



**Programma van Eisen
Brandmeldinstallatie**

**Theater/congrescentrum De Tamboer
Hoofdstraat 17
7902 EA Hoogeveen**



PvE opgesteld door:

P.J. van Noorden
Solution Manager Fire Safety

Siemens Nederland N.V.
Building Technologies
Solutions Fire Safety

Postbus 16068
2500 BB DEN HAAG

peter.van.noorden@siemens.com

Programma van Eisen

gebaseerd op NEN 2535+C1:2010

Nummer : 807644001 BMI
Versie : 1
Datum : 19 mei 2014

Inleiding:

Dit Programma van Eisen omvat de eisen betreffende de brandmeldinstallatie van het Theater/Congrescentrum De Tamboer in Hoogeveen.

Voor de ontruimingsalarminstallatie is een separaat Programma van Eisen opgesteld.

Theater/Congrescentrum De Tamboer kan bouwkundig in vier separate bouwdelen onderverdeeld worden: het kantoorgedeelte, de grote zaal (Univézaal), de kleine zaal (Passagezaal) en het Restaurant New York. Deze bouwdelen zijn gevisualiseerd in de grafische weergave op blad 3 van dit PvE.

Kantoorgedeelte:

In dit gedeelte van het pand zijn, met uitzondering van het entreegedeelte, voornamelijk niet voor publiek toegankelijke ruimten ondergebracht. Dit gedeelte bestaat uit twee bouwlagen: Kelder en begane grond. De kelder wordt voornamelijk gebruikt voor opslag. De begane grond omvat kantoren en bergruimten.

Grote Zaal:

De Grote- of Univézaal is bouwkundig door middel van een corridor verbonden met de overige bouwdelen. De grote zaal bestaat uit een begane grondgedeelte met een lager gelegen orkestbak, en een 1^e t/m 4^e verdieping. De hoogste vloer van de toneeltoren is op ongeveer 21 meter boven het maaiveld gelegen. Op blad 4 van dit PvE is ter verduidelijking een dwarsdoorsnede van de grote zaal opgenomen. De grote zaal heeft 800 zitplaatsen, verdeeld over de begane grond, het 1^e en 2^e balkon. Er is 1 centraal trappenhuis aan de Hoofdstraatzijde van de zaal. Daarnaast zijn er twee trappenhuisen aan weerszijden van de grote zaal. In het centrale trappenhuis bevinden zich ook de liften. 1 van de liften is uitgevoerd als brandweerlift. Daarnaast zijn er de gebruikelijke artiestenkleedkamers, technische-, sanitaire- en bergruimten in dit bouwdeel aanwezig.

Kleine Zaal:

De kleine of Passagezaal omvat een zaal met 475 zitplaatsen met de daarbij bijbehorende ruimten. Voor detaillering hiervan wordt verwezen naar het separaat opgestelde PvE van de kleine zaal.

Restaurant New York:

Aan de zuidwestzijde van het pand is een restaurant aanwezig. Het bouwdeel bestaat uit 1 bouwlaag en omvat een eetzaal, keukengedeelte en sanitaire ruimten. Dit bouwdeel is met 1 korte zijde verbonden met de zogenoemde "expositiegang". Er is een doorgang naar het theater bestaande uit een dubbele klapdeur. Deze deur is op dit moment niet brandwerend uitgevoerd. Volgens informatie van de gemeente zal dit bouwdeel medio 2014 niet meer in gebruik zijn als restaurant. Welke gebruiksfunctie dan van toepassing gaat worden is niet bekend. Dit bouwdeel wordt in het onderhavige PvE dan ook buiten beschouwing gelaten. Als het bouwdeel leeg blijft staan, zal dit brandwerend afgescheiden moeten worden van de overige bouwdelen. Indien het bouwdeel onderdeel uit gaat maken van het werkingsgebied van dit PvE, zal het PvE daarop aangepast moeten worden.

Werkingsgebied PvE:

Voor de kleine zaal, inclusief de belendende foyer en andere bijbehorende ruimten is eerder een Programma van Eisen opgesteld onder nummer 90624NCP0245-01, datum laatste wijziging 12 april 2011, versie 1. Dit PvE is geaccordeerd door de eisende partijen en derhalve leidend voor het op blad 16 van dat betreffende PvE vermelde werkingsgebied "*kleine zaal met bijbehorende ruimten*".

Het werkingsgebied van het onderhavige PvE omvat dan ook het kantoorgedeelte met entreegebied, de expositiegang en de grote zaal. Het werkingsgebied is grafisch weergegeven in het overzicht wat is opgenomen op blad 5 van dit PvE.

