde plaatsen: De attentiepanelen dienen voorzien te zijn van een rode resopalplaat met tekst in witte letters “brandalarm”.</p> <p>Toonsignaal op ontvangers van personenzoekinstallatie (PZI).</p>	
15.4	Bijzondere omgevingsinvloeden alsmede akoestische eigenschappen van ruimten die van invloed kunnen zijn op de standaardruimten.	Ruimte Zie brandmeldcentrale	Omstandigheden
<p>Toelichting:</p>			
14.2	Omvang ontruimingsgebied	<p>Gehele complex rechtervleugel</p> <p>Ruimten die van het ontruimingsgebied worden uitgesloten:</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Sanitaire ruimten, m.u.v. voorruimten<input checked="" type="checkbox"/> Opslagruimten & bergingen < 8 m²<input checked="" type="checkbox"/> Kruipruimten<input checked="" type="checkbox"/> Niet-verblijfsruimten (zoals aangegeven in bijlage 6. Bij bouwkundige wijzigingen vervalt dit, dan moet de regel worden aangehouden dat niet-verblijfs- ruimten worden uitgesloten van de luidalarm eis).<input checked="" type="checkbox"/> Niet toegankelijke ruimtes van het energiebedrijf (F102, F103, F104, F153, F154, F155).<input checked="" type="checkbox"/> Noodtrappenhuizen<input checked="" type="checkbox"/> Kleedruimten<input checked="" type="checkbox"/> Schachten	

Tabel 7.3 Stilalarminstallatie, draadloos

Eisen NEN 2575 – deel 4: Stil alarm, draadloos			
§NEN 2575-4	Omschrijving	Eis	
6.4.1	De wijze van activering	<input checked="" type="checkbox"/>	Bedieningspaneel (BP)
		<input checked="" type="checkbox"/>	Handbrandmelder (HM)
		<input checked="" type="checkbox"/>	Automatische brandmelder (AM)
	<i>Toelichting:</i> De brandmeldinstallatie draagt zorg voor alarmering van de interne bedrijfsnoodorganisatie, middels de PZI (NEN 2654-2)		
6.4.1	Vertraging in de activering door automatische brandmelders	<input type="checkbox"/>	Ja, gelijkwaardig, zie brandmeldinstallatie
		<input checked="" type="checkbox"/>	Nee
	<i>Toelichting:</i>		
10.2.2	Uitvoering bedieningspaneel	Alleen specificeren wanneer een tekstpaneel niet toereikend is	
		<input type="checkbox"/>	Geografisch paneel
	<i>Toelichting:</i> Zie brandmeldinstallatie		
11.2	Kleur optische signaalgever	<input type="checkbox"/>	Wit
		<input checked="" type="checkbox"/>	Rood (indien van toepassing)
		<input type="checkbox"/>	Anders,
14.3	Alarmeringszones	<i>Afzonderlijke alarmeringszones</i>	
		<i>Aangestuurd door detectiezone/meldergroep*</i>	
		1	Bouwdeel BA, kelder/tussenverdieping
		2	Bouwdeel BA, begane grond t/m 6 ^e verdieping, inclusief dakopbouwen
		3	Bouwdeel BB, inclusief dakopbouwen
		4	Bouwdeel BC, Apotheek & MPU (EBK), inclusief dakopbouw
		5	Bouwdeel BC, overig inclusief dakopbouw + tijdelijk bouwdeel
		6	Bouwdeel BD, overig inclusief dakopbouwen
		7	Bouwdeel BE, inclusief dakopbouw
		8	Bouwdeel BF
		9	Bouwdeel BG
		10	Bouwdeel BH
		11	Bouwdeel BJ (tijdelijk bouwdeel)
		12	Bouwdeel BK gassenopslag
		13	Bouwdeel BL buitenopslag
		14	Bouwdeel BM milieuland
		15	Bouwdeel BZ DRUPS gebouw

Tabel 7.3 Stilalarminstallatie, draadloos

Eisen NEN 2575 – deel 4: Stil alarm, draadloos		
§NEN 2575-4	Omschrijving	Eis
	<i>Toelichting/verwijzing:</i> * Voor de actuele en complete stuurfunctiematrix, zie het dossier van Amphia wat op locatie in te zien is. Alarmering en ontruiming vindt plaats conform de voor dat bouwdeel geldende noodprocedure	
15.2.2 en 15.2.3	Locatie bedieningspaneel	Hoofdbedieningspaneel
		<input checked="" type="checkbox"/> Locatie brandweerpaneel (neven) van het betreffende bouwdeel
	Toelichting:	

8. Persoonzoekinstallatie (PZI)

Tabel 8.1 Persoonzoekinstallatie (PZI)

Eisen			
§NEN 2575-4	Omschrijving	Eis	
6.2	De taal van de tekst op het bedieningspaneel	<input checked="" type="checkbox"/>	Nederlands
		<input type="checkbox"/>	Engels
		<input type="checkbox"/>	Anders, zie toelichting
	Toelichting:		
6.5	De taal van de tekst op het ontvangsttoestel	<input checked="" type="checkbox"/>	Nederlands
		<input type="checkbox"/>	Engels
		<input type="checkbox"/>	Anders, zie toelichting
	Toelichting:		
7.4.3	Locatie bedieningspaneel	Hoofdbedieningspaneel	
		<input checked="" type="checkbox"/>	Locatie brandmeldcentrale bouwdeel BA
		<input type="checkbox"/>	Anders, zie toelichting
	Toelichting:		
7.3	De wijze van activering	<input checked="" type="checkbox"/>	Bedieningspaneel (BP)
		<input checked="" type="checkbox"/>	Brandmeldcentrale
	Toelichting:		
7.3	Vertraging in de activering door automatische brandmelders	<input type="checkbox"/>	Ja
		<input checked="" type="checkbox"/>	Nee
15.4	Bijzondere omgevingsinvloeden alsmede akoestische eigenschappen van ruimten die van invloed kunnen zijn op de standaardruimten.	Ruimte Per bouwdeel vastgesteld	Omstandigheden
		Toelichting:	
7.1.3	Alarmeringszones	Afzonderlijke alarmeringszones	
		Aangestuurd door detectiezone/meldergroep*	
		1	Zie toelichting
	Toelichting/verwijzing:		
*Voor de actuele en complete stuurfunctiematrix, zie het dossier van Amphia wat op locatie in te zien is.			
De stilalarm ontruimingsalarminstallatie dient meldingen te geven op draadloze ontvangers van de BHV-groep. Deze dient de locatie van de brandmelding op bouwdeel-, bouwlaag- en ruimteniveau weer te geven.			
De indeling en inhoud van teksten bij brandmeldingen zoals weergegeven op de ontvangers dienen ter goedkeuring aan de bevoegde autoriteit te worden overlegd.			

Tabel 8.1 Persoonzoekinstallatie (PZI)

