Programma van Eisen

1. Gegevens	*Invullen door PvE-opsteller*
Documentnummer:	0551041/PVE/HHM/School
Datum opmaak:	25 juni 2012
PvE-opsteller	[redacted] (Koldijk Beveiligingstechniek) Postbus 60124, 1320 AC te Almere e-mail: [redacted]@koldijk.eu Tel: 036- 545 12 64 N.C.P. Erkend PvE Opsteller Erkenningsnummer: NCP0398 Lid van UNETO-VNI
Certificaat vereist:*	☒ Ja — Primair onderwijs / Peueterspeelzaal Risicocategorie: ☐ Hoog ☐ Midden ☒ Laag ☐ Nee * Opmerking: daadwerkelijke certificering van ontruimingalarminstallaties is momenteel niet mogelijk. De ontruimingsalarminstallatie valt buiten de regeling brandmeldinstallaties 2002 en is derhalve niet certificeerbaar.
Bouwwerk:	Gebruiksfunctie: onderwijsinstelling ; bijeenkomstfunctie (Peuterspeelzaal op de begane grond zonder slaapgelegenheid < 1000m2) Naam: Ichthusschool Adres: Louis Davidsstraat 101, 1068 SJ Amsterdam
Doel installatie:	☒ Persoonlijke bescherming ☒ Schadebeperking ☒ Sturen brandbeveiligingsinstallatie ☐ Bescherming milieu ☐ Continuïteit bedrijfsvoering ☐ Anders,……
Bouwvergunning:	RBVF209006 d.d. 26-11-2009
Gebruiksvergunning:	Niet bekend
Eigenaar:	Economisch: Stadsdeel Nieuw-West / Juridisch: Amos Naam beheerder brandmeldinstallatie: nog niet bekend
Eisende partij(en)	☒ Gemeente ☒ Verzekeraar ☐ Eigenaar / Gebruiker

Programma van Eisen

Branddetectiebedrijf:	Koldijk Beveiligingstechniek Postbus 460, 8000 AL te Zwolle 038-4261262	NCP erkend Branddetectiebedrijf	Lid van UNETO-VNI
Installatiebedrijf:	Koldijk Beveiligingstechniek Postbus 460, 8000 AL te Zwolle 038-4261262	NCP erkend Branddetectiebedrijf	Lid van UNETO-VNI
Onderhoudsbedrijf:	Koldijk Beveiligingstechniek Postbus 460, 8000 AL te Zwolle 038-4261262	NCP erkend Branddetectiebedrijf	Lid van UNETO-VNI

Bijlagen:

(documentnaam, -nummer en – datum vermelden)

- Bouwkundige tekening(en)

Tekeningen:

Brandcompartimentering school / begane grond; verdieping; / d.d. 24-01-2013

Programma van Eisen

2. Eisen		Invullen door PvE-opsteller			
§ NEN 2535:2009	Omschrijving	Eis			
10.2	Omvang van de brandmeldinstallatie B = bevoegde autoriteit (gemeente) V = verzekeraar E = eigenaar		B	V	E
		☒ Volledige bewaking • Begane grond	☐	☒	☐
		☐ Gedeeltelijke bewaking • Begane grond	☐	☐	☐
		☒ Ruimte bewaking (in relatie tot ontvluchten)	☒	☐	☐
		☒ Niet-automatische bewaking	☒	☐	☐
		☒ Ruimtebewaking (bewaken van een ruimte) • Verkeersruimten; • Ruimten die bereikbaar zijn zonder gebruik te maken van klimmateriaal; • Ruimten met een verhoogt brandrisico (technische ruimten, lokaal en kabinet scheikunde) • Ruimten met een hoge waardeconcentratie (bijvoorbeeld een ruimte met 5 of meer computers, een serverruimte) • Beloopbare zolder of zolder met opslag.	☐	☒	☐
		☐ Objectbewaking (toelichten)	☐	☐	☐
		Toelichting: Vanuit bevoegd gezag: - Onderwijsfunctie met verblijfsvloer hoger dan 1,5 m dus niet-automatische bewaking. - Andere bijeenkomstfunctie met gebruiksoppervlakte < 1000m2 dus niet automatische bewaking. Vanuit verzekeraar: - Begane grond:volledige bewaking - Verdieping: ruimtebewaking (zie omschrijving) Uitzonderingen: • In afgesloten bergingen met blinde muren tot max. 10 m2 zonder (elektrische) ontstekingsbronnen is geen automatische melder vereist. • In de lokalen voor theorielessen is 1 automatische rookmelder voldoende tot een oppervlakte van maximaal 100m2 en een D(istance)waarde van 8,4 m; een proefbrand is niet vereist.			