Programma van Eisen gebaseerd op NEN 2535+C1:2010

Nummer : 807644001 BMI

Versie : 1

Datum : 19 mei 2014

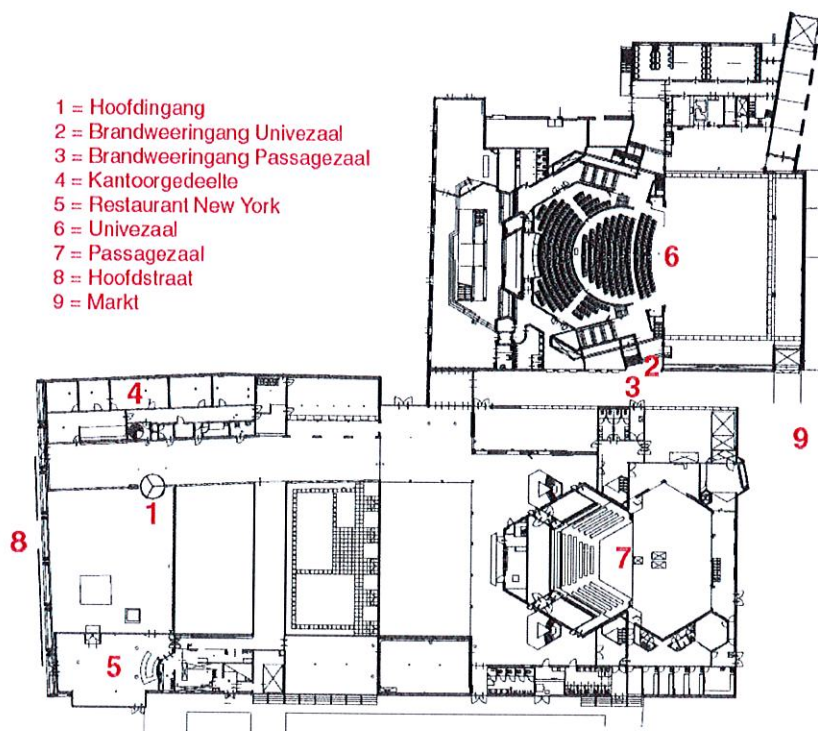
Gebruiksfunctie:

Voor de gebruiksfunctie wordt uitgegaan van een "Andere Bijeenkomstfunctie" voor het gehele gebouw, met uitzondering van de kelder onder de kantoorvleugel. In de ruimten in de kelder vindt voornamelijk opslag plaats van goederen. Hier wordt voor de gebruiksfunctie uitgegaan van een "Lichte Industriefunctie". Het verblijven van personen speelt in deze ruimten een ondergeschikte rol.

Bewakingsomvang:

Het totale gebruiksoppervlak van het gebouw is meer dan 5000 m² waardoor er een bewakingsomvang op basis van volledige bewaking zou moeten worden toegepast. Echter, de vluchtroutes van het gedeelte "Univezaal" zijn afgescheiden van de vluchtroutes van de overige bouwdelen. Hierdoor is er sprake van twee bouwdelen, met eigen vluchtwegen, welke beide afzonderlijk een gebruiksoppervlak hebben van minder dan 5000 m². Op grond hiervan kan voor beide bouwdelen volstaan worden met een bewakingsomvang op basis van gedeeltelijke bewaking.

De bestaande brandmeldinstallatie heeft een bewakingsomvang welke het niveau van gedeeltelijke bewaking overschrijdt. Deze aanvullende detectie wordt in het onderhavige PvE aangeduid met "ruimtebewaking". De te bewaken ruimten zijn daarbij in het PvE niet nader gedefinieerd maar moet op de plattegrondtekeningen staan aangegeven. De ruimtebewaking moet ondergebracht zijn in de detectiezones welke in het PvE zijn omschreven. Voor de "Lichte Industriefunctie" (kelder onder kantoorgedeelte) wordt geen brandmeldinstallatie geëist, mits deze gebruiksfunctie brandwerend is afgescheiden van de gebruiksfunctie "Bijeenkomstfunctie" en bovenliggende "kantoorfunctie". Op grond van de aangeleverde tekeningen is niet te beoordelen of er een brandwerende scheiding aanwezig hoort te zijn tussen de kelder en de bovenliggende bouwlaag. De eisende partij geeft echter aan dat de kelder brandwerend zal worden afgescheiden van de overige bouwdelen. Voor de kelder is dan ook, behoudens de ruimte waar de ontruimingsalarminstallatie staat opgesteld, geen detectie vereist.