Eisen			
§NEN 2575-4	Omschrijving	Eis	
7.1.4	Stilalarmgroepen	Stilalarmgroep/aantal ontvangsttoestellen	
		Aangestuurd door detectiezone/meldergroep*	
	1	Zie verwijzing	
Verwijzing: *Voor de actuele en complete stuurfunctiematrix, zie het dossier van Amphia wat op locatie in te zien is.			
7.2	Prioriteiten	Afwijkende prioriteiten (alleen bij gemotiveerde afwijking)	
		1	N.v.t.
	2		
Toelichting:			
5.2, 5.3, 5.4, 5.5	Bewaking transmissiewegen op kortsluiting en onderbreking	De volgende transmissiewegen worden bewaakt:	
		<input checked="" type="checkbox"/>	Transmissieweg tussen PZI en de basisstations (zender)
	Toelichting: Bewaking van de transmissieweg tussen de brandmeldcentrale en de server moet plaatsvinden vanuit de brandmeldcentrale.		
8.8.1, 8.8.2	Functiebehoud transmissiewegen	De volgende transmissiewegen moeten worden uitgevoerd met functiebehoudende bekabeling:	
		<input checked="" type="checkbox"/>	Transmissieweg tussen PZI en de basisstations (zender)
	Toelichting: Indien de PZI en de server in dezelfde ruimte zijn ondergebracht, dan behoeft de transmissieweg niet in functiebehoud te worden uitgevoerd. Functiebehoudende transmissiewegen moeten voldoen aan de NPR 2576 of gelijkwaardig. Indien voor de kabelweg functiebehoudende bekabeling in buisleiding is aangebracht, is alleen buisleiding toegestaan welke deel uitmaakt van het certificaat.		
6.6	Energievoorziening	Onderdelen van het hoofdcircuit welke zijn voorzien van een energievoorziening:	
		<input checked="" type="checkbox"/>	PZI
		<input checked="" type="checkbox"/>	Laadrek ontvangsttoestellen
		<input checked="" type="checkbox"/>	Basisstations (zenders)
	Toelichting: De energievoorziening bestaat uit twee bronnen (primair en secundair) met een gegarandeerde instandhouding van 12 uur. De voedingen moeten voldoen aan de EN 54-4 of gelijkwaardig. De gelijkwaardigheid moet worden bepaald door een NEN-EN-ISO/IEC type A geaccrediteerde inspectie-instelling.		
6.3.2	Eisen m.b.t. centrale apparatuur	<input checked="" type="checkbox"/>	De PZI moet een brandmelding/ ontruimingssignaal met de hoogste prioriteit afhandelen. Een brandmelding/ ontruimingsalarm gaat altijd boven andere oproepen en boodschappen
		<input checked="" type="checkbox"/>	De koppeling met de brandmeldcentrale moet bestaan uit een ESPA-koppeling of een koppeling op contactbasis
		<input checked="" type="checkbox"/>	De basisstations (zenders) moeten gelijkmatig worden verdeeld over de besturingskaarten in de PZI.
		Een server moet voldoende aan de volgende eisen:	
		<input checked="" type="checkbox"/>	Geschikt zijn voor 24 h continubedrijf

Tabel 8.1 Persoonzoekinstallatie (PZI)

Eisen			
§NEN 2575-4	Omschrijving	Eis	
		<input checked="" type="checkbox"/>	Automatisch opstartend binnen 120 s
		<input checked="" type="checkbox"/>	Geen bewegende delen voor kritische systeemfuncties (roterende harde schijf)
		<input checked="" type="checkbox"/>	Embedded software
		<input checked="" type="checkbox"/>	Metalen behuizing
	Toelichting:		
6.4, 6.6	Voeding basisstations	<input checked="" type="checkbox"/>	Een lokale voeding per basisstation dient te zijn goedgekeurd.
		<input checked="" type="checkbox"/>	Een lokale voeding per basisstation beschikt over voldoende noodstroomcapaciteit.
	Toelichting: Een instandhouding van 12 uur moet zijn gegarandeerd. De lokale voeding(en) moet(en) op afzonderlijke eindgroep(en) zijn aangesloten.		
6.4	Bereik basisstations	Gebied waarbinnen de basisstations gezamenlijk een signaal kunnen doorgeven:	
		<input checked="" type="checkbox"/>	Het gehele ontruimingsgebied
		<input type="checkbox"/>	
	Toelichting: Dit moet worden gerealiseerd door de opstelling van de basisstations zo te kiezen dat een zend- en ontvangsttoestel altijd onder het bereik van meerdere basisstations valt. Het bereik van de basisstations moet door middel van meting worden bepaald en de resultaten moeten visueel zichtbaar gemaakt worden.		
6.3.3	Transmissietijden	Voor de transmissie van alarmmeldingen zijn de volgende eisen vastgesteld:	
		Maximale transmissietijd	20 s
		Systeembeschikbaarheid	99,7 %
	Toelichting: De tijd van 20 s start na de automatische activering door de brandmeldcentrale of na de handmatige activering op het bedieningspaneel van de draadloze stilalarminstallatie.		
Aanvullende eis	Zend- en ontvangsttoestellen	Draagbare zend- en ontvangsttoestellen zijn op de volgende manier worden uitgevoerd:	
		<input checked="" type="checkbox"/>	Na ontvangst signaal uit het trasmissiesysteem geeft het toestel een akoestisch alarmsignaal en/ of trilsignaal.
		<input checked="" type="checkbox"/>	Het toestel moet te allen tijde in staat zijn een signaal te ontvangen.
		<input checked="" type="checkbox"/>	Het toestel moet berichten kunnen ontvangen en weergeven. Berichten m.b.t. het ontruimingsalarm moeten duidelijk aangegeven worden als hoogste prioriteit.
		<input checked="" type="checkbox"/>	Het toestel moet signaal geven wanneer een te laag energieniveau van de batterij of accu wordt gesignaleerd. Dit moet met een akoestisch en optisch signaal worden aangegeven.
	Toelichting:		
Aanvullende eis	Aantal zend- en ontvangsttoestellen	Aantal zend- en ontvangsttoestellen binnen het ontruimingsgebied:	
		Minimaal 3	
	Toelichting:		

Tabel 8.1 Persoonzoekinstallatie (PZI)

Eisen		
§NEN 2575-4	Omschrijving	Eis
Aanvullende eis	Alarmmelding	<i>Uitvoering melding op zend- ontvangsttoestellen bij brandalarm:</i>
		<input checked="" type="checkbox"/> Oproepsignaal afwijkend van het reguliere oproepsignaal
		<input checked="" type="checkbox"/> Optische melding "Brand (per brandmelder)" in het alfanumerieke displayvenster
		<input type="checkbox"/> Akoestische melding (gesproken tekst)
	<i>Toelichting:</i>	
Aanvullende eis	Storingsmelding	Akoestisch en optische signaal bij de volgende storingen:
		<input checked="" type="checkbox"/> Storing voortkomend uit kortsluiting en/of onderbreking van transmissiewegen
		<input checked="" type="checkbox"/> Storing op componentniveau
		<input checked="" type="checkbox"/> Netspanningsuitval
		<input checked="" type="checkbox"/> Storing secundaire energievoorziening
		<input checked="" type="checkbox"/> LAN-netwerk systeemuitval
	<i>Toelichting:</i> Iedere storing moet binnen 100 s worden gemeld. Storingen moeten akoestisch en optisch worden gesignaleerd op de brandmeldcentrale en worden doorgemeld naar een permanent ontvangstation voor storingen. Het kunnen afstellen van het akoestisch alarm is toegelaten.	

Algemene toelichtingen en aanvullende eisen:

De gebruiker is verplicht een onderhoudscontract conform NEN 2654-2 af te sluiten. Het onderhoudscontract moet tevens de garantieperiode omvatten. In het contract moet zijn opgenomen dat gegarandeerd wordt dat binnen 24 uur wordt begonnen met het verhelpen van storingen.

Realisatie functiebehoud volgens NPR 2576, "Functiebehoud bij brand - Richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen".

De gebruiker moet worden geïnstrueerd met betrekking tot de werking van de aangelegde installaties, teneinde bij brandalarm en/of ontruiming een zo effectief mogelijk optreden mogelijk te maken.

Bij oplevering en ten minste jaarlijks dienen aan de bevoegde autoriteit te worden verstrekt:

- Het Rapport van Oplevering volgens bijlage B van NEN 2575;
- Een installatieattest van het branddetectiebedrijf waarin deze verklaard dat de brandmeldinstallatie is ontworpen, geïnstalleerd en in bedrijf gesteld overeenkomstig het bepaalde in het door de bevoegde autoriteit goedgekeurde Uitgangspuntendocument (inclusief de daarbij behorende bijlagen).
- Het inspectierapport met 'ja-conclusie' van de NEN-EN/ISO 17020 geaccrediteerde inspectie-instelling.
- Het onder accreditatie afgegeven inspectiecificaat ingevolge het CCV 'Inspectieschema Brandbeveiliging – Inspectie brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen', versie 12.0 Ingangsdatum 1 juli 2019.
- Het overleggen van installatie- en onderhoudscertificaten is niet vereist.