Programma van Eisen

2. Eisen		Invullen door PvE-opsteller	
§ NEN 2535:2009	Omschrijving	Eis	
4.2	Proefbrand voor (niet)-standaardruimten 1. Polyurethaan matten 2. Beukenhouten blokjes 5. PVC draad BS 6266 7. Brandspiritus 8. Andere overeengekomen brandgrootte (omschrijven/vastleggen bij toelichting)	(Niet)-standaardruimten	Nummer proefbrand
		……..	7
		Overige ruimtes	1,2
		Toelichting: Alle hierboven genoemde ruimtes zijn standaardruimten. In de basis dienen de "Overige ruimtes" d.m.v. rookmelders te worden gedetecteerd. Indien de projecteringsrichtlijnen volgens hoofdstuk 7 van NEN2535 worden uitgevoerd, zijn proefbranden bij oplevering niet noodzakelijk.	
4.3	Prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen Gebruiksfunctie: Onderwijsinstelling / Andere bijeenkomstfunctie	Extern (x + y = z) ☐ A (0,35 + 0,15 = 0,5) ☒ B (0,7 + 0,3 = 1) ☐ C (1,05 + 0,45 = 1,5)	Intern (x + y = z) ☐ B (0,7 + 0,3 = 1) ☒ D (1,4 + 0,6 = 2) ☐ E (2,1 + 0,9 = 3)
		Toelichting: x = aantal ongewenste meldingen* y = aantal onechte meldingen* z = totaal* (* = maximaal aantal meldingen per 5000m2 bewaakte vloeroppervlakte per jaar of per 100 puntmelders per jaar) 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 en onechte meldingen	Ruimte	Omstandigheden
	Toelichting:		
4.4	Prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid afwijkingen op de norm in bijzondere situaties	Voor deze installatie zijn geen afwijkingen, dus is de systeembeschikbaarheid 99,7% conform de NEN2535. Steeds wanneer een meldergroep geheel of gedeeltelijk buiten werking wordt gesteld, moet de gebruiker in overleg met de bevoegde autoriteit controles in de betrokken ruimten uitvoeren, ter vervanging van de weggevallen automatische beveiliging, conform NEN2654-1: 2002 art. 5.3.2.	
	Toelichting bijzondere situaties:		

Programma van Eisen

2. Eisen — Invullen door PvE-opsteller

§ NEN 2535:2009	Omschrijving	Eis
10.3	Indeling detectiezones	Toelichting: een detectiezone is een geografisch deel van het gebouw waarvoor de brandmeldcentrale / het brandweerpaneel een afzonderlijke plaatsbepaling geeft

Totaal 5 detectiezones (letters)	detectiezone
Begane grond algemene gedeelte + hoofdtrappenhuis	A
Begane grond rechts (lokalen)	B
Noodtrappenhuis	C
Verdieping links	D
Verdieping rechts (lokalen)	E

De indeling van de detectiezone(s) kan wijzigen, mits deze voldoen aan de NEN2535 art. 7.2.1 t/m 7.2.6