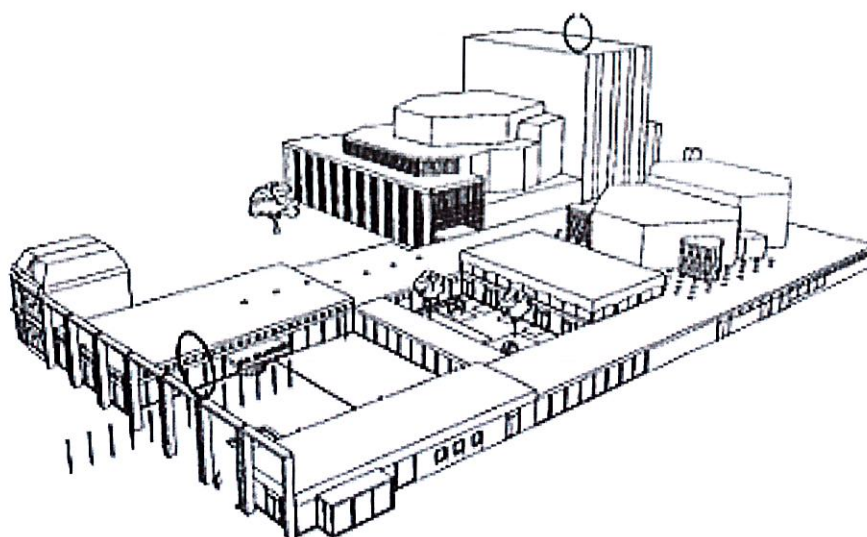


Overzicht bouwdelen

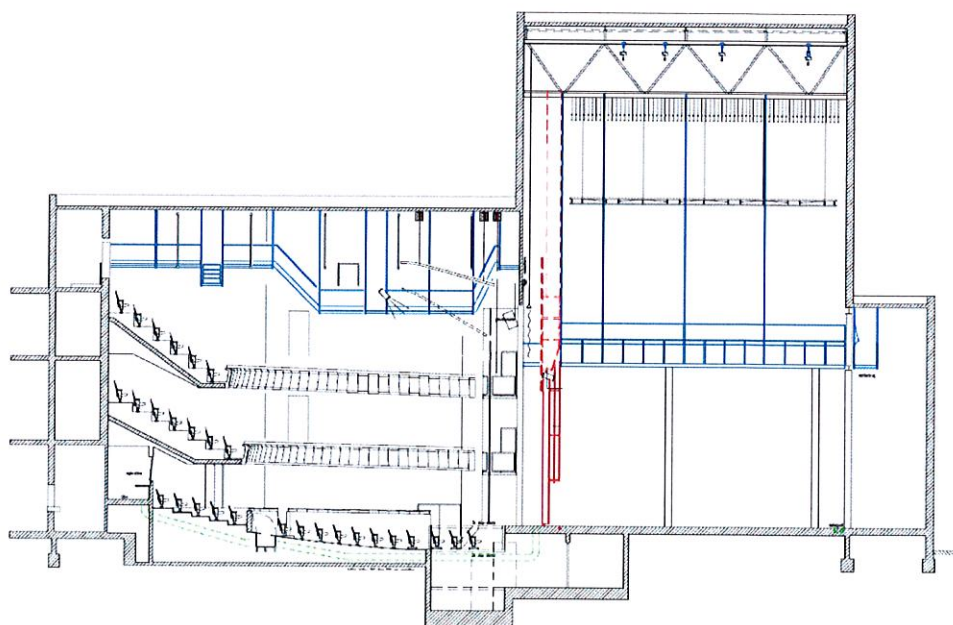
Programma van Eisen

gebaseerd op NEN 2535+C1:2010

Nummer : 807644001 BMI
Versie : 1
Datum : 19 mei 2014



Impresie Theater/congrescentrum De Tamboer



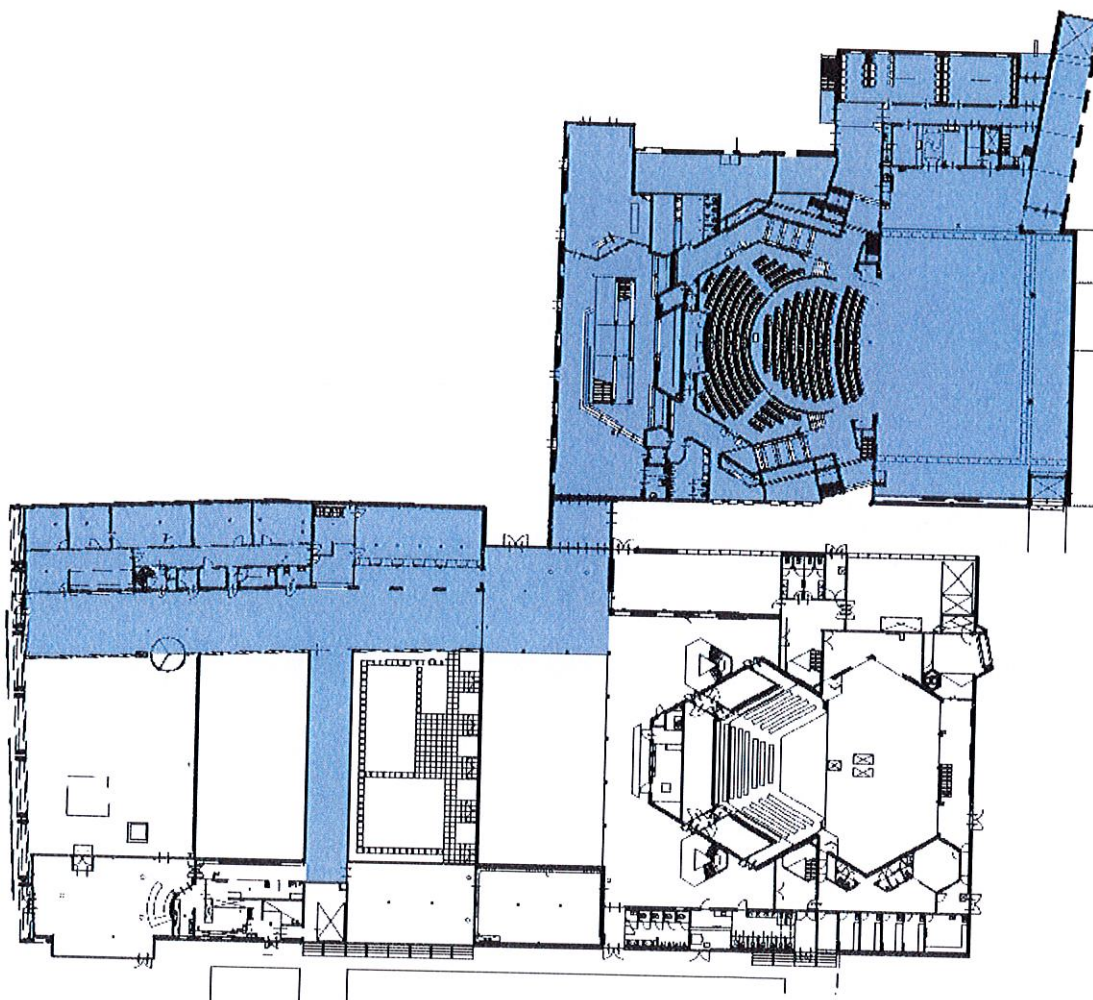
Dwarsdoorsnede grote zaal

Programma van Eisen gebaseerd op NEN 2535+C1:2010

Nummer : 807644001 BMI

Versie : 1

Datum : 19 mei 2014



Werkinggebied PvE

Versie PvE	Datum	PvE-opsteller	Reden mutatie
1	19-05-2014	P.J. van Noorden	Opstellen nieuw PvE

Met de acceptatie van een nieuwe versie komt de voorgaande versie automatisch te vervallen.

Programma van Eisen

gebaseerd op NEN 2535+C1:2010

Nummer : 807644001 BMI
Versie : 1
Datum : 19 mei 2014

1. Gegevens					
PvE-opsteller:	Naam: Siemens Nederland N.V. Building Technologies Solutions Fire Safety Adres: Postbus 16068, 2500 BB Den Haag Erkenningsnummer: KIWA/NCP-10242				
Bouwvergunning:	Onbekend				
Gebruiksvergunning:	Onbekend				