Alle tussentijdse inspectierapporten van de NEN-EN-ISO/IEC 17020 type A geaccrediteerde inspectie-instelling dienen aan de bevoegde autoriteit te worden overlegd. Bij wijzigingen van uitgangspunten kunnen deze tussentijds worden geformaliseerd middels Nota van Aanvullingen/ Wijzigingen.

Bij oplevering dient aan de eisende partijen een installatiecertificaat te worden overlegd waarin het branddetectiebedrijf verklaard dat de ontruimingsalarminstallatie is ontworpen, geïnstalleerd en in bedrijf is gesteld overeenkomstig het goedgekeurde Programma van Eisen.

Bijlage 1 Tekenlijst

Bijlage 1 Tek

Bijlage 1 Tekenlijst

Tabel B1.1 Eigenaar/Gebruiker

Adresgegevens		Ondertekening	
Naam:	Stichting Amphia Ziekenhuis	Plaats:	
Contactpersoon:		Datum:	
Functie:		Handtekening:	
Adres:	Molengracht 21		
Plaats:	Breda		
Email:			

Tabel B1.2 Bevoegd gezag*

Adresgegevens		Ondertekening	
Naam:	Gemeente Breda afdeling Toezicht & Handhaving	Plaats:	
Contactpersoon:		Datum:	
Functie:		Handtekening:	
Adres:	Postbus 90156		
Plaats:	Breda		
Email:			

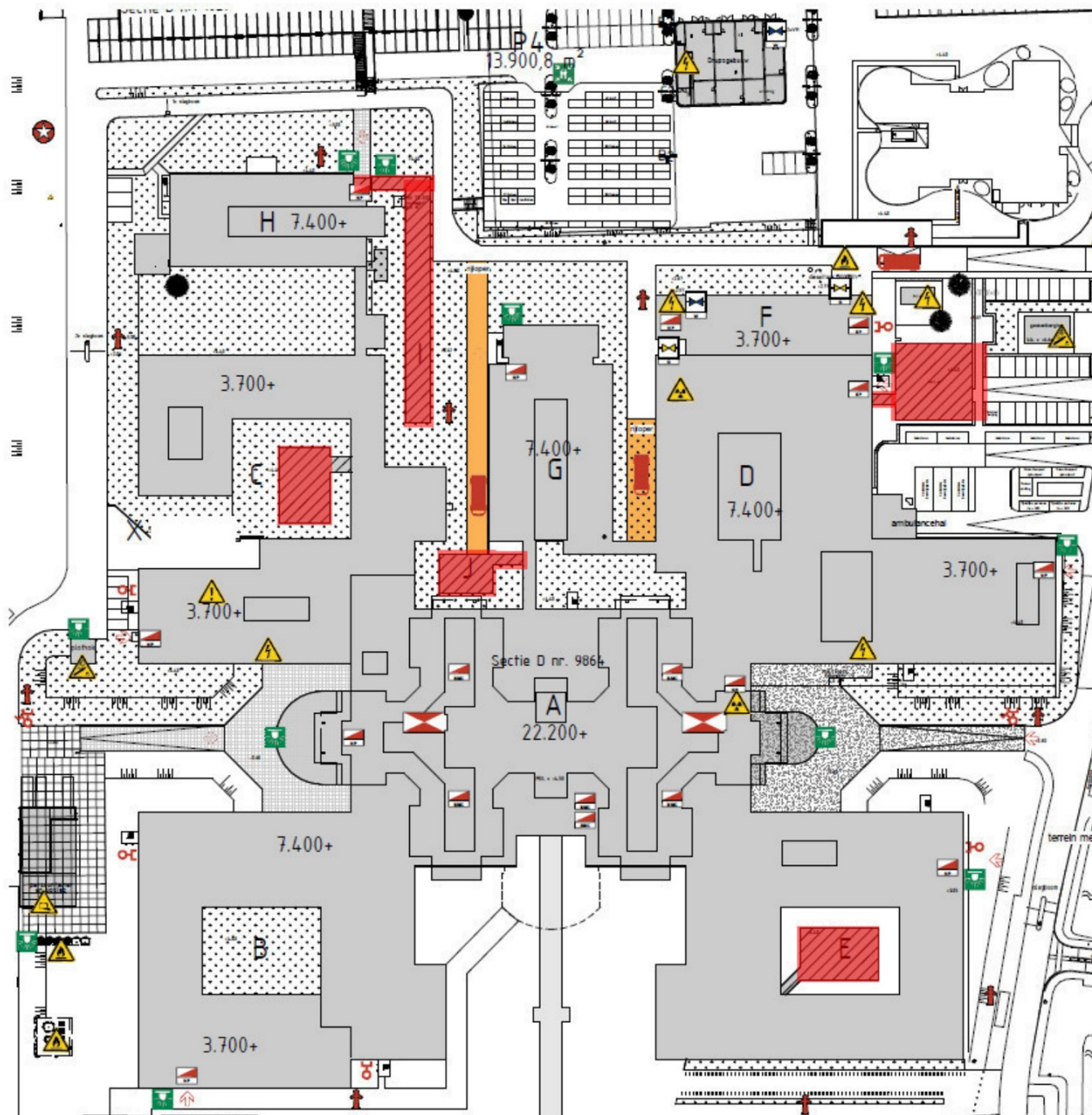
Tabel B1.3 Inspectie instelling*

Adresgegevens		Ondertekening	
Naam:		Plaats:	
Contactpersoon:		Datum:	
Functie:		Handtekening:	
Adres:			
Plaats:			
Email:			

* Accordering door kan in voorkomende geschieden door middel van een separaat schrijven. Deze vorm van accordering maakt dan onderdeel uit van de goedkeuring.

Bijlage 2 Bewakingsomvang

Bijlage 2 Bewakingsomvang



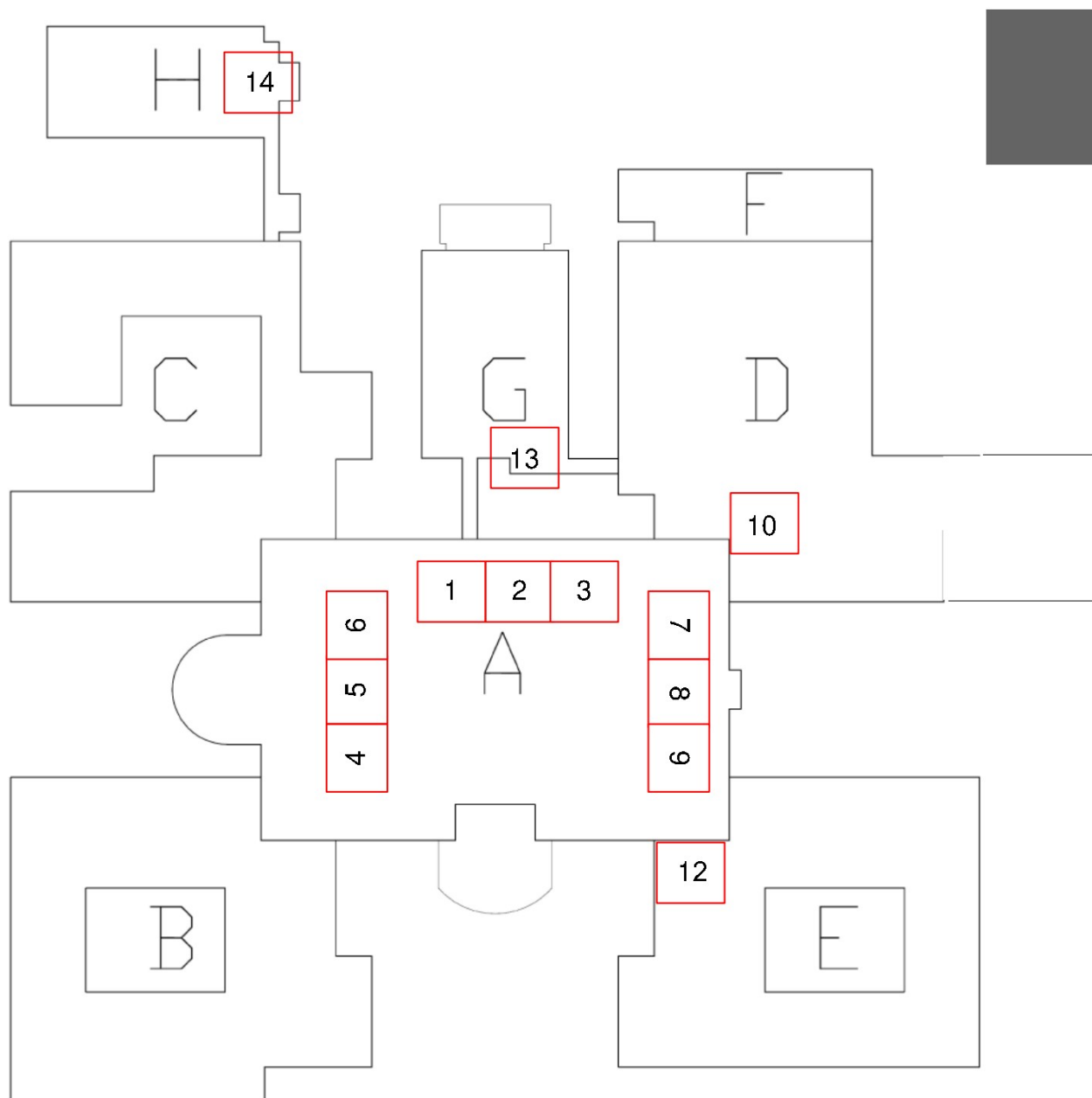
Tijdelijke Gebouw gedeeltelijke bewaking