Programma van Eisen

2. Eisen			Invullen door PvE-opsteller
§ NEN 2535:2009	Omschrijving	Eis	
7.3	Indeling alarmeringszones	Toelichting: een alarmeringszone is een geografisch deel van het gebouw, waarin akoestisch- en of optisch ontruimingsalarm wordt gegeven	
	Voor het gehele object geldt 1 alarmeringszone		
8.6	Sturingen automatische brandbeveiligingsinstallaties (C en/of G in figuur 1)	Actie	Stuurzone
	☒ Ontruimingsalarminstallatie	Activeren	Algemeen
	☐ Brandweerpanelen	Desbetreffende indicatoren activeren	Algemeen
	☒ Kleefmagneten (indien er de wens is om deuren in de brandscheiding in geopende stand te vergrendelen)	Stroomloos maken conform NEN2535 bijlage C	Algemeen
	☒ Luchtbehandelingsinstallatie (indien centraal geregeld systeem, lokale units niet sturen)	Luchttoevoer en -afvoer maximaal; eventuele recirculatie stoppen	Algemeen
	☒ Ontgrendelen vluchtdeuren	Deuren ontgrendelen indien deze deel uitmaken van de vluchtroute	Algemeen
	☒ Liften	Naar de begane grond	Algemeen
	☐ Overdrukinstallatie trappenhuizen	Activeren	Algemeen
	☐ Rook- en warmteafvoerinstallatie	Activeren	Algemeen
	☒ Flitslicht brandweeringang	Activeren	Algemeen
	☒ Doormeldeenheid	Kanaal activeren	Algemeen
	☒ Brandweerkluis	Activeren conform voorschriften leverancier	Algemeen
		Toelichting:	

Programma van Eisen

2. Eisen		Invullen door PvE-opsteller
§ NEN 2535:2009	Omschrijving	Eis
10.7	Plaats brandweeringang	Toelichting: ☐ N.v.t. ☒ ingang straatzijde (S1.04) Louis Davidsstraat Anders, namelijk:
	Flitslicht brandweeringang	☒ Ja Kleur: rood ☐ Nee
		Toelichting:
	Brandweerpaneel vereist	☒ Ja ☐ Nee (alleen als geen doormelding vereist)
		Toelichting:
	Locatie brandweerpaneel	☐ N.v.t. ☒ Ingang straatzijde (S1.04) Louis Davidsstraat
		Toelichting:
6.5	Uitvoering brandweerpaneel (indien tekstpaneel niet toereikend is)	☐ N.v.t. ☐ Geen specifieke eisen (tekstpaneel of alfanumeriek paneel) ☒ Tekstpaneel of alfanumeriek paneel met tekening* ☐ Geografisch paneel
		Toelichting: * = verduurzaamde plattegrond voorzien van zonenummers
	Herstelmogelijkheid voor de brandweer op brandweerpaneel	☐ N.v.t. ☒ Niet noodzakelijk ☐ Noodzakelijk
		Toelichting: het terugstellen van de installatie dient te geschieden door OP of diens plaatsvervanger uit de eigen organisatie.
	Brandweerpaneel ter goedkeuring aan de bevoegde autoriteit (brandweer)	☒ N.v.t. ☐ Ja ☐ Nee
		Toelichting:

Programma van Eisen

2. Eisen		Invullen door PvE-opsteller
§ NEN 2535:2009	Omschrijving	Eis
6.2.2	Opties brandmeldcentrale	☐ Verificatie van meldingen ☐ Vertraging van uitgangssignalen naar C en/of G ☐ Vertraging van uitgangssignalen naar E (aparte toestemming van de brandweer vereist)
		Toelichting: Afzonderlijke doormelding van de hand- en automatische brandmelders naar de PAC. Bij uitgeschakeld inbraakalarm dient een alarm van een automatische melder eerst telefonisch te worden gecontroleerd alvorens de brandweer te bellen. Het alarm van een handbrandmelder of tijdens ingeschakeld inbraakalarm dient door de PAC zonder tijdvertraging doorgemeld te worden naar de brandweer.
8.2	Doormelding van storing naar 24 uur bezet ontvangststation voor storingsmeldingen	☐ Intern locatie:…… ☒ Extern* ☒ P.A.C. ☐ Andere locatie: …..
		Toelichting: * alleen noodzakelijk indien accucapaciteit voor 72 uur niet haalbaar is.
8.4	Doormelding van het brandalarm Categorie	☐ Geen doormelding vereist ☐ Type 1 ☒ Type 2 (primair onderwijs AL-1 verbinding via PAC)
		Toelichting: (* indien dit niet mogelijk is binnen deze regio, dan mag dit zolang op de regionaal geaccepteerde wijze worden uitgevoerd)
10.6.2	Signalering interne organisatie	☒ Brandmeldcentrale Locatie: Conciërge ☐ Bedienings- en signaleringspaneel ☐ Akoestische signaalgevers ☐ Stil ontruimingsalarminstallatie (NEN 2575) ☒ Luid ontruimingsalarminstallatie (NEN 2575)
		Toelichting:

Programma van Eisen

2. Eisen					Invullen door PvE-opsteller
§ NEN 2575	**Omschrijving**	**Eis**			
5.1 en 7.4	Type ontruimingssignaal en de wijze van activering	Luid Alarm:	BP	HM	BM
		☐ Slow-whoop toonsignaal en gesproken bericht (A -installatie)	☐	☐	☐
		☒ Slow-whoop toonsignaal (B -installatie)	☒	☒	☒
		☐ Slow-whoop toonsignaal (B -installatie zonder doormelding)	☐	☐	☐
		Stil Alarm:	BP	HM	BM
	Toelichting bij "wijze van activering" BP = bedieningspaneel HM = handmelder BM = automatische brandmelder	☐ Toonsignaal op geselecteerde plaatsen	☐	☐	☐
		☐ Toonsignaal en gecodeerd bericht	☐	☐	☐
		☐ Toonsignaal op ontvangers van een personen zoekinstallatie	☐	☐	☐
15.2	Omvang ontruimingsgebied	☒ Luid alarm ☐ Stil alarm			
		Ruimten die van het ontruimingsgebied worden uitgesloten: ☒ Toilet ruimten ☒ (Nood)trappenhuizen ☒ Bergingen			
7.2.2	De taal of talen waarin een bericht moet worden uitgezonden	Alleen specificeren bij luid alarm A –installaties ☐ Nederlands ☐ Engels ☐ Duits ☐ …….			
4.2	Geluidsniveau van toonsignalen	☒ Vereist minimaal 65dB en 6dB boven het te verwachten omgevingslawaai.			
4.3	Geluidsniveau en verstaanbaarheid van gesproken berichten	Vereist geluidsniveau: ☐ Rekening houden met slaapgebieden (minimaal 75dB)			

Programma van Eisen

2. Eisen		Invullen door PvE-opsteller
§ NEN 2575	Omschrijving	Eis
		Vereist verstaanbaarheid ☐ Verstaanbaar voor personen met gemiddeld gehoor ☐ Gemeten verstaanbaarheid conform NEN-EN-IEC 60849
16.2.2	Locatie bedieningspaneel	Hoofdbedieningspaneel ☒ Ter plaatse van het brandweerpaneel.
		Nevenbedieningspaneel ☐ ☐

Aanvullende eisen:

- Functiebehoud: de bekabeling, ophanging en montage waarvoor in de norm NEN2535:2009 functiebehoud is omschreven, dient uitgevoerd te worden conform NPR2576:2005
- T.b.v. de brandmeldinstallatie dient voor het ontwerp, de uitvoering, de compatibiliteit en de kwaliteit de norm NEN2535:2009 te worden gevolgd.
- T.b.v. de ontruimingsinstallatie dient voor het ontwerp, de uitvoering, de comptabiliteit en de kwaliteit de norm NEN2575:2004.
- Er dient met het Onderhoudsbedrijf / Branddetectiebedrijf een onderhoudscontract afgesloten te worden conform de norm NEN2654-1/2 met een responsetijd die afgestemd is op de capaciteit van de noodstroomvoorziening.
- De eigenaar dient minimaal 1 persoon op te laten leiden als beheerder brandmeldinstallatie zoals omschreven in de norm NEN2654-1/2
- Nabij de brandweeringang dient een brandweersleutelkluis of sleutelbuis ingemetseld te worden (of aan het toegangshek vastgelast) met de toegangssleutel (generaal sleutel) van het gebouw conform de eisen van de plaatselijke brandweer.

Programma van Eisen

3. Goedkeuring		*Minimaal invullen door eisende partij(en) en PvE-opsteller*	
Partij	**Gegevens**		
Stadsdeel Nieuw-West	Afdeling Vergunningen Postbus 2003 1000 CA Amsterdam	Naam: Datum: Handtekening:	De heer [redacted]
Verzekeraar	VGA Verzekeringen Postbus 58032 1040 HA Amsterdam	Naam: Datum: Handtekening	
PvE-opsteller	Koldijk Beveiligingstechniek Postbus 60124 1320 AC Almere	Naam: Datum: Handtekening:	[redacted]
3. Overige belanghebbenden			
Partij	**Gegevens**		
Eigenaar	AMOS onderwijs Baden Powellweg 305j 1069 LH Amsterdam	Naam: Datum: Handtekening:	