Eisende partij(en):	☒ Gemeente Hoogeveen, vertegenwoordigd door de bevoegde autoriteit ☐ Verzekeraar ☐ Eigenaar ☐ Anders, nl. De eisende partijen worden vertegenwoordigd door de personen welke vermeld zijn in hoofdstuk 4 van dit PvE				
Bouwwerk:	Naam: Theater/congrescentrum De Tamboer Soort: Bijeenkomstgebouw Adres: Hoofdstraat 17, 7902 EA Hoogeveen Gebruiksfunctie: Andere Bijeenkomstfunctie en Industriefunctie, zie inleiding				
Doel installatie:	☒ Persoonlijke bescherming ☐ Schadebeperking ☐ Sturen brandbeveiligingsinstallatie ☐ Bescherming milieu ☐ Continuïteit bedrijfsvoering ☐ Anders, nl:				
Certificaat vereist:	<table border="1"> <tr> <td>☒ Ja</td> <td>Indien Ja</td> </tr> <tr> <td>☐ Nee</td> <td>Certificatie conform Bouwbesluit 2012</td> </tr> </table> Toelichting:	☒ Ja	Indien Ja	☐ Nee	Certificatie conform Bouwbesluit 2012
☒ Ja	Indien Ja				
☐ Nee	Certificatie conform Bouwbesluit 2012				
Eigenaar:	Naam: Gemeente Hoogeveen Adres: Postbus 20.000, 7900 PA Hoogeveen Contactpersoon: Dhr. H. Koster				