Volledige bewaking

Bijlage 3 Liftnummering bouwdeel BA

Bijlage 3 Liftnummering bouwdeel BA



1	2	3	Liften
---	---	---	--------

Deerns
RAADGEVENDE INGENIEURS BV

FLEMMINGLAAN 10
POSTBUS 1211
2200 CE, RUSWIK
TELEFOON: 088 - 374 0000
FAX: 088 - 374 0010

Amphia Ziekenhuis locatie Molengracht, Breda
Programma van Eisen Brandmeldinstallatie

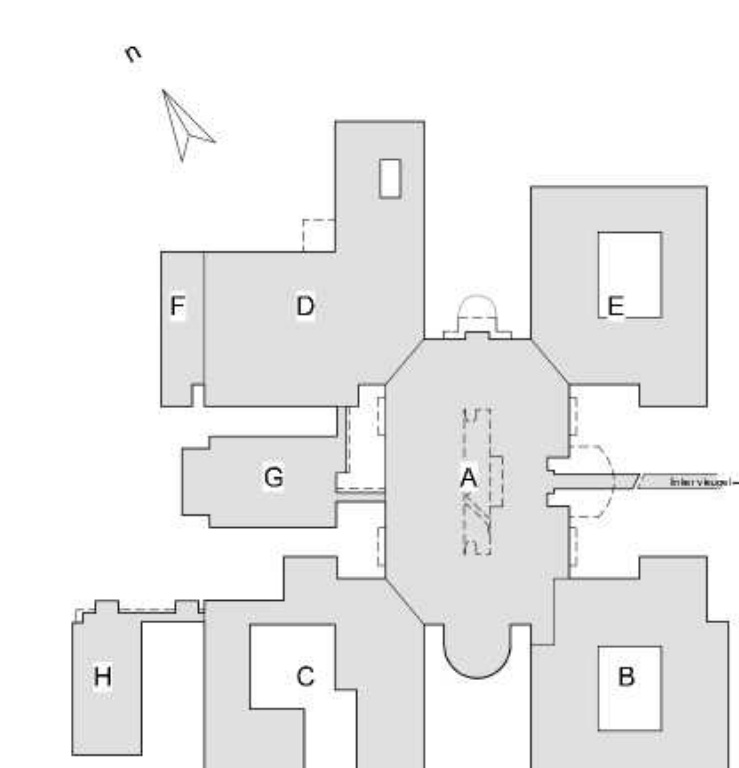
Bijlage 2
Liften bouwdeel A

Projectnummer: 110-03-00035-04
Datum: 14 april 2010

Bijlage 4 Aanvalsgebieden per brandweeringang en meldergroepindeling

Bijlage 4 Aanvalsgebieden per brandweeringang en melder groepindeling

Daar waar (delen) van de rechtereuleugel van het Amphia Ziekenhuis zijn verbouwd of aangepast, zijn tevens aanpassing gedaan aan de detectiezone/melder groep indeling gemaakt. Voor uitvoering hiervan zijn deel-PvE's opgesteld welke tevens zijn beoordeeld door de Veiligheidsregio Midden en West Brabant. De aangepaste detectiezone/melder groep tekening uit deze deel-PvE's zijn in deze bijlage bij het betreffende bouwdeel ingevoegd.



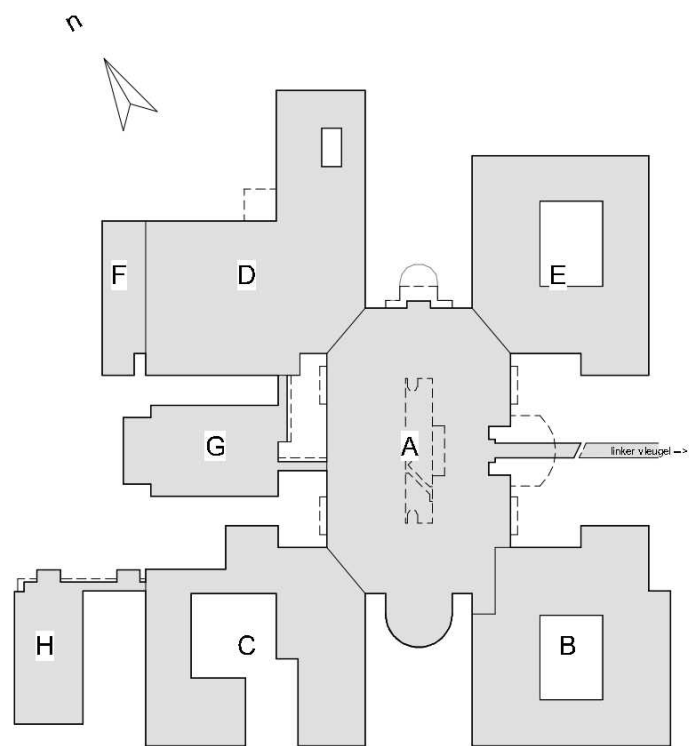
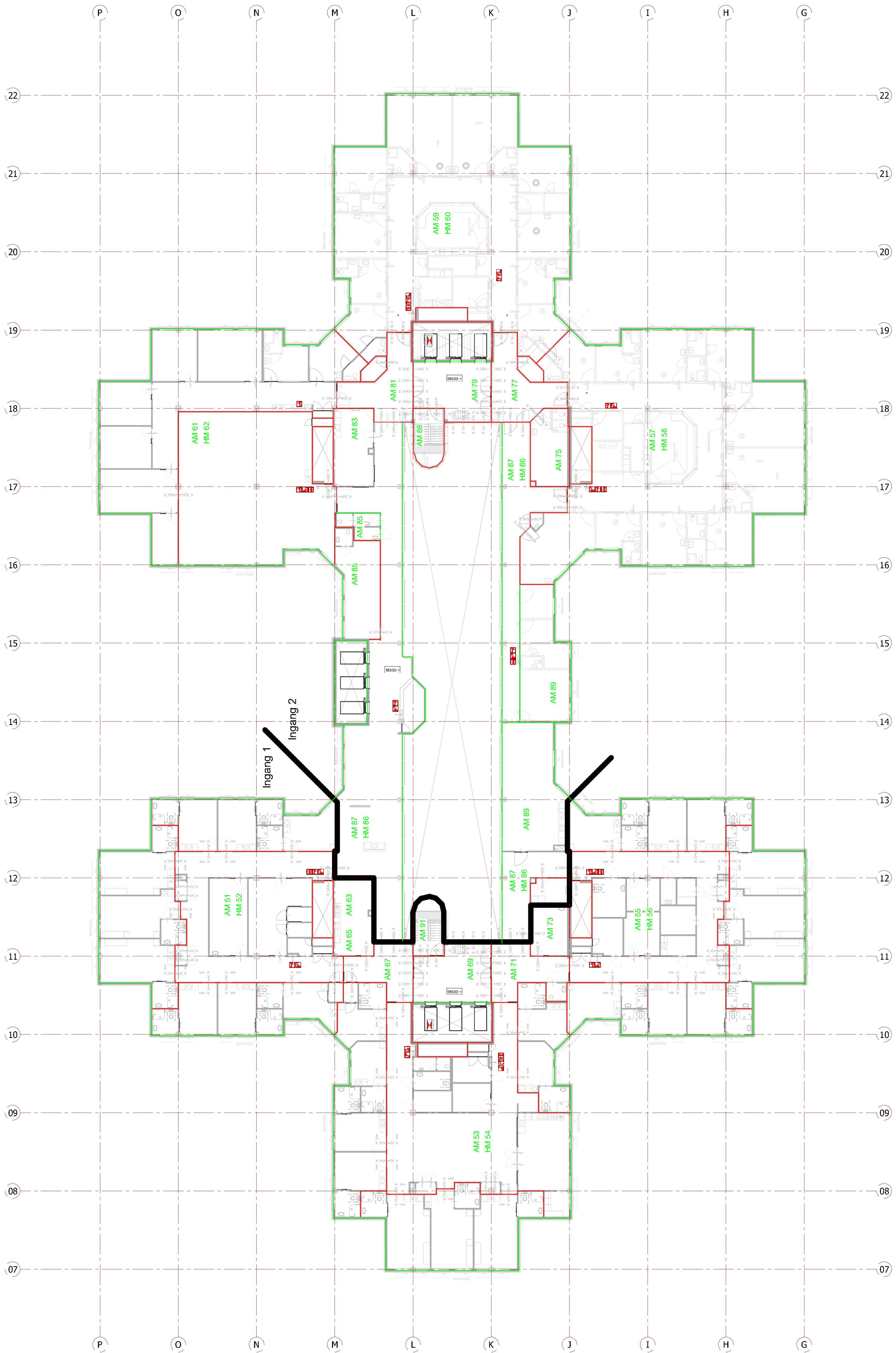
Amphia Vernieuwbouw
Aanvraag Gebruiksvergunning
Plattegrond kelder K100
Detectiezones
Bestaand en Nieuw

 **wiegerinck**
Eisenkiesbultenweg 83 +31 (0)28 - 282 66 60
Postbus 2234 info@wiegerinck.nl
5582 CE Amstelveen www.wiegerinck.nl

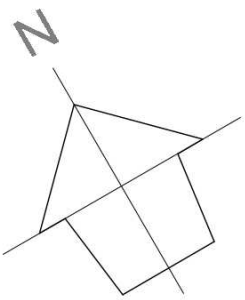
Breda

SP	B 26-03-2024
SP	A 22-03-2024
ME	- 22-02-2024
at	Batum
to	Concept





Amphia Vernieuwbouw
Aanvraag Gebruiksvergunning
Plattegrond 5e verdieping
Detectiezones
Bestaand en Nieuw



RP	B	26-03-2024
RP	A	22-03-2024
WIE	-	22-02-2024
Get.	Datum	
Status	Concept	

Schaal	Projectnr.	Fase	Tekeningnr.
1:200	3704	240	PGR_DTZ_500

Bijlage 5 GBS sturingen regelkasten

Bijlage 5 GBS sturingen regelkasten

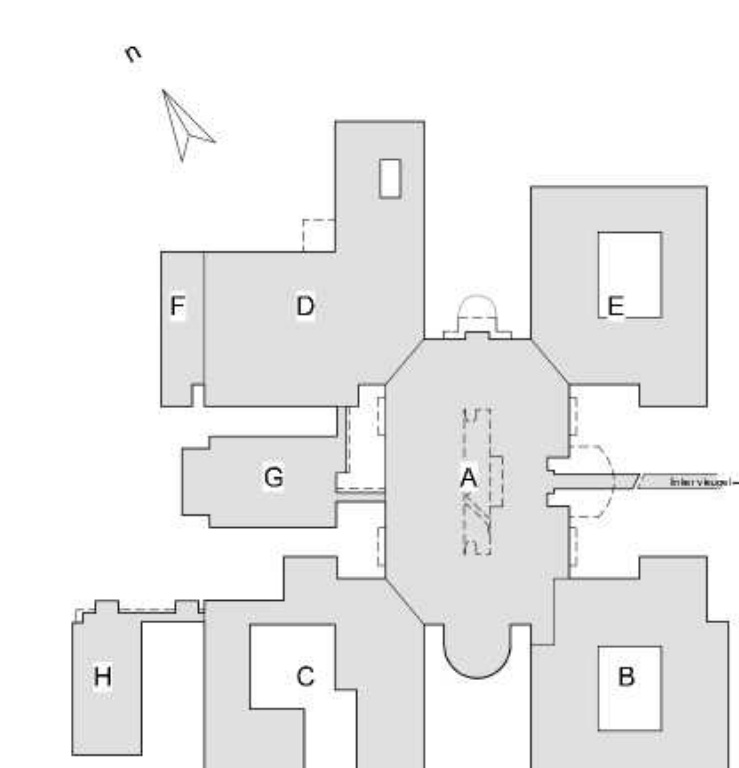
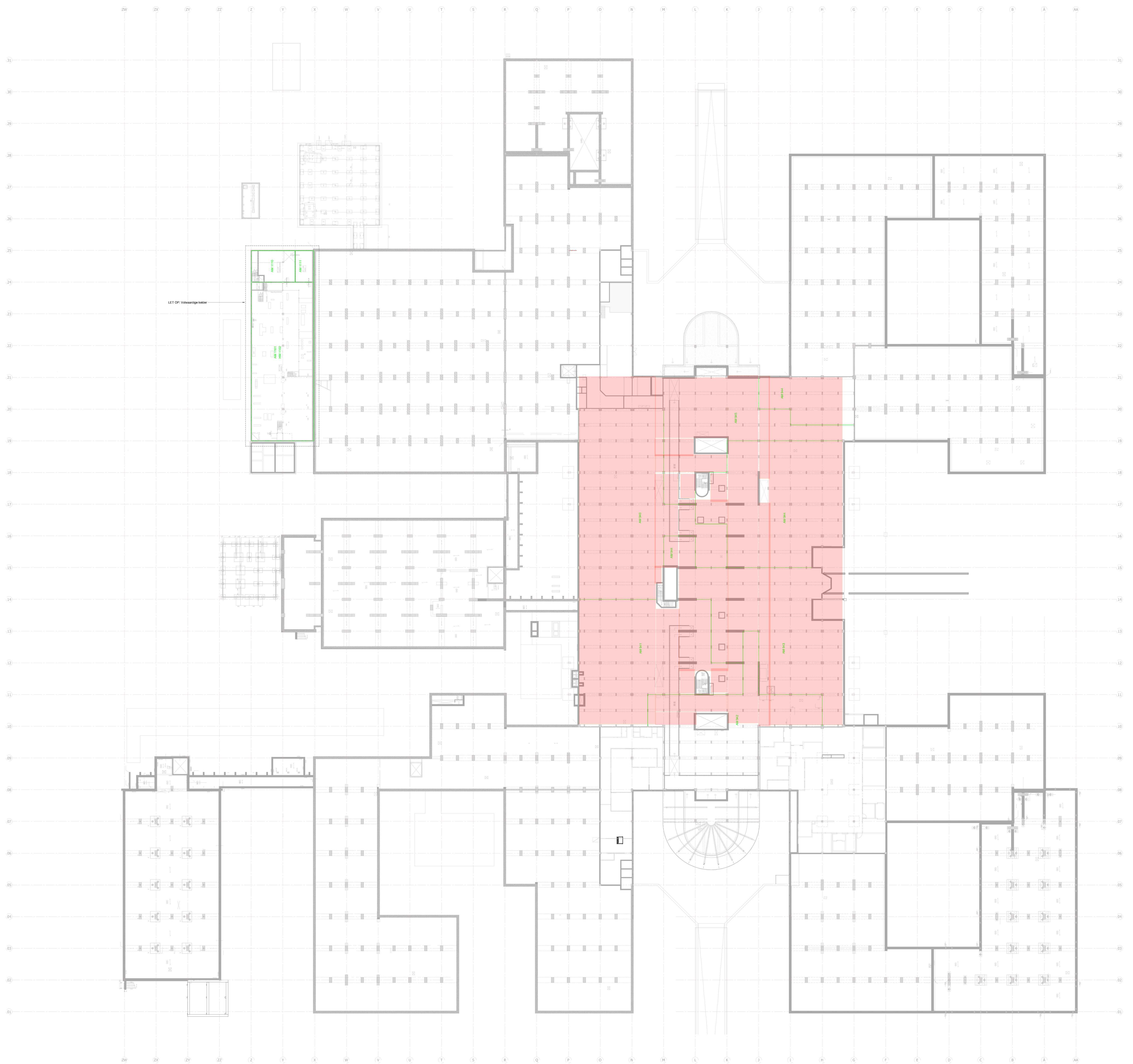
Bijlage 5 BMI/GBS sturingen regelkasten