Programma van Eisen gebaseerd op NEN 2535+C1:2010

Nummer : 807644001 BMI

Versie : 1

Datum : 19 mei 2014

1. Gegevens

Gebruiker:

Naam: Theater/congrescentrum De Tamboer

Adres: Hoofdstraat 17, 7902 EA Hoogeveen

Contactpersoon: Mw. F.M. de Vos

Naam Beheerder brandmeldinstallatie: Nader te bepalen

Bijlagen:

Programma van Eisen gebaseerd op NEN 2535+C1:2010

Nummer : 807644001 BMI
Versie : 1
Datum : 19 mei 2014

2. Eisen																																		
§ NEN 2535	Omschrijving	Eis																																
10.2	Omvang van de brandmeldinstallatie. B = bevoegde autoriteit (brandweer) V = Verzekeraar E = Eigenaar G = Gebruiker	Omvang bewaking: ☐ Volledige bewaking ☒ Gedeeltelijke bewaking ☐ Ruimtebewaking (in relatie tot ontvluchten) ☐ Niet-automatische bewaking ☒ Ruimtebewaking (het bewaken van een ruimte) ☐ Objectbewaking (toelichten)	Geëist door: <table border="1"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>V</th> <th>E</th> <th>G</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☒</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☒</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> </tbody> </table>				B	V	E	G	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
B	V	E	G																															
☐	☐	☐	☐																															
☒	☐	☐	☐																															
☐	☐	☐	☐																															
☐	☐	☐	☐																															
☒	☐	☐	☐																															
☐	☐	☐	☐																															
Toelichting: De te bewaken ruimten moeten op de plattegrondtekening aangegeven zijn. Zie inleiding.																																		
4.2	Brandgrootte 1. Polyurethaan matten 2. Beukenhouten blokjes 5. PVC draad BS 6266 7. Brandspiritus 8. Andere overeengekomen brandgrootte (omschrijven/vastleggen bij toelichting)	Ruimten: Toneeltoren Keukens en pantry's Overige ruimten	Nummer brandgrootte: 1 7*) 2 *) Indien in deze ruimten rookmelders worden toegepast, wordt dit toegestaan. Er moet dan worden uitgegaan van brandgrootte 2.																															
4.2	Toelichting: Bij standaard ruimten en projectering conform de NEN2535 is het daadwerkelijk uitvoeren van een proefbrand niet noodzakelijk.																																	
4.3	Prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen. Bijeenkomstfunctie	Risicoklasse Extern: ☐ A ☒ B ☐ C	Risicoklasse Intern: ☐ B ☒ D ☐ E																															

Programma van Eisen gebaseerd op NEN 2535+C1:2010

Nummer : 807644001 BMI
Versie : 1
Datum : 19 mei 2014

2. Eisen			
§ NEN 2535	Omschrijving	Eis	
	Toelichting: Het maximale aantal ongewenste en onechte meldingen moet bij inbedrijfstelling of oplevering in het logboek worden vastgelegd.		
10.11. 3	Bijzondere omgevingsinvloeden voor het voorkomen van ongewenste en onechte meldingen.	Ruimte Toneel en toneeltoren	Omstandigheden Gebruik van kunstrook, rookmachines e.d. tijdens voorstellingen
	Toelichting:		
4.4	Prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid	De prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid is 99,7%	
	Toelichting bijzondere situaties:		

Programma van Eisen gebaseerd op NEN 2535+C1:2010

Nummer : 807644001 BMI

Versie : 1

Datum : 19 mei 2014

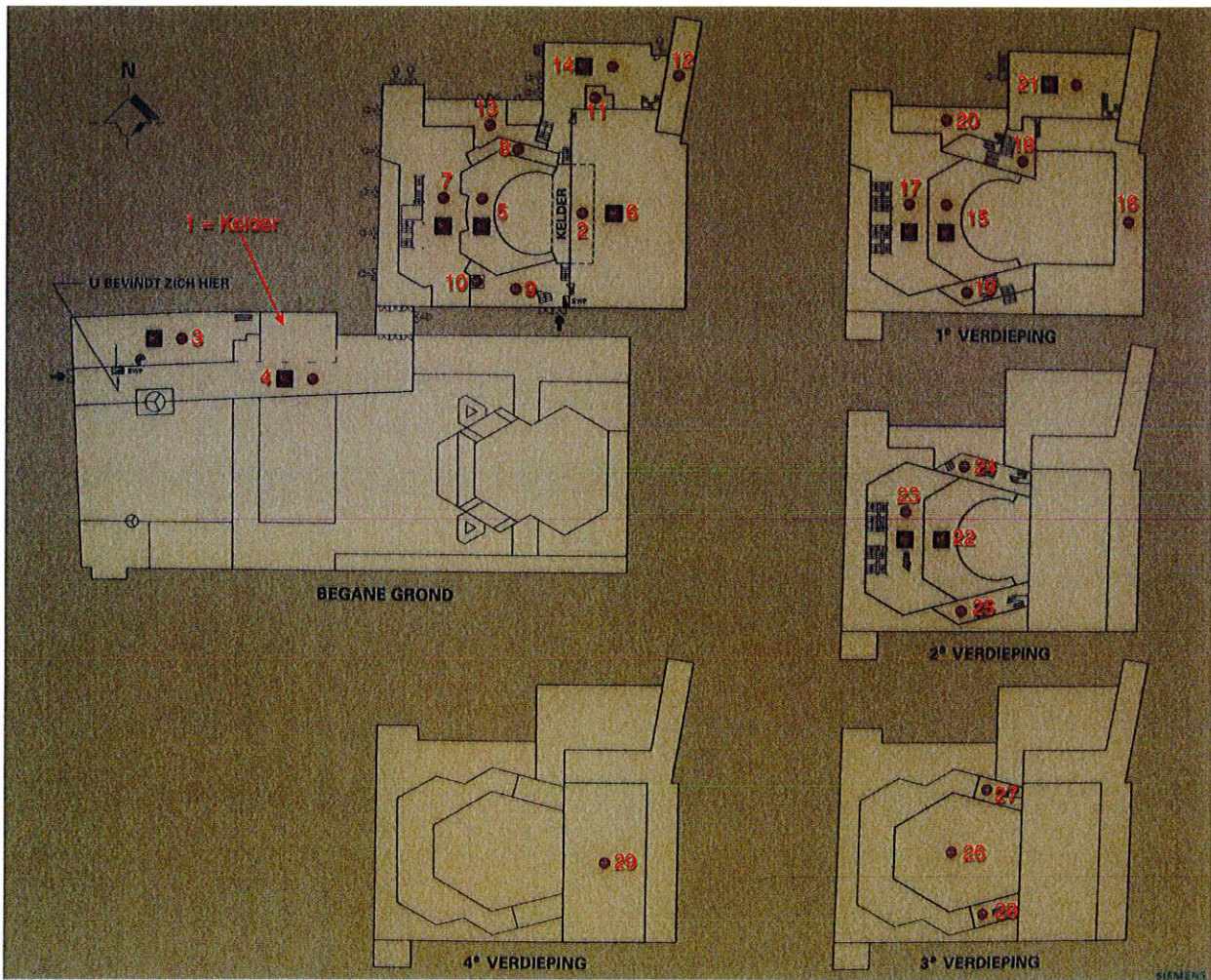
2. Eisen						
§ NEN 2535	Omschrijving		Eis			
10.3	Indeling detectiezones.					
	zone	bouwlaag	bouwdeel	zone	bouwlaag	bouwdeel
	1	Kelder	Kantoorgedeelte ¹⁾	16	1 ^e verdieping	Omloop Toneeltoren
	2	Kelder	Univézaal (Orkestbak)	17	1 ^e verdieping	Foyer Univézaal
	3	Begane grond	Kantoorgedeelte	18	1 ^e verdieping	Omloop zaal noordzijde
	4	Begane grond	Entree + centrale hal	19	1 ^e verdieping	Omloop zaal zuidzijde
	5	Begane grond	Univézaal	20	1 ^e verdieping	Technische ruimte
	6	Begane grond	Toneeltoren	21	1 ^e verdieping	Artiestendeel achter
	7	Begane grond	Foyer Univézaal	22	2 ^e verdieping	Univézaal
	8	Begane grond	Omloop zaal noordzijde	23	2 ^e verdieping	Foyer Univézaal
	9	Begane grond	Ruimten zaal zuidzijde	24	2 ^e verdieping	Omloop zaal noordzijde
	10	Begane grond	(Brandweer)liftmach.kmr	25	2 ^e verdieping	Omloop zaal zuidzijde
	11	Begane grond	Technische ruimte	26	3 ^e verdieping	Univézaal
	12	Begane grond	Truckdock	27	3 ^e verdieping	Omloop zaal noordzijde
	13	Begane grond	Artiestendeel voorzijde	28	3 ^e verdieping	Omloop zaal zuidzijde
	14	Begane grond	Artiestendeel achter	29	4 ^e verdieping	Toneeltoren
	15	1 ^e verdieping	Univézaal			
Opmerking: Voor de indeling van de verschillende detectiezones zoals hierboven vernoemd, is het bestaande en door alle partijen geaccepteerde geografische brandweerpaneel als leidraad gebruikt, met dien verstande dat detectiezone 1 is toegevoegd. De genoemde zonebenamingen zijn indicatief. Het wordt toegestaan om deze te wijzigen mits de detectiezone-indeling niet daardoor beïnvloed wordt. De bovenvermelde zonenummering komt overeen met de grafische weergave op de volgende bladzijde. ¹⁾ Betreft alleen de ruimte waar de ontruimingsalarminstallatie staat opgesteld						