Sturing bouwdeel	Relais in BMI	regelkasten die rechtstreeks bij een brandalarm via een TAL-unit vanuit de BMC worden gestuurd										Opmerkingen
BA	2913	0ANK1	0AK1	0AK2	0AK3	7AK1	7AK2	7AK3	7AK4	7AK5		
BB	2914	2BK1										
BC	2915	2CK1										
BD	2916	3DNK2										
	2918	1FNK2	1FNK3	1FNK4								t.b.v. Luchtbehandeling MRI-ruimten
BE	2917	2ENK1										
BF	2918	1FNK2	1FNK3	1FNK4								
BG												
BH												

versie 5.0

Bijlage 6 Luidalarmgebieden

Bijlage 6 Luidalarmgebieden

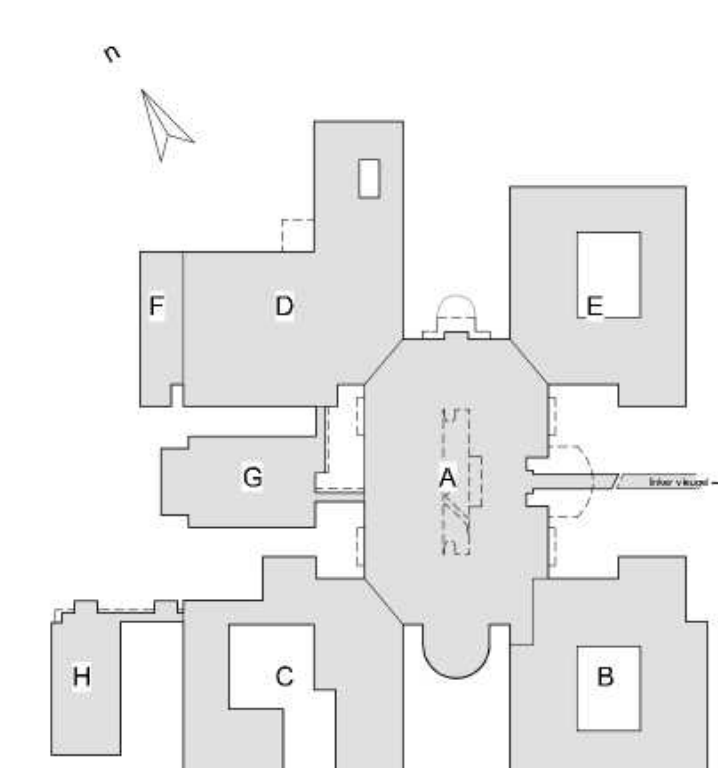


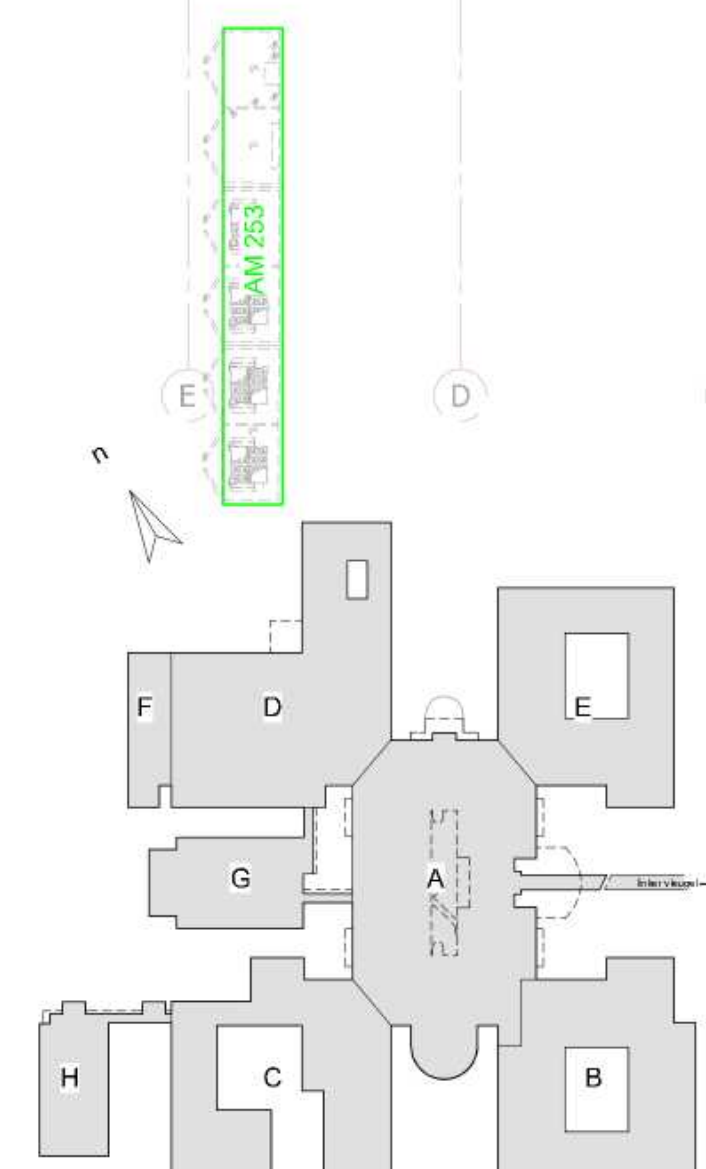
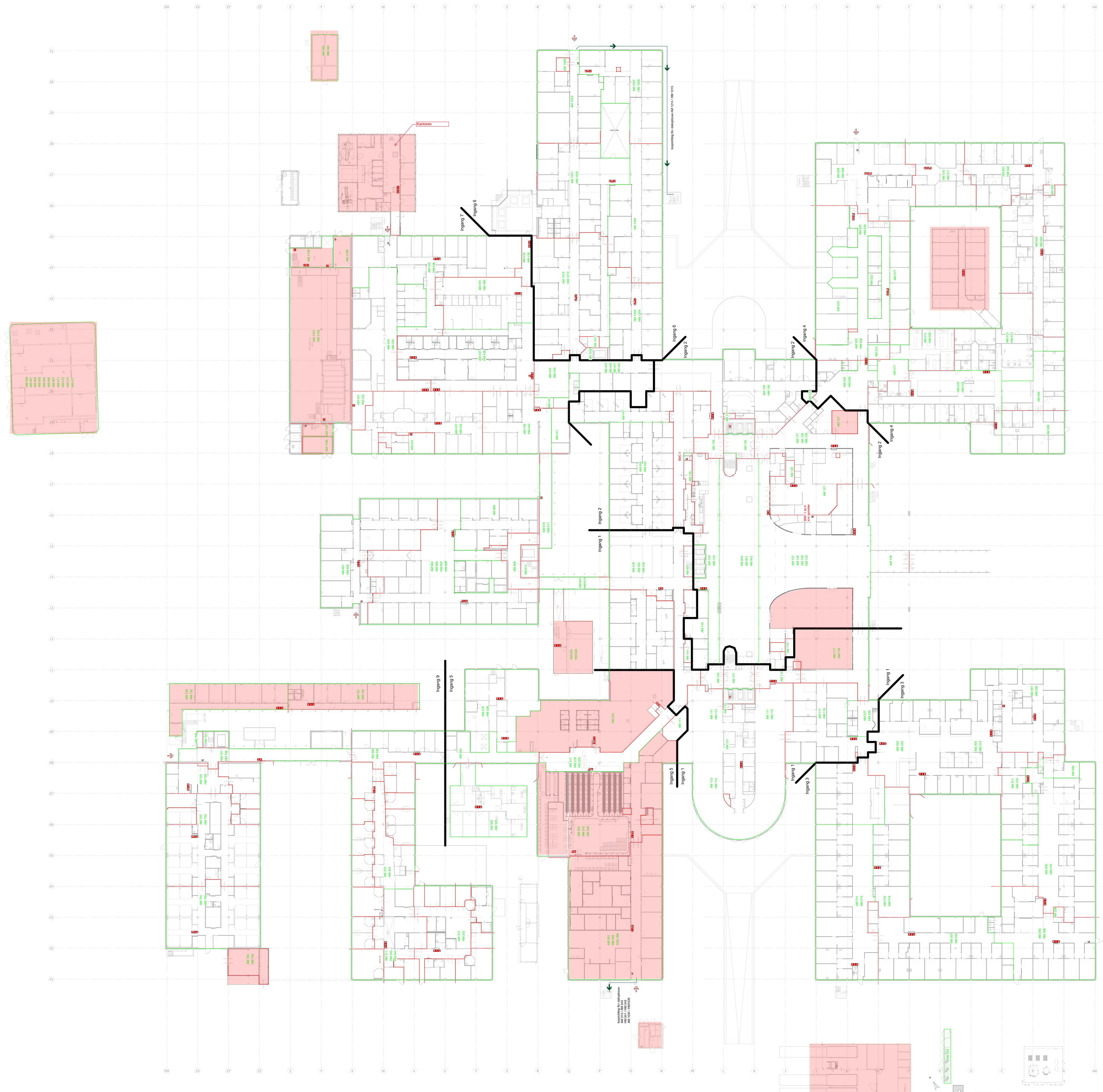
Amphia Vernieuwbouw
Aanvraag Gebruiksvergunning
Plattegrond kelder K100
Detectiezones
Bestaand en Nieuw