Programma van Eisen gebaseerd op NEN 2535+C1:2010

Nummer : 807644001 BMI

Versie : 1

Datum : 19 mei 2014

2. Eisen		
§ NEN 2535	Omschrijving	Eis
10.3	Grafische weergave detectiezones	
	 The figure shows four floor plans of a building, labeled 'BEGANE GROND', '1° VERDIEPING', '2° VERDIEPING', and '4° VERDIEPING'. Each floor plan has numbered red dots indicating detection zones. A red arrow points to a dot on the ground floor with the text '1 = Kelder' and 'U BEVINDT ZICH HIER'. The ground floor also has a north arrow. The plans show various rooms and corridors, with the detection zones distributed throughout. The Siemens logo is visible in the bottom right corner of the floor plans.	

Programma van Eisen gebaseerd op NEN 2535+C1:2010

Nummer : 807644001 BMI

Versie : 1

Datum : 19 mei 2014

2. Eisen					
§ NEN 2535	Omschrijving	Eis			
8.6	Sturingen automatische brandbeveiligingsinstallaties:				
	Sturing	Algemeen	Detectiezone	AM	HM
	Doormelding naar RAC	☐	Selectief *)	☒	☒
	Overheaddeur Truckdock gevelzijde	☐	2, 5, 6, 12, 15, 16, 22, 26, 29	☒	☒
	Overheaddeur Truckdock toneelzijde	☐	2, 5, 6, 12, 15, 16, 22, 26, 29	☒	☒
	Overheaddeur hefplateau gevelzijde	☐	2, 5, 6, 12, 15, 16, 22, 26, 29	☒	☒
	Overheaddeur hefplateau toneelzijde	☐	2, 5, 6, 12, 15, 16, 22, 26, 29	☒	☒
	Rookluiken	☐	2, 5, 6, 12, 15, 16, 22, 26, 29	☒	☒
	Ventilatie	☒		☒	☒
	Liften	☐	2, 5 t/m 29	☒	☒
	Ontruimingsalarminstallatie	☐	Zie PvE OAI	☐	☒
	Zaalverlichting	☐	2, 5, 6, 15, 22, 26, 29	☒	☒
	Flitslicht brandweeringang Marktzijde	☒		☒	☒
	Deurvastzetinrichting kantoren	☐	1, 3, 4	☒	☒
	Deurvastzetinrichting publieksgedeelte	☒		☒	☒
Toegangsdeuren	☒		☒	☒	
	Toelichting sturingen:				
	*) De doormelding naar de RAC moet gescheiden zijn in een handbrandmelding en een automatische brandmelding, per bouwdeel: Kantoorgedeelte en Grote Zaal.				
10.7	Plaats brandweeringang	☐ N.v.t. (alleen indien geen doormelding vereist is, zie par. 8.4) ☒ Neveningang Markt ☐ Anders, nl:			
	Flitslicht brandweeringang	☒ Ja, Kleur: Rood ☐ Nee			
	Brandweerpaneel vereist	☒ Ja ☐ Nee (alleen indien geen doormelding vereist is, zie par. 8.4)			
	Locatie brandweerpaneel	☒ Brandweeringang ☐ Anders, nl: ☐ N.v.t.			
	Toelichting:				

Programma van Eisen gebaseerd op NEN 2535+C1:2010

Nummer : 807644001 BMI

Versie : 1

Datum : 19 mei 2014

2. Eisen		
§ NEN 2535	Omschrijving	Eis
6.5	Uitvoering brandweerpaneel	☐ Geen specifieke eisen (tekstpaneel of alfanumeriek paneel volstaat) ☐ Tekstpaneel of alfanumeriek paneel met tekening ☒ Geografisch paneel (2x) ☐ N.v.t.
	Herstelmogelijkheid voor de brandweer op brandweerpaneel.	☐ Noodzakelijk ☒ Niet noodzakelijk ☐ N.v.t.
	Brandweerpaneel ter goedkeuring aan de bevoegde autoriteit (brandweer)	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
	Toelichting: Bij de hoofdingang is een tweede geografisch paneel aangebracht	
6.2.2	Opties brandmeldcentrale	☒ Verificatie van meldingen ☐ Vertraging van uitgangssignalen naar C en / of G ☒ Vertraging van de uitgangssignalen naar E (aparte toestemming van de brandweer vereist)
	Toelichting: Met het accorderen van dit PvE gaat de bevoegde autoriteit (brandweer) akkoord met de volgende vertragingstijden: Acceptatietijd: 60 seconden Verkenningstijd: 180 seconden Omschakeltijdstip naar directe doormelding: 02.00 uur.	
8.2	Doormelding van storing naar 24 uur bezet ontvangststation voor storingsmeldingen	☐ Intern, locatie: ☒ Extern: ☐ PAC ☒ Andere locatie: RAC Brandweer
	Toelichting	
8.4	Doormelding van brandalarm Categorie	☐ Geen doormelding vereist ☒ Type 1 ☐ Type 2 ☐ Anders, nl:

Programma van Eisen gebaseerd op NEN 2535+C1:2010

Nummer : 807644001 BMI

Versie : 1

Datum : 19 mei 2014

2. Eisen		
§ NEN 2535	Omschrijving	Eis
	Toelichting: De volgende meldingen moeten worden doorgemeld: - Automatische brandmelding Kantoordeel - Handbrandmelding Kantoordeel - Automatische brandmelding Grote Zaal - Handbrandmelding Grote Zaal Daarnaast worden er nog meldingen doorgemeld van de Kleine Zaal. Deze vallen echter onder het werkingsgebied van het PvE van de Kleine Zaal en derhalve niet benoemd. -	
10.6.2	Signalering interne organisatie	☐ Brandmeldcentrale, locatie: ☒ Bedienings- en signaleringspaneel, locatie: bij receptie ☐ Akoestische signaalgevers ☐ Stil ontruimingsalarminstallatie (conform NEN2575:2004) ☐ Luid ontruimingsalarminstallatie (conform NEN2575:2004)
	Toelichting:	

Programma van Eisen

gebaseerd op NEN 2535+C1:2010

Nummer : 807644001 BMI

Versie : 1

Datum : 19 mei 2014

3. Algemene toelichtingen en aanvullende eisen

De gebruiker is verplicht een of meerdere personen aan te stellen als Beheerder Brandmeldinstallatie. De Beheerder is belast met de bediening en periodieke controle van de gehele brandmeldinstallatie.

De controle, het beheer en het onderhoud van de brandmeldinstallatie moet plaatsvinden conform NEN 2654-1.

Uitschakelen groepen

Indien brandmeldgroepen in de Univézaal uitgeschakeld moeten worden in verband met te verwachten onechte of ongewenste meldingen door het gebruik van rookproducerende middelen tijdens voorstellingen, wordt dat toegestaan onder de volgende voorwaarden:

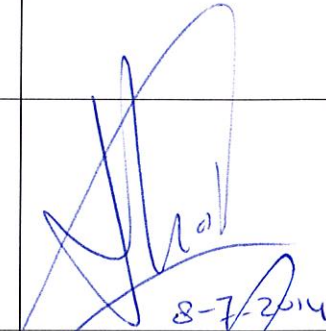
- Het aantal en de grootte van de uit te schakelen groepen dient zo klein mogelijk te zijn.
- Handbrandmelders mogen niet uitgeschakeld worden.
- Er dienen aanvullende organisatorische maatregelen getroffen te worden om een gelijkwaardige brandveilige situatie te creëren, zoals het instellen van brandwachten.
- De uitschakeling moet optisch en akoestisch gemeld worden op de brandweerpanelen.
- De uitschakeling mag niet automatisch, door middel van een tijdschakeling of dergelijke plaatsvinden.
- De uitgeschakelde detectie moet zo spoedig mogelijk weer handmatig ingeschakeld worden.
- Los van bovenstaande handmatige inschakeling moeten de uitgeschakelde groepen door middel van een automatische tijdschakeling om 02.00 uur weer ingeschakeld worden.

Programma van Eisen gebaseerd op NEN 2535+C1:2010

Nummer : 807644001 BMI

Versie : 1

Datum : 19 mei 2014

4. Goedkeuring		
Partij	Gegevens	Handtekening
Bevoegde autoriteit ☒ Eisende partij	Naam: Gemeente Hoogeveen Brandweer ZuidWest Drenthe Adres: Industrieweg 2 7902 AA Hoogeveen Contactpersoon: Dhr. E. Roersma	0-07-2014 
Verzekeraar ☐ Eisende partij	Naam: Adres: Contactpersoon: Dhr./Mw.	
Eigenaar ☐ Eisende partij ☒ Belanghebbende	Naam: Gemeente Hoogeveen Adres: Postbus 20.000 7900 PA Hoogeveen Contactpersoon: Dhr. H. Koster	
Gebruiker ☐ Eisende partij ☒ Belanghebbende	Naam: Stichting Theater/Congrescentrum De Tamboer Adres: Hoofdstraat 17 7902 EA Hoogeveen Contactpersoon: Mw. F.M. de Vos	8-7-2014 
PvE-opsteller	Naam: Siemens Nederland N.V. Building Technologies Solutions Fire Safety Adres: Postbus 16068 2500 BB Den Haag Contactpersoon: Dhr. P.J. van Noorden	 P.J. van Noorden 19 MEI 2014