 **wiegerinck**
Eerste de Boelelaan 80 +31 (0)20 - 352 66 60
Postbus 2234 info@wiegerinck.nl
5582 CE Amstelveen www.wiegerinck.nl

Breda

	B	26-03-2024
	A	22-03-2024
E	-	22-02-2024
	Status	
*	Concept	





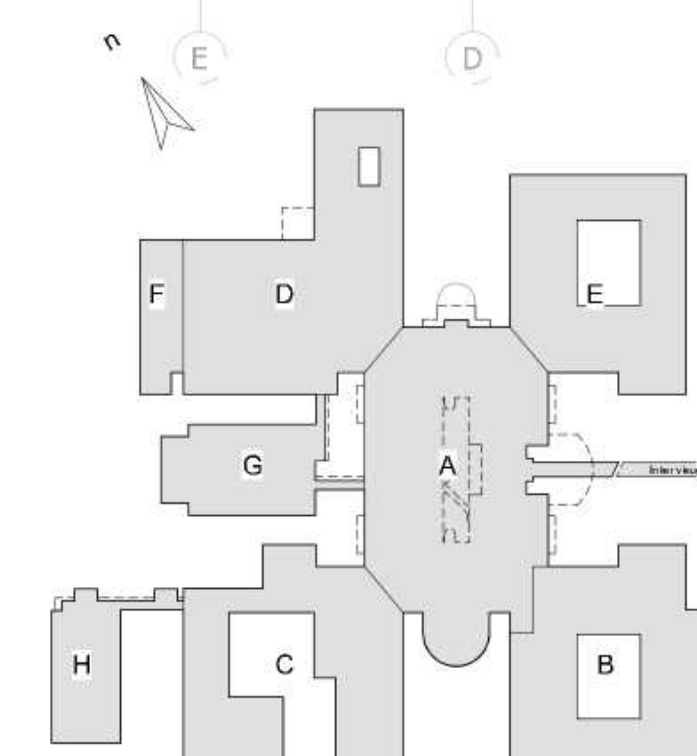
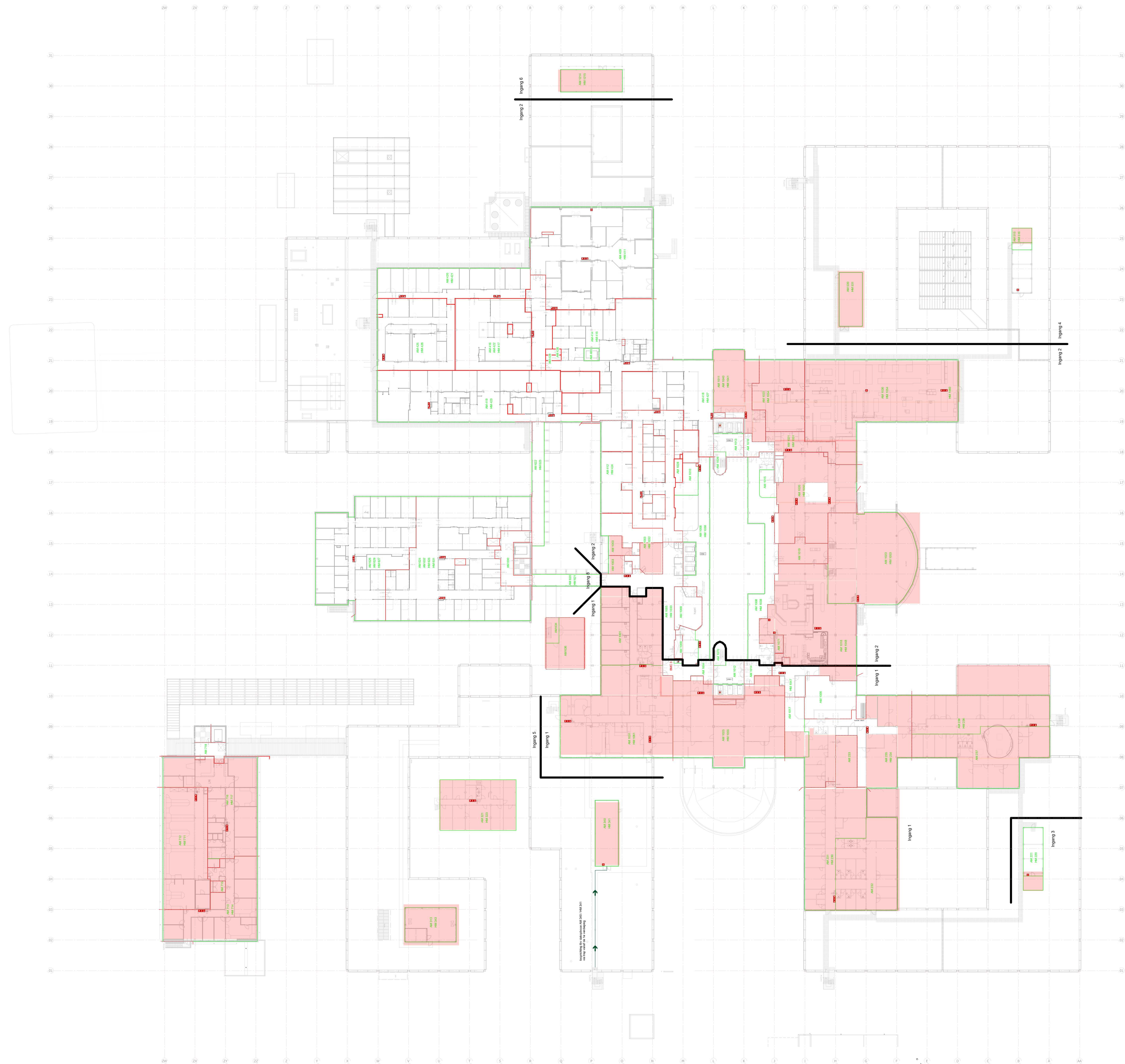
Amphia Vernieuwbouw
Aanvraag Gebruiksvergunning
Begane grond (000)
Detectiezones
Bestaand en Nieuw

 wiegerinck

Breda



IP	B	26-03-2024
IP	A	22-03-2024
MF	.	22-02-2024



Amphia Vernieuwbouw
Aanvraag Gebruiksvergunning
Plattegrond 1e verdieping
Detectiezones
Bestaand en Nieuw



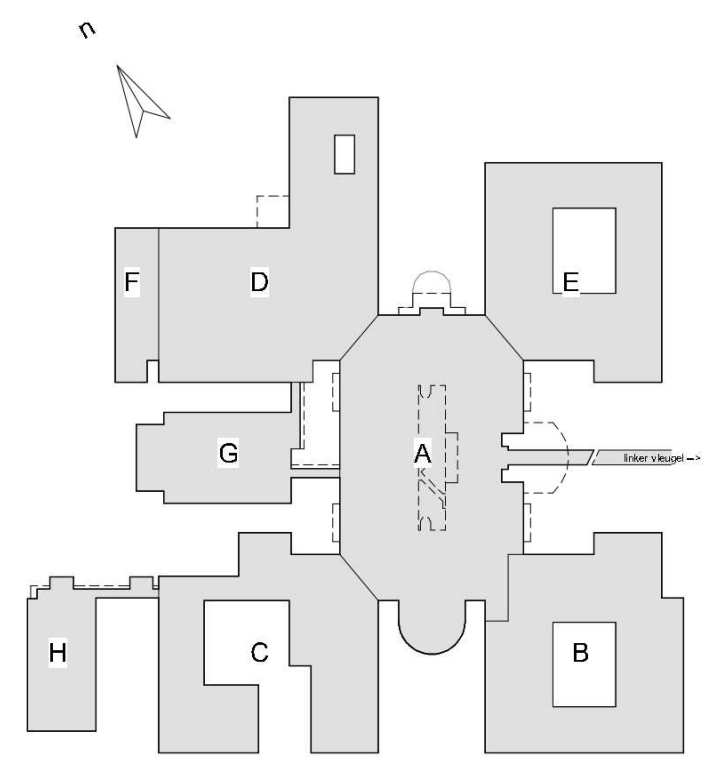
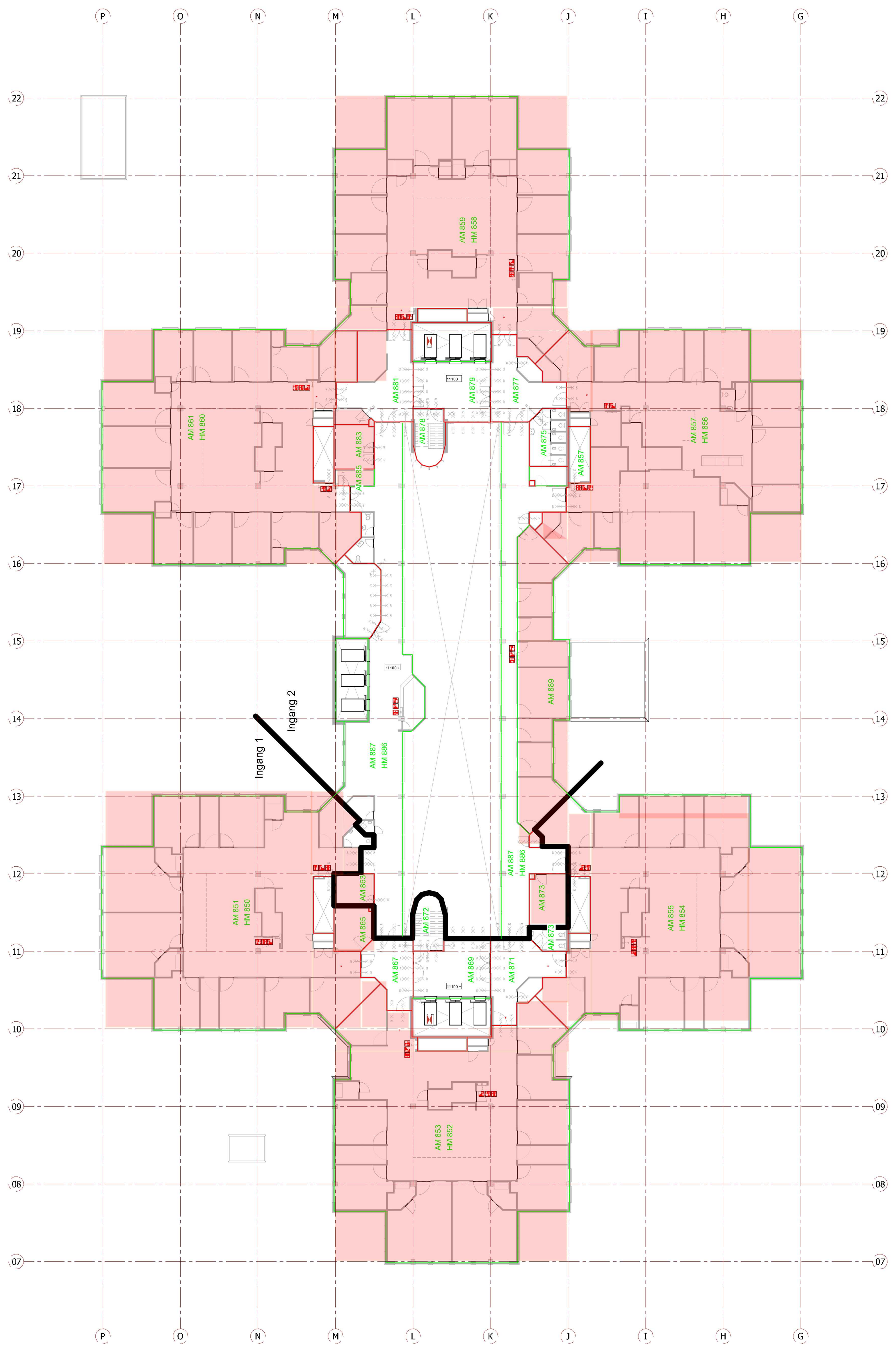
Exelbuisbullenwiel 80 +31 (0)28 - 262 60 81
Postbus 2234 info@wiegand.nl
6882 GE Arnhem www.wiegand.nl

School		Project	Page	Teacher
As indica		3704	240	PGR DTZ 100

Breda

RP	B	26-03-2024
RP	A	22-03-2024
WIE	-	22-02-2024
Gez	Datum	
Status	Concept	

School		Project	Page	Teacher
As indica		3704	240	PGR DTZ 100



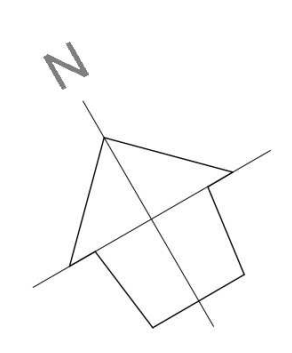
Amphia Vernieuwbouw

Aanvraag Gebruiksvergunning
Plattegrond 3e verdieping
Detectiezones
Bestaand en Nieuw

**wiegerinck**

Eusebiusbuittensingel 80
Postbus 2234
6802 CE Arnhem

+31 (0)26 - 352 60 60
info@wiegerinck.nl
www.wiegerinck.nl



RP	B	26-03-2024
RP	A	22-03-2024
WIE	-	22-02-2024
Get.	Datum	
Status	Concept	

Schaal	Projectnr.	Fase	Tekeningnr.
1:200	3704	240	PGR_DTZ_300

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1700 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Zutphenseweg 31D
7418 AH Deventer
Postbus 321
7400 AH Deventer

Copyright ©

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@antegroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontlelen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.



www.anteagroup.